

52
2-2

Das
Pflanzenreich.

Regni vegetabilis conspectus.

Im Auftrage der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler.

iv.23B. Araceae-Pothoideae

mit 618 Einzelbildern in 88 Figuren

von

A. Engler.

(Ausgegeben am 13. Juni 1905.)

10-6-64



Leipzig

Verlag von Wilhelm Engelmann

1905.

ABACEAE

Araceae eduntur in fasciculis separatis subfamilias tractantibus separatim paginatis atque indice speciali instructis. Pars generalis in fasciculo proprio (IV 23 A) reliquis editis in lucem prodibit.

· **A. Engler.**



ARACEAE-POTHOIDEAE

von

A. Engler.

(Gedruckt Oktober 1901 - März 1905.)

Wichtigste Litteratur findet sich in dem (später erscheinenden) allgeraeinen Teil der *Araceae* und bei den einzelnen Gattungen.

* **Character.** Fasciculi fibrovasculares »vasis« lacticiferis destituti. Cellulae spiculares (»pili«) intercellulares omnino deficientes. Folia disticha vel spiralia. Laminae nervi laterales II. et III. reticulati, rarissime subparalleli. Flores saepius hermaphroditi, rarius unisexuales. Ovula anatropa vel amphitropa. De reliquis vide systema Pothoidearum et capita sequentia.

Vegetationsorgane und anatomisches Verhalten derselben. Die Keimung habe ich nur bei mehreren Arten der Gattung *Anthurium* beobachten können, in deren **Saamen der Embryo ebenso wie bei *Culcasia*, *Zamioculcas*, *Gonatopus*, *Acorus* und *Gymnostachys*** von Nährgewebe umgeben ist, während bei *Pothos* und *Pothoidium* der Embryo das Nährgewebe schon vor der Keimung aufgezehrt hat.

Der mittlere und obere Teil des Kötyledons verbleibt noch saugend in dem von der Samenschale eingeschlossenen Nährgewebe, wenn schon das erste gestielte, lanzettliche oder elliptische Laubblatt entwickelt ist.

Primäre Achse. Es folgen nun an der primären Achse mit Stauchung oder Streckung der Internodien mehrere Laubblätter, deren Gestalt sich allmählich der für die Spezies charakteristischen nähert; da nun bei vielen *Anthurium*-Arten die Blattform reich gegliedert ist, so treten bei diesen nacheinander Blätter mit sehr verschieden gestalteten Blattspreiten auf, es folgen nacheinander auf die lanzettlichen eiförmige, herzförmige, pfeil- oder spießförmige, gefingerte. Da derartige auch bei andern Araceen zu beobachten ist, so werde ich im allgemeinen Teil bei der Besprechung der Blattentwicklung darauf zurückkommen.

Über die Entwicklung der primären Achse anderer *Pothoideae* wissen wir nichts, somit auch nichts über die Blattformen, welche den Fiederblättern von *Zamioculcas* und den doppeltgefiederten Blättern von *Gonatopus* vorangehen. Bei den übrigen Gattungen werden überhaupt nur wenig gegliederte Blätter entwickelt, doch sind bei manchen *Pothos* an den Haftsprossen und den freien blühenden Sprossen verschiedenartige Blätter zu beobachten.

Die Entwicklung und Verkettung der Sprosse ist bei den Araceen überhaupt, namentlich aber in der Unterfamilie der *Pothoideae* sehr interessant und wichtig. Wir gehen aus von der Gattung *Pothos*, bei welcher von den in den Achseln aller Laubblätter angelegten Knospen jede beliebige sich zu einem Seitenspross entwickeln kann, welcher wiederum Seitensprosse trägt. So entstehen halbstrauchige und strauchartige Pflanzen, welche meist an Stützen bin- oder hinaufkriechen. Bei *Pollux scandens* und zahlreichen damit nahe verwandten Arten werden an einer Sprosse oft 20 und mehr um $\frac{1}{2}$ divergierende Laubblätter entwickelt, ohne dass ein beblätterter Nebenzweig abgeht. Ist ein Zweig höherer Ordnung blühreif geworden, dann entwickeln sich in der Achsel zahlreicher (20—40) aufeinander folgender Blätter eines Hauptzweiges diese Hutenzweige und zwar erfolgt deren Entwicklung gleichzeitig mit derjenigen der Laubblätter. Die Blütenzweige sind kurz und tragen nur 5—8 zusammengedrungene

Niederblätter mit einer mit dem Urdstängel verbundenen Seitenzweige (Niederblatt) als von den kugelförmigen Blütenachsen (Kolben) durch größere Internodien (Pseudostachyden und Stiel) getrennt ist. Da auch die bisweilen auftretenden Seitenzweige nicht fern dem Trifolium gegenüberstehenden Internodien und die demselben gegenüberliegenden Blätter einfach herabhängend, so folgt daraus, dass das ganze Zweigsystem einseitig in einer Ebene liegen müsste, wenn nicht die in der Region der Niederblätter, keine Abweichungen von der Urdform vorkämen. Bei *Pathos cylindricus* Presl von den Philippinen trage die blühenden Zweige nach 3—4 Niederblättern 10 nach oben an Griffe abwechselnd Laubblätter und zuletzt



Fig. 1. Schema der Verzweigung von *Foxtit luxonensis* Schott, 4 aufeinander folgende axillare Blütenzweige darstellend. Die Sprosse haben schon in der Jugend (Hilf) ihrer Tragblätter durchbrochen und scheinen daher unterhalb derselben zu entstehen.

durchbrechen. Der Beweis hierfür ist auch darin gegeben, dass das erste Niederblatt des Seitensprosses dem Tragblatt seine Rückseite zukehrt, mithin in den normalen Verhältnissen demselben gegenüberstanden haben würde (Fig. 4). Die Zahl der Niederblätter, welche die Sprosse beginnen in der Regel 4—5; auf diese folgen dann einige (2—8) Laubblätter, mit deren letztem alternierend die Spatha, von deren Blattstiel die Seitenzweige mit wenig entfalteter Achse entweder eine dünne zylindrische, allseitig tragende Ähre (*P. Barberianus*, *P. gracilis*, *P. Fiume*) oder eine unterbrochene Ähre mit leicht spiralig gewundener Achse, an deren Tangentialpunkten eine Blüte zu stellen pflegt, neben welcher in der Richtung der Spirale auch häufig 2 oder 3 andere Blüthenstände werden (*P. rotundiflorus*, *P. Molleyanus*). Es können aber auch 2 oder 3 Blütenstände am Ende eines Zweiges stehen, der nur eine geringe Anzahl (4—5) Niederblätter trägt, an deren letztes sich die durch ein langes Internodium abgehende Spatha anschließt; am Ende dieses Zweiges geht ein zweiter Blütenzweig, von dem ersten durch ein zweites Niederblatt getrennt, ab, und in einzelnen Fällen ist noch ein dritter Blütenzweig vorhanden, welcher vom zweiten ebenfalls durch ein Vorblatt geschieden ist. Im entwickelten Zustand sind alle Inflorescenzen gleich lang, im unentwickelten sind die

Blütenähre einseitig in einer Ebene liegend. Bei *Pathos cylindricus* Presl von den Philippinen trage die blühenden Zweige nach 3—4 Niederblättern 10 nach oben an Griffe abwechselnd Laubblätter und zuletzt die am Grunde der Internodien Blütenähre einseitig in einer Ebene liegend. Bei *Pathos cylindricus* Presl von den Philippinen trage die blühenden Zweige nach 3—4 Niederblättern 10 nach oben an Griffe abwechselnd Laubblätter und zuletzt die am Grunde der Internodien Blütenähre einseitig in einer Ebene liegend. Bei *Pathos cylindricus* Presl von den Philippinen trage die blühenden Zweige nach 3—4 Niederblättern 10 nach oben an Griffe abwechselnd Laubblätter und zuletzt die am Grunde der Internodien Blütenähre einseitig in einer Ebene liegend.

ist leicht ersichtlich, dass der zweite Blütenzweig als Axillarspross zum letzten Niederblatt gehört und außer dem ersten Hüllblatt eben nur das basale, seinem Tragblatt gegenüberstehende Niederblatt trägt. So bei *P. luzonensis* (Fig. 1). Bei *P. inaequilaterus* ist die Verschiedenheit vorhanden, dass der zweite Blütenstand dem vorletzten Niederblatt angehört.

Mehr als an andere, schließt sich an *Pothos scandens* die monotypische Gattung *Pothoidium* an. Die Seitensprosse beginnen auch hier mit einer Anzahl Niederblätter. Gewisse Zweige tragen nach diesen ausschließlich Laubblätter, andere dagegen tragen in den Achseln ihrer sämtlichen Laubblätter Blütenzweige, auch pflegen schon in den Achseln der oberen Niederblätter Blütenzweige zu stehen. Dieselben sind sämtlich einfach und zeichnen sich auch aus, dass sie, je tiefer sie stehen, desto mehr Niederblätter tragen, während solche bei den höher stehenden ganz fehlen. Die 3—4 untersten Blütenzweige beginnen mit einem adossierten Niederblatt (Fig. 2). Dieses folgen alle (Fig. 3) in ziemlich entgegengesetzter Richtung getrennt, 2 Niederblätter und Blütenkölbchen bilden die Spatha, alle dann, gleichgestaltet; an den nachfolgenden Blütenzweigen fehlen die Niederblätter; die Spatha alterniert unmittelbar mit dem Niederblatt (Vorblatt), bei den nächsthöheren fehlt auch dieses, nur eine Spatha ist vorhanden, welche jedoch bei den obersten sehr verkümmert und häufig ganz fehlt. Dadurch bekommt der Stand der Blütenzweige ein eigentümliches Aussehen. In der Jugend vertreten die Tragblätter der oberen Blütenzweige bei denselben die Stelle der Spatha, indem sie dieselben so einschließen, wie dies bei den unteren Blütenständen die Spatha selbst thut. Befolgende schematische Darstellung (Fig. 2) und die Formel*) machen diese Verhältnisse auf den ersten Blick verständlich:



Fig. 2. Schema der Verzweigung von *Pothoidium m LatibiaHMm* Schott. Schematische Darstellung eines Zweige* mit % aufeinander folgenden Blütenstandzweigen. Die Ziffern 4a <Jetu Zweige α bezeichnen seine Blätter, von denen 6—12 in ihren Achseln Inflorescenzen tragen. Wie man sieht, stehen unterhalb der unteren Inflorescenzen noch einige Niederblätter.

$$\begin{array}{c}
 \text{NNNS} \qquad \qquad \text{NNS} \qquad \qquad \qquad \text{S} \\
 \begin{array}{c}
 \text{N}_1, \text{N} \dots \text{N}(y-2), \text{N}(y-1), \text{L}_y, \text{L}(y+1) \dots \text{L}(n-2), \text{L}(n-1), (\text{n}, \text{Sp.}) \\
 \begin{array}{ccc}
 | & & | \\
 \text{L}, \text{L}(x-1), \text{L}_x, & \text{NSS} & \text{NS} & \text{Sp}
 \end{array} \\
 \begin{array}{ccc}
 \text{NNS} & \text{NS} & \text{Sp} \\
 | & | & | \\
 \text{N}_1, \text{N} \dots \text{N}(y-2), \text{N}(y-1), \text{L}_y, \text{L}(y+1) \dots \text{L}(n-2), \text{L}(n-1), \text{L}_n, \text{Sp.} \\
 \text{NNNS} \qquad \qquad \text{NNS} \qquad \qquad \qquad \text{S}
 \end{array}
 \end{array}
 \end{array}$$

*) In diesen Formeln ist N = Niederblatt, L = Laubblatt, S = Spatha mit Kolben, Sp = Kolben allein. Die senkrechten Verbindungsstriche deuten die in den Achseln der Blätter sich entwickelnden Sprosse an.

An $\frac{1}{2}$ Verzweigung des Längsachses von *Pothos scandens* schließt sich BOCH *Het&vpsa* an. Bei diesen strauchigen Pflanzengattungen sind die Seitenzweige mit den Niederblättern, auf welche die Laubblätter folgen. In den Achseln der Laubblätter entstehen sehr kurze, vertikal gerichtete Kolben; diese Zweige beginnen mit einem nur im Tormgehenden Trieb. Die Zweige der Pflanze *Pothos scandens* sind auf den Knoten $\frac{1}{2}$ vertikal gerichtete Triebblätter und laien auf die münchenerger Spindel. An der Achse des nächsten Wehrens in der Laubblätterentwicklung sind die Niederblätter beifolger Laubblätter. Es sind also hier die in Blatt der auslaufenden Sprosse vertikal gerichteten, während bei *Pathos scandens* solche in den Achseln der Laubblätter entstehen.

Wir sehen bei *Pottoidium* mit Laubblättern versehenen Seitenzweige in einer Infloreszenz endigen. So ist dies bei *Vcasia* und *Anadendron*. Was zunächst *Ottkatia* betrifft, so haben wir da Arten mit krummen (C. *Jinnii*) und solche mit langem, viele Meter hoch aufsteigendem Stengel (C. *scandens*). Die Sprosse tragen hier mehrere um die Achse divergierend homodromische Laubblätter mit schiefen mit dem Infloreszenz ab. Seite 11 ist in der langgestielte Infloreszenz vorhanden; die Ähren folgen meist aufeinander, welche einen symmetrischen Fächer bilden. Das Infloreszenz der Sprosse voranliegend in der Achsel einen neuen Infloreszenzweig, in dem Niederblatt die langgestielte Infloreszenz trägt; in der Achsel des Niederblattes entsteht ein gleichartiger Infloreszenzweig und so geht es fort; da bei sind sämtliche Spathen gleich groß mit allen Pedunculi von nahezu gleicher Länge. Der Fortsatz des Hauptzweiges kühlt sich in der Achsel des Blattes (n—1). Die Fortsätze der Laubblätter und Infloreszenz sind einander gegenüber, welche etwas unterhalb hinauf gerückt ist.

Bei *Anadendron* haben wir die Infloreszenz, doch entsteht die Zweige des Infloreszenzstandes (ft) Formel N, N, S. Gegenüber dem 9. Fortsatz beider Gattungen ist es beachtenswert, dass der Hauptstamm sich sympodial entwickelt, wenn auch die Entwicklung von Seitenzweigen nicht ausgeschlossen ist.

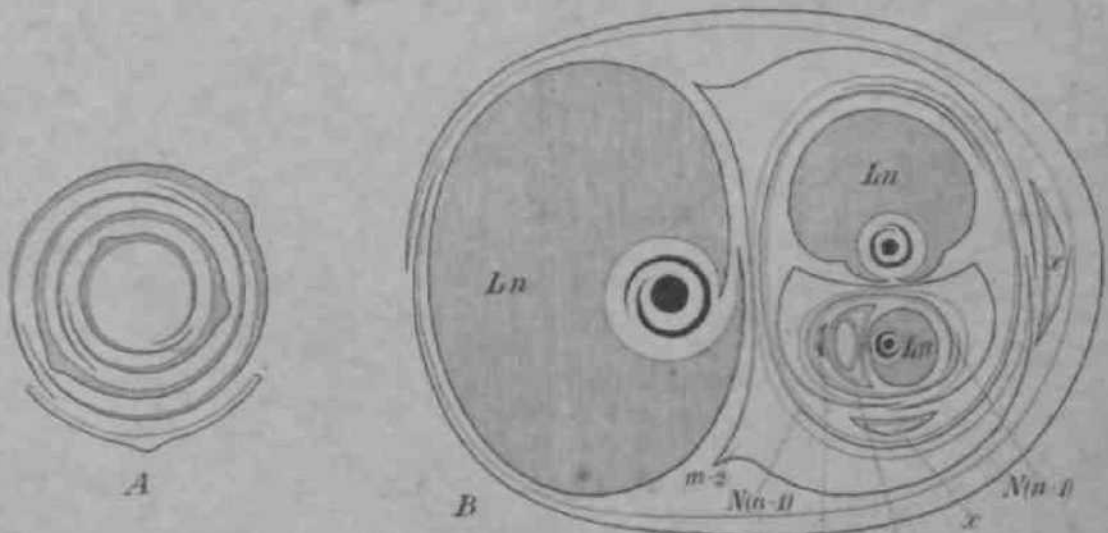


Fig. 3. A *Anthurium undatum* Schott. Diagramm, die spirale Anordnung der Blätter eines Sämlings zeigend. — B *A. Olfersianum* Kunth. Diagramm nach dem Querschnitt durch die Sympodie des schraubeligen Sympodiums, die Lage von 4 Fortsetzungssprossen zeigend. Von Spross (i—3) fehlt das grundständige Vorblatt, von Spross in fehlen Laubblatt und Infloreszenz. V, X, N (ft) Beisprosse, vor den Fortsetzungssprossen in der Achsel der Niederblätter (n—1) entstehend.

Noch viel mehr aber tritt die sympodiale Sprossverkettung bei *Anthurium* in den Vordergründen nach der Entwicklung einer Anzahl Laubblätter (Fig. 3 A) schließt die

primäre Achse mit einer Inflorescenz ab, die aber auch bisweilen (beobachtet an *A. Mmianum* C. Koch et Kolb und *A. lonjifolium* Kunth) nur angelegt wird und sich nicht weiter entwickelt. In der Achsel des vorletzten Laubblattes $L(n-1)$ bildet sich nun ein Fortsetzungsspross. Bis jetzt ist nur eine einzige Art, *A. mexicanum* Engl., bekannt, bei welcher diese Sprosse mehrere Laubblätter tragen, bei mehr als 460 anderen Arten dagegen finden wir allemal an dem Fortsetzungsspross ein zweikieliges Niederblatt N_1 , ein einkieliges Niederblatt N_2 oder $N(n-1)$, ein Laubblatt L_3 oder L_n und eine Inflorescenz S , welche nie Vermehrungszweige entwickelt. In der Achsel des Niederblattes $N(n-1)$ entsteht nun wieder ein Fortsetzungsspross, welcher dem ersten genau entspricht. Außerdem ist aber auch vor der Knospe, welche sich zum Fortsetzungsspross entwickelt, stets eine accessorische Knospe anzutreffen, durch deren frühere oder spätere Entwicklung Seitenzweige des Sympodiums entstehen, von denen später ebenfalls einzelne wieder zu Sympodien anwachsen (Fig. 3 B). Die Bildung einfacher Sympodien finden wir, wie wir bei der Betrachtung der übrigen Untertamilien sehen werden, bei sehr vielen Araceen; aber eine solche Fixierung in der Blattzahl an den Fortsetzungssprossen, wie sie bei *Anthurium* vorkommt, ist selten; auch die Entwicklung von Beiknospen ist nur bei einzelnen Araceen-Gattungen anzutreffen. Bei der großen Mehrzahl der Anthurien sind die Internodien an den Fortsetzungssprossen von sehr ungleicher Länge: das Internodium zwischen M und N_2 ist in der Regel sehr kurz, das zwischen N_2 oder $N(n-1)$ und L etwas länger, das zwischen L und S inner am längsten, oft von bedeutender Länge, als »Pedunculus« entwickelt. Das Studium der geographischen Verbreitung von *Anthurium* ergiebt, dass in den unteren Regionen des tropischen Amerika die Arten mit verkürztem nicht kletterndem Sympodium vorkommen, ferner solche mit etwas gestreckten Internodien, deren Sympodium an Baumstämmen emporklettert, dass dagegen in den oberen Waldregionen mit niedriger Temperatur diejenigen Arten herrschen, welche ein zwischen Gesträuch frei aufsteigendes Sympodium besitzen. Wenn bei diesen das gestreckte Internodium zwischen $X(n-1)$ und L_n nicht kräftig genug ist, um den Stamm aufrecht zu halten, dann wird häufig durch lange ausspreizende Blattstiele das Emporsteigen des Sympodiums erleichtert. Die Niederblätter sind anfangs von sehr derber lederartiger oder knorpelartiger Konsistenz oder krautig. Bei manchen Arten bleiben sie lange Zeit so erhalten, bei einigen welken sie, bei andern und zwar bei den meisten verwest das parenchymatische Gewebe, während das Stranggewebe als gespinnartige Scheide erhalten bleibt, welche den Beiknospen bis zu ihrer Weiterentwicklung Schutz gewährt.

Allemal ist, so weit ich untersucht habe, die Blattstellung an demselben Stock bei den verschiedenen Fortsetzungssprossen gleich gewendet, es sind also die Sympodien Schraubeln. Die Sympodien sind häufig kurz und dick, in anderen Fällen aufrecht freistehend, in noch anderen einige Meter lang zwischen dem Geißel der Sträucher aufsteigend oder auch an Baumstämmen in die Höhe kletternd. Über die Divergenz und Rollung der Blätter an den Fortsetzungssprossen ist noch Folgendes zu bemerken. Das Vorblatt des Sprosses N_1 steht, so wie das Vorblatt der Beiknospe dem Tragblatt genau gegenüber; in den meisten Fällen ist dieses Blatt dem Tragblatt antichrom, seltener homodrom, das Vorblatt der Beiknospe fand ich stets dem Tragblatt homodrom. Die Blätter $N(n-1)$, L_n , S sind unter sich, sowie mit den entsprechenden Blättern des vorangehenden Sprosses homodrom; ein paar Fälle von Antidromie des einen oder andern Blattes, die mir bei vielen Untersuchungen vorgekommen, sind durchaus als Ausnahmen zu bezeichnen. Das Niederblatt N_i oder $N(n-4)$ divergiert stets von der Mediane des Vorblattes N_1 um V_4 ; die Divergenz zwischen N_i und L_n , sowie zwischen diesem und S ist zwischen $i/2$ und $3/4$, nicht genau $1/2$. Von historischem Interesse ist es, dass zuerst Agardh [Om Växternas stipler m Kongl. Vetensk. Akademiens Handlingar 1849 p. 63 t. II] und nach ihm Schott das zweikielige Vorblatt des Fortsetzungssprosses für ein zum Laubblatt des vorangehenden Sprosses gehonges Stipulargebilde angesehen haben. Bei der großen Mehrzahl der Anthurien kann man sich leicht vom Gegenteil überzeugen; aber *Anthurium scandens* und seine Verwandten zeigen ein Verhalten, welches zu der Agardh'schen Auffassung verleiten konnte (vgl. Fig. 4). Bei diesen Arten sind die Internodien zwischen N_i und N_1 , sowie zwischen N_2 und L von verhältnismäßig bedeutender Länge, bezeichnen wir nun die Fortsetzungssprosse des Sympodiums von oben nach unten mit m , $m-1$, $m-2$, $m-3$ u. s. w., so scheint Vorblatt N^* des Sprosses m gerade an der

Ar< .IM \-i :y, HtfingamodEjs von *Pathos scwtdon** ablie&l si'li mü-li //cleropsis in. Bei dksen sir.,uchigen Pltamen beginnea die Seilwtzveige tn> i Niederblaitern, uuf wdche die Lutulihutt'i- fotgen. Mi den Adischi ebtffekner Laubblfiter en Estflhejn sehi kurze Blütenzweiglen mil fiir/. nvlinii-iwlitnn K<IMJ"II; IJU>M> ZweigleTti begifTOG. . . il einent am am 'A von dera vorangefenden Txragfalati diTergifirendei Niederball, darauf folgen noch 8_a vitii-i'iii ouch man&tunal aifthr Niedevbliiier und hierauf die zu\$an)Rten-geroJile Spfliba- Ans iii-r Achsel -U-s jütoljif bSheron LuutilJuities entwickell *i'h dtron •witder 'in mil i Niederht&ttern bf^janender Laubapross. EB ^in<l ;LSI Ifer die in fitulcnstAode nusgebendcD Sprewa« rrefnaelt, w.iiii-cnd bei *Pottos scanderu* Bolch in den Arhsciti (fkhreicter LaubblStter (sntBtehiii.

Wjr uJben bei *Vithoidkm* mil Lsuhblfittera verselienc Seileni:weige En t'in<r ln)Vorescenz endigen. So isl e* niwii bei *Gukasia* und *Ai''>hml>>j>i*. Ww suoidist *Culecisia* betrifft, i&jdhcii trip 'la Ark'ji tnit fenrzem (C *Mannii*) und solche mit langem, •riHt¹ Mater I wilt kieUcrnden Stenge! [(? - seo<ds><<]. Die Sprosse tragu Wei inehrere inn ' . dJvergiawaide, homorlromc Leubblfllet¹ und h-diMdJcti mi), einer [afloreAcetu ab. Selten ist nur elae Iwiggeaiichte tnflor«acenz v&rbundm- in <icr ftegl Colgfn naelw&re (>—7) aufeinander, welche 'i'iiii Bjiopodiitlen fafloroscenzst&nd, F&chel bilden. Das U'i'ir det Spallia vonmgehtodc Blnii (LnJ ensogi in seiner Achsel einen neuen Inflorescenzzweig, ireJcber nni >m Kiedertdftti und dk lanj ggestiIU Infloresceni trfigt; ID der Adisol des Niederblattes tsiaUttehl ^in jleirfiar%er Inflorest.^nzzwpif; und so gfcil das tbrl.; Jaltci siiid <tmUidi< S|m!licn g1ti< ger&ill cmd afle Pedunculi von palrtzu gleicher Lt&nge. DBT Pottaei zungssjiross 'b^ Bsupttirciges entwckeK wjh abur inimer i> der Achsel des Blattes L(i—i,. DoMi gch5ri HUCW zit joffiMii anderen Laiubblatt eine Axillarknosjt^ w<li;lie ct<fts am [atomtnUuni hinwif gevickt ist,

It-i *Ait'i.h julron* habcii wir zieiilitli dieselben VchfilitnisHe, doch esUprecuen hier die Zwige des itillrm'scvnistniKles der Poinei x. y. 'b. LHIHL IU<H A COCS besprochen-II 6all ungert i ti(iu)U.t<li'i'li beadileinrtirt, daw derBauptstamm sich sympodial entwickltj wctw auch die Entwkt&slung ton& itenzw: agennlehl nuge<ehlofi>n isl.

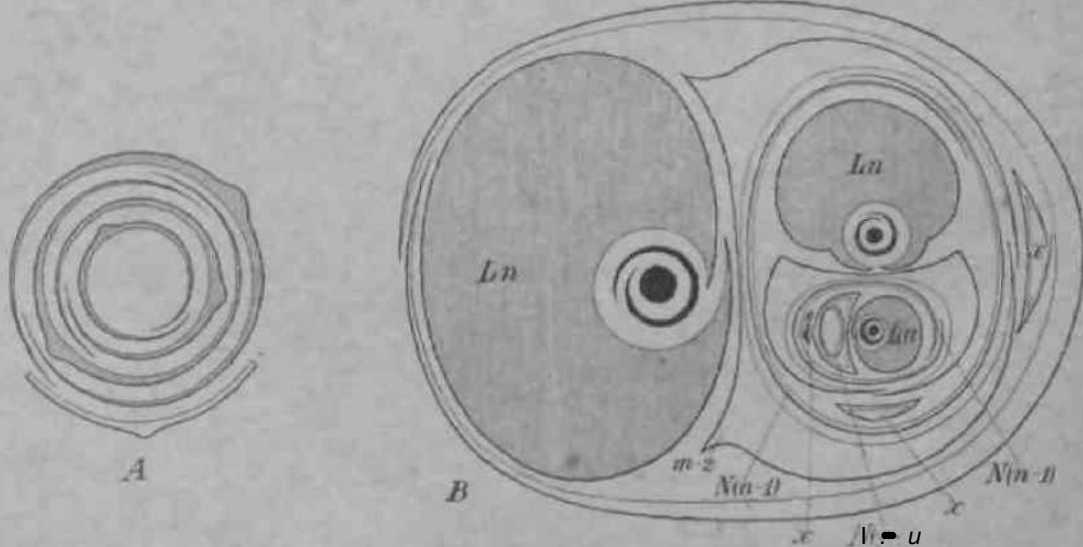


Fig. 3. A *Afdkium mtthhm* Sdiolt, Pii^nuunr, die spir&lige Anordnung der Bl&tter eines S&mlings teigeiad. — B A. & *fersianum* Kunlh, L>i(tfr4nini (ia<li <dem Querschn;t durtti ilit; splice dos Bflirauiclif/tn Synpodtanw, ••e Lagt•v&•• Fortsetzungssprossen zeigend. Von 8 sprots (m—3) fehlt das grundst&ndige Vorblatt, von Spross m fehlen Laubblatt und tnflorosci nz. x, x, s die H'usixrosse, vor Jra PwtsetamgBiprowan in der ^disel UGJ Niederbl&tter (n—1) entstehe

Noch v;:i i(-iir aber trill die iympodw&le Sprossverkettung bei *Anthurium* in den Vorderijrund, foci der i&ntwicklung ei aw Anzahl Lnul-i-bl&tter (Fig. 3A) sclieUeBt ilit-

primäre Achse mit einer Inflorescenz ab, die aber auch bisweilen (beobachtet an *A. Martianum* C. Koch et Kolb und *A. longifolium* Kunth) nur angelegt wird und sich nicht weiter entwickelt. In der Achsel des vorletzten Laubblattes $L(n-i)$ bildet sich nun ein Fortsetzungsspross. Bis jetzt ist nur eine einzige Art, *A. mexicanum* Engl., bekannt, bei welcher diese Sprosse mehrere Laubblätter tragen, bei mehr als 460 anderen Arten dagegen finden wir allemal an dem Fortsetzungsspross ein zweikieliges Niederblatt N_1 , ein einkieliges Niederblatt N_2 oder $N(n-1)$, ein Laubblatt L_3 oder L_n und eine Inflorescenz S , welche nie Vermehrungsweige entwickelt. In der Achsel des Niederblattes $N(n-1)$ entsteht nun wieder ein Fortsetzungsspross, welcher dem ersten genau entspricht. Außerdem ist aber auch vor der Knospe, welche sich zum Fortsetzungsspross entwickelt, stets eine accessorische Knospe anzutreffen, durch deren frühere oder spätere Entwicklung Seitenzweige des Sympodiums entstehen, von denen später ebenfalls einzeln wieder zu Sympodien anwachsen (Fig. 3 B). Die Bildung einfacher Sympodien finden wir, wie wir bei der Betrachtung der übrigen Unterfamilien sehen werden, bei sehr vielen Araceen; aber eine solche Fixierung in der Blattzahl an den Fortsetzungssprossen, wie sie bei *Anthurium* vorkommt, ist selten; auch die Entwicklung von Beiknospen ist nur bei einzelnen Araceen-Gattungen anzutreffen. Bei der großen Mehrzahl der Anthurien sind die Internodien an den Fortsetzungssprossen von sehr ungleicher Länge: das Internodium zwischen N_1 und N_2 ist in der Regel sehr kurz, das zwischen N_2 oder $N(n-1)$ und L etwas länger, das zwischen L und S immer am längsten, oft von bedeutender Länge, als »Pedunculus« entwickelt. Das Studium der geographischen Verbreitung von *Anthurium* ergiebt, dass in den unteren Regionen des tropischen Amerika die Arten mit verkürztem nicht kletterndem Sympodium vorkommen, ferner solche mit etwas gestreckten Internodien, deren Sympodium an Baumstämmen emporklettert, dass dagegen in den oberen Waldregionen mit niedriger Temperatur diejenigen Arten herrschen, welche ein zwischen Gesträuch frei aufsteigendes Sympodium besitzen. Wenn bei diesen das gestreckte Internodium zwischen $N(n-1)$ und L_n nicht kräftig genug ist, um den Stamm aufrecht zu halten, dann wird häufig durch lange ausspreizende Blattstiele das Emporsteigen des Sympodiums erleichtert. Die Niederblätter sind anfangs von sehr derber lederartiger oder knorpelartiger Konsistenz oder krautig. Bei manchen Arten bleiben sie lange Zeit so erhalten, bei einigen welken sie, bei andern und zwar bei den meisten verwest das parenchymatische Gewebe, während das Stranggewebe als gespinnartige Scheide erhalten bleibt, welche den Beiknospen bis zu ihrer Weiterentwicklung Schutz gewährt.

Allemal ist, so weit ich untersucht habe, die Blattstellung an demselben Stock bei den verschiedenen Fortsetzungssprossen gleich gewendet, es sind also die Sympodien Schraubeln. Die Sympodien sind häufig kurz und dick, in anderen Fällen aufrecht freistehend, in noch anderen einige Meter lang zwischen dem Geißel der Sträucher aufsteigend oder auch an Baumstämmen in die Höhe kletternd. Über die Divergenz und Rollung der Blätter an den Fortsetzungssprossen ist noch Folgendes zu bemerken. Das Vorblatt des Sprosses N_1 steht, sowie das Vorblatt der Beiknospe dem Tragblatt genau gegenüber; in den meisten Fällen ist dieses Blatt dem Tragblatt antidrom, seltener homodrom, das Vorblatt der Beiknospe fand ich stets dem Tragblatt homodrom. Die Blätter $N(n-1)$, L_n , S sind unter sich, sowie mit den entsprechenden Blättern des vorangehenden Sprosses homodrom; ein paar Fälle von Antidromie des einen oder andern Blattes, die mir bei vielen Untersuchungen vorgekommen, sind durchaus als Ausnahmen zu bezeichnen. Das Niederblatt N_1 oder $N(n-1)$ divergiert stets von der Mediane des Vorblattes N_1 um $\frac{1}{4}$; die Divergenz zwischen $N(n-1)$ und L_n , sowie zwischen diesem und S ist zwischen $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$ nicht genau $\frac{1}{2}$. Von historischem Interesse ist es, dass zuerst Agardh (Om Växternas stipler in Kongl. Vetenskap. Akademiens Handlingar 1849 p. 65 t. II) und nach ihm Schott das zweikielige Vorblatt des Fortsetzungssprosses für ein zum Laubblatt des vorangehenden Sprosses gehöriges Stipulargebilde angesehen haben. Bei der großen Mehrzahl der Anthurien kann man sich leicht vom Gegenteil überzeugen; aber *Anthurium scandens* und seine Verwandten zeigen ein Verhalten, welches zu der Agardh'schen Auffassung verleiten konnte (vgl. Fig. 4). Bei diesen Arten sind die Internodien zwischen N_1 und N_2 , sowie zwischen N_2 und L von verhältnismäßig bedeutender Länge, bezeichnen wir nun die Fortsetzungssprosse des Sympodiums von oben nach unten mit m , $m-1$, $m-2$, $m-3$ u. s. w., so scheint Vorblatt N^* des Sprosses m gerade an der

Basis von *L. dns Spross* $m-t$ zu entspringen, während *us* von *rsinimi Tea*. Blatt (N₂ des Spr. <MW to—i) flureh (fin eljensit langaj [internodium getrennt ist, als das L&ubbfe] von denselben entfernt ist; es tiot (Uso div Achsen der Spross no no—i und m teilweise miteinander verwachsen. Übrigens findet sich dasselbe nicht bei nhl-ron Anllumen, nur i?t ps l) <ii UIUY* IVN Intrapodien

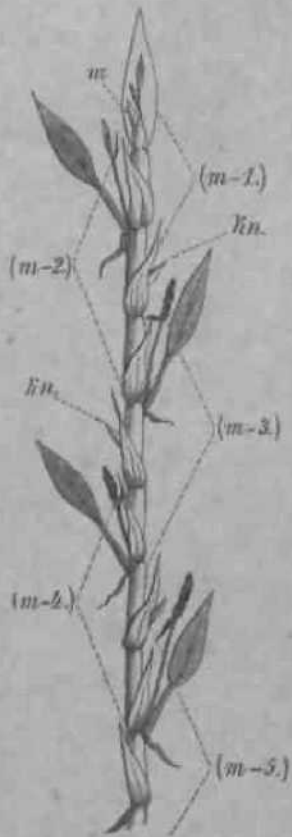


Fig. 1. ScheniaUBeh« Dap. Btdluna rlei ^priFWfolgu von *Anthurium scaberrimum* KfcwfABUJ 1 n-J • (in—J) fnj—< (m—:i n. s. w. sinll die successiven Sprosse, jeder mit a Niederblättern, deren erstes als Sprossvorblatt hutfdert, während in der Achsel des zweiten der Fortsetzungsspross. In der Achsel des letzten Niederblättern (m—4), in der Achsel des Fortsetzungssprosses (m—5) springt auch eine leikn&spt, hi.

mi Jiltr 1B52 und (Lie zwtici¹ nouen fenflowscenzh im Jahr ts¹.t. Die Sfe] l.r-jinul tail eiaen dera Tragblatl g^enubersttBhWMjen nraidtcllgcB Niederttatt, auf dl«c folgt 1 in ffochtatt, das man its Iüllblatt der kurzgestellten Btuleaaciee ansehen kanra; in der Achsel dieses BlaUfli enUteW era neuer Spross, der fi'm orsien rollkominen gleich ist und so geht di;j ferl. B* l-Miuit'i) gwnjl alle zweikieligen Niederblätter und alle SpndictjB auf die line, dem Se ball Kugekehr! Seite, alle HilBbiaiter auf die

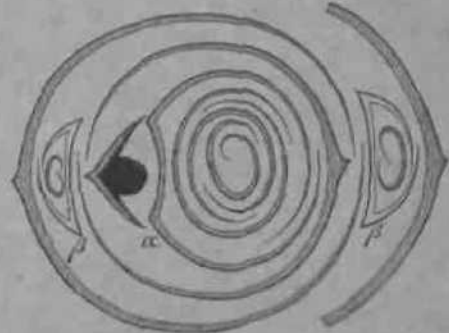
nicht so auff. il' iul. Bd 11011>>f)llr-d *A. scandens* steht auch die accessorische Knos;it: 11L, ii n',-i ,i- ittuis iles uulerwArtA cine g>eschlossene Sebceidi; in'tifi'iiti Tragblattoa und brie bt hd ihi'er Streckung etwa obi'if'halb des untotStaaCritt' ills Jorsftlljrn durd), erst 3 Niederblätter, <lniin Lnibb&tt&r in *]>rralJg>tr Kofisi? (-nlwickvnd. EJndlteb tritt bei *J. scandens* auch die Eigentüm illchlwit mit, Jius nn ffiebrten successiven Sprossen Spatha und, ipnrfix gsin/ iirkutn; mere, so dass dann die Scheinachse einem Monopodivmi mil. iiiiv.achselnden Nieder- und Laubblättern ähnelt.

Während iwa den besprochenen *Potfn* ••deas ein oberirdisches Zweigsystem v*)!i:iii'N/ti iat, Iji'hii^rn die Qbrigen H-inf unterirdische Grundac bw. DC* alJi-!;:niil.- AcOrW *calamus* I besitzt (i)ii' niaderHcgende Crandai hsc in it. zweixcilig «I^stellten antidromen BtMteto, MI dftnen *fi^ H<lvangssiele sich unten, flic: Seikiu^ssctli' oien l.iliinf.l., ausnahmsweise finij-ij sich Abweichunge:i \<n tier Antidromie [Fig. 5]. Die Knaspen sind uu jungen Sprossen diametral entgegengesetzt, später etwas iiri:ii iiiii:ii njuit^i'fift-ii'ii. jede in'-'iin! mil enonem zweiliuligen Niederblatt, das dun Tragblatt entgegengesetzt gerollt ist; dew ffitfderblatt diametral geg<nuher &t*lit wn Laubblatt iincl lieraur folgen tlie sndecen Lauttlu.tter in rt;io.lntilBiger Uterp&toit; Ru'diew V eise entstehen die ureUifn briechenden, verzweigten Grundst.cke derPI l.r.e, »*! ALschluss eines Sproseae erfolgi in.itit-i' dorcl t-iu-'ji Blütenkolben, dc\$sen mi uatejen Teil mit dem Colbenstiel rferwachsenes, laubblattartiges liitllhlatt [SpaUiff] dem letzten Laubfolatl diametml ••>•• übersteht. !i der Achsel des letzten Laubblattes, also abweichend von dem lei den o.i-Tii gcwQImtcllea Verkalteo, JüJittV sid> jer l,1(1.Ut.t711M^DnJ,ss, irekliBr init riuu-iu LaubblaU beghinL das am Rücken >..>1, c11f.M. w. sonst die die Sprosse bet-t'iiiiiiit-n mederblättT. l-iii' sehr intenssaate und mei*k-würdige Pflimie igl *Gymn wstachyt anceps*, über deren Spross- V4rlirli'at! A II li it it it A A A l l l i a ungen hinterlassen hat. Der Grundstoc l. isi gedtoagen »i>i aufsteigend, ilie l-ftulildi-tter .,!,.,! ,,, , jlt,n LI-IUHI KO ttnej,ordnet, wie bei *Acorus calamus* (Fig. 6 A). Ber Sebafi 1st tennioftl, aber sweldineidig und mit mei.i.vi.n tvexetlig (tngconducten, entferol sthenden, I konten ffochtbtiltem versehen; der Fortsetzungsspross entwicken sich wie bei *acorW* "" der Achsel tea l-izten grandilindigen Uu orattes und beginnl wie hei di«er P(Unze mit einew zw ikliligen Laubblatl Jn-ifs* eigantuioleL is! mm die A....>duiJ; de' Inho'esce nxco; dkweJben Widen in deu ids seln ter HochWittw Sichdn nsd anur sind diese Dach \l. Hr....!- Beobachtudgen pereunierend; an einer aus 5 Kolben bestehend> si Kditl Unnsiiiiii rh- er die EnWii Ickung dreier Inflorescenzen

der l,1(1.Ut.t711M^DnJ,ss, irekliBr init riuu-iu LaubblaU beghinL das am Rücken >..>1, c11f.M. w. sonst die die Sprosse bet-t'iiiiiiit-n mederblättT. l-iii' sehr intenssaate und mei*k-würdige Pflimie igl *Gymn wstachyt anceps*, über deren Spross- V4rlirli'at! A II li it it it A A A l l l i a ungen hinterlassen hat. Der Grundstoc l. isi gedtoagen »i>i aufsteigend, ilie l-ftulildi-tter .,!,.,! ,,, , jlt,n LI-IUHI KO ttnej,ordnet, wie bei *Acorus calamus* (Fig. 6 A). Ber Sebafi 1st tennioftl, aber sweldineidig und mit mei.i.vi.n tvexetlig (tngconducten, entferol sthenden, I konten ffochtbtiltem versehen; der Fortsetzungsspross entwicken sich wie bei *acorW* "" der Achsel tea l-izten grandilindigen Uu orattes und beginnl wie hei di«er P(Unze mit einew zw ikliligen Laubblatl Jn-ifs* eigantuioleL is! mm die A....>duiJ; de' Inho'esce nxco; dkweJben Widen in deu ids seln ter HochWittw Sichdn nsd anur sind diese Dach \l. Hr....!- Beobachtudgen pereunierend; an einer aus 5 Kolben bestehend> si Kditl Unnsiiiiii rh- er die EnWii Ickung dreier Inflorescenzen

andere, die abgekehrte Seite zu liegen. in diesem Fall befeuchtete die Bildung einer Doppelsichel; in der Achse eines Hochhilattea (Fig. 6 B).

Kruilli sind in der Unterfamilie noch *Alcoculeas* und *Qanatotpt8* ualergbracht, obgleich sie wie ebenso bemerkt werden, wie sie es in jeder anderen Cuterfamilie auch thun würden. Der Grandstoeck ist rollkonunen unterirdisch and knollig; an einigen Stellen der Hauptknollfl catwickdn Bich seitliche knollige Sympo(lien, welche rousijenigen Achselknospen der Blätter abstammen, die nicht difflolle dee iH-1. LzungsBpra«ses übernehmen. An dem Hauptaprosws Bnden wii zwischen mehrere spiralggesteWe hra...Irottie NiederWater eis Ubiiloti eingeschaltet; es entspringt über *KvSbaa* des Sprosses folgendes PormcJ:



*

3 — S N, I, N ... K II - i Nil, S.

Die Blattstiele betragen zwischen $\frac{1}{2}$ und $\frac{2}{5}$ die internodienlänge fast alle gestaucht. Nur die Knospen sind ein wenig vergrößert; aber auch so kann man die Blätter wenig über dem Minimum hervortreten (Fig. 7). Das einzige paarig gefiederte Laubblatt des Sprosses mit abfallenden Blättchen bildet die Scheide, die mit dem Blattstiel zusammenhängende Scheide, die den folgenden Niederblättern gleich gebildet.

Gonatopus Boivinii ist ein einfach gefiedertes Laubblatt mit einer vierlingigen gestielten Infloreszenz am Grunde.

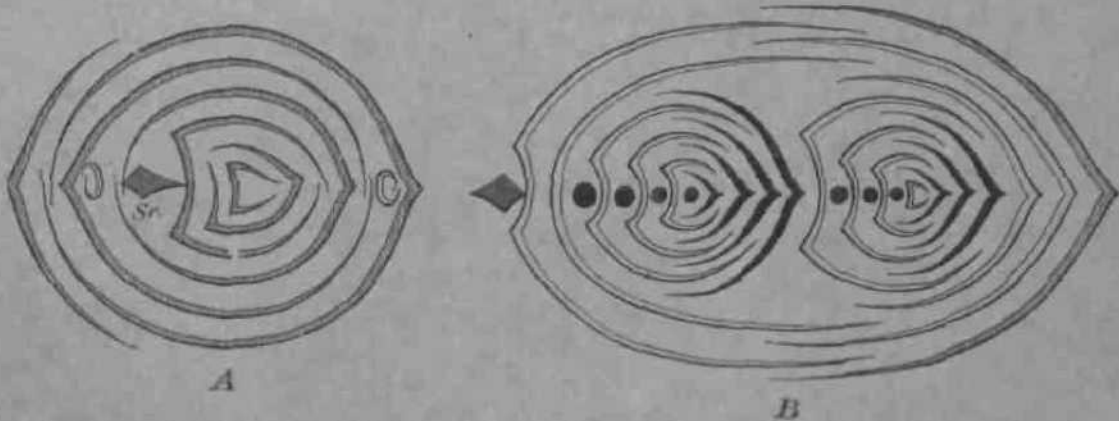


Fig. 6. *Gymnostachys anceps* R. Br. — A Diagramm, die Anordnung der Blätter an der Grundachse darstellend; die Hebung der Blätter befinden sich unten. B der die zusammengesetzten Infloreszenzweige tragende Schaft. B Diagramm einer Doppelsichel von Infloreszenzen, gefunden an einem trockenen Exemplar aus Australien.

Das Blatt ist in der Unterfamilie der *Pothoideae* so mannigfaltig gestaltet, wie in den anderen, aber in keiner treten so einfach wie bei *Aianiga* oder *Acorus* und *Gymnostachys*. Bei allen anderen Gattungen der *Pothoideae* wird das Blatt in Stiel und Spreite und an der Spitze eine mehr oder weniger entwickelte Scheide. Insbesondere mannigfaltig ist dies bei *Pothox*. Bei *«mdens* und *dri* ist die verwandten Arten desselben ist der Blattstiel bis zu einer Ebene liegend breit geflügelt; nur der untere Teil umfasst den Stengel scheidig; der übrige ist ausgebreitet und betrocknet in der Regel die am Knoten hervortretenden Adventivwurzeln des kletternden; tonig; nur dem leistet über der breit geflügelte

und ausgebreitete Blatstiel, welcher oft ebenso lang und breit, wie die Spreite ist, eine bedeutende Assimilationsarbeit. Dies ist in besonders hohem Grade der Fall bei der wohl sämlich sicher von *Pathos* abstammenden Gattung *Poiroidium*, wo der Blattstiel oft fast die Hälfte der Fliche darbietet, welche die Spreite besitzt. Bei anderen *Poikilos* dagegen finden wir eine röhrenartige Scheide, welche durch die Entwicklung des Stengels inwendig und am Ende des Blattstieles ein sogenanntes »Geniculum«, einen durch schwächere Entwicklung des Stereoms ausgezeichneten Teil des Blattstieles, dessen Umpressung der Ullttspreite ermöglicht, ihre Stellung zu ändern, wenn auch die Scheide und der übrige Blattstiel in derselben Stellung verbleiben. Interessant ist, dass bei einzelnen Arten z. B. *Pothos Beauveriana* (Fig. 11) und *P. Zippelii* (Fig. 14) ausgeprägte Heterophyllie vorkommt, welche der der Maregraviaceen entspricht. An den kriechenden Zweigen

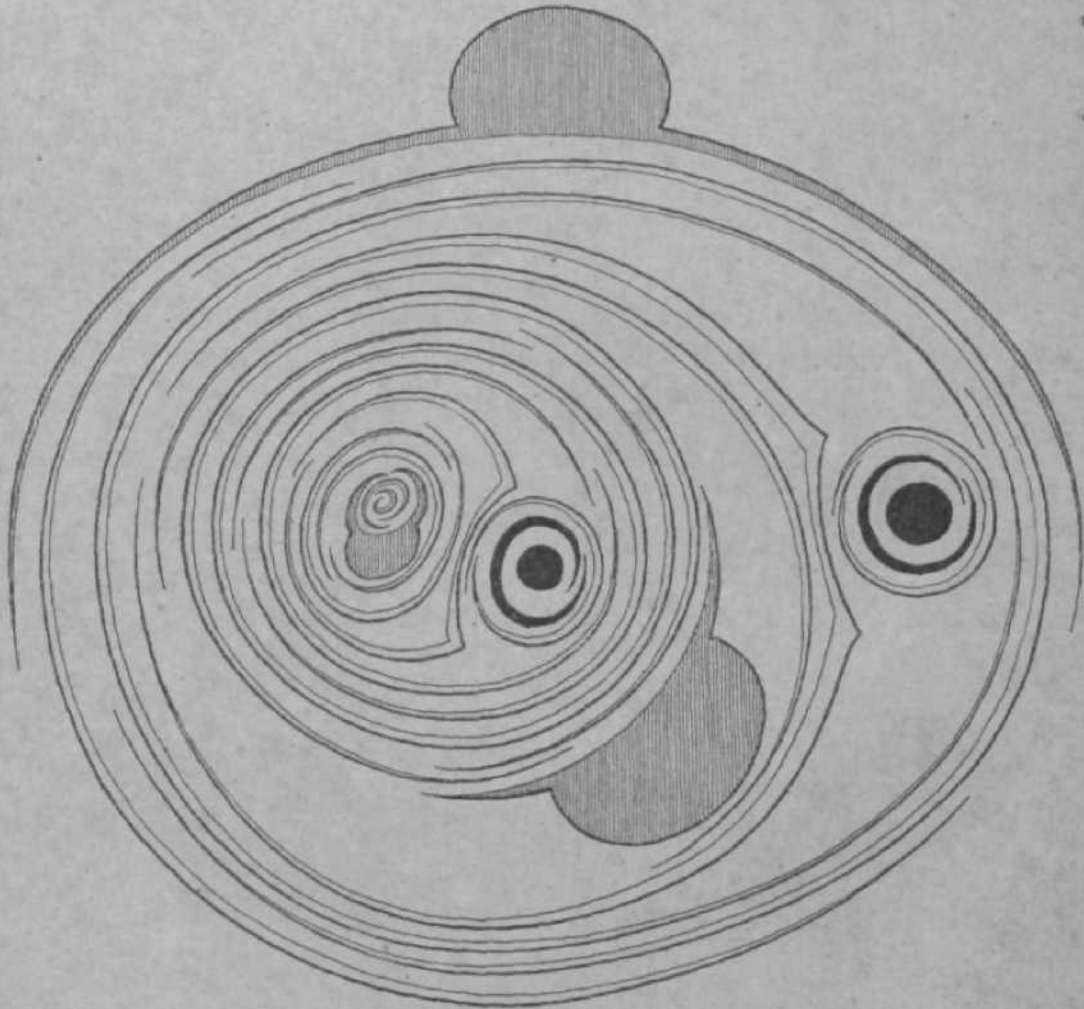


Fig. 7. *Zamoculeas Loddigii* SAOTT. Diagramm eines aus dem Sym-
podium; das Spross besitzt aber 1 Laubblatt, in übrigen fiederblättrig.

finden sich Blätter mit keiter Basis der am Grunde herzförmigen, meist breit-eiförmigen, die Blattstiele bedeckenden und den Substrat dicht angedrungenen Spreite reichlich Scheide, dagegen stehen an den in die Luft ragenden und oft hängenden Zweigen länger gestielte Laubblätter. Ähnlich ist bei den Arten von *Culcasia* ist das Verhältnis der Scheide zum übrigen Blattstiel verschieden, bei einzeln Arten (*Culcasia Mannii*) ist der Scheidenteil lang, bei anderen (*V. acendens*) kürzer als der übrige Blattstiel; auch ist ein Geniculum nicht immer entwickelt. Ob auch von *Heterophyllia* haben itesgelumfassende Scheiden, welche einen Teil mit dem Stengel

verwachsen sind. Die so zahlreichen Arten von *Anthurium* zeigen sehr verschiedenartige Länge des Blattstiels; derselbe ist verhältnismäßig am kürzesten bei vielen Arten der Sektion *Pachyneurium*, bei anderen Arten oft von bedeutender Länge, er ist immer mit einer kurzen Scheide versehen, welche die Inflorescenz in der Jugend umschließt; die hauptsächlichsten Schutzorgane für die jüngeren in der Entwicklung begriffenen Sprosse sind aber hier die Niederblätter. Ein Geniculum fehlt keinem *Anthurium*. Die Blätter derselben sind außerordentlich verschieden gestellt; in der Jugend ist die zusammengerollte Blattspreite immer aufrecht; in einzelnen Fällen, wie z. B. bei den hartesten *Pachyneurium* biegt sich der Blattstiel wenig zurück und die Blattspreite bildet mit dem Blattstiel einen sehr stumpfen oder gestreckten Winkel; in vielen andern Fällen sehen wir den Winkel zwischen Blattoberseite und Innenseite des Blattstiels erheblich größer werden, schließlich bei Arten wie *A. Warocqueanum* und *A. Veitchii* bis zu 30° und mehr. Bei *Zamioculcas* und *Gonatopus* finden wir abweichend von allen andern Araceen das Geniculum in der Mitte der Blattstiele in größerer Entfernung von der Blattspreite; auch dient es hier wenig zur Einstellung der Blattfläche gegen das Licht, dagegen erfolgt beim Absterben des Blattes die Abtrennung an dieser Stelle. Die große Mannigfaltigkeit der Blattspreiten innerhalb der Gattung beruht darauf, dass von dem bei den *Pothoideae* und anderen Araceen so häufigen lanzettlichen Blatt vorgeschritten wurde zu solchen mit stärkerem basalen Wachstum, zu solchen mit herz-, pfeil- und spießförmiger Spreite, von diesen zu solchen mit weiteren basalen Auszweigungen, also zur Fingerteilung des Blattes. In vielen Fällen sehen wir die basalen Abschnitte frühzeitig dieselbe Länge und Form wie die mittleren erreichen, in mehreren auch an den Abschnitten Lappung oder Fiederteilung auftreten, außerdem auch bei einigen am Grunde der Abschnitte ein Geniculum sich entwickeln, welches ein Zurückbiegen der einzelnen Blattsegmente vom gemeinsamen Blattstiel ermöglicht. *Zamioculcas* besitzt echt gefiederte, *Gonatopus* dreifach gefiederte Blätter, deren Blattchen von der Spindel abfallen und zugleich der ungeschlechtlichen Vermehrung dienen, indem am Grunde der abgefallenen Blattfieder eine Knolle entsteht, von welcher ein neuer Spross ausgeht oder auch 2. Diesen Vorgang habe ich zuerst 1881 beobachtet und in meinen Bot. Jahrb. I. 189, 190 beschrieben. Die Knospen entwickeln erst einige Niederblätter und darauf ein Fiederblatt mit 2 Fiederblattchen, die Basis des Niederblattes wird bald von einem Wurzelchen durchbrochen. Wiewohl mir Samenpflanzen von *Zamioculcas* noch nicht bekannt sind, so möchte ich doch glauben, dass deren erstes Laubblatt nicht schon geteilt ist; denn selbst die ersten Blätter der Keimpflanzen von *Amorphophallus* sind ungeteilt. Da ich aber mehrfach bei Araceen beobachtet habe, dass die Sprosse, welche aus den Achseln hoher entwickelter Blätter hervortreten, selbst auch wieder hoher entwickelte Blätter hervorbringen, als die in den Achseln von niedriger entwickelten Blättern entstehenden Knospen, so glaube ich auch hier bei *Zamioculcas* die vorgeschrittene Gliederung des Blattes darauf zurückführen zu müssen, dass das die Knospen gebarende Blatt selbst schon in der Gliederung vorgeschritten ist.

Bezüglich der Nervatur sei an dieser Stelle nur hervorgehoben, dass bei den *Pothoideae* außer *Acorus* und *Gymnostachys* die Seitennerven II. und III. Grades untereinander netzförmig verbunden sind.

Das anatomische Verhalten der Stengel und Blätter ist vor allem dadurch charakteristisch, dass im Grundgewebe nirgends Spicularzellen anzutreffen sind, ferner dadurch, dass regelmäßig verteilte Milchsaftschlauche oder regelmäßig verteilte Reihen von Gerbstoffschläuchen fehlen; es ist in dieser Unterfamilie das Gewebe am wenigsten differenziert; nur bei *Acorus* finden wir das Grundgewebe des Rhizomes von Interzellularräumen durchsetzt und da, wo die dieselben umgebenden Zellplatten zusammenreffen, Oszellen mit verkorkter Membran, außerdem auch kleine, etwa gestreckte Ölzellen im Leptom der Bündel. Krystallschlauche sind namentlich im Grundgewebe der Stengel und dickeren Blattstiele reichlich vorhanden; meistens enthalten sie Drusen von Kaljtoalat; aber bei *Zamioculcas Loddigesii* und *Cukasia Mannii* sind neben

den Drüsten enthaltenden Zellen auch groÙe... Rhaphidenbündeln zu finden, nur bei *Culcasia scandens* sind die in der Mitte der Schläuche von der Innenseite des Blattes XII *iii.

Die Zellen der Leitzellen sind *u bemerksamer, in der Ethizom von *Acorus calamus* dieselben in der Blattmitte, auch Durchbrechung der dickenwandigen Endothelzellen, die sich vereinigen, in diesem Falle aus mehreren Bündeln zusammen tretenden Siebelzellen, die den Tüpfeln gegenüber liegen werden. Bei allen *Araceae*, auch den Itogren, treten, wie wir aus dem Querschnitt in der Mitte der Blätter die Buttel zu einem Cylinder zusammengedrängt, in der Mitte dagegen nur von einer Seite an der Peripherie des zentralen Cylinders ein. In der Mitte, ganz besonders mächtig bei *Bettersia*. Dies ist der Fall bei *Araceae*, welche noch in der Mitte der Blätter die Buttel zu einem Cylinder zusammengedrängt, in der Mitte dagegen nur von einer Seite an der Peripherie des zentralen Cylinders ein. In der Mitte, ganz besonders mächtig bei *Bettersia*. Dies ist der Fall bei *Araceae*, welche noch in der Mitte der Blätter die Buttel zu einem Cylinder zusammengedrängt, in der Mitte dagegen nur von einer Seite an der Peripherie des zentralen Cylinders ein.

In den Blättern mehrerer *Araceae*-Arten (*C. striolata*, *falcifolia*, *ternifolia*, *lanceolata*, *parvifolia*) konvergieren die Platten der Zellen durch die einseitige Einengung der Sekrete, welche vor, die in der Mitte der Blätter die Buttel zu einem Cylinder zusammengedrängt, in der Mitte dagegen nur von einer Seite an der Peripherie des zentralen Cylinders ein. In der Mitte, ganz besonders mächtig bei *Bettersia*. Dies ist der Fall bei *Araceae*, welche noch in der Mitte der Blätter die Buttel zu einem Cylinder zusammengedrängt, in der Mitte dagegen nur von einer Seite an der Peripherie des zentralen Cylinders ein.

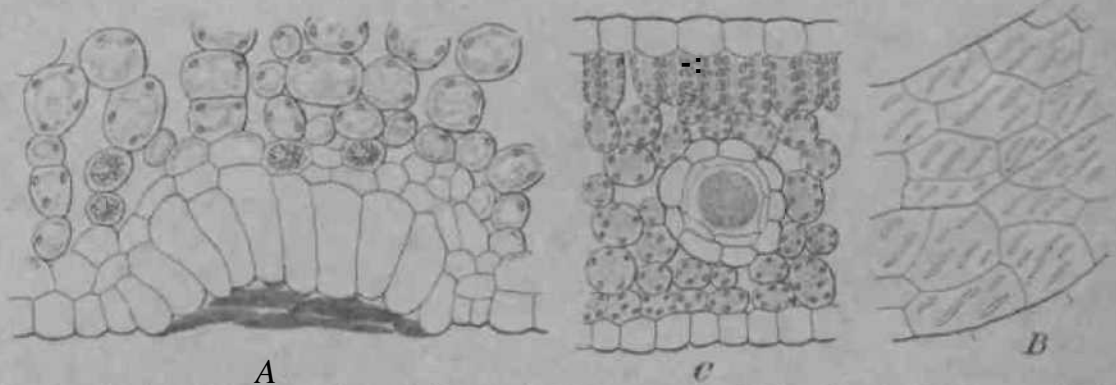


Fig. 8. A *Arctium luteolum* (Aubl.) Engl. Drüse von der Innenseite des Blattes. — B, C *Culcasia striolata* (Walt.) Engl., JB Tyi] des Blattes mit den Sekretdrüsen. C Querschnitt durch einen Teil des Blattes mit einem Sekretdrüse.

Die Blätter sind als flach schüsselförmig, die Verhältnisse der Blätter, namentlich der Interzellularräume, sind besonders groß, die in der Mitte der Blätter die Buttel zu einem Cylinder zusammengedrängt, in der Mitte dagegen nur von einer Seite an der Peripherie des zentralen Cylinders ein. In der Mitte, ganz besonders mächtig bei *Bettersia*. Dies ist der Fall bei *Araceae*, welche noch in der Mitte der Blätter die Buttel zu einem Cylinder zusammengedrängt, in der Mitte dagegen nur von einer Seite an der Peripherie des zentralen Cylinders ein.

Die Wurzeln sind in der Mitte der Blätter die Buttel zu einem Cylinder zusammengedrängt, in der Mitte dagegen nur von einer Seite an der Peripherie des zentralen Cylinders ein. In der Mitte, ganz besonders mächtig bei *Bettersia*. Dies ist der Fall bei *Araceae*, welche noch in der Mitte der Blätter die Buttel zu einem Cylinder zusammengedrängt, in der Mitte dagegen nur von einer Seite an der Peripherie des zentralen Cylinders ein.

die von *Zamioculcas*. Was nun die Adventivwurzeln von *AnOiurium* betrifft, so dienen diese nicht nur der Aufnahme mmeralischer und humöser Substanzen, sondern auch der Assimilation. Die Rindenzellen enthalten Chlorophyll und sind von einem ein- bis mehrschichtigen Velamen und einer »äußeren Endodermis« bedeckt. Das Velamen erscheint bei den Arten der Sektion *Pachyneuriim*, bei *A. ellipticum*, *deauale*, *crassinervium*, *affine*, *Wagenerianum*, *grandifolium* und auch bei *A. WMdenotvii* als eine silberweiße, pergamentartige Haut von beträchtlicher Dicke, deren Zellwände mit sekundären Faserverdickungen versehen und durchlochert sind. Ein derartiges Velamen saugt *bSgerig Wasser auf und dient als Wasserreservoir der Wurzeln, welche bei *A. crassinervium* negativ geotropisch wachsen wie Atmungswurzeln; übrigenfalls sind auch %ei anderen Arten der Sektion *Pachyneurium* zahlreiche Wurzeln schiefe nach oben oder horizontal gerichtet und gehen nicht in den Boden, oft sind auch die Zellen des Velamens durch eingewanderte *Euglena* und Chlorophyceen grün gefärbt. Ziemlich stark 3—6-schichtig, aber ohne Spiralfaserverdickungen ist das Velamen noch bei *A. Wmt% Olferrimum*, *leucidum*, *Marhanum* u. a.; die große Mehrzahl der Arten besitzt nur eine ehschichtige, selten zweischichtige Wurzelhülle. An den Zellen der feineren Endodermis ist meistens die tangentiale Außenwand schwach verdickt und verkorkt. In der Rinde finden sich sowohl größere Zellen mit Rhaphiden, wie kleinere mit Drüsen, letztere meist auf der Außenseite der inneren Endodermis, sowie unter der epidennoidalen Schicht. Bei kletternden oder überhaupt aufsteigenden Arten von *Anfwurium* wachsen die Adventivwurzeln dem Boden zu und beginnen sich dort zu verzweigen; wir können den oberirdischen chlorophyllreichen Teil, welcher früher oder später sein Velamen abwirft und ein sklerotisches Zwischengewebe erhält, als Wurzelträger bezeichnen. (Auszührlicheres über diese Verhältnisse siehe in Lierau's Abhandl. Beitr. zur Kenntnis der Wurzeln der Araceen in Engler's Bot. Jahrb. IX. S. *5.) Auch die Wurzeln von *Cukasia* besitzen eine äußere Endodermis und ein aus wenigen Schichten bestehendes Velamen.

Blütenverhältnisse. Wie schon oben bei Besprechung der Sprossverhältnisse angegeben war, kommt es bei *Pothidium Lobbianum* vor, dass die in den Achseln der letzten Laubblätter entstehenden Kolben nicht mit einer Spatha versehen sind, sondern in der Jugend von dem Laubblatt selbst geschützt werden [Fig. 48). Sonst sind die Inflorescenzen stets mit einer Spatha versehen, welche meist der Basis des Kolbens genähert ist, bisweilen aber auch, so namentlich bei manchen *Anthurum*; Ufer unten* am Pedunculus steht; es entsteht dann wie bei der Sektion *Gymnoplium* ein langer »Stipes«. Bei Massenkulturen von *Anthurium Seherxerianum* sind auch Formen beobachtet worden, bei welchen unterhalb der Spatha in der Mitte des Pedunculus noch ein sitzendes Laubblatt auftrat, ferner Formen mit 2 Spathen (var. *bipectinata*), was auch bei anderen *Anthurum*, *Caladium* und *Zantedeschia* angetroffen wird. In solchen Fällen kamen in solchen Kulturen auch Formen vor, bei denen an der Basis der Blüte eine Bractee entwickelt wird, während das Füllblatt derselben fehlt. In der Hauptmasse aller Araceen ist. Hin und wieder findet man bei *Anthurium* L. & Th. & F. am Grunde einer der unteren Blüten eine Bractee.

Die Stellung der Blüten in den einzelnen Blüten der *Pothidium* sind sehr einfach, daß hier nur wenig darüber zu sagen ist. Die trimeren Blüten von *Pothidium* und *Aedipp* sind so orientiert, dass das weibliche Fortpflanzungsorgan nach vorn steht; in den trimeren Blüten von *Anthurium*, *Zamioculcas* sind die weiblichen Blütenblätter lateral an der Basis der Blüten von *Euteropsis* die inneren auf der Substanz der Wirtel; das sind somit die Blüten, denen auch die beiden Fruchtkügelchen lateral an der Basis der Blütenblätter entwickelt sind, sind dieselben immer mehr oder weniger concav, bei *Anthurium*, *Gonatopia*, *Acorns* an ihrem oberen Ende kapfenförmig, die bei den in der Jugend sehr schiefen, gegen Regen; bei *Anthurium*, *Amorphum*, *Onoclea* sind auch bei *Anthurium*, wie vorhin schon

erw adiscnblde Menge, unpfoimige Blütenhülle, \othanden ist, wird dieser Schulz durch die /usammengeioiltc Spalhe gewahrt

Die SUubbltthei besitzt bei alien Gättungen mit Ausnahme \on *Oulcasia* breite, fladie Filamnte und am Ende eiförmige, einander anhegende, halb nach außen genchtete, dm oh LangsspaHen sirh ofTnende Theken Bei *Oulcasia* dagegen finden wu dicke pn&matische, dreikanlige StaubblatLei, deren Iliedcn voneinander entfernt, ganz nach außen genchtet sind und in lhiei ganzen Langc mit dem Filamentteil zusammenhangen

Dab Gyn<icum odd Pistill zeigt bei *Anthurium* bisweilen einen kegelförmigen Guffcl, einen deutliclicn Gnffcl auch bei *Zmmoculcas* und *Gonatopus*, aber bei ~~den~~ meisten *Anthunum* und den übrigen Gdtlungen eirsheint die Naibe fast sitzend oder \ollig sitzend In den Fuheien des Oxaiiums liangen bei *Acorus* und *Gymnostachys* die Samenanlagen vom Sdicitel licrah, bei dei ersteien mehriere, bei der letzteien nur 1 und 7wai bind lhiei die Samenanlagen vollkommen geradldufig, ?udem ausgezeichuet duith cm "sehr langes inneres Integument Bei alien andeien ist die Samenanlage umphitiop (*Anthunum*) odci analiop (die übrigen Gatlungen), meist mit etwas längerem auficicn Integument

Bestäubung. Die meisten hier folgenden Angaben machte ich bereits **1883** in Knglei's Hot Jahrb IV S 344 ff Wu wollen uns zunächst mit dei ID dei Kultur JeichL zu beobachtenden Gattung *Anthunum* beschaffigen Die Zwitterbluten derselben sind pioLeioigjn Bei *A Sckazcnanuinj*, *A digitahtm* und andeien mit etwas kurzem Kolben, schieben in den vrschiedensten llegenden desselben einzelne Staubblätter ihre lhekcn untei den Tcpcn heivoi bis auf die Naiben und die Spalten dei Theken lassen den Pollen heiaustreten Ist dagegen dei Kolben länger, wie z B bei *A conaceunij*, *A Marhanum*, *A Maximihanum* u a, dann weiden in den Blüten dei untei en Hälfte oder dei beiden unteren Dntteile zuerst die Narben und dann die SLaubbläUei zu einer Zeit entwikelte, während welcher die Blüten des oberen Kolbens noch vollständig geschlossen sind In solchen Fällen cnLwickeln sich auch nur an dem unteren und mittleren Teil des Kolbens Früchte, während der obere Teil häufig verwelkt Trotz der Proterogynie von *AniliiiriiMn* habe ich gefunden, dass oft noch an demselben Kolben, an welchem die Antheien aussUuben, sich unvertrocknete Narben befinden, abei die Zahl derselben ist gering und es ist nicht recht einzusehen, wie bei ausschließlicher Bestäubung innerhalb desselben Kolbens fast alle Pistille zu Früchten werden sollten Bei *Anthunum* sind die dei Naibe ruhenden Antheren nach ihrer Öffnung oft sehr lange Zeit mit Pollen bedeckt, der abei von den nach außen aufspringenden Thecis abzugeben, nicht auf die Naibe derselben BlüLe gelangen kann Es sind von mir Schnecken auf Anthunen beobachtet worden, da das Blühen sehr lange dauert, auch die Narben einige Tage empfangnisfähig bleiben, der Kolben frei und nicht von der Spatha eingeschlossen ist, so haben hier Schnecken mehr als bei anderen Araceen-Gatlungen Aussicht bei dem Bestäubungswerk sich auch nützlich zu erweisen Aber auch hier mochte ich nicht von einer »Anpassung« an Schneckenbefruchtung sprechen, man soll nicht in jeder Organisation, welche gewisse Vorrichtungen eimoghcht, sofort eine Anpassung an einzelne dieser Vqinrichtungen erbheken Ebcnso gut, wie die doch meist beobachteten Schnecken, können auch kleine Käferchen, welche auf den Anthunen herumkriechen, Pollen lrschleppen und bestäuben, es thun dies auch Blattläuse Kunth hat auch häufig Bienen und kleine Fliegen, vielmehrt kleine Asseln auf Anthunen bemerkt Wenn auch bei den Anthunen die einzelnen Blüten oft regellos ihre Staubblätter stiecken, so geht doch andererseits die proterogynische Entwicklung der Narben am Kolben von unten nach oben vor sich Da nun die unteren Blüten der jungen Kolben empfangnisfähige Narben besitzen, während die Antheren des älteren Kolbens Pollen entleeren, so weiden im Fall, dass Wind oder Tiere den Blütenstaub abgegiagen, die Pistille der unteren Blüten begünstigt Es wird dies aber ziemlich selten eintreten, da die aufeinander folgenden Inflorescenzen voneinander in der Regel um $\frac{3}{5}$ des Stengelumfangs dnerigieren Als Anlockungsmittel kann der von den Narben

ausgeschiedene stikle Saft angesehen werden; nur verhältnismäßig wenige Arten fallen durch **ihre Spatha oder Kolben so auf, wie A. Scherxerianum, A. Andreanum, A. nymphaeifolium.** Die beiden letztgenannten Arten und ihre Verwandten entwickeln zur Blütezeit einen schwachen angenehmen Geruch.

Auch die übrigen zwitterblütigen *Pothoideae* und überhaupt alle zwitterblütigen *Araceae* sind **proterogynisch.** Bei *Gymnostachys anceps, Pothodium Lobbianum* und einigen *Pothos* stehen mehrere succedan entwickelte Inflorescenzen einander ziemlich nahe, so dass auch leicht Pollen von einer älteren Inflorescenz auf eine jüngere gebracht werden kann.

Bei *Heteropsis* und *Anadendron* ist der ganze Blütenstand bis zur Zeit, wo die Antheren ausstauben, von der Spatha eingeschlossen, dann wird dieselbe abgeworfen und es können, wie bei *Anthurium* und *Pothos*, Insekten auf demselben Kolben von einer Blüte zur andern kriechend befruchten. Bei *Heteropsis* sind die ersten Blüten, welche wohl immer zuerst befruchtet werden, weiblich geworden.

Bei *Zamioculcas* und *Gonatopus* finden wir der Anlage nach hermaphroditische Blüten; aber in den unteren die Antheren, in den oberen* die Pistille verkümmert.

Bei *Gonatopus* ist zwischen den männlichen und weiblichen Blüten keine Einschnürung der Inflorescenz vorhanden, die Spatha selbst nur schwach eingeschnürt, während bei *Zamioculcas* eine starke Einschnürung der Spatha zugleich die männliche und weibliche Inflorescenz sondert. Auch hier finden wir die Narben der weiblichen Blüten vor den Antheren der männlichen entwickelt; wir haben hier den Anfang einer Entwicklung, welche bei der größeren Zahl von *Araceen* entschieden zum Ausdruck kommt, und ich glaube wohl annehmen zu dürfen, dass die unteren Blüten deshalb weiblich geworden sind, weil sie öfter befruchtet wurden und bei den aufeinander folgenden Generationen zur Samenbildung gelangten, während dies mit den oberen Blüten nicht der Fall war.

Bei *Gulcasia scandens* ist wie bei vielen *Araceen* anderer Unterfamilien die weibliche Inflorescenz von der männlichen durch eine Gruppe steriler Blüten gesondert und an dieser Stelle befindet sich eine Einschnürung der Spatha. Zwischen den beiden Inflorescenzen ist ein enger Spalt, welcher nur sehr kleinen Tieren den Durchgang gestattet. Da hier auch mehrere Inflorescenzen nebeneinander entstehen, so ist Bestäubung der Blüten eines Blütenstandes durch solche eines andern wohl möglich.

Frucht und Samen. Die Früchte aller *Pothoideae* sind so wie diejenigen aller anderen *Araceen* Beeren. Bei *Anthurium* ist die Eigentümlichkeit zu beachten, dass die Beeren bei der Reife allmählich aus der Blütenhülle herausgeschoben werden und an je 2 Gewebestreifen, welche sich von der Basis der medianen Tepalen nach deren Spitze zu losgelöst haben, hängen bleiben; es ist dies eine Einrichtung, welche das Ablösen der Beeren durch Vögel erleichtert. Durch Verschleimung der die Placenta und den Funiculus bedeckenden Haare entwickelt sich eine Pulpa, welche die Umgebung der Samen schlüpfrig macht; bei *Anthurium* wird die ganze Innenschicht des Pericarps pulpös. Das äußere Integument ist bei *Anthurium* bisweilen mit kleinen Wärzchen versehen, jedoch immer dünn; das innere Integument ist bei allen *Pothoideae* dünn. Das Nährgewebe des Samens bleibt bis zur Keimung erhalten bei *Anthurium, Gulcasia, Acorus, Gymnostachys.* **Wie es sich bei *Zamioculcas* und *Gonatopus* verhält, wissen wir nicht.** Dagegen wird es vom Embryo vor der Keimung aufgezehrt bei *Pothos, Potamogeton, Heteropsis, Anadendron.*

Geographische Verbreitung. Die Keimfähigkeit ist bei den Samen von *Anthurium*, über welche wir allein nach dieser Richtung hin etwas wissen, keine langandauernde, wahrscheinlich auch nicht bei den übrigen Gattungen. Dass die Beeren der *Pothoideae* von Vögeln aufgenommen werden, ist sehr wahrscheinlich, aber nicht beobachtet. Jedenfalls kann bei den *Pothoideae*, abgesehen von *Acorus*, bei dem vielleicht die Menschen zur Verbreitung beigetragen haben, die Verbreitung der Samen nur durch Vögel erfolgt

vin und 7wn duich Waldvogel, da mit Ausnahme von *Acorns*, *Gymnostachys* und *Zttunontkns* alle *Pothoidrae* Waldpflanzen sind. Diese *Pothoideae* können geradezu als Uilpflanzen in die tropischen Waldgebiete angesehen werden, so *Pothos* für die Waldgehöchte des tropischen Asiens bis zum Dismackaichipel, des tropischen Ostausiens aliens nml Mdriffaslviii mit den Comoren, *Culcasia* für die Waldgebiete des tropischen Afrika, *Anthitmtm* für die des tropischen \ monk a *Pothoiduwi* und *Anadendion* fallen in **die Aicale A on *Pothos hineni*, *Iletetopsis* in das TMn *Anthuuwn Zamweulcas* und *Gomtojms*** sind auf Ostafrika beschränkt, *Gymnostachys* auf das subtropische Ostafrika. *Aeona** m der nördlich gemäßigten Zone ein weites Areal einnimmt und sich auch in Ostasien weit verbreitet hat.

Es ist von Interesse, die Verbreitung der Gattungen *Pothos* und *Anthunum* eingehender zu behandeln, da in diesen Gattungen eine gute Tiermerkung in verschiedenen Gruppen eingesetzt ist. Die Untergattung *Eupothos* umfasst nach unseiner eigenen Kenntnis 2 Arten, etwas mehr als die Hälfte der bekannten Arten. Hierin kommen allein 10 auf die *Scandentes*, diese haben die größte Verbreitung in den tropischen Gebieten der Alten Welt erreicht. Von Afrika ausgeschlossen sind sie sonst in den Comoren, Isle de France und Madagaskar mit einer Art (*P. Gfiapelten*) vertreten, welche dem von Ceylon und Java her durch die malayischen und hindustanischen Provinzen bis nach den Philippinen verbreitet. *P. scandens* nahe steht. Diese Art geht mit östlichen Himalaya und im nördlichen malayischen Gebiet in *P. Eox-bmgahu* und *P. Cathcailu* über, auf Ceylon in *P. Hooker* und *P. ceylanicus*, ferner in ebentalls nahe stehende Arten in der südwestmalayischen und hindustanisch-asiatischen Provinz, so wie auf den Philippinen und Formosa. Diesem sehr engen Verwandtschaftskreis steht leicht nahe, aber doch scharf ausgeprägt die Gruppe der **Papua gegenüber**, welche auf die auch sonst mehrfach ausgezeichnete papuamische oder ostmalayische Provinz und die südmalayische Provinz beschränkt ist. In der hindustanisch-asiatischen Provinz hat sich, wohl auch aus den *Scandentes* heraus die monophyletische Gruppe *Loweinani* entwickelt, im tropischen Australien und auf den Philippinen die den letzteren nahestehende Gruppe der *Longipedes*. Die Untergattung *AUopothoSy* welche schon Schott, der Begründer der wissenschaftlichen Araceenkunde, unterschieden hat, ist nur wenig an Arten, als *Eupothos*, die 22 hierher gehörenden Arten haben alle gemein, dass alle Knospen die Blattscheiden am Grunde durchbrechen. Sie sind fast durchwegs boselnant auf die südwestmalayische Provinz und die Philippinen, wo bis jetzt 3 Arten, darunter 2 endemische, gefunden wurden; nur 1 Art, *P. Thomsonianus*, welche die Gruppe *Binnagmati* repräsentiert, kommt auch im nördlichsten Vorderindien, im Trajansee vor, wohin auch andere malayische Formen verdrängt, sodann ist eine Art der Sektion *Goniun* (*P. remohstoris*) für Ceylon eigentümlich. Die Gruppe *Langeiaginati* enthält 43, die der *Goniun*, welche durch eigentümliche, gedrehte Infloreszenzen ausgezeichnet sind, 8 Arten. Wenn die Gattung *Pothos* nicht über Neu-Guinea hinaus weiter nach Osten gelangt ist, so ist das jedenfalls nicht darauf zurückzuführen, dass das Klima der melanesischen Provinz dem Gedeihen der *Pothos* weniger zuträglich wäre, sondern der Grund dafür kann nur der sein, dass Melanesien von jeher mehr isoliert und die Verbreitung der *Pothos*-Samen erschwert war. Im so auffälliger ist das Vorkommen von *P. Chapelieri* auf den Comoren und Madagaskar. Der Transport der Samen von *Pothos* über das Meer hinweg kann nur durch Vogel erfolgen, aber die hohl gewebten Samen mit ihrer dünnen Schale scheinen nicht dazu geeignet, einen längeren Aufenthalt im Luftraum eines Vogels ungeschädigt zu ertragen. Auch ist die Entfernung von Ostindien nach Madagaskar und Isle de France so groß, dass man sich nicht gut vorstellen kann, wie Vögel direkt über dieselbe hinweg geflogen seien. Jedenfalls ist dieses Vorkommen von *Pothos* bei den Erwägungen über die ehemalige Verbindungsbrücke zwischen Ostindien und Madagaskar wohl in Betracht zu ziehen.

Die Verbreitung der einzelnen Sektionen von *Anthunum* habe ich schon in den Botanischen Jahrbüchern XV (4898) S. 465—468 ausführlich behandelt, ich gebe hier die wesentlichsten Resultate, wie sie sich jetzt herausstellen, nachdem noch mehr*

Anthurien bekannt geworden sind. Zunächst ergibt sich, dass nur 3 sehr kleine Sektionen den Anden gänzlich fehlen, nämlich die monotypische auf das westliche Cuba beschränkte Sektion *Gymnopodium*, die monotypische dem Orizaba eigentümliche Sektion *Polyphyllum*, die 2 Arten zählende und auf Ostbrasilien beschränkte Sektion *Chamae-rejnwn*. Im Gegensatz hierzu finden wir alle übrigen Sektionen in den Anden vor. Die meisten Sektionen haben in den Anden ihre stärkste oder ausschließliche Entwicklung, und zwar gewöhnlich die Hauptmasse der Arten in Costarica, Colombia und Ecuador, doch sind in letzterem im Westen südlich von 3° s. Br. keine Arten mehr anzutreffen, im ^)sten dagegen sind sie noch sehr reichlich. In Peru kommen in den Westcordillern (überhaupt keine Anthurien vor, dagegen finden sie sich noch einigermaßen zahlreich in den Ostcordillern bis zu 7° s. Br.; südlich von 10° s. Br. erlischt die Gattung in den Anden fast ganz und aus Bolivia sind nur wenige Arten bekannt. Nordwärts von Costarica mmt die Zahl der Arten auch bald ganz erheblich ab; in Nicaragua und Guatemala finden sich nur wenige. Ausschließlich in den Anden haben sich entwickelt: *Porphyrochitum* (monotypisch in Costarica und Guatemala), *Oxycarpium* (4 Arten von Costarica bis Peru), *Xialophyllum* (etwa 45 Arten von Guatemala bis Peru, auch im westlichen andinen Venezuela), *Digitinervium* (etwa 16 nur in Ecuador), *Polyneurium* (etwa 43 von Costarica bis Peru), *Calomystrum* (etwa 29 von Guatemala bis Bolivia, auch im westlichen andinen Venezuela), *Belobnchimm* (etwa 92 von Costarica bis Peru); alle (Jiese Sektionen besitzen ihre größte Artenzahl in Colombien und Ecuador, auch zeigen sie dort die größte Mannigfaltigkeit der Blattbildung. Nachst dem sind emige Sektionen zu neonen, welche in den Anden am stärksten entwickelt sind, aber auch noch in den Nachbargebieten auftreten; es sind dies die Sektionen *Tetraspermium*, welche sich über Venezuela auch nach den Antillen, Guiana und Brasilien verbreitet hat; *Leptanthurium*, welche nur bis nach den südlichen kleinen Antillen, Guiana, Para und Matto Grosso gelangt ist; *Cardiolonchium*, welche von den südamerikanischen Anden ihr Areal nach dem oberen Amazonasgebiet sowie über Venezuela nach den Antillen und Guiana erstreckt; *Semaeophyllum*, welche in die den Anden angrenzenden Gebiete Brasiliens (do Alto Amazonas und Matto Grosso), sowie nach Guiana und Para, Venezuela und den kleinen Antillen gelangt ist; *Schizoplacium*, deren eine Gruppe *Euschizoplaeium* nordwärts bis Mexiko vordrang, während die andere, *Dactylophyllum*, in den tropischen Anden ebenso zerstreut ist, wie in Venezuela, auf den kleinen Antillen, in Guiana und Ostbrasilien von Bahia bis St. Catharina.

A. Sodiro hat in den Anden von Ecuador Gelegenheit gehabt, die in denselben so gewaltige und bisher noch so wenig beachtete Entwicklung der Gattung *Anthurium* zu verfolgen. Er hat zunächst konstatiert, was auch schon aus meinen früheren Angaben hervorging, dass die Sektionen mit vorherrschend lanzettlichen oder länglichen Blättern vorzugsweise in der unteren tropischen Region vorkommen (es sind dies die Sektionen *Tetraspermium*, *Leptanthurium*, *Urospadix*, *Pachyneurium*), es sind dies zugleich die Sektionen, bei denen das Sympodium häufig so verkürzt ist, dass viele Arten, als »acaule« bezeichnet werden. Von solchen gibt Sodiro an, dass sie nicht über 2400 m u. M. angetroffen werden, dass unter 2(f d—300 m ü. M. nur das *A. balacanum* vorkommt. Es ist leicht verständlich, dass die in der unteren tropischen Region der sub-aquatorialen andinen Provinz herrschende größere Lufttrockenheit*) den Anthurien und anderen Araceen, welche nicht tief in den Boden dringende Wurzeln entwickeln, wenig günstig ist. In der oberen tropischen Region treten zunächst einzelne Arten der Sektion *Utridiolonchium* und mehrere der Sektion *Polyneurium*, dann solche der Sektion *Belobnchium* auf, welche in außerordentlicher Mannigfaltigkeit bis zu 3400 m u. M. vorkommen; sie sind besonders reichlich in der subtropischen und in der subandinen oder oberen Waldregion, in letzterer herrschen namentlich die *%Erythrostachya* der Sektion

* J. Sodiro sagt hierüber (Anturios ecuatorianos p. VII unter 4°): »la zona tropical, 4° cuyo clima no se concilian tan bien como en las superiores sus dos factores, la hamedad y el calor. Escasea relativamente la primera, al paso que excede el segundo*.

Bdolonchium walm die *Achrostachya* ubi 2900 m kaum noch vorkommen. Es sind gewöhnliche Formen, welche hier im Schatten der Urwälder gedeihen, so in der tropischen Region *A. erythrocarpum* mit 4 cm dickem Stamm und < 2 m langen Blattspitzen an ebenso langen Blattstielen, in der subtropischen *A. Ruffoi* mit 6—7 cm dicken Stamm und ubi in Ungen Speiten an ebenso langen Blattstielen, ebenda *A. wimbaculum* von gleichen Dimensionen, *A. piocentum* mit 4 m hohem Stamm und 1 m langen Blattspitzen, letzteres bis in die »subandine Region« aufsteigend, wo auch die gewöhnliche *A. guilcanum* mit 2 m hohe *A. guilcanum* mit 8 cm dickem Stamm und 1,4 m langen Speiten an in langen Stielen angetroffen wird. Die *Sematephyllum* ist in Ecuador von der tropischen bis in die subtropische Region durch einige Arten vertreten, *Loimia* ist, namentlich in der subtropischen Region, *Xialophyllum* *Dyitinetman* ist nur etwa 16 Arten auf die subtropische und untere subandine Region beschränkt, über 2400 m nicht anzutreffen. Es sind in Ecuador, von 200 m u. M. bis zu 3400 m u. M. Anthurien anzutreffen, die Hauptmasse, wie es scheint, zwischen 1300 und 2800 m. Es sind nach Sodiro's Angaben sehr viele Arten nur auf schmale Zonen beschränkt, viele auch nur auf die West- und Ost-Cordillere. Obwohl in dem ganzen ausgedehnten Waldgebiet Wärme und Feuchtigkeit in den für das Gedeihen der Anthurien geeigneten Verhältnissen vorhanden sind, so sind doch durch Höhe und Exposition auch Verschiedenheiten der Wärme und Feuchtigkeit bedingt, welche die Artenzahl der Anthurien an dem weniger zugänglichen Gebirge, wie in anderen großen Gebirgsländern die reiche Gedeihen des Geländes geeignet, den Leuten die Erhaltung zu ermöglichen. Endlich ist auch zu berücksichtigen, dass in den tropischen Anden auch während der Eiszeit der Waldgürtel immer noch weit mehr als 2000 m breit sein musste, also die Entwicklung der Gattung *Anthurium* nur wenig gestört wurde. Es ist aber keineswegs in allen Teilen der Anden die Entwicklung von *Anthurium* die gleiche. Wie ich schon oben gesagt habe, finden sich in Peru nur noch verhältnismäßig wenig *Anthurium* und in Boliva treten sie nur noch einzeln auf, aber auch in Colombia ist manches anders als in Ecuador. Die Mannigfaltigkeit ist hier noch größer. Die *Polynura*, *Xialophyllum*, die *Beblonchia*, *Achrostachya* und *Erythrostachya* sind ebenfalls sehr zahlreich in der subtropischen und subandinen Region, auch die nur wenige Arten zählende *Belonchia Cavispathacea* und *Ghromospathacea* finden sich ebenso in Colombia, wie in Ecuador, aber in Colombia finden wir schon in der tropischen Region das ausgezeichnete *A. Andreanum* mehrere Arten der Sektion *Cardiolum* und sehr zahlreiche der Sektion *Calomystium*, welche in Ecuador nur schwach vertreten sind. Gerade die Arten der letztgenannten Sektion sind es, welche seit einigen Jahrzehnten als hervorragende Blattpflanzen unsere Warmhäuser schmücken, während von anderen die leuchtenden und dauerhaften Infloreszenzen als Schmettlenblumen nur den Oichideen nahen. Auch die in Ecuador fehlende Sektion *Schizoplacium* finden wir in Colombia mit wenigen Arten vertreten, während *Semaphysium* vielleicht in Ecuador etwas stärker entwickelt ist. In Venezuela, dessen Araceenflora wohl noch nicht genügend erforscht ist, sind bis jetzt nur einzelne Arten der für die Anden charakteristischen Sektionen* bekannt geworden, die *Polynema* aber sind bis jetzt dort nicht aufgefunden. Costa Rica ist dagegen wieder sehr reich an Araceen überhaupt und namentlich auch an *Anthurium*. Wir finden hier fast alle für die tropischen Anden charakteristischen Sektionen vertreten, sehr spärlich *Belonchia* durch einige *Achrostachya* spärlich auch *Semaphyllum* und *Schizoplacium*, reichliche *Polynema*, *Calomystium* und *Xialophyllum*. Ganz zu fehlen scheint daselbst *Cardiolum* von dem sich aber einige Arten ostwärts der Anden im oberen Gebiet des Amazonasstromes finden. Auch muss hervorgehoben werden, dass in Costa Rica viele *Anthurium* schon in geringerer Höhe über dem Meer vorkommen.

Die beiden noch übrigen sehr artreichen Sektionen *Packyneurium* (50 Arten) und *Urospaduz* (circa 91), und die kleinere *Episeiostenium* (7 Arten) sind zwar auch in den Anden vertreten, aber ihre Hauptentwicklung hegt außerhalb derselben. Die Sektion *Episeiostenium* ist in Costa Rica mit 3 Arten vertreten und zählt 3 Arten auf

Portorico und den kleinen Antillen; ob sie ausschließlich der Umgebung des caraibischen Meeres angehört, ist nicht mit Sicherheit zu sagen, da von 2 Arten das Vaterland nicht bekannt ist. Die Sektion *Pachyneurium* hat ebenfalls ihre höchste Entwicklung in der Umgebung des caraibischen Meeres, in Costarica, Venezuela und auf den Antillen, ferner in Guatemala und am Orizaba, nur vereinzelt treten andere Arten der Sektion in Guiana, Nordbrasilien, Peru, Bolivia, Matto Grosso und Südbrasilien auf. Die noch artenreichere Sektion *Urospadix* umfasst 2 Monotypen, welche den Anden angehören, das *A. pallidiflorum* und *A. deflexum*, sodann aber 3 Gruppen, deren Entwicklung ausschließlich oder hauptsächlich im östlichen Brasilien vor sich gegangen ist, ausschließlich bei den *Insculptimrvia*, hauptsächlich bei den *Flavescentiviridia*, welche nur andin und ostbrasilianisch sind, hauptsächlich auch bei den *Obscw-eviridia*, welche außer in den Anden und Ostbrasilien auch auf den südlichen Antillen vertreten sind. Als* die wichtigsten Ergebnisse sind wohl zu bezeichnen, dass die Gattung *Anthurium*, von der wir jetzt schon über 450 Arten aus dem tropischen Amerika kennen, im Tiefland des Amazonenstroms bis jetzt nur im Mündungsgebiet von Para nachgewiesen ist, — dass die Anden Südamerikas und Zentralamerikas zwischen 10° n. Br. und 5° s. Br. das Maximum der Arten beherbergen, — dass die Anthurien der südlichen Antillen durch Vermittelung der Arten Venezuelas mit denen der Anden in Verbindung stehen, — dass in Mexiko nur im Süden, von Oaxaca bis Orizaba, eine reichere Entwicklung von Anthurien stattgefunden hat, welche sich meistens an diejenigen der Antillen und Venezuelas anschließen, — dass im südöstlichen Brasilien einige Typen zu einer sehr reichen Formenentwicklung gelangt sind, welche zwar die ungemein reiche Entwicklung einiger rein andinen Typen nicht erreicht, aber doch auch recht ansehnlich ist. Diese in Brasilien stärker entwickelte Sektionen sind es auch, welche ein geringeres Bedürfnis nach Wärme und Feuchtigkeit besitzen, als die in den Anden ausschließlich oder besonders reichlich auftretenden. Zwar sind sie keine ausgesprochenen Xerophyten; aber sie sind innerhalb der vorzugsweise hydromegathermen Gattung *Anthurium* die am wenigsten Feuchtigkeit beanspruchenden Gruppen.

Verwandtschaftliche Beziehungen und Einteilung habe ich innerhalb der Familie der Araceen seit beinahe 4 Jahrzehnten mit allen Mitteln festzustellen gesucht und habe Anatomie, Morphologie, *Entwicklungsgeschichte und geographische Verbreitung, so weit es nur ging, dabei berücksichtigt; ich bin hierbei wie auch in anderen Familien, mit denen ich mich eingehender beschäftigen konnte, zu engeren Verwandtschaftskreisen, zu Gruppen von Gattungen gelangt, welche ich mit Sicherheit als natürliche bezeichnen kann. (Vergl. hierüber Engler, Über den Entwicklungsgang in der Familie der Araceen und über die Blütenmorphologie derselben, in Engler's Bot. Jahrb. V. (1884) 144 — 188, 287. ³³⁶)« Es hat sich vor allem mit vollkommener Sicherheit herausgestellt, dass Dreizähligkeit und Zweizähligkeit der Blüte, Vorhandensein und Fehlen einer Blütenhülle, Zweigeschlechlichkeit und Eingeschlechlichkeit der Blüte, größere oder geringere Zahl von Samenanlagen, Vorhandensein oder Fehlen des Nährgewebes im Samen, also Verhältnisse, welche bei der Sonderung von verwandten Pflanzengruppen eine wichtige Rolle spielen, innerhalb der Araceen als Einteilungsprinzipien entschieden zurücktreten gegenüber gewissen anatomischen Eigentümlichkeiten, namentlich gegenüber dem Vorhandensein von Milchsaftschläuchen oder Spicularzellen, sowie auch gegenüber der Nervatur. Fast in jeder durch anatomische Verhältnisse charakterisierten Gruppe konnte ich Formen nachweisen, bei denen die Blütenverhältnisse auf ursprünglicherer Stufe stehen und von diesen aus zu anderen übergehen, bei denen namentlich durch den Vorgang der Reduktion eine morphologische Progression eingetreten war. Der Zusammenhang der Gruppen untereinander ist aber nur im Großen und Ganzen, keineswegs im Einzelnen festzustellen. Wenn man schon in solchen engeren Verwandtschaftskreisen die Schwierigkeiten erkannt hat, welche sich den Versuchen zur Ermittlung der Abstammung entgegenstellen, kann man nur über die bisweilen sehr weitgehende Vermessenheit einzelner Heifisporne lacheto, die da glauben, mit einem Schlage die ganze Phylogenie aller Familien der Siphogamen

dailegen zu können Viel eher kann man noch den Sianapuntt aerjemgen Diingen, welche die engeien Verwandtschaftskreise, die *ir als Unterfamilien bezeichnen, zu eigenen Familien erheben Auch mnerhalb der *Potk<ndeae* sind noch scharf geschiedene Tnbus zu eikennen, welche vollkommen gleichwertig sind und nur innerhalb der Tnbus kann man daran denken, emzelne Gattungen als von anderen jetzt lebenden abstammend anzusehen Was zunächst die *Pothoeae* betrifft, BO ist entschieden die auf den Philippinen vorkommende Galtung *Poikotidium* nahe mit *Poikos* verwandt und zwar mil dei §*Longipedes*: zu welcher dei auf den Philippinen heimische *P cylvndncus* Presl gehoit Die Wandlungen, welche cm *Poikos* duichmachen musste, urn zu einem *Pothvidium* zu werden, sind leicht verstandhch, aber doch mrht ganz unbeträchllch Erstens musate sich die Entwicklung der Inflorescenzen an den Seitenzweigen steigern, zweitens muscten in den Blüten je 2 Garpelle stenl weiden, drittens mussten auf den männhchen Stocken 3 Staubblätter abortieren und das Pislill gnffellos werden, auf den weiblichen Stocken aber die 3 noch übrigen Staubblätter zu Staminodien reduziert werden Dagegen ist das Verhältnis von *Anadmdron* zu *Potkos* nicht derartig, dass man an erne direkte Ableitung denken konnte Bei beiden Gattungen ist der Gmndplan der Blüte dmrer Auch die Gestalt dei Pistille und die Beschaffenheit der Staubblätter von *Anadendron* (siehe Fig 19] sprechen gegen eine direkte Abstammung von *Poikos*, doch können sehr wohl beide Gattungen einen gemeinsamen Ursprung gehabt haben Die Vereimung der Blütenhüllblätter zu einer nngfönnigen oder becherförmigen Blütenhülle tritt bei den Araceen ebenso wie bei Liliaceen wiederholt in veischiedenen Verwandtschaftskreisen auf, ebenso die Reduktion des Pistills auf ein fruchtbares Carpel] Ziemhch Isohert steht *Heteropsis* Habituell ermnerl die Gattung etwas an die Untergattung *AUopothos*, aber nur eetu oberflachhch Wir haben hier in den % Fächern des Fruchtknotens 2 grundständige Samenanlagen, bei *Poikos* stets nur 1, doch ist die Insertion der Samenanlagen bei beiden Gattungen ziemhch gleich, ebenso stamen sie m der Beschaffenheit der Samæn überein Für *Heteropsis* ist ferner das Fehlen der Blütenhülle charakteristisch Dadurch, sowie durch die Beschaffenheit der Spatha zeigt *Heteropsis* eine gewisse Ahnhchkeit mit *Monstera*, aber durch das Fehlen der Spicularzellen erweist sie sich entschieden als Polhoidee, während die fruher hierher gestellte Gattung *Amydnum*, die ich jetzt anatomisch untersuchen konnte, wegen des Vorkommens von Spicularzellen zu den *Monsteroideae* gehört Mit *Heteropsis*, welche auf Südamerika beschränkt ist dürfte vielleicht *AntJiunum* gleiche Vorfahren haben, da auch bei *Anthurwm* die Blütei 2-gliedng sind und emge Sektionen in den Fächern ihrer Fmchtknoten je 2 Samenanlagen besitzen, doch ist wohl zu beach ten, dass dieselben bei *AnQiwmm* Die air Grunde stehen, sondern in der Mitte oder am Scheitel des Faches, dass auQerdem bei letzterer Gattung die Samen ihr Nährgewebe behalten und die Sprossentwicklung em andere ist Also auch hier wieder erne noch ziemhch*grofle Kluft zwischen den Gattungex einer Unterfamilie und eines Gebietes Ein ziemhch grofler Abstand trennt die *GulcasMOi* von den übrigen *Pofliovkae* Ihr Wachstum und Ihre Anordnung der Inflorescenzet ennnern stark an *Anadendron*, auch die Entwicklung des Pistills und des Semens aber der Bau der Staubblätter, welcher bei alien anderen *Poihoideae* ziemlich ahnhch ist, ist hier -ahnhch wie bei den *Gobcasiovkae* und *Pktlodendrotdeae*, sie sind prismatisch und die Thecae laufen an der Rückseite herunter; man kann sich aber sehr gu vorstellen, dass eine derartige Verdickung der Staubblätter eintntt, wenn in der Blüte das Gynaceum verloren gegangen und genögender Raum für erne kräftige Entwicklung der Staubblätter vorhanden ist Ganz besonders auffallend ist aber, dKSS die Blattei mit oft sehr langen, von 01 secermerenden Zellen umgebenen Kanalen venseben sind (Fig a) Dass für die *Zamioeulcaseae* mnerhalb der *Potkovkae* ein engerer Anschlussfi nicht zu finden ist, ist leicht ersichthch, aber man wird sich auch unter den übrigei Araceen vergebhch nach einem solchen umsehen Durch ihren Blütenbau and, flu anatomisches Verhalten erweisen sie sich jedenfalls als noch auf niederer Stufe stehend? Araceen, wenn auch die Blattgestaltung bei ihnen stark vorgeschntten ut Iuffil *Acorus* durch seine Blaltentauckelung und seine geradlaufigen, vom Scheitel der F&nei

herabhängenden Samenanlagen von den übrigen *Pothoideae* stark abweicht, wird man leicht zugeben, mag auch das Diagramm mit dem von *Pothos* nahezu übereinstimmen. Andererseits wird man, so auffallend *Gymnostachys* auch durch seine am oberirdischen Stengel stehenden mehrjährigen Sympodien von Inflorescenzen ist, die Verwandtschaft mit *Acorus* nicht verkennen. So haben wir also innerhalb der *Pothoideae* bei einem Bestande von 9 Gattungen 6 gleichwertige Tribus, deren Anfänge schon ziemlich weit auseinander liegen und auch in verschiedenen Teilen der Erde zu suchen sind. Nur % Tribus, die *Pothoideae* und *Anthurieae* zeigen in der Gegenwart eine starke Entwicklung, die ersteren hauptsächlich in den malayischen Provinzen, die letzteren im tropischen Amerika, insbesondere im äquatorial-andinen Amerika. Wir sehen da in den meisten Sektionen eine Fülle nahestehender Arten, welche, wie bisweilen das Verhalten eines einzigen Stockes (*Anthurium Harrisii*) zeigt, durch Mutation alterer Arten entstanden sein können. Auch die Bastardierung dürfte in der freien Natur zur Formenbildung der Anthurien beigetragen haben. In der Kultur haben wir Belege für beides. Obwohl die Beeinflussung des *Anthurium Scherzerianum* durch fremden Pollen nicht ausgeschlossen ist, so haben doch die beiden zuerst entstandenen Varietäten *Williamsii* und *Wardimum* durchaus den Charakter von solchen und nicht von Bastarden, während die später entstandenen Varietäten des *Anthurium Scherzerianum* größtenteils durch Bastardierung dieser Varietäten mit der Stammform und untereinander erzeugt wurden. Für Bastardierung von Arten finden sich die glanzendsten Beispiele, namentlich auch für die Bastardierung solcher Arten, die nur wenig miteinander verwandt sind. Dies zeigt namentlich ein Blick auf unsere Aufzählung; der Bastarde von *Anthurium Andreanum* mit anderen, Arten. Diese durch auffallende Spatha und Kolben innerhalb der Sektion *Belolochium* fast isoliert dastehende Art hat man mit dem größten Erfolge mit den Arten der Sektion *Calomystrum* verbastardiert, deren weiße Spathen gemischt mit dem leuchtenden Rot der Spathen von *A. Andreanum* schon Farbenmischungen erwarten können. Aber nicht bloß die erzielten Farbenmischungen waren erstaunlich, sondern auch die sehr kraftige Entwicklung der Bastarde und ihre Fruchtbarkeit. Es gibt aber auch Bastarde, bei denen die Entwicklung zwar in der durch eine andere Art bezeichneten Tendenz vor sich geht, aber gewissermaßen widerwillig, so dass etwas Kruppelhaftes entsteht. Als einen solchen Bastard mochte ich *Anthurium Oreigii* Hort. ansehen, dessen Ursprung mir nicht bekannt ist, das aber aus *A. fistulosum* und einer Art der Sektion *Urophyttum* hervorgegangen zu sein scheint.

Nutzen. *Acrostichum alatum* (s. daselbst) ist die einzige Pothoidee, welche verschiedene Verwendungen findet. Als Zierpflanzen aber haben viele in Warmhäusero kultivierte *Anthurium* große Bedeutung, sehr zahlreiche für Liebhaber mannigfaltiger Blattgestaltung und Blattfärbung, einzelne wegen ihrer prachtvoll gefärbten Spathen und Inflorescenzen, welche bei ihrer Dauerhaftigkeit als Material für kostbare Blumengebände einen hohen Wert haben, wie viele Orchideen.

Systema subfamiliae.

- A. Folia petiolo instructa. Ovula anatropa.
- a. Frutices scandentes vel suffrutices, vel plantae caudice abbreviato instructae, tamen nunquam tuberosae.
- c. Semina exalbuminosa. Embryo macropodus. Frutices scandentes. Radici post cataphylla plura basalia et folia vel post cataphylla tantum inflorescentiam proferentes, Flores hermaphroditi, perigonati aut unisexuales . . . / Tribus L **Pothoideae**.
- I. Folia disticha. Flores plerumque hermaphroditi, raro unisexuales perigonati.
- \. Perigonium 6-tepalum.
- Ovarium triloculare, loculamentis uniovulatis. {Stamina 3 + 3 I. *Pothos* L.

- ** Owimm uniloculaie, o\ulo e funclo lumculo longulo adscendente Stamina 3 *i Pothouium* Scholt
- 2 Pengonium mceolaluni Stamina 2 + 2 Chanum 1-loculaie, 1-ouilalum . 3 *Anademb on* Scholt
- II Folia disticha a Hoies heimaphioditi, nudi, pleiumque dimen Chanum supia 2-locularc, o\uU in loculis gemma prope basin affixa Frntues scandentes liibus If **Heteropsidae.**
(genus unicuni **i Ilcteiopsis** Kunth
- (i Seznind albuminosa Lmbpo a\ihs
- I Folia spndhd Raniis liuliccs scandentes inteinodus elongatis, sacpius plantae Inteinodiis abbieuatis, sjmpotJia aut eiecta aut piotensa aut sessiha, basi emoitua cfoimantes Floies hennaphioditi, pengoniali, dimen Filamenta plana O\ula in loculis pleiumque solitana, laro 5, anddopa, infra apicem A el medio loculi affha **Tnbus III Anthurieae.**
Genus unicum 5 *Anthunum* Schott
- II Folia spiraha, canahbus secreto lmpletis ins hud a Scandentes, laro suffiutices eiecti FJores unisc\uales, nudi Stamina subpusmatica O^aiium 2—1-loculare, o\ula in loculis sohtana, basi affix a **Tnbus IV Culcasieae.**
Genus unicum 6 *Culca&ia* Schott
- b Plantae tuberosae lunones post catapl\lla folium sohtanum pinnalum \e\ bipinnalum, dcinde cataph^lla & — \ atque mfloiescontiam profcienleb Folia spiraha Nem laterales II et III reliculali Floies peugomaU, dimeii, hemiaphioditi, sed slamina in flonbus inferioiibus, g^noeum in supenoibus stenlia \cl floies infeioies ommno unisexuales feminci **Tnbus V Zamioculcaseae.**
- a Flores supenoies ovano stenh, floies infeioies slamimbus aboitnis instrucli Pedunculus brevissinius . 7 *Zannoculcas* Schott
- >i Floies supenoies o\ano ommno ludunenlano insti-ucli, (lores infeiores staininodus dstituti . 8 *Gonatopus* Hook f
- B Folia haud petiolata, in caudice Inpogaeo \e\ assurgente disticha antidioma Tuiio s^mpodium continuans e\ **axilla** fohi ultimi Flores hermaphroditi pengoniati OMila orthotropa Semina albuminosa Embryo awlis **Tnbus VI Acoreae.**
- a Spadix soli tan us terminahs Floies 3-nicn Ovaiium 3-loculaie O^ula % vcl plura apice loculi affixa, pendula 9 *Acorus* L
- b S^mpodia falciformiia e spicis composita, perennantia in a\ilhs bractcarum scapi erecti Flores dimen O^anum uniloculare O\ulum solitarium e\ apice loculi pendulum 10 *Gymnostochys* It Bi

Subfamilia I Pothoideae Engl

Potkoidcac in N^a Acta Acad nat cui \XXIX n 3 (1876) 140 et in Engl. u Pranll, Pflzfam II 3 (1887) 112.

Tnbus I Pothoeae Engl.

Pothoeae Engl in No\ a Acta Acad nat cm \X\I\ n 3. (1876; 140 et in Engl u Pranll, Pflzfam II 3 (18&7) 112 et 1(3

B 'R 901

i. Pothos L.*)

Pothos L. Nov. pi. gen. (1747) 26 et in Amoen. acad. f. (1749) 137, Spec. pi. ed. 1. (1753) 968; Kunth, Enum. pi. HL (1841) 65 pr. p.; Endl. Gen. (1836) 239 n. 1700; Schott, Aroid. I. (1853) 22 I. 31—36, Gen. Ar. (1858) 95, Prodr. (1860) 558; Miq. Fl. Ind. bat. III. (1856) 177; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 78, in Bull. Soc. Tosc. di Ort. (1879) 267, in Beccari, Malesia I. (1882) 261—264, in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3. (1889) 113, et in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 2; Hook. f. Fl. ft-it. Ind. VI. (1898) 551—555; Trimen, Fl. of Ceylon IV. (1898) 364. — *Potha* Burm. Thes. zeyl. (1737) 197; L. Fl. zeyl. (1747) 156; O. Ktze. Rev. gen. II. (1891) 742. — *Tapanava* Adans. Fam. II. (1763) 470; Hassk. in Hoeven et De Vriese, Tijdschr. IX. (1842) 165. — *Podosjiadix* Raf. Fl. Tellur. IV. (1836) 14. (De ramificatione confer En^ler, Vergl. Unters. etc. in Nova Acta XXXIX. (1876) 162—166).

Flores hermaphroditi. Perigonii tepala 6 apice fornicata. Stamina 6; filamenta brevia in connectivum subabrupte angustata, antherae breves filamento subaequilongae, thtyris ellipticis connectivum superantibus, rima longitudinali extrorsum dehiscentibus. Ovarium ovoideo-oblongum vel depressum, 3-loculare; ovula in loculis solitaria funiculo brevi e basi in angulo centrali adscendentia, stilus nullus; stigma sessile, umbonatum. Baccae ellipsoideae vel obovoideae, rubrae, 1—3-spermae. Semen compresso-ellipsoideum medio affixum, testa crassula. Albumen nullum. Embryo macropodus. — Frutices. Habitus diversus. Ramuli semper distiche foliati, inferiores radicanes, superiores liberi, nodis distinctis aut indistinctis. Gemmae aut regulariter axillares aut vaginam folii perforantes atque quasi infraaxillares. Foliorum petiolus aut ad apicem usque late alatus, explanatus, supra in auriculas productus, aut geniculo instructus, maxima parte tubuloso-vaginatus, internodium diutius amplectens, lamina lineari-lanceolata vel lanceolata vel ovato-lanceolata, plus minusve inaequilatera, nervis collectivis aut omnibus e basi nascentibus aut 1—2 internis e costa abeuntibus. Ramuli floriferi aut axillares aut infraaxillares, basi cataphyllis 5—6 rigidis, coriaceis instructi, saepe circ. medio spatham ovatam ferentes atque in spadice globosum vel ovoideum vel obovoidetum exeuntes, rarius spadice cylindrico terminati, nunc foliati, nunc bracteati, bracteis iterum pedunculosis in axillis ferentibus. Spadicis axis aut ubique floribus obsitus aut spiralter tortuosus, floribus nunc contiguis nunc hinc illinc distantibus.

Rainificationis schemata haec sunt.

I. [*P. cylindrieus*].

N, N, N——L, L, L, L, S.
 †
 L, L, Lx, L, L

II. (*P. Loureirii*).

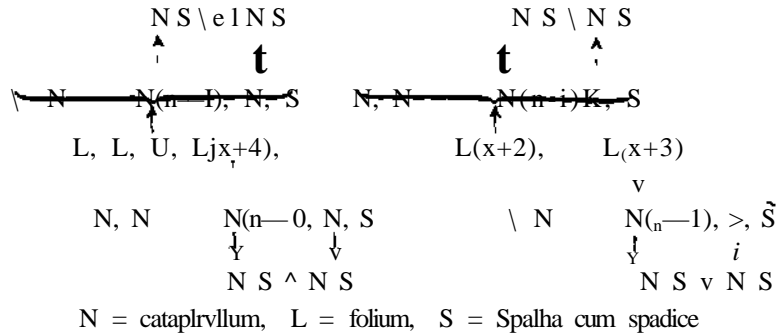
NNS
 †
 N, N——N, L, L—L(n— I), Ln, S
 †
 L> L> Lx, L, L. NNS.

III. [*P. sccuidens* et affines].

N, N . . N, S N, N . . N, S
 † †
 L, L, L v L(x+1), L(x+2), L(x+3) ...
 † †
 N, N . . N, S N, N . . N, S.

*) Nomen vernaculum »Pothac a Linnaeo quantulo mutatum.

IV (P *lemottflonis* et al fines)



Species ad huc cognatae 47, Asiae alque Oceanae tropicae, una quoque Madagascanae et insularum Comorensium incola

Couspectus sectionum.

- A Rami axillares nodis distinctis, calapbyllis late ovatis, vel lanceolatis, acutis, amplexantibus, coriaceis vel pergamentis incipientibus; deinde folia disticha fertiles. Foliorum petioli basi amplexus, vagina lata amplexiformi, e basi seorsum dilatata instructus, ubique gemma cum lamina articulata junctus. Laminae imbricatolanceolatae vel lanceolatae vel oblongo-lanceolatae nervi collectivi utimque 1—3 e basi exeuntes, costae approximatae, per apicem iterum confluentes. **Ser. I Eupothoe Schott**
 - a Ramuli floriferi basi tantum ramulosis pluribus approximatis insiliunt
 - a Petiolus laminae partem aequans, laevius ea usque $J^{1/2} \sim P^{10}$ longior
 - I Spatha eadem medium pedunculi inserta. Spadix plus minusve stipitatus. **Ser. I Soandentes Engl.**
 - H Spatha ad basin spadice inserta. Spadix sessilis vel breviter stipitatus. **Senes II Papuam Engl.**
 - ft Petiolus quam lamina 3—5-plo longior. **Senes III Loureïnani Engl.**
 - b Ramuli floriferi basi cataphyllis pluribus instructi, inter cataphylla et spatulam hincernam foliis obsiti. **Senes IV Longipedes Engl.**
- B Rami quasi distichaxillares (quod folium ulcrantis vagina internodio sequenti longe adnata medio gemma perfrangitur) nodis distinctis, calapbyllis partim amplexantibus, coriaceis incipientibus. Foliorum petioli basi amplexus, vagina membranacea, ad apicem usque vix producta, non explanata atque gemculo distincto instructus. Laminae oblongae vel oblongo-ellipticae, si acuminatae nervi collectivi externos margines approximati, utimque unus e basi nascens, alter supra basin, interdum tertius supra medium a costa abiens, nervi laterales I numerosi subparalleliter patentibus nervis lateribus II paralleliter atque venis minus reticulatis interjectis. **Ser. II Allopothos Schott**
 - a Spadix rectus ubique florifer
 - a Foliorum petioli vagina longa instructus. **Senes V Longevaginati Engl.**
 - b Foliorum petioli vagina brevi instructus. **Ser. VI Brevivaginati Engl.**
 - b Spadix tenuis anfractuose tortus. Flores in congregationes spiritaliter ordinatas vel in spatam dispositi. **Ser. VII Goniur Presl**

Sect. I. Bupothos Schott, Aroid. I. (1853) 21, Prodr. (1860) 559; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1870) 79. — Vide supra p. 22.

Series I. Scandentes Engl. — Vide supra p. 22.

Clarissimum specierum.

- A. Stipes quam spadix paullo longior vel ei aequilongus vel brevior.
- ^ a. Spadix exacte globosus.
- a. Foliorum lamina quam petiolus paullo latior.
- I. Spadix stipite vix longiore suffultus. 1. *P. angustifolius*.
- II. Spadix stipite 2—3-plo longiore suffultus. 2. *P. ceylanicus*.
- ft. Foliorum lamina quam petiolus $\frac{1}{2}$ —2-plo latior.
- I. Spadix 6—7 mm crassus. 3. *P. Chapelieri*.
- II. Spadix 8—9 mm crassus. 4. *P. Vrieseanus*.
- y. Foliorum lamina quam petiolus 4—5-plo latior. Spadix 8—9 mm crassus. 5. *P. Boxburghii*.
- b. Spadix obovoideus vel ellipsoideus, raro oblongus.
- a. Petiolus plerumque laminae aequilongus vel ejus $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ aequans.
- I. Petiolus quam lamina vix vel paullo angustior.
1. Petiolus laminae circ. $\frac{2}{3}$ aequans. 6. *P. longifolius*.
2. Petiolus laminam subaequans vel longitudine superans forma, angustior et var. *Helferianus*. 7. *P. scandens*
- II. Petiolus quam lamina 2—3-plo angustior, raro (in varietate *Pothois scandentis*) eam latitudine aequans.
1. Spadix obovoideus. Foliorum petiolus plerumque apice auriculatus.
- * Foliorum lamina apice acuta, baud acuminata. Spadix circ. 3—4 mm crassus. 7. *P. scandens*.
- ** Foliorum lamina apice acuta. Spadix circ. 7 mm diametens. 8. *P. longipedunculatus*.
- *** Foliorum lamina apice longe acuminata. Spadix circ. 7—8 mm crassus. 9. *P. Catheartii*.
2. Spadix ellipsoideus. Foliorum petiolus apice haud auriculatus. 10. *P. Hookeri*.
3. Spadix oblongus. 44. *P. Balansae*.
- (t. Petiolus plerumque quam lamina 4—6-plo brevior. 42. *P. yunnanensis*,
- y. Petiolus plerumque quam lamina 6—8-plo brevior.
- I. Lamina quam petiolus 3—4-plo latior. 43. *P. Warburgii*.
- II. Lamina quam petiolus 4—6-plo latior. 44. *P. Seemannii*.
- B. Stipes quam spadix* 3—5-plo longior.
- a. Spatha crassa. Foliorum lamina oblonga. 45. *P. macrophyllus*.
- b. Spatha tenuis. Foliorum lamina lanceolata. 16. *P. macrocephalus*.

4. *P. angustifolius* Presl, Epimel. (1849) 242; Schott, Aroid. I. (1853) 24 t. 31, Prodr. (1860) 559; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 84 pr. p.; Hook. f. Fl. Brit. India VI. (1894) 552 pr. p. — Ramulorum internodia brevia, vix 4 cm longa. Foliorum petiolus* laminam longitudine latitudineque subaequans, apice breviter vel vix auriculatus, 2,5—4 cm longus, supra 7—9 mm latus, lamina lineari-lanceolata, basi cuneata, 2,5—4 cm longa, medio vix 7—8 mm lata, nervis collectivis e basi nascentibus utrinque %. Pedunculi breves petioli $\frac{1}{4}$ vel $\frac{1}{2}$ aequantes, circ. 4 cm longi. Cataphylla ovato-lanceolata. Spatha lanceolata, longe acuminata, spadicem superans. Spadix globosus quam stipes paullo longior, 3—4 mm longus et crassus.

Monsunecbiel Sudwescmalajische Pioun? 'lenasscnm (Kais Heib Mien HHici n)043 — **Heib** Kew) urn 1300 m (Biandis — Ilcib Kew)

->ola lltti sponcs loins Joimis anguslifulus *Pothoa*, *seanrhntt** diijuc impuiiit ojus \nuc tali *Udfnatm* MIIIIIS e*_t dlidmen inipuims spadnu globoso biewlci ^lipitato retognoscitur

2 P **ceylamcus** Enpl n sp — Ramuloiium mlcinodia cue 2 cm Jonga Fohoiium pHiolub quam lamina l¹/_j—2-plo longioi alque paullo lalioi, lmeaiis, basin msus i uuc.iLus, apire oblubiis, M\ amirulatub, 5—7 cm lonurus, 8 mm lalus, lamina angusle lain eoldla, I—o cm lonpd, 5—7 mm l.Ua, neius collcrims c))asi nascenlibus utrin- qut 2 J'cdunculi clongali cum sp.idicc 3 cm longi CaiaplJla pana o\ala u*^l oblongv. Spallia (nala nmbifonnis 1 mm Jonga SUpi* spadicc 3—4-plo lonirior, ieie 1 nil lon^iib Spadi\ exacle globosus, circ 3 mm djamchens

A oidcimdisches (>cbicL C^lon, budhchci 'icil ^leib Horli Peiadcma, Heib Jieihn,¹

I P **Chapehen** Scbotl, Aioid I (1853) 22 t 35, Piodr (1860) 564, Eng] in l)(Mon PJwn II (1879) 80 el m Englw s Bot Jahib \XV 11898) 2 — Caudicis mleinodid I,J—2 cm Jonga l'olioiim petiolus hncaus, basi paulJum cunealus IIIIJI- nodio 2¹/₂—i-plo longioi, apicc lolundatus \cl biewtei obtuse amiculalus, 0,6—<,4 cm lon{.us, I—1,b rju latus, lamina lanrcolata ^el ellipiico-lnnceolala, quam pctiolus paullo longioi alque lalioi \c] oliam hie^ioi, 5—fO cm longa, medio 2—4 cm lata, basim \eius sensum lJnea extioisum aicuala nnguslala, apicem ^eius magis anguslata, sub- ddiiiUQiila, nmis COUCCUMS ulimquc 2—3 e basi nascenlibus Cataphjlla ad basin lanmloium flonlcroium supcuoia 0,7J—I rm longa Pedunculi cum spaiha \i\ 'fo\el\ 'j pclioli .lequanlis 2,b —J cm longi pais stipilifoimis cue / cm longa Spaiha lolundato-oiala bie\jfoi apiculala nassinscuU \—1^3 cm lon^a atquc lala Pedunculi pais bLipiliJoimis sp.idicein exacle gloliosim cjrc acquanb Spadix b—8 mm diam

Malagassisches Gebict \oid-MadapasIvai (Tliouin, Ghapchei m Herb Beilm, Ucinei n 212, Humbloln **10d**, doudot in Heib Delcssul, Bnionn 1597, 2734) — .Noidwesi-MadacasUai Ankifi (J M Hildebiandl n 3260), lie dc France (Heib Bi'lingci, Leideiy, Comoien (Humblot n 134), Mnoni, biswciien an Bdumen sehi luufig (Sflmiidt), InslJohanna, m Talein und an Abbungen bis 300 m (J M Hildcbrandl n 1712) — Heib. Bcihn

I P. **Vneseaus** Schott, Aioid I (1853) 22 t 36, Piodj fiSfiO) o65, Eng] m DC Mon l'han II (1879)80, Hook f Fl But India M (1894) 5a2 — Ramoiium mteinodia 1—1,¹/_j cm longa Fohomm peliolus longe cuneatus, ounculis bieiiibus obLusis instiuclus, quam lamina dimidio bre\ioi, 4—o cm longus, supia 1 cm latus, lamina quam peliolus m dimidio lalior Jincan-lanceolala, basi obtusa, e medio apicem \CLSUS bcnsim angustala 4—6 cm longa, J,b—t cm lata, nenis collectnis ulnnque ^—3 c bdsi naseenlibus Pedunculi mleine cataphjllis 0,^—1,3 cm longis inclusi pars blipitiloimis 1 cm longa Spaiba o^ata, acula 1,25 cm longa, \ cm lala Spadi\ ^lobosus 8 mm diamLicens

Monsungebiet Sudweslmalayische Pio\mz Sumatia, Padang (Jungbuhn, koithals) —Heib Leiden, Utrechl

o P **Roxburghu** de Vnese, PI Jungh I (18J1) 103, Schott, Aioid I (1853) 22 I 37, Piodi (1860) o65, Miq Fl Ind hat III (1856) 170, Engl in DC, Mon Pb.m II (1879) 81 — *P scandens* Ro\b Fl ind I (1832J430, Wight, Ic HI (1843) t 776, Hook f Fl Brit Ind VI (1894) b:>2 — Ramonim mternodia circ 3 cm longa Foliorum peliolus hueans, basim versus paullum cunealus, auncuhs bre^ibus lolundaLis InslmcLus, quam lamina Inplo vcl duplo bievior 4-6 cm longus, 0,75—1 cm lalusj lamina quain petiolus 4-plo lattoi, lanceolato-oblonga, basi obtusa apicem versus sensim angustata, subacuminaU, 1 dm longa, medio 3—3,5 cm lala, nervis collectivis utunque 2 e basi, 2 infia atque supia medium a costa abeuntibus Peduncuh 3—4 cm longi pais stipilifoimis 1 cm lonira Calapl\lla supcnora I cm Jonga Spatba pedun- culo breutei decmrens, lolundala, npculala, 1,3—1,5 cm> longa alque lala Spadi\ 7—8 mm diamctiens

Monngebiet: NordWestmttlayiflco I: >vinz: Sstlicher EBmaJ&ya, Siilhel (Wallich n. 4435 D. K.T.); Assam [Masters — Herb. Cakalla].

6. *P. longifolius* Presl, Epimel. (IE49) 242; Schott, Aroid. I. (f853) 2 I. 34, Prodr. (1860) 563; Engelm. in DC. Mon. Pl. m. II. (1821) 22 emen. — *Pothos angustifolius* Reinw. in schedulist; Miq. in bot. Zeitg. (1831) 38fi. — *P. Horsfieldii* Miq. Fl. Ind. Bat. III (4836) ITS; Schott, Prodr. (1860) 360. — *P. nodia brevia*. Folia nun longe evaeatus apice saepe, {tirimiiis oota jusculis instructus, 0,75—1 dm longus, supra 1/2—1 cm lataa, tanuo laneoh ta vel linearilanceolata, petiolum lodgiiudine latiludineque aequans v, i poulo superam h; i rotundata,

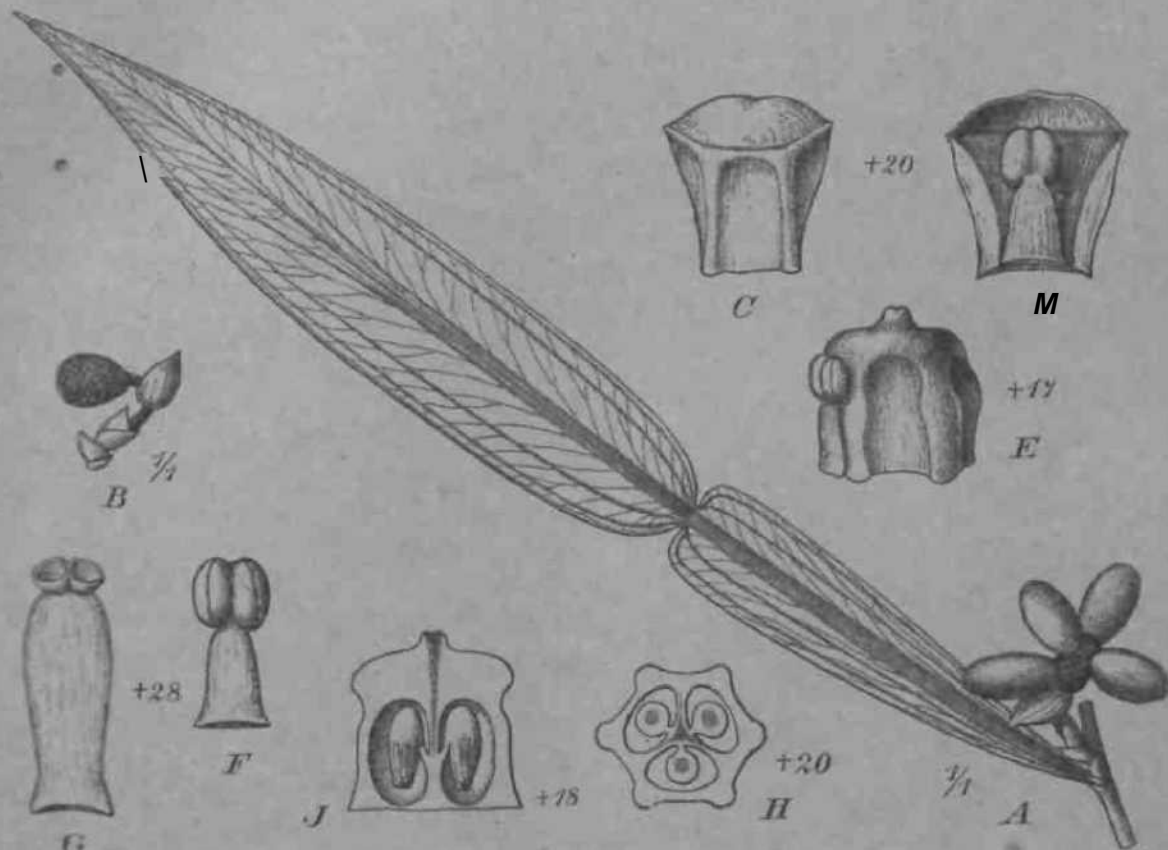


Fig. 9. *Pothos longifolius* Presl. A Rami pars cum folio et spadice. B Spadix florifer. C Tepalum, dorso visum. D Tepalum, antice visum cum stamine. E Pistillum et stamen. F Stamen juveniculum dorso visum. G Stamen adultum. H Pistilli sectio transversalis. J Pistilli sectio longitudinalis. — Icon. origin.

apicem versus longe angustata, 0,75—1 dm longa, medio 1,5—3 cm lat. nervis collectivis utrinque 3 e basi nascentibus in apicem exeuntibus. Cataphylla ad basin petioli ovata, acuta, summa circ. 0,75 cm aequantia. Pedunculus brevis vix liminar sextam partem aequans, ultra calaphylla paulum exsertus, 1,5—1,75 cm longus. Spathae ovata vel ovato-oblonga 8—10 mm longa, apiculata. Spadix obovoideus stipite brevior, 5—6 mm longus. — Fig. 9.

Monngebiet: Philippinen, Manila (Cuming n. 68; Audichaud, Hügel); Luzon, Prov. Sambak (Warburg n. 44052); Mt. Isarog (Vidal n. 3966 — Herb. Iew); Celebes (Reinwardt in Herb. Leiden). — Südwestmubiysche Provinz: Java (Reinwardt, Horsfield); Sumatra (Jangbuho; Moliikken [d. Vriese u. Leiden]).

Nota. Haec species a formis angustifolii *Pothos scandentis* spadice majore (Schott, Aroid. I. t. 34) nimis acutae delineatae sunt.

7 P Bcandens L Spec ed 1 (4753) 908 [Sot Res t 133, Hook Ic pi H. t 175, Ihinut Ennm pi. ZejJ (1864)336, Srhott, Aioid 'l [1853)22 t 33, Prodi (f*60j 363 em, EngJ in DC lion Pliau Jf (1879) 8i — *P rziguiflonts* Sehoti, Vroid J ^1863) 21 t II, Piodi (**i860**) 561' — *P pdlna*, S«holt, Piodi (i860 5bu - F (*kapierts* Schotl in Bonpl (1850) 16o, Piodr (4 800) o6S — Ramulomin inleinoJia 1,5—2 cm long* I'ohoiium ldimilos flonleios iulerantnnn peholus ± umealua, i—3 cm longus, supid 7—9 mm Kilns, aunculis rotundatib mstiuctus, quam lamina plus nunusic bieuoi, lamina linrcolnU, basi oUusa, apiccm Aeius scnsim angustata, acuta, 6—8 cm longa, i₂>—2 nn lala, nenis collectivize basi nascentibus utunqu 3 fostae atque maigim appiouindtis Pedunuili biu/e& cum spadice \\ quartam pditem petioh aoquantas, 1,5—2,5 cm lonsi, cataplnlis supcuoibus o\atis acutis cue 0,b cm longis basi ciicumdiU SpaLha o\ata \el o\alo-obloni;a, apiculata, stipilem paullo supeidns, 7 — 8 mm lonpa Spndi\ quam slipes paullo longioi b—7 mm longus, i;nc i mm ciassus Baccac oblongo-o^oideae, ieie i cm longac, b—6 mm crassac

Voi denndisches <icbiet flindostamsche Pio^inz Concan (Stocks m Hook f eL Ihonis Ueib Ind oi —Heib ^ai \ Bengalcn (GnJfith n 5945—heib Kew, Herb Beilin), Canaia, bei Mangaloie (Sutte, Hohena(.ker ¶1 Ind or n 381), Malabar (Belanpei n 98), Tiavancoie (BouidilUn — Heib Ken) — Ceylon sehr hdufi> in den ^aimeien leilen der Insel (Th\Miites n 2324, Walker n 85)

Monsungebiet Nordwestmalayische Piovinz Silhet [Walhch n **4435D** i T), Timcomale (Walhch n 4435B — Heib Kew, Berlin) —Südwestmalawsche PioMnz Perak, Kampong (L Wia} n 3332 in Heib Mus Peiak, Herb Berlin), Andamans (Di King's Collectoi — Herb Calcutta, Berlin), Mkobaien (Kuiz, Di King's Collector — Herb Calcutta, Beilin) — Ja\ a, Borneo (Korthals — Heib Leiden), Banjai massing (Mo tie j n 4 19* — Heib Kew), Sumatia (Junghuhn— Heib Leiden) — Hintenndisch-ostasiatische Pro^inz Cochmchma (Thorel n 1058 —Herb. nTM. vm} BPJ*. mml Tfflini, L<ij>«m [liilmiiii Bi JCJ - lkrb. Nin) - l'fOlill/ fh'l^l IMiilipinen llatanir.is _u\\ n 1990 — Heib KCMJ

FLUJIM tiufiistoi Fngl in fiul luUki \\l\ (1902: 170 — *P hptoiptidix* do \IUM? PI Junghuhn I ^8o1 105³ — l-oh.i aniru^tioid, petiolo quain lanmid ' 2-|tlo **breuioie**

Nordwestmalaysische Pio\in/ \ssdiu iHeib Calcutta Herb **Beiln'** — West-inaldMsche PIOMHIZ IViak (King's «olle«tor — Heib Builin, Sumalia juug-huhn — Heib Leiden] — Hinteiindiscii-ostaMdtische Pio>in2 Siam Koh Chang (Joh Schmidt — Herb Kopcnhatfen

Var **ZoUingeTianuB** (Schott) Engl — / *Zolhngcrumus* Si holt in Oest Bot Wochenbl (**18o5**) 19 — *P Zolhngan* Scholt, Aioid 1 J8O3) 31 t 32, Prodr (i860' 359, Engl in D< Mon Phan II (1879) 85 — Folioium petiolus laminae aequilongus \e) eam superans, 6—8 cm longus, supia 6—7 mm latus, lamina lmcan-lanceolata. basi obtusa, o—7 cm longa, 5—6 mm Jala Spadix **stipiti** aequilontguy

Jd%a (Zollmger n 22%57 de \u ese — Heib Berlin et alia'

Vai **Helfenanus** Engl — *P angut>Ufohus* Engl in D< Mon Phan II (1879) 81 pr p, Hook f Fl But India M il89i) 552 pr p, non Pie^l — Fohorum petiolus laminae aequilongius \cl ea longioi, 3—5 cm longus, infeme <uneatus, superne 6 mm Idtus, brexiter auuculatus, lamina anguste lanceolata_T basi obtusa, 3,5—o cm longa, o mm lata spadix btipite biouor, obo\oideus

Siiducstiiialauscho ProMnz Tenassenni (Heifer n 59i*, **594fr** — Herb East India Company, Kew, Berlin

M **cognatus** 'Scholt' Engl in DC Mon Phan II (1819) 84 — *P cognatus* Scholl, Aioid I i853j i± t 48, Prodr UdO] 562 — Petioh late cuneati, supra \—1,b mi lali, aunculis luleidum longms pinduttis, lamina oblongo-elhptica 1 6—2,5 cm lata

Vorderindien: Khasia Hills bis 1300 m (Hooker f., Herb. Hort. Calcutta — Herb. Kew).

• Monsungebiet: Nordwestmalayische Provinz: Assam (Jenkins — Herb. Calcutta); Silhet (Clarke n. 7180 — Herb. Kew); Chittagong (Fl. Malay. Penins. n. 216 — Herb. Kew). — Südwestmalayische Provinz: Perak (Scortecchini n. 5^b — Herb. Kew); Selangor (Ridley n. 8467 — Herb. Kew); Moulmein (Falconer — Herb. Calcutta). — Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Sz-tschwan, auf dem Omei bei Tschen-to-sen (H. Scallan sub Giraldis n. 6121).

8. *P. longipedunculatus* Engl. n. sp. — *P. Boxburghii* de Vriese in Plant. Jungh. I. (1851) 103! — Alte scandens. Ramuli flexuosi, internodiis 1,5—2 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina 3—4-plo brevior, spathulatus, apice rotundatus, in foliis majoribus 3—4 cm longus, superne circ. 1 cm latus, lamina oblonga vel oblongo-lanceolata, acuta, 3—4 dm longa, 3,5—4 cm lata. Pedunculus 3—4 cm longus, medio spatham conchiformem ovatam acutam ferens. Spadix obovoideus, circ. 7 mm longus, 5 mm crassus.

Monsungebiet: Südwestmalayische Provinz: Java (Zollinger n. 422 — Herb. Leiden); Sumatra (Junghuhn — Herb. Leiden).

9. *P. Cathcartii* Schott, Aroid. I. (1853) 22 t. 44, 45, Prodr. (1860) 565; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 85. — Ramulorum internodia 2—2,5 cm longa. Foliorum petiolus late cuneiformis, apice auriculis brevibus productis instructus, 4—8 cm longus, supra 0,75—1,5 cm latus, lamina oblonga vel ovato-oblonga, longiuscule acuminata, adulta 0,75—1,5 dm longa, medio 3—5 cm lata, acumine 1,5—2 cm longo instructa, nervis collectivis e basi nascentibus utrinque 3, uno medio a costa abeunte. Pedunculi crassiusculi dimidium petioli aequantes vel superantes, cataphyllis ovatis acutis majusculis basi circumdati. Cataphylla superiora quam inferiora duplo atque triplo majora 1,25—1,5 cm longa. **Spatha breviter ducurrens** Ule **YOlulwhlo-oxftlftj cuspidata, slipilem longius superans, spadix medium attingens, 1,5—1,75 cm longa neque minus lata. Spadix ilorifer 8—10 mm longus, 3—6 mm crassus.**

Monsungebiet: Himalaya, in der Tropenregion von 1300m; Sikkim (T. Anderson, Hooker f. et Thorns.); Darjeeling (Clarke n. 11915 — Herb. Kew); Kumaon, um 800 m (Strachey et Winterbottom, Wallich n. 4433 F. 2). — Nordwestmalayische Provinz: Assam (Jenkins in Herb. Hort. Calcutta, Fischer — Herb. Kew); Manipur, Naga Hills, um 1000 m (Watt n. 7392 — Herb. Kew); Khasia (Griffith n. 5946 — Herb. Kew), um 1300 m (Hooker f. — Herb. Kew); Chittagong, Burkul (Lister — Herb. Kew). — Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Yunnan (Anderson — Herb. Kew).

Not a. Valde diversa foliis longe atque distincte acuminatis, pedunculis validioribus. Spatha, spadix atque llores majores quam in *Pothoi scandente*, cui niliilo taniens secius arete affinis.

10. **P. Hookeri** Schott, Aroid. I. (1853) 23 t. 46, Prodr. (1860) 566; Hook. Ic. pi. t. 175; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 552. — *P. scandens* f. *Hookeri* (Schott) Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 84. — Valde similis *Pothoi scandente*. Petioli cuneiformes, lamina lanceolata vel ovato-lanceolata quam petiolus vix triplo latior. Pedunculi longi petiolum superantes, cataphyllis lanceolatis basi circumdati. Spatha ovato-lanceolata, acuminata, stipitem paullo superans. Spadix florifer fere 1 cm longus.

Vorderindisches Gebiet: Ceylon (Walker n. 62, in Hook. f. et Thorns. Herb. Ind. or. — Herb. Kew, Berlin).

fl. **P. Balansae** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 3. — Ramulorum internodia infima inter cataphylla circ. 1 cm, superiora 2 cm longa. Cataphylla usque 1 dm longa et superne 1,6 cm lata, breviter acuminata. Ramuli floriferi inferne cataphylla valde elongata lineari-lanceolata et interdum folium lamina ovata quam petiolum 4—5-plo brevius instructum, superne folia lamina oblonga vel oblongo-lanceolata petiolum late cuneatum apice truncatum longitudine aequante vel paullo superante instructa ferentes. Foliorum petiolus 7—8 cm longus, circ. 1,5 cm latus, lamina 8,5—12 cm

iongi', 3—4 cm lala. Peduo&Uus dfaaldium jietioli aequans vcl superans, catapfrllis
 filtiriUis poncavia petiunenluid lovoluctantiiniti instructtia. Spalha o^ata bondiformis
 scuta, 5,3 cm lon^i e| lata. Spadh oblongus stipik f*ji cm It'ijim sutfaltai, 2^cm
 longas, i 'in cramtu. Florca raajuaculi, dec. 8 aun dfandtientes. — Fig. tu.

MoasUDge ki >!: Mini eri ttdi*C 1>ostasisi tlache Pf.ovins: Truikin hn Tal Lank*ok
 (MITI-Bavi), an Beuni stämmen kletternd (Ba lftn«a n. 3060 — H«rli. Paris, Berlin).

No tit, Species ir<k iii.iignis spadii-o craaso rylindn^o, foliis *Pothoem maeropyUnm*
 dc Vr-iesc rovocnt.

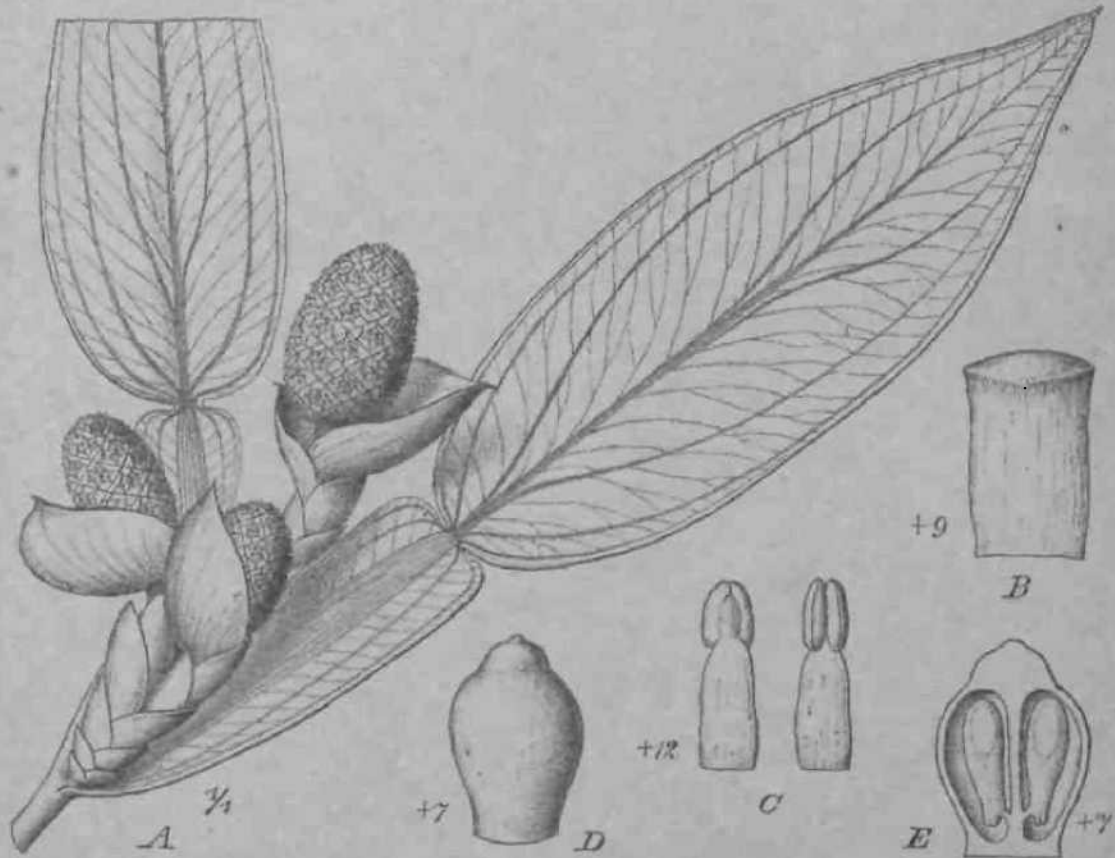


Fig. 10. FWftw iBafimm* EngL -l Rsinat dorifer. /(<7 Stamen antice et dorso
 visum. D PMiltuui. E Idem topgiWdfaafiter •Mtma.

18, P. yiuuiasensifi riijrd. it. \$[1. — Hatuolnnim Uboponaia baleroodifl eke, 1,5 —
 t RIM brags. Folioruin soperiornm petiolo* quara lamina 4—5-plo brevior, 2—3,fl era
 longus, 3—7 ram talus, lamina Jnncetitola, 1,2—1,5 Jin longa, 2—3 cm Lata. Pcdun-
 culus (n)rultijii Bohacquana, cota^^yllis •irc. 5 gr.nl.ii.iiii majoribiiB, usque 1,2 cm lemgis
 instructus. Spntbu ovata 1,5 cm longa, i oro Intu, S[i.nlix stlpite S—6 mm Lango
 suffulto, I cm longus, S.....rassus.

t

Hoasttflgebiet: HinLertndUcb-ostasULTisehe Provinx: Vumutn. Szemiuj, ana
 ir. nac species imprimis ia elongato-lanceolata insignis men
 Sol! • II ' fcUormm larou longiores «1, uUant,
 res.

13. radicanli
 eotlam spedmim praetor lamtaas [aaceuialas qiuun petiolua 4—B-plo ylla
 rtongae, qoam petiolos pauBum lantaro Ltngia gus,
 P. Warbur^ii Bnjgl, in Eogler'a go-ovata H-1S: *. — Rafntibroin
 MIX iuiiT)in.li; inferiora bice folifl evoJota ckc. I taa, raperiora Inter ontBpl
 :-t—fi cm tonga. Foliorum petiolus quaoa lamina 1—3^plo hrerior, 0,8—1.S cm lonj
 S—i MINI l;iiu». l'uuiji oblongs Tel oblon nculaT 2—3 ran i^n... (I. •
 ln(n. KjiniiinriiiH Uberomm mtflnn I cm longa. Foliorum sn_t tioKis

tpiam lamina is—B-plo Inevior forata u,i; — 1,2 cm kMJgos, 8— i ami lalus, lajnina lanccolata, 9—* <ni tonga, i,5—2 era lata. Pedunculas peUolusn pauflo Btiperam inform • ealaphjUia clrc. S ^r&datim majorifnn [nstructo*, spalh&tn breviter ovatem acotain aequans circ. 5 mni longns, Spoilia breviter stipitatuB rrvold eus, 4 mm longus, 3 mm crassus. Flonua minimi. — Fig. ||,

Monsungebiet: l'ormiuw: Suananja (Warburg n. 106(3 — Kerb, Berlin).

Nota. Species insignis peUrtw hrftvihu, thotlls Pothoi Seemannii, sail kaiitm lira to angustiore diversa.

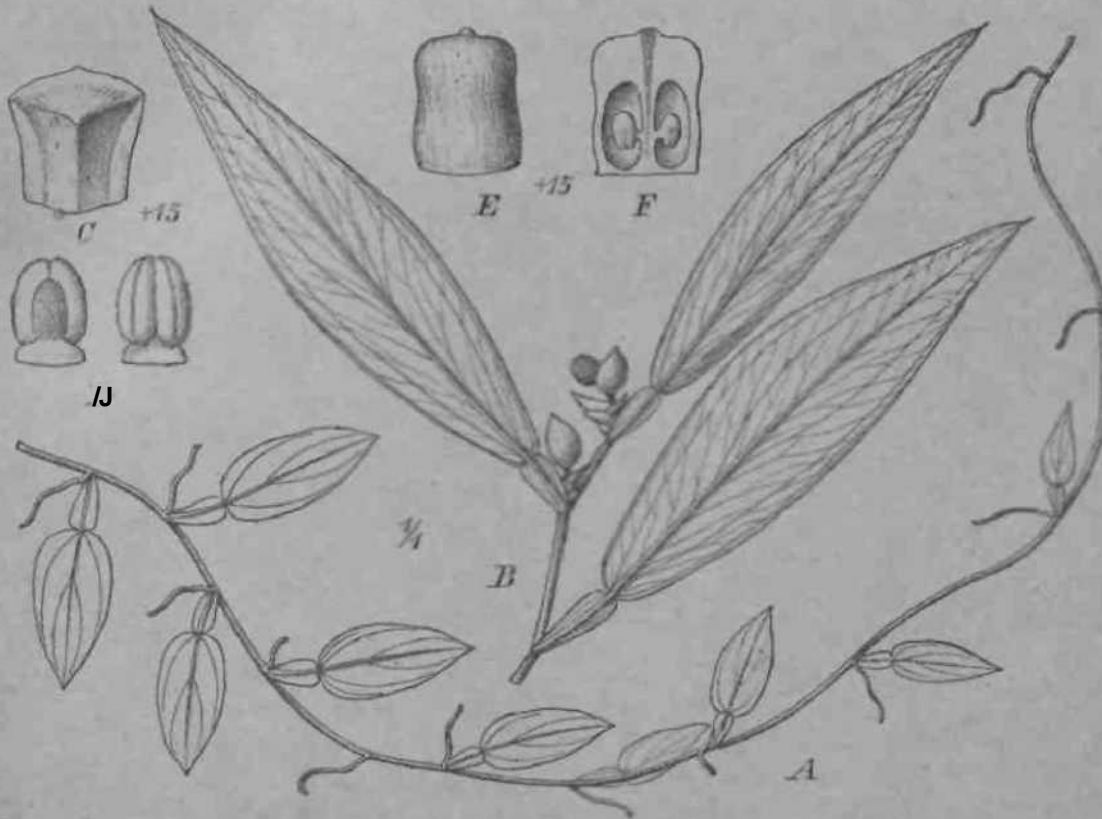


Fig. ¹ Stamen antice et dno viuai. E Pistillum. F PMillum [i angitudusJiler KCntu. — Icon. origin.

i > P. Seemannii Schott in Bonpl. (1857) 45, Aroid. I. (1853) 22 t. 43, Pr<dr. (1860) 564; Engl. in tn. Ilon. Phan. II. (1879) 83; N. E. Brown in Journ. J.mn. Soc. XXXvt (1903) UT. — /'. scandens Bet>. FL Hongk. 3 I 5; L&nd!. fBot. Reg. t. 1337 null L. — IiuttularMtn internodia 2 cm longa. Foliorum petiolus brevis obovato-obnguu. laminae quintDra parieoi longitudine latitudineque aequans, i,5—1,75 cm longus, supra 5—6 mm latus, lamina lanceolato-ovata vel lanceolato-oblonga, basi obtusa, 6—8 -in LQB|a, 2,5—3,5 cm lata, apice breviter acuminata, nervis collectivis utrinque duobus e basi, tertio infra medium e costa, nascentibus. Pedunculi quam petioli duplo longiores. Citaphylla superiora ovato-lanceolati. Spa ha ovat^ acuminata, stipitem brevem superans, 8—10 mm longa, 6—7 mm lata. Spadix breviter ellipsoideus, quam stipes longior, 7—8 mm longus, 5—6 mm crassus. Bacca ovoidea, millura spadice florifero major, 1 cm longa. — Fig. 12.

tfousunf ebiet: Hinterindisch-ostasiatische Provinz: China; Hongkong (Hance n. 765. Champion u. i88, WIUovti n. 180 — Barb. Kew, Seemann, Faber, Neumann, Wichura i. a. — Herb. Berlin); Macao (Callery n. 295); China (Lambert — Herb, DC.). — Si-tachflran; Chungking (Boorne — Hefb, Kc<); Hupeh

(A Hear; n. 4395 — Herb. Ken). — Formosa fOldham n. 308. 63 S, Waiters n. It 5, Heiry n. G89 — Herb. Kew), Ape's Hill. Takov Playfair n. Wi* — Her), Kew).

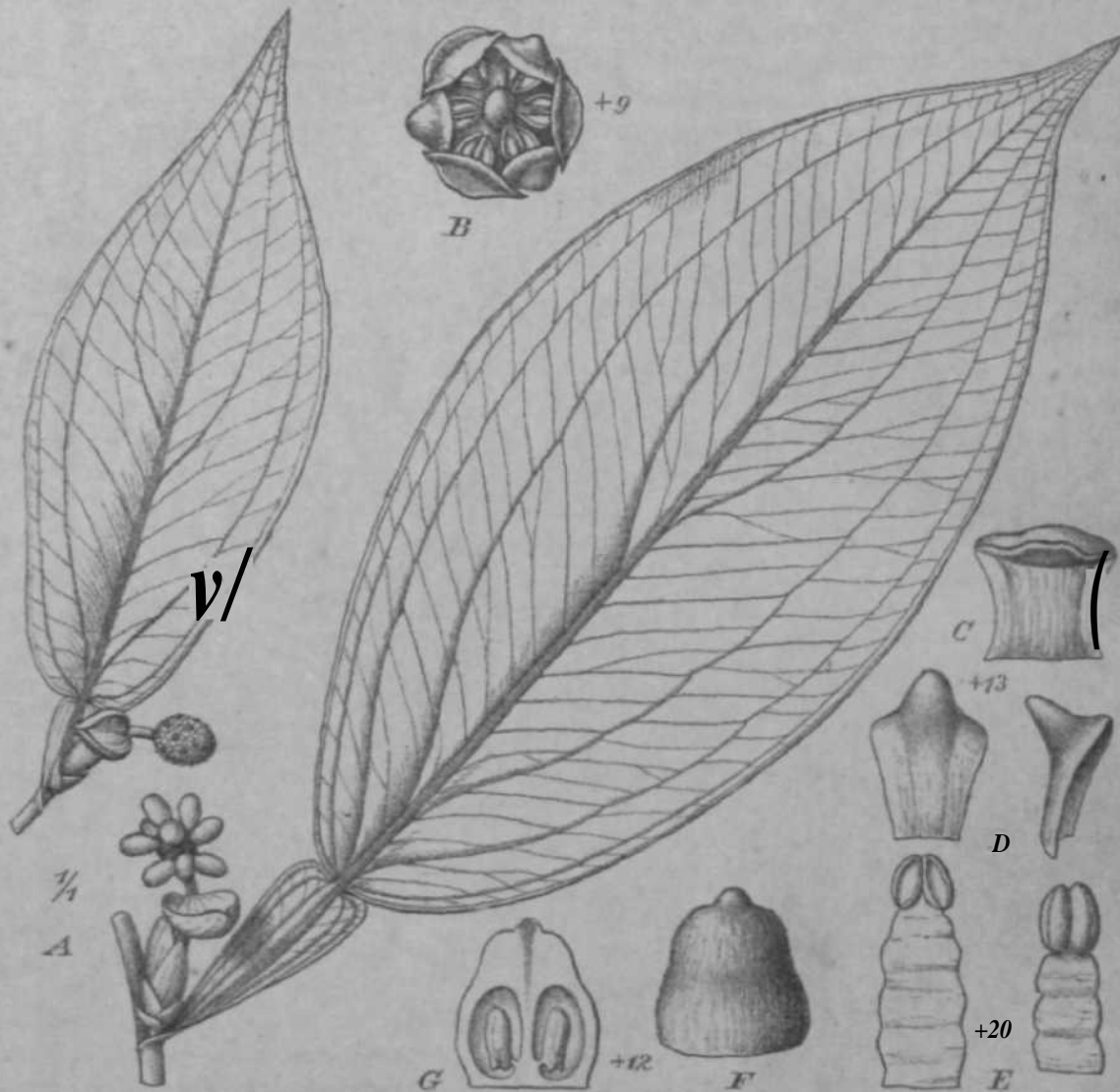


Fig. 12. *Pothos Seemannii* Schott. A Ramus florifer et fructifer. B $\times 9$. C Tepalum antice visum, D Tepalum dorso et lateraliter visum. E 3 amen juvenile et adultum. F Pistillum. G Pistillum longitudinaliter sectum. — tcoa OJigin.

13. *P. macrophyllum* de Vriese, Bi. Joogfa. I. (ixiil) 104; Schott, $v < n < f$. I. (1853) 13 L 3S, Rrodr. (IstiD) 566; Ifiq. Fl Ii>l. bat III (ItSfl) :80; Engl. in DC. Hon. l'iiuu. II (1879) 82. — *P. Juttghuknii* de Vriese 1- c. 104. — *P. Junghulmianus* Schott, Iroid. I (1853) 23 t. 3:«, Prodr. (1860J) 567; Mik. JI, End. J.it. ML (1856) I'9. — Ramorum ioternoilia $t-3$ cm longa. Foliomtn petioloa 3—5 cm longus, supra i—1,5 cm Inhis. late cuiii'aiiis spice rotundatua vel anriculia brevib'is rotundatis iQstruotiiis, qoam Inmina tviplo quadmpiove brewor, lamina Dyata rel ol longo-ovata vel ntiovati>ot>bi ga, vel lanceolata. Lta, imsi rotundata, bre^Het acomio ata, 0,5—1 dan l'nga, latitudin. valde v iriabilia inter 2—5 cm, ner'is collectivis e basi nascent'j[nis utrtiuiue 3, elinio in margine exeur. (• tttqvrt nno medio a costa abeonte. Cataphylla ramuli florilV-ri snperiora 1,5—« (in tonga, inferiors breviora. Pedaeolj 7—Bern longi para Btipiti-forraia 3—3,1i an [nga. Spatha late ovnia, acamia ata, fere 2 cm longa, 1,25 <m tata. Spadix cljio<ideo-piriformis fere | tm league, sujira G—>> mm -rassus, gracIalim in pedunculatum atteonats. Baccac obloogi -ovoideae i cm longae, 0,5 cm latae.

Monsungebiet: Südwestmalayische Provinz: Java (de Vriese in Herb. Leiden, Berlin; Zollinger n. 422; Nagler — Herb. Berlin); Borneo (Herb. Leiden); Sumatra (Juipluibii n. de Vriese). — Centromalayische PROTJBZ: Süd-Celebes, Tjamba (Warburg n. 16U7 — Herb. Berlin! Amboim (Wtrlwrg n. niso — Herb. Berlin).

16. *P. macrocephalui* Scotted*. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1847) 553. — Alte sc. Ellens, Ramo JcH um internodia circ. 2 cm longa. Foliorum petiolus anguste cuneatus, laminae aequilongus vel ea paullo brevior, emfam laini'J ne vel paullo angustior, 0,7—1 dm longus, superne 8—9 mm latus, lamina august? lanceolata, circ. 1 dm longa, 1—1,2 cm Inta. I'fitinmiuR ilnrifcr iit, cataphyllis sursum majoribus instructus uni spadice S—3—9 cm longus. Cataphylla sup (frion i.r. i cm lonja. S]atha cordato-ovata vel orbicularis cuspidata, tenuis, alba, usque 1,5 cm longa, 8 mm lata. Stipēs spadicis floriferi 1—1,5 «n» longus, serius magis elongatus (usque ad 3,5 cm). Spadix globosus vel obovoideus, usque 5 nun toigus, flavescens.

Monsungebiet: Südwestmalayische Provinz: Perak um I 30 0 H (Scortechinii n. 116^b — Herb. Calcutta, Kew, Berlin; Curt. D. i v*: — herb. Kew; Fl. Malar. Penins. n. 492, 4327, 6029 — Herb. Kew).

Series dl. Papuani Engl. — Vide supra p. 22.

specierum.

- A. Spadix breviter obovoideus.
- ii. I Vitijieuliis sursum sewun in> crassatus 17. *P. Heliwigii*.
 - h. I'eduRcalui superne subito incrassatus 18. *P. clavatus*.
- B. Spadix breviter oblongus 19. *P. Zippelii*.
- C. Spadix cylindricus.
- a. Spatha ovata.
 - α. Foliorum petiolus apice rotundatus 20. *P. papuanus*.
 - β. Foliorum petiolus apice truncatus id anricolatus 21. *P. Albertisii*.
 - b. Spatha laevigata 22. *P. elegans*.

17. *P. Heliwigii* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 2; K. Schum. et Lauterbach, Fl. deutsch. Schutzgeb. d. Südsee (1901) 210. — Ramulorum internodia longiuscula circ. 2 cm longa. Foliorum petiolus late cuneatus, breviter auriculatus, 2,5—5 cm longus, antice 0,8—1,2 cm latus, lamina lanceolata basi truncata, 1—1,3 dm longa, 3—4 cm lata. Pedunculus 4—5 cm longus, sursum modice incrassatus. Cataphylla pedunculum involventia, magnitudine valde diversa, inferiora usque 3 cm longa. Spatha breviter ovata 1—1,5 cm longa, n laaga e] talk, itroftnca. Spadix breviter ovoideus, basi lata sessilis 1 cm longus, circ. 8 mm crassus, (loribus munitis. — Fig. 13.

Monsungebiet: Papuanische Provinz: Neu-Guinea, Kaiser-Wilhelmsland, in Wäldern bei Butaueng (Heliwig n. 468 — März 1889); bei Antila (Heliwig n. 510 — Apr. 1889); in Uferwäldern am mittleren Gögol (Lauterbach n. 1017 — Nov. 1890). — Herb. Berlin.

18. *P. clavatus* Engl. in Bull. Soc. Tosc. di Ort. (1879) 276; in Beccari, Malesia I. (1881) 11. — Internodia novitissimi internodiis 2—3 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina 3-plo brevior late cuneatus, auriculis brevibus sursum versis, nervis e basi 5-6 cm longis, supra 1,7 cm tatos, auriculis brevibus sursum versis, nervis e basi 5-6 cm longis, utrinque 5 in nervis recurvatis, tertio infra auriculam laminae basin petente, lamina lanceolata basi obtusa, apice acuta 4—4,5 cm longa, infima tertia parte 4—4,5 cm lata, utrinque linea curvata angustata, nervis lateralibus utrinque 3 apicem petentibus, tertio marginali. Pedoculus pediculis subaequans, basi cataphyllis lanceolatis majusculis involutus, infra spatham turbidum incrassatus, 4—4,5 cm longus, parte suprema

7—8 mm «rassa, Spatha ovaLa, breviler apik

.Monsungchict: Papuanische Proving; Ncu-Guinea; Ramoi (Beceai-i ivmi: jiajnitin: ii. 3S9) Sunm (Beecari Piantc papoau n. 18T —• Herb. Fkn'etiz).

iti. P. Zippelii S.In.lt in Ann. Ihtis. Iwgd. bat. I. {(863) 131J Kngl. in DC. Mon. Phma. II. (iSifl) 8fi; tn Engler'e Bot. Jahrb. XXV. (1898) 9. — *Poffiosnigrscens* YApp. in schorl. — Hnmorum inlcniodia cin*, 2 cm Loqga. Folbiun |.^\tioJ»s quam lamian fere clitplo brevior, cunealus^ Supra dflatataB, ex roluiujalo auriculalus, 3—5 cin

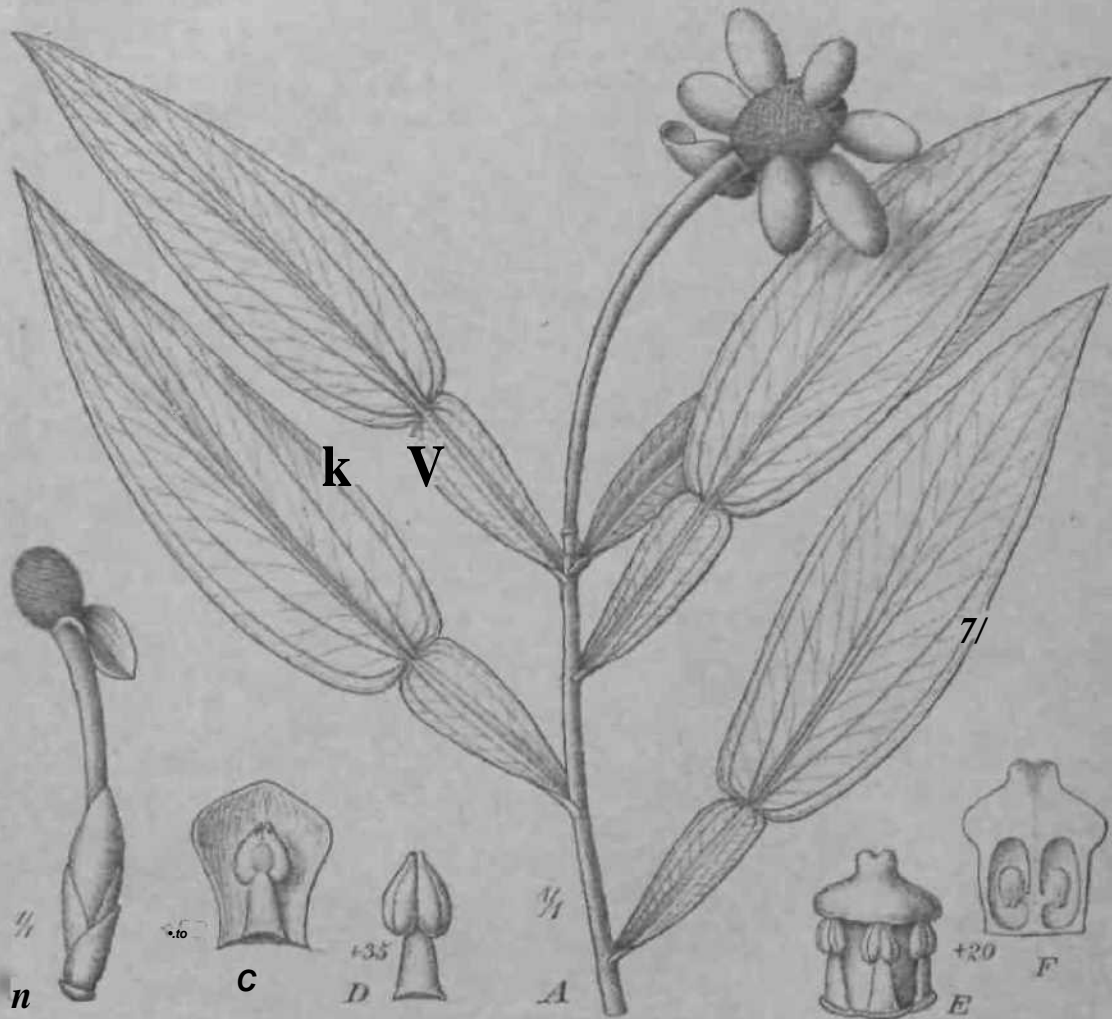


Fig. 18. /(\Vi-i- illhri'jii Enfil. J Ramuhifi ftactfer, B Ramafua iluriror can. cataphyHi*, C repalum el stamen antfM riuun. D Stamen dorso visum. E Pistillum et stamina. F Pistilli se• tjo longiludinaHa. —Icon. n'g[ta.

longus, apice eirc 4,2 cm tslus, lamioa tote tanceotato, husi potuod&to, apice acuminata, 6—H cm longa, medio S—3,5 em lats> Pedunculi basi eataphjJBa plurius instructi, quam petioli dupto lon-giores 3—-6 rap Eongi. Spoltia Late elliptica, obtusa, 1,1 cm longs, 0,6—0,8 cm lata. Spadix sessii"«, ablongo-oroideia vri elfipsotdens, 1,5—1,8 cm long? is, 0,75—t 'in cpaaua, *Li-hicte obtusatus. Baccai obovoideac 8—\$ wm longae, S- 5 BUM crnsne. — Fig. I i.

Hinsungebiet: Centromsla/iscte l'rovinz: Insl Saprow bei Ceram (de Vriese — Kerb. Leiden); Ambon IIR Vricse — Ikrb. Leiden). — Papwaiische

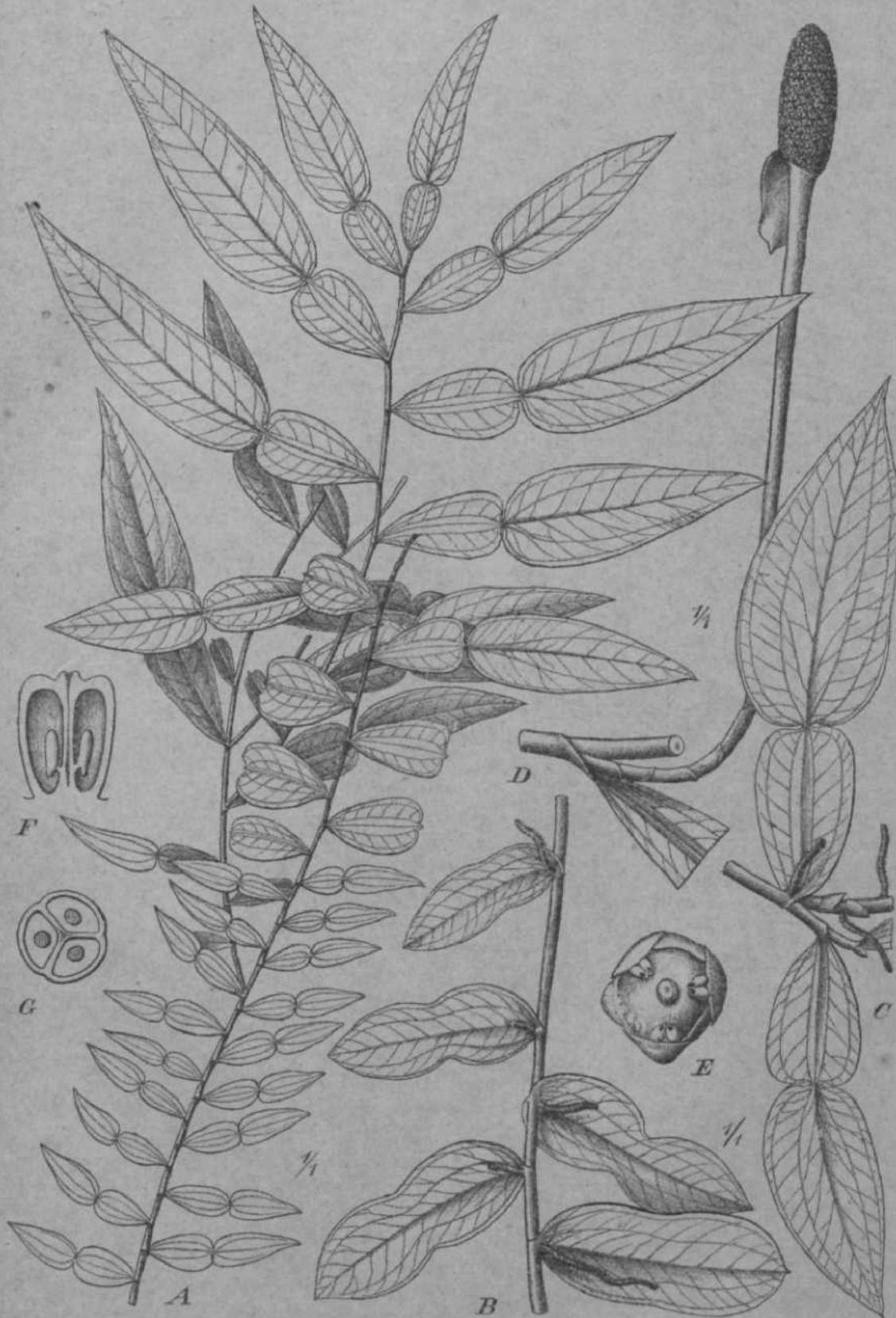


Fig. u. *Pothos Appeln* Schott. L. *Ranilua aëreus*. /; r. RamuH juvenuli adradicantes. DRamulw Dorifer. A Flos. * Piatilhim longitudinaliter seel. 0 FteUam trai sverse sectum. — leon. origin.

Provin/ ĩcu-duinpfı (Zippehus), im Westen, im Beipwald emoi kleinen Insel dei Mac Gluci-Bdj (Naumann, Exped (ni/elle), Kaisei-tyilhelmsland, tin den Ufern des Aufnis-La-Flusbrs (Holh nng n 248), Finschhifen (Lautcrbach n J7b— Herb Berlin), Nordcclchos Piov Minahassa, UUIIOICUMII; urn 200 m (Koordeis n 10139 — Heil) Heilin)

Notd Sptimcn in insuld Celcbo d cl kooideis lrcLd wide incoiupleU, ilaque dubid

20 P **papuanus** Becc msc , Engl m Bull Soc Tosc di Uil (1879) 267 et in Beccan, Malesu I (1882) 261 t 16 l o—7, in Englei¹* Bol Jahib W (1887) 193, XV (1898) 3 — Ramuli giaules jumes lcuter anetati, ddulti leictcb 1,6—2 nun uassi Folia pntentia, peLjolus quam lamina duplo bieMOi cuneatus, apice obtusus \cl Lrumatus, M\ aunculatus, 4—') cm longus, supid 6—7 mm lalus, basim veisus paulluin angustatus, ncivis Jateialibus utnnque 3, duo bus maigmi approximate, lamina lanceolata babi obtus.i, apice aculi, 5—6 (m longa, inlima tertia parte 1,ĵ cm lata, ne^vis laLeiahbus o biifai nascenUbus utiinque J apicem petenlilms Ramuli brevcb plerumque c\ axilla unius LanLuni Join supenons pedunculum cmiLlenLes GaLaphjlla biCMA, supcnoia I cm longa, oblusa Pedunculus iolium totiim subaequans, tenuis 4—5 cm lon^us Spatha OAala, biOMci apiculata, 10—U mm longa, 7 mm lata Spadiv cyhndncus¹ juliormis obtusus sessilis, floulei 1,4 cm, fiuctifei % cm longus Baccae obovoideae 6—7 min lon^ae, 5 mm crassae

Monsun^obiet Papuanischo l'io\inz Neu-Guinea, Sangion Bai (Beccari Piante papuanc n 16), Kaisci-Wilhelmsland, auf dem Sdtelberg im Uiwald (Lauteibdch n 498], am milleien und obcren Bubui (Holhung n 129) — Herb Beilin

21 F **Albertisu** Engl in Bull Soc Tosc di Ort (1879) 267, in Malesia I (1882) 262 t 16 f 8—9, in Englei's Hot Jahrb \XV (1898) 4 — Ramuli adulti teictes inteinodiis circ 2 cm longis Fohoiium petiolus laminae y₂^{%c^ 2/a} longitudine aequans, lanus ei aequilon^us, cuneaLus, apice bic\itei atque late auiculatus 5 cm longus, supia 1 cm lalus, basin veisus runcalim angustatus₇ nevis lateralibus utnnque 3 in aunculis cunatis el laminae basin petentibus, leitio maiginab, lamina lanceolata, 4 dm longa, tuenle inlcnoic 3 cm lata, ncms lateralibus utnnque) e basi nascentibus, apicem pctentibus, teitiu marginah Ramuli floiifen in axilla UDIUS tantum lolu supenons nascentes Pedunrulus quam petiolus vi\ duplo longior, iolium totum longitudine haud aequans, b—6 cm longus Spatha oblonga, acula, 1,5—4 cm longa, 1,5—2 cm lata Spadix c\lindiicus juhloimis sessilis, fiuctifei 4—4,5 cm longus, 4—5 mm crassus lidecae malurae o\oideae, 1,5—2,8 cm longae, 1,3—1,8 cm crassae

MonBungebiet Papuamsche ProMnz Neu-Guinea, Kaisei-Wilhelmsland, Augustastation (Hollrung n 637, 880 — Aug 1887), im Hochwald am Ramufluss, bei 100 m (Lauteibach, Kaisei>Wilhelmsland-Exped n 709 — Aug 1896), am Flusse Japei, bis zu 30 m kletternd (Lauteibach, Kaiser-Wilhelmsland-E\ped n 533 — Herb Berlin), Fly-Fluss (d'Albertis in Heib Florenz)

Nota ~~Vini~~ Pothoi papiiano Becc, sod omnibus partibus duplo Uiplovc major alque spdtha oblun^d ct spadice elongato di versa Formae transitionae adhuc non praestant

22 P. **elegans** Engl in Bull Soc Tosc di Ort (1879) 267 et in Beccari, Malesia I (1882) 262 — Ramuli graciles, c\ axilla UDIUS tantum folu supenons pedunculum emittentes Folioium peliolus quam lamma cue duplo bievioi anguste cuneatus, apice bievisime aunculatus, 4—> cm longus, supra 6 mm latus, nei\is lateralibus utnnque 3, lamina elongato-lanceolata, longe acuminata, 8—10 cm longa, 2 cm lata, a medio apicem \eius longe angustata, nervis lateralibus utnnque 3 e bast apicem petentibus, tertio marginah Pedunculus tenuis, folium subaequans basi cataphylbs elongatis m-\olutus, I dm longus Spatha oblonga, brevier apiculata, 3,5 cm longa, 7 mm lata, pedunculo bieuitei decurrens Spadi^ sessdis vel brevissime stipitalus, ellipsoideus, / cm longus Baccae 9 mm longae, 6 mm crassae

Monsunpebiet Papuamsche Pio\inz Neu-Guinea, auf dem Berg Arfak bei Hatam, urn i600—2300 m (Beccan — Herb Florenz)

Nota. A *Pothos Zippisii* aliji; e a *Pothos papuana* (Lina longiore ultra spadicem longe convexa dill'itl, et *Pothos papuana*, in super spadice brevior et foliorum lamina magis elongata, acutissima.

Series HL. Loureiriani Knal. — Vide surim p. 12.

Species unica.

23. *P. Loureirii* Hook. et Arn. Beechey voy. (1844) 220; Schott, Aroid. I. (1853) 23 l. 49. Prodr. (1860) 569; Et. I. ni I^o. Mon. Mum. II (1879) 81; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. \\ \\ M. (1903) 486; Bot. Magaz. t. 7744. — *Flagellaria repens* Lour. Pl. cochinch. Pl. ANI. i (1793) 263. — *Pothos terminalis* Blance in Ann. sc. nat. 3. sez. V. (1827) 247. — *P. microphyllus* Schott, Aroid. I. (1853) 23 l. 40, fig. 2. — KWBU. Internodia 0,75—1 Mil longa. Foliorum petiolus elongato-cuneiformis plerumque 6 mm longus, mediis in latos, lili/iii 3—4 cm longa, supra basin 6 mm lata, lamina lanceolata, apicem versus longe angustata. Ramuli floriferi breves bracteis foliis brevioribus alutis pedunculatis tenues in axillis earum ferentes. Bractea circ. 5 cm longa. Internodia 0,75 cm longi pars stipitiformis 5—6 mm longa. Spatha 4—5 cm longa, 5 mm lata, lineari-lanceolata, acuminata, longe apiculata, basi pedunculo decurrens. Spadix breviter stipitatus quam spatha sesquilongior, 5—6 cm longus, 3—4 mm diam.

Lemiller cylindrici in nun erassus, — lili. 1;

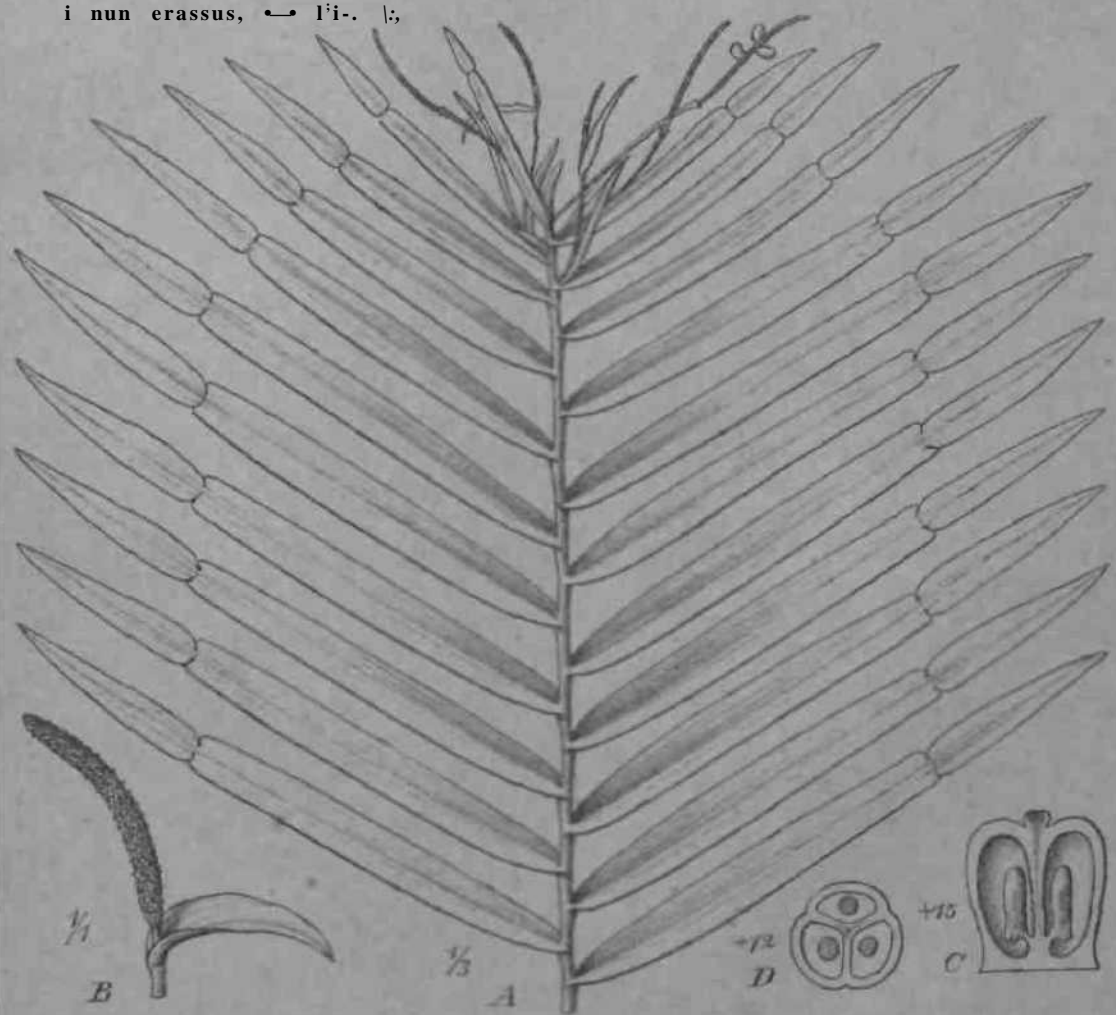


Fig. 45. *Pothos Loureirii* Hook. et Arn. A Ramulus cum spadibus floriferis et uno fructifero. B Spadix florifer. C Pistillum longitudinaliter sectum. D Pistillum transverse sectum. — Icon. origin.

Monsunj>,ebicl lImtei indisch-obtasiatise he Pjo\inz China (MilletL),
RwauUmg, Tmaushen am West KL\CI (< Foid n 0I'j, Hance n 11168, Lamont
n 100i — Hcili hew), Hainan (Ilony n 112, 798U — Ileib Re^, Bcihnj, Tonkin,
bei Tu-Ph.ip fB.il.insa n 01 >, 2001, 2062, 2003 — Horb Beilm, Herlj kewj

Senes IV LoDgipedes Eng] — \ido bupia p 22

V Spadi\ scssilis 24 *P cijhndritu**
U Sj).idi\ longe slipiltilus 25 *P longtpe?*

2i P cyhndncus Ficsl, Epimel I (1849) 243, Schott, Aioid I (18J3) 23
f 48, Piodr (1800) JO9, Eng] in DC Mon Phan II (1879) 80 — Ramuluro
intcinodin. 1,5—2 an longi Folioium peliolus elongato-cunciormis laminae aequilatus
vel ea Jdtioi, apire obtuse .imiculatus, qutim lamina qumquies \el se\ies longioi, 1,dm
ol ultia longus, supia 1 <m laLus, ldiuina lanceolata, bievitcr acuminata 3—4 cm longa,
I—1,3 cm latd, nenis rollectnis uliinque 2—3 c basi nasceutibus Spatha linean-
linrcoldta, quiim sp.idi\ bessih paullo longioi, demuni iefle\ a, 7—8 cm longa, si.pra
uro 0,75 rni lata, bdsi duplo angustioi Spadi\ 7 cm longus, S—6 mm crassus
Bauae oblongdc 7—8 mm longae, J—4 mm uassae, biCMtei apiculatae —Fig i ID—E

Monsungrbict Phnlippmcn Luzon (Cunng n 91 i — Heib Beilin), Darago
\VuU\ — Uch Kcw)

2o P longipes Sriolt, Aioid I (1853) 23 1 47, Tiodi (1800) 5C8, Eng] in
\C Mori Hum II (i 87<J) 87 — *Pothos mtstiaswus* F Muell Fiagm I (1858)62,
IAVII 187 —*Pothos uppcuthmlata* Backhouse, *P mthophylla* A Unn nisc —Alte
bcandens Kamuloiium inLcinodia 1,j—3 cm longa Folioium petioh elongato-hneares
•unciiLi, supid obtusij lueussime auriulati, quam lamina duplo, inplo quadiuplo^e
longioics, lamina linpari-lam oolata \cl o^alo-lanceolaLa, sensim acuminata Folia valde
\dii.intia, ad ldnulos infcuoics laditanles bie\ioia, pctiolis 3—4 cm longis, lamims
paullo lji(i\iojibus, tid lanmlos bupouoies libcios longioia^ mteidum phyllodinea (lammis
non e^oluLis), sacpius pctiohs 0,7o—1,25 dm longis atque lamims multo bieuonbus
Pedunculns clongatus tennis Spatha lincai-lanceolata A el lanceolata Spadix stipite 2 cm
longo sullullus, ipbc 5 <m longus, 3—4 mm crassus Baccae o\oidcae, rubrae, 1 cm
longae

Alonsungcbiet Anstalien Queensland, mi noidosthchen Teil sehi haufige Liane
der Kubtenwaldei am lln Lead's, Richmond's und Bellingei's Ri-ver, bei Armidale, auf dem
Dryander Berg (Fitzalnn — Heib KewJ und an dei Rodcingham's Bay (F v Muller),
Moieton Bay (Leichhaid n 246 im Ileib Pans), Russell Rivei (L Dicls n 8346 —
Herb Beilin), Mount Warming (Foisyth in Herb Sydney Berlin), Hastings River (A
Cunningham — Hcib Kev), Canns Camerunga (Warbuig n -19409 — Heib Berlin)

Sect II Allopothos Scholt, Aioid I (1853) 24, Prodr (i860) J70, Eng] in DC
Mon Phan II (1879) 88 — Vide supra p %I

Senes V Longevaginati Eng] — Vide supia p 22

Clavis specieram.

- A Spatha oblonga apue oblusa ^el abrupte cuspidata, spadicem
cue aequans
a Folioium peLiolus ad medium usque vel feie ad medium
usque vaginalus
a Folioium lamina babi obtuba 26 *P mdequilatems.*
ft Foliojum lamina basi acuta 37 *p oxyphyllus*
h Folioium petiolus ad gemculum usque ^agnalus
a Neni laterals lemotmsnih atque nenus collectus us a
maigine remotus 28 *P biewstdus*

- /}. Nervi laterales numerosi et valde approximati, in nervum collectivum margini approximalum conjuncti 29. *P. Hosei*.
- B. Spatha ovato-lanceolata, quam spadix duplo longior 30. *P. Kingii*.
- G. Spatha lineari- vel oblongo-lanceolata, zib acuminata
- a. Foliorum lamina utrinque nervis collectivis \wedge -i in inferiore parte laminae nascentibus instructa
- a. Foliorum lamina z t: oblonga.
- I. Spatha pedunculo vix decurrens 31. *P. Bitmphia*.
- II. Spatha pedunculo decurrens 32. *P. insignis*.
- (i. Foliorum lamina breviter ovata 33. *P. ovatifolius*.
- b. Foliorum lamina utrinque nervis collectivis 2 in inferiore parte laminae nascentibus instructa.
- a. Spadix sessilis vel subsessilis.
- I. Foliorum lamina ovato-oblonga basi obtusa 34. *P. Barberianus*.
- II. Foliorum lamina basi acuta.
1. Foliorum petiolus laminae $\frac{1}{2}$ longitudine superans, lamina lanceolata, sursum magis angustata 35. *P. Jancifolius*.
2. Foliorum petiolus laminae $\frac{1}{4}$ longitudine aequans, a medio utrinque subaequaliter angustata, attamen longe acuminata 36. *P. siimatranus*.
- /?. Spadix stipitatus.
- I. Foliorum petiolus laminae $\frac{1}{h}-\frac{1}{a}$ aequans 37. *P. leptostachyus*.
- II. Foliorum petiolus laminae longitudine aequans 38. *P. Wallichii*.

26. *P. inaequilaterus* (Presl) Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 88. — *Scindapsus inaequilaterus* Presl, Epim. (1849) 209. — *Pothos Cumingianus* (Cummingians) Schott in Oesterr. bot. Wochenbl. (1855) 19, Aroid. I. \wedge 1 853) 24 t. 50, Prodr. (1860) 570. — *Pothos Korthalsianus* Schott in Ann. Mus. lugd. bat. I. (1863) 284! — Fortasse huc pertinet *P. sumatranus* Miq. Fl. Ind. bat. Suppl. (1860) 596. — Ramulorum internodia adulta 4—5 cm longa. Foliorum petiolus fere ad medium usque vaginatus, laminae $\frac{7}{6}-\frac{1}{7}$ aequans, 2,5—3 cm longus, lamina elliptica basi rotundata, apice cuspidata, adulta 1—1,5 dm longa, 5—6 cm lata. Ramuli floriferi infraaxillares abbreviati, basi cataphylla 1,5—2 cm longa obtusa atque acuta, pedunculos fulcrantia ferentes. Pedunculi 6—7 cm longi pars stipitifformis circ. 0,5 cm longa. Spatha oblonga vel ovato-oblonga, pedunculo breviter decurrens, 2—2,5 cm longa, 7—8 mm lata, reflexa vel patens. Spadix 2—2,5 cm longus, obtusus. Ovaria subpyramidato-ovoidea, vertice 6-sulcata. Baccae 4—5 mm longae, ovoideae.

Monsungebiet: Philippinen (Guming n. 908); Mindanao, am Sagapan um 600—900 m (Warburg n. 14602 — Herb. Berlin). — Siidwestmalayische Provinz: Westl. Sumatra (Korthals — Herb. Leiden!).

27. *P. oxyphyllus* Miq. Fl. Ind. bat. III. (1856) 181 t. 38; Bot. Zeitg. (1856) 561; Schott, Prodr. (1860) 571; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 89. — Ramulorum internodia circ. 1,5—2 cm longa. Foliorum petiolus ultra medium vaginatus, laminae $\frac{1}{5}$ longitudine aequans, 1—1,23 cm longus, lamina elliptico-oblonga, basi acuta, acuminata, 5—6 cm longa, 2—2,25 cm lata. Ramuli floriferi perbreves, basi cataphyllis tenuibus pedunculum longe superantibus instructi. Pedunculus vix 1 cm longus. Spatha tenuis 2,5—3 cm longa, fere 1 cm lata. Spadix 2,5—2,75 cm longus, 2—3 mm crassus, brevissime stipitatus. Baccae ellipsoideae angulatae.

Monsungebiet: Siidwestmalayische Provinz: Java, auf dem Salak (Hasskarl); Tjibodas bei Buitenzorg (Hallier f. — Herb. Leiden); Sumatra (Teijsmann — Herb. Leiden).

28. *P. brevistilus* Engl. in Bull. Soc. Tosc. di Ort. (1879) 267 et in Malesia I. (1882) 262 t. 16, fig. 10—13. — Foliorum petiolus ad geniculum usque vaginatus, laminae $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ longitudine aequans, 3—3,5 cm longus, lamina elliptica basi rotundata

AOI subaniU, ipirc cuspidal!, iiacmiilaLua, 1,2—4, j dm longa 2, J—4 cm lata Pedun-
nuli solitain \el gcininali quam pdiolus piullu lonjriuns, 1—1 cm longi SpjiUm linean-
oblonga, IUCMLCL aniculala, 4,5—2, b un long*!, b—(> mm lala, apiculo 1, j mm longo
Sp. idix IHUMLOI stipilalus, olnuliit us, i, 2—2, b cm lungus, 4 mm uabsub Ovanum
bioiloi (noiflcum, in bLiliuu disliu linn, p. uijlo Inuiiioni conLacluni

MonsungehicL Sndw csl inal. n Jsi ho Piuwnz Borneo Sdiwiak (Beccau
Pianlc l»oin n 3981 — Heih Floien/j

iNotj V Putho uiwffifb11eto (Pie^l i n%) nolia duscupUs, <i Potho nxykyllo Mijj iisdcm
nolis dlqiiL lolib du)lo injtuM juajoiilLus di\ MSd

^9 P Hoesi HendliMii Jumn ol Jiol \\\I\ (1901) 178 — Scandcns Kainuloram
mleindustria usque 9 (iu loufi. i, 7—8 nun dassa lolioium pcliolus icie 1 dm longus,
£(niniio 6—7 mm lon^o msUclub, utunru¹ 6—7 mm late ^agindlub, lanuna oblonga,
2,2 <mi long.), 1,1 rim laLi, basi oljlus. i, jpicc lucaici acmninala, nevis laterah. is
uumeiosis .ip)io\im, i. (is angulo ieie IOCLO a <osta abeuntibus Caiaphylla ad basin
pudnuuli 2—4 nil longa, lincau-JaiiceolaU Poduncclub 3 cm longus tennis Spatba
oblonga, acuminata, quain spadi\ duplu bic\ioi₇ rue 1 cm longa, 1,2 cm lata Spatin
6—6, > cm loupns, J> mm IMSSUS

Monsnngel) iul Sudveslmalayische PioMnz Borneo, Baram, Saiawak
rh, ulcs HobC — Herb Dnl Miib)

10 P KingU Hook i Il But India M (1894) bo3 — AHe scandens usque 3 m
longus, liiimsusquo I m longis Folionun petiolus quam lamina duplo ^cl etiam magis
bic^ioi, 0,8—\,% dm longus, ad genuulum bic^e usque vagmatus, \agma apicc ami-
culata, lamina conucca, utimque mlidula, saepe inacquilateia, oblonga -e/ oblongo-
lanreolala, basi rolundata, apicc caudalo-acuminaLa, 1,6—2,6 dm longa, 0,8 —1 dm
lala PcduiKulns basi i •itapliyllis J,5—j cm longis insLiurtus Spalba ovala, acuminata,
7—8, 'J cm longa, 4 cm lala, cxlus palJida, inlub ahopuipuica Spadi\ j—7 cm longus,
() mm nassus Ovaua oblonga, sLilo brcM uibLiucta

MonsungebieL Sudwcstmalayibche PioMn7 l^iak, urn 600—1000 m
(Scoi tecchini in Heib Mus Perak n 1400, Calcutta, Kew^)

H P Eimphu (Piesl) Scbott, Mclet I (1832) 21, Aioid I (18b?) 24, Prodr
(1860) 572, Engl in DC Mon Phan I [(18"9j 89, in Male si a I (4882) 26J, in
Knglei's Bot Jahib X\ V (1898) 4 — Appendix poiccllaniea Rumph Heib amb V
(17i7j1 182, f \ — Sci/idapsus Rumphu Piesl, Kpim (1849) 244 — Ramulorum
internodia 5—6 cm longa, 3—4 mm nasba Folioium petiolus laminae dimidium vel
tcitiiim paitem aequans, laic alque lubulofae fcic ad gemculum i—6 mm longum usque
vaginatus, lamina magna oblonga \el oblongo-clbptica, 2 dm et ultia longa, basi obtusa,
apicc longiubciic atijuc angusLe acuminata, inaequilateia, alteio lateic sesqm- Ael duplo
latiore, costa crassiuscula subtus valde piominente, neno colectivo intimo intci costam
atque maiginem mtormedio Pcduncuh gcmini, fmetigen petiolum subaequantcs Spatha
late lmeais cue 1, b—1,8 dm longa, 2,5 cm lata, longe cuspidala Spadi\ stipitatus,
fiuctiger spatham alque pedunculum longitudine supeians, 6—7 mm crassus Baccae
ovoideae, 1,5 cm longae, fere 1 cm ciassae, semina oblonga 1 cm longa, 0/J cm crassa

Monsungebiet Gentiomalayische Prounz Insl Aiu Giabu-lengan (Beccan
— Heib Floien7j, Banda (Heib Leiden), Amboina (Zippel — Herb LeidenJ, Nord-
Celebes (Forster — Herb Leiden), Bojong (Waibuig n 15721), Pro* Minahasa,
Pingsangum 50 m (Kooideis n 1C17b), Runoketeng (Koorders n 4 6151), Rublunaat
(Koordeis n 16452), Ratatatok urn 200 m (Kooiders n 46478), an andeien Orten
(Koordeis n 46143, 46458, 40477), Sud-Celebes Maios an Felsen [Warburg
n 46145), Tomohon (Gebr Saiasin n b02) — Papuaniache Piovinz Neu-Guinea
(Zippel — Herb Leiden), Koisei-Wilhelmsland, auf Baumen bei Butaueng (Hellwig
n 466 — lleib Berlin), Soion (Bcrcan Piante papuane n 233), Fly River (d'Albertis
— Heib Florenz), Admiralilätsinseln (Moseley auf der Challenger-Expedition)

Var **giganteus** Engl m Englcr's Bot Jahib X\ V (1898) 4, Schumann u Lauter-
bach, Floia d deutsch Schutzgeb in der Sudsee(1890) 24 0 — P vmgms Engl in

K. Schum. Fl. Reis.-Wilhelmsland. (1887) i I; ft. Werburg to Engler's Bot. Jahrb. Mil. (U 91) 267; K. Schum. in Nuttbl. bot. Gart. Berlin II. (1898) 99, non Engl. in Bull. Soc. Tosc. di Ort. (1879) 276. — I (m) a & In in * (il.) is, internodiis 2—3 cm longis, ad nodos radicans. **Ftiliorum petkilab tfrutidum** laminae circ. aequans, circ. 4,5 dm I.K.us, fere ml rtjii-ju H-JIL. intf vtiginnls, v.uui;a complicata, apice breviter auriculitt.f, lorouaa oblique eUiplaca, wide inaequtlatera, latere altero interdum duplo latiore, lki> ot.tiisit. I—I dDO longa,)J—i,i dm hila, ruspidr 2—3 cm longa instructa, nervis lateralibtu I. numerosis parTnibus, •nervis collectivis antemarginalibus utrinque plerumque •*, duobus a margiir lls>rti.< distantibus. Petunnlns ttrtnin alis petiolinn folii iiHiui sn](rnub u9-ijue 1 dm i ogus. Spalia late tinearls, (,8—i dm l'juga, ore. 3 cm lata, longissime cuspidata, pedunculo IJaud decur:ens. Sptidix ge stlpitatus, longe cylindricus der'mm ypaLbani superans, : ,5—t .tin longus, circ. i •m crassus. Flores majiisculi: avaria ovoidea ver:ee truncata, stigmatc orbiculari sessili instructa. Baccac magnac ovoideac vel oblongo-ovoideac 3—4-spermae, 2—2,5 cm longac, 1,2—1,5 cm crassac, rubrac. Semina oblonga plano-concava, longiUi.lin.iliiv lcviter sulcata, 4,7 cm longa, 7—C — l tin, pallide brunea. — Fig. 16.

Minsungebiet: Pappuanische Provinz: Neuguinea, Kaiser-Wilhelmsland; Coa«Uvnliiishafen (Rücker n. 44, Lauterbach n. (E 08); Finschhafen (H. H. Lang n. 161) am mittleren Gogol (Lauterbach n. 932); am unteren Gogol (Lauterbach n. 1449); am Salte lhcrg tun 36 (m (Lauterbach n. 621); sehr häufig im Uferwald am Jagei, um 150 n. l; ml ierbach, Kajyt. l-\\i|lcltii>l:)ii.NKx.|.ed. 1896 n. 615 — Herb. Berlin). — Euxfa iu. Nnne bei Constantinhafw: Galgal, nw Fluss Jagei: Gô.

32. P. insignia I'el. in Bull. Soc. Tosc. di Ort. (1879) 276; in Engler's iU>U Jaiirt. I. (1884) 180; in Beccari, Malesia I. (1882) 263 l. 17. — Ramujorum teretium, laevium internodia fve 1 dai looga PoUonun petiolus laminae dimidium aequans vel patilln ljicvitr it—1 i '•' t'ngus, parte surruoa 4—5 mm longa excepta late vaginatus, vagina brevitea¹ aairicnlsUi complicata, ittniit aukgaa oblonga, basi obtusa, t—1,7 'J>> longa, sice. 7—9 cm lata, apice longe atque anguste acuminata, acumine 1—1,5 cm

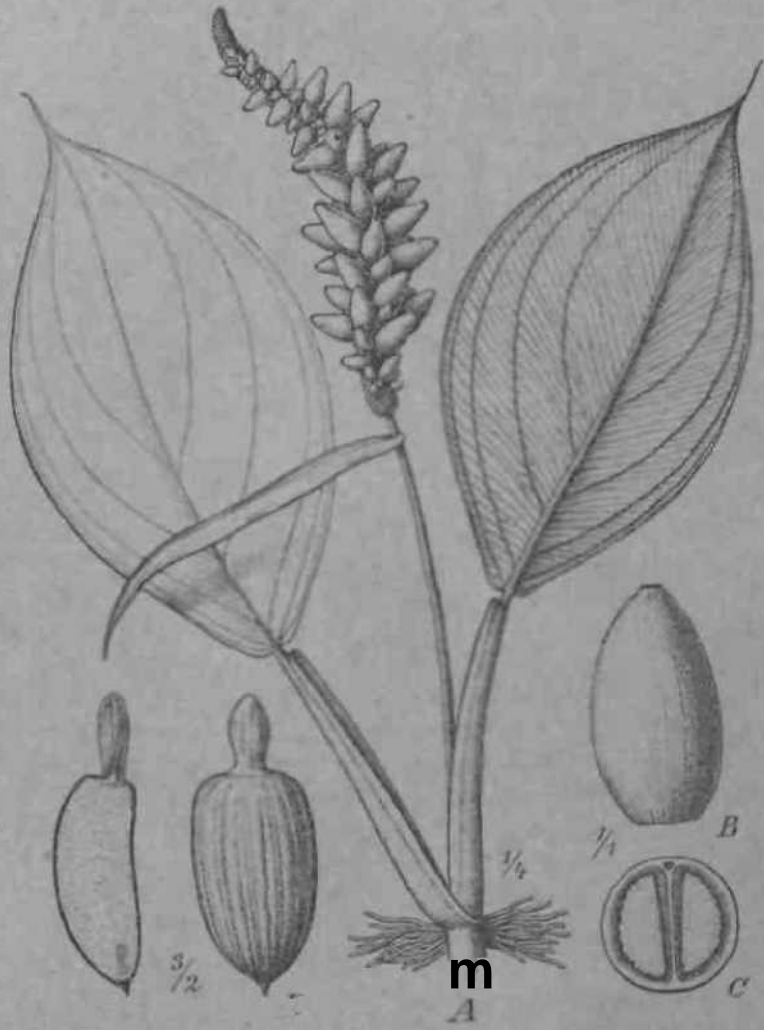


Fig. 16. *Pothos Rumphii* Presl Schott, var. *giganteus* Engl. — A Ramulus fructifer. B Fructus. C Fructus sectio transversalis, 1/4 ovulo aborto. D Embryo leviter auctus. E Embryonis sectio longitudinalis. — Icon. origin.

longo, macquilatcia, .LUCIO latero bCsqi-Utioic, HCI\JS rollcctms 1 basi ^e\ ultimo in HIM qudita, pailu laminae nasccnLibus, omnibus nidi^im <ippiu\imatis inUiuo a maigine 6—s mm icinoLu ltiini lloiliu ad uudos laduanles, foliib lalius Adginatis atque lamina pana lameoldla 2—i, > mi longd, 4—> mm laid instnicLis obscs&i Pcdnnculi picique geuuni in axillis raUpliylonini nasccnLes, 1 dm longi ^el bicvioies SpaLha coudKM elongatu-lanceolala I MM at uLa pcdunrulo longms deamens, 7 cm longa, 2 cm laid, druiimc 1 cm longo an^uslisbimo jnslmclcd Spadix sLijnLnLus cjljudjicus, Jlonler Gnu longus, 1—> nun uabsus, liuctilui 8—9 (in longus 'lepald 1,omrn]onga Bacrae J]io\itei o\oidi'ae, auilac ^el suljtonoideac I—1,2 cm longae Semen ovoideum solilaiium

Monsun^ohicL Sudwestuialdyisi he J'lovin/ Uotnco, Saiawak ^Bcccau]>idiile hoiu n '153 — Heib Floicnz¹)

13 P **ovatifolius** J^n^l n sji — Scandens, inLcinodus 6—7 cm longis, ♂ n/m (lassis Foliomm jxHiolus quam launaa (eic duplo Ineuoi, die 5 cm longub, iejc Lola IOILFLUTIUU latu (iLlnnqec (IU 5 mm) vapuuly, lamina conacca, bievitci coulaLo-ovate, circ 1,2—1,1 dm longd, I dm laid, acunnu Icnuissuno b—7 mm longo inbtructa, nfcis liileiahui I utnnqec > aicualim adscendcnlibns, inici sc \ cm c* ultia dislantibus I'cdtmculs MK () tin longub SpaLha late lancooldla, bicvjtei acuminata, 1,3 dm longd, 1,5 cm laid Spadix stipiLe I tin longo suillulufa, lon^is, \ cm crassus

Monsung(']>ieL Pin lip pin en hwow^ llulan in der Piovm/ Mbny (Vidal — Jleib Kow)

Nota In ipfununc ougindli spadicjb JJ<US infonui Unliini ddbl

U **F Barberianus** ScioLL, Aioid I (1853)34 1 63, Piodi (i860) o73, Engl in D(Mon Plian II (1879) 00 — iSaniulomm inLernodid rj—6 mm longa, vaginjs ioiloiam olncldtd Foboiurn peliolnb laminam acquans \el cjus dirnidium longc supei-ans, ad geniculuii usiuo lale atque Lubulo&e \iiginaLus, 5—6 <ni longus, vagina apice in aunculas Lianguldiob obtusas pioduota, lamina o>ato-oblongd e niedio apicem \eius sensmi angustald, adulla rjn I dm lon^a, 1—i cm llda, neno collectivo intenoie a mdigine 2—3 mm lemoto, nems laLcialibus feie horizontaliLei a cosla patenLibus atque vems insignitei leticulaLis ilamuli floiien basi cataphj'lbs 2 mm — b cm longis (apicem veibus majonbus atque m lolia pana \el in bpaLbam tiansgiedienlibus) m-stiucti Spathd lmeans h—5 cm longa, 2—3 mm tantum Iata Spadix 5—6 cm longus, basi cue 4 mm ciassus, apicem \ursus aUenuaLus Baccae oblongo-ovoideae

Monsungebiet Sudwestmalayische Piovinz Poiak, an Felsen(Scoitecchini, Fl Maky Pemns n 3175 — lleib Calcutta, Kcw), Borneo Labuan (Barbel, Motley — Heib Leiden), Saiawak (Beccan Pianle bom n 9)3 — lleib Florenzj

3b F **Lancifollufl** Hook 1 Fl Brit Imhd VI (1890) bb4 — Alte scandens Ramulomm internodia cue 1—1,0 cm longa FoUoium petiolus ad geniculum usque \aginatus, laminae dumdiu longitudinalinc supcians, o—j,b cm longus, geniculum h mm longum, lamina subconacea, (sicca palhda), oblongo-lanceolnLa, i>asi subacuta, apice caudalo-acuminata, 1—1,2 dm longa, 2—2,5 cm lala, nems collectivis % a basi nascentibub, intenoie a margine 2—3 mm remoto Pedunculus 2,b—4 cm longus Spatha ovato-lanceolala, lundo-purpurea, longitudinaliter stnata Spadix subsessilis, cyhndncus, 2—2,5 cm longus, 3 mm crassus

Monsungebiet SudwestmalayischeProvinz Peiak (Scortecchini n 376^b — Herb Peiak, Calcutta, Kew_T Berlin;

36 **F. sumatranus** Engl in Englei's Bot Jahib XXV (1898) J non Miquel — Raniulonim internodia inferiora brevia supenora longioia arc 1,5—2 cm longa Fohorum petiolus oirc 2,5 cm longus, vagina % cm longa instructus, lamina subconacea, lanceolala, basi acuta, longc acuminatd, inaequatera, lateie alteio 1 V2~P^o latioie, usque 1,3 dm longa ct 3 cm Iata, ncrvis laterahbus I angulo cue 60° a costa abeuntibus, nervo collectivo antemarginah a margine longc lemoto Pedunculus quam petiolus circ tuplo longior, b—6 cm longus Spatha ovata, J,b cm longa, 1,b cm Iata, acumine 2 mm longo ins true U Spatdx 2,5 cm longus, 3 nun ciassus, cyhndncus, sessilis

Monsungebiet: Sudwestmalayische Provinz: Sumatra (Lillebrand, Forbes n. 230i — Herb. Berl., Brit. Mus.).

37. **P. leptostachyus** Schott, Prodr. (1860) 574; Engl. in DC. Mon. Phan. VI. (1879) 91. — Internodiorum internodia 4—5 cm longa. Foliorum petiolus laminae $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ aequans, 2—5 cm longus, ultra medium vaginatus, lamina oblongo-elliptica, basi acuta, in medio et ultra longa, 1—1,5 cm lata acumine, 1,5—2 cm longo instructa, nervo colectivo intimo a margine baud longe distante. Ramuli floriferi cum spadice petiolum superantes. Pedunculus quam spadix brevior, 3—4 cm longus. Spatha lineari-lanceolata, acuminata, quam spadix brevior 6—7 cm longa. Spadix stipite 1 cm longo suffultus, 5—6 cm longus, 1 mm crassus.

Monsungebiet: Sudwestmalayische Provinz: Borneo (Motley—Herb. Kew).

38. **P. Wallichii** Hook. f. Fl. Brit. India VI. (1894) 553. — *P. tenera* Wall. Gat. U39B non »Wall« in Koxb. Fl. ind. ed. Carey I. (1832) 451. — *Scindapsus tener* Presl, Epimcl. (1832) 2ii pr. — *P. ymcilis* Kuntz, Enum. pi. III. (4841) 65; Schott Prodr. I. (1863) 24 t. 52.; Prodr. (1860) 572, Miq. Fl. Ind. bat. III. (1856) 181; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 91 non Roxb. msc. — Ramulorum internodia brevissima, superiora longiora 2—3 cm metientia. Foliorum petiolus 6—7 cm longus, geniculo 0,5—0,75 cm longo, auriculis triangularibus obtusis instructus, lamina lanceolata, basi rotundata, apice cuspidato-acuminata, 6—7 cm longa, 2,5—3 cm lata, nervo colectivo intimo margini approximato, nervis lateralibus I. tenuibus patentibus. Pedunculi solitarii terminates 6—7 cm longi pars stipitifformis 5—6 mm longa. Spatha linearis, 7—8 cm longa, 6—7 mm lata, acumine 5—6 mm longo instructa. Spadix breviter stipitatus circ. 8 cm longus, basi 3 mm crassus, apicem versus valde attenuatus.

Monsungebiet: Südostmalayische Provinz: Pulo Penang (Wallich n. 4439 B, Porter, Curtis n. 1327 — Herb. Kew); Borneo (Korthals — Herb. Leiden, Haviland n. 625 — Herb. Kew); Perak (Scortecchini n. 621 — Herb. Calcutta, Kew, Berlin).

Series VI. **Brevivaginati** Engl. — Vide supra p. 22.

39. **P. Thomsonianus** Schott, Aroid. I. (1853) 24 t. 1 5, Prodr. (1860) 571; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 90. — Ramulorum internodia 1—1,5 cm longa. Foliorum petiolus perbrevis laminae $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ longitudine aequans, brevissime vaginatus, 0,75—1 cm longus, lamina oblongo-lanceolata, basi versus angustata, 1 dm et ultra longa, medio 2,5—3,5 cm lata, apice longe cuspidato-acuminata, nervo colectivo intimo a margine longius remoto. Ramuli floriferi dimidium foliorum aequantes vel paululum superantes. Pedunculi 4—6 cm longi. Spatha linearis circ. 3 cm longa, 3—4 mm lata. Spadix 3,5—4 cm longus. Baccae oblongae, 1 cm longae, 5—6 mm crassae.

Vorderindien: Carnatic (Thomson—Herb. Kew!); Malabar (Beddome n. 306 — Herb. Kew); Travancore (Lawson n. 333 — Herb. Kew). — Monsungebiet: Südwestmalayische Provinz: Java (Herb. Leiden).

Series VII. **Goniuri** Presl. — Vide supra p. 22.

Clarissimum.

A. Foliorum petiolus longe vaginatus patens.

a. Foliorum lamina oblonga vel ovato-oblonga, raro subfalcata, oblanceolata.

a. Foliorum lamina 1,2—1,8 dm longa, 0,6—1 dm lata, obtusa vel subacuta 40. *P. latifolius*.

b. Foliorum lamina 2—3 dm longa, 5—9 cm lata, caudatim acuminata 41. *P. Kunstleri*.

b. Foliorum lamina oblongo-lanceolata, raro lineari-oblonga, valde inaequilateralis, latere altero $\frac{1}{2}$ plo latiore.

- a Petiolus laminae cue $\frac{x}{2}$ aequans 42 *P. Motleyanus*
 /i Petiolus laminae cue Y) aequans 43 *P. Iwonensis*
- L FolioLum lamina angulic oblango-lanccolald, acummata
 a Floies in anfiatlubus s)ailins pluies
 I Floies quam in speno scqcnlc duplo majoics, lioiuni
 congicga honcs maTib appioxunaUc Spadix usque
 1,J dm longiib 44 *P. CuiUsu*
 II Moies niiniLissinn, rongiesaliones spaisius dispositae
 Spadix iibi'ui' 8 tin longus 45 *P. Mawgayi*
 (i Floies in anliadubus spadins soliLam 4C *P. Iemohflorus*
 H Mioium petiolus bie\ilci Aagmalus, palncs 47 *P. Beccanmus*

40 *F. latifolius* Hook f H But India VI (1804) 554 — Alle scandens usque
 b cm longus Itaiiuuloium incinodia J,ò—4 cm longa Folioium peLiohis laminae
 dimidium acuaiis, 0,8—1,2 din lonpus ail gcmculum o mm longum usque Aaginatus,
 innintKOiartM, ulilonq-n M'lobo\alo-oblonga basi pleiunqueiolundala, apiceobtusaelsuba-
 ruLa, our 1,2—1 8 dm longa, 0,0—1 din lala, modicc inaequilaleiahs, neno colectivo
 liileiioio a m.iisine nic $\frac{1}{5}$ Jalcns lomoLo, neijs laLcialibus a cosla abcuntibus fere
 liuu/onlalibus subp<|alluhb densis Ilamuli llonlen peduculum leiminalcm ferenles
 Pedunculus spadins Lciliam partcm subaequjns Spallia lineans, bnsi roiundata, apice
 (uspulald, cue b cm longd, cuspidc 1,5 cm longa instiucla Spadix slipilc \ cm lon go,
 cin I,} dm longus luteub, lion bus in spaas densilloias legulantoi disLanlcs dispositis,
 Miidibus, ovams flavis

Monsungebiet Südwestmalayische Provinz Peiak Ldiut, um 300—1000
 m (King's Collectoi n IPII) H Akak> Pcains n 8493 — Heib Beilm)

41 *F. Kunstlen* IloL f Fl But India VI (1894) hA - Scandens ubqu eb m
 Folioium petiolns laminae cue Y3— $\frac{x}{2}$ aequans, lamina conaoca, oblonga |e| subfalcato-
 oblanreolata, randato-acummala, 2—3 dm longa, 5—8 cm lala, maequilateralis, nervis
 latcrabbus palcntibus airualis J»edunrujus leinunalis C.K 4 cm longus Spatha lineans
 apiculaLa, 4 cm longa, lore 1 cm lala Spadix cue 1,3 dm longus, flonbus in spiras
 dispositis vel bine inde solilams, mfracLubus appiovimatis

Monsungebiet Sudwestmalayische Provinz Sunki, Peiak, um ibO—260 m
 (King's CollecLoi — Heib Calcutta Kew)

42 *F. Motleyanu*B Scholt, Aroid 1 (1853) 25 t 50, Prodr (i860) b74, Engl in
 DC Mon Pban VI (1879)91 — Hctciophyllus Folia ramuloium lcpentium bicivissime
 petiolala, obbngo-ovata, basi letter cordala, nervis laterahbus 1 ulunquc cue '' ad-
 sceiidentibus Ramuh eieci ^el palentes Foliorum petiolus fere ad gemculum breve
 usque vaginalus, dimidmm laminae aequans, lamina oblique ovato-lanceolata ^cl lance-
 olala, basi loLundata, apicc acuinmata, ^alde inaequiiaterahs, neivo colectivo interno a
 inargine circ \t lalens dislante Itamub flonfen pedunculos 2—3 feienles, pedunculo
 quam petiolus paullo bieuoie, vix dimidium vel teiLiam partcm spadicis aequante Spatha
 linean-lanceolaLa a cumin a La, spadicis terliae paili subaequilonga Spadix longe slipitatus
 gincilis, anfracLubus approximatis, 1 dm longus \el etiam longioi, flonbus minutissimis

Monsungebiet Südwestmalayische Provinz Boineo (Motley u Barber —
 Heib Kew), Lowes Knei (Burbidge -*. Herb Kew)

43 *F. luzonenflis* (Presl) Schott in Oeslen bot Wochenbl (189b) 19, Aroid
 1 (4853) 25 t 56, Prodr (i860) 574, Engl in DC Mon Phan II (1879) 93 —
Gomurus luxonensis Presl, Epim (1849) 245 — Foliorum petiolus ultra medium
 vagmatus, genicub longo instructus, laminae terliam partem aequans, lamina major,
 valde maequilateralis subfalcato-obJongo-Janceolata, Jongiuscule cuspidalo-acuminata, nervo
 colectivo mtimo a margine circ Ya l^{aleris} distante Ramuli flonfen pedunculos %—3
 quasi collaterals ferenles, pedunrub [telioium aequanles vel superantes Spatlm liDeari-
 lanceolata spadicis quintain pattern longitudine aequans Spadix brevissime stipitata
 vel fere sessilis lonKiBBimiiB, anriarhibus remotis, flonbus minuLiB

Monsungebiet: Philippinen: Iiw'i LtZ... (Jiin; iij n. 1045 — Herb. rar.)
Mt. Isarog (Vidal n. 3967 — Herb. Kew).

Nota. Priori specie q IUO (niuimr affinis, differt petioli geniculo 0,75—1 cm longo, foliomm lamina majore 4,5 dm e; ultra longa, nervo colectivo interiori... EL rtmrpit' e magis distante, spadichus... Uam longioribus 4,25—4,5 dm UMquen... tibus, vix vel brevissim... .tipit

44. P. Curtiiti Hu.4 i. n. BriL Indn M (||ti) 534. — I^o Bofwn homina coriacea oblongo-lanceolata vel lineari-oblonga acuminata, basi acuta vel rotundalala, apicj acun&Mti a, 1,1—Ini,8]. f 11 [2]. 3—5 . in luta, Pedoacnloa tennimalis. \$>ithn e basi Pitundata linearis, ;,—,,-,,-, t longa. Spfldi\ rtJpftatiB usque 4,5 ,i, l longus, florib... in i... gregariis... densi- lora^'dispositus tuiFrachibra approxJiitaUs. Flores majuseuli. Bui.-fjif ||,2 cm longae, obovoideae rah)ae.

Bofisungebiet: S i I westmalayische Provinz: Perak 160—300 m. (Scortecchiai ii. 6U... 675 — ||.rb. Calcutta); Iiuill, iu IiuMti... stämmen von t, (I—fil'i ED (KihL... Collector... blühend ini Mai — Serb. Calcutta Fl, Mal;iv. Pen ins, D. 3887, fl I. TiiK, D3)O : I^oI:IK. am Wasserfall L Wray — Herb. Perak a. \-i it; Herb. li.-vlin. — Petiffllg inn 160 in T'l. Penang . so ^ — Herb, Kew).

45. P. Maingayi Hook. f. II, Brit. Imi. V (i894) 554. — Foliorum latmlna coriacea anguste oblongo-lanceolata, basi rotundata v-l ennaia apice acuminata, 1—4, stifiu loaga, i. 2.—3 cm lata. I, dun- culus terminalis circ. 3—1 tun)-i-gus. Spatha lineari-lanceolata, 4—5 cm longa. S—6 uiin . . ta. Spadix tenuis stipitatus, circ. 8 cm longus, floribus congregationes sparse dispositas formantibus.

Homnnjebiet: Südwestmaljy- ische I'rovinz: Malakka (Maingay n. 1538 — Herb. Kew!).

46. P. remotiflorua Hook. Icon. pl. II (i836) t. 133; Kunth, Enum. p.HI. (1844) 65; Schott, Aroid. I. (1853) 25 t. 54, Prodr. (1860) 573; Tawait. Egum. pl. Zeyl. (1864) 337; Engl. in DC. Mon. I.,... ii 1879 •<-'. irimen, Fl. of Ci-Um IV. Is98) 364. — Pothos (Goniurus) elliptica Moon, Cat. Pl. Ceyl. 14. (nomen); Mjq. Fl. Ind. bat.HI- 1888 IS9 et iir I Bot. Zeitg. (1856) 562. — Foliorum petiolus 2—4 nn longMj ultra Eaedtum knige vaginatus, geniculo longo instructus, lamina ovato- laticeoJatflj lanceolata vel elonga'li-ftnir-i-olata, basi obtusa, longe acuminata, 0,75—1 dm el oltra longa, laiiLudii; e valde variebiliU, I—4 cm lata, rigida, supra nitidula, nervis collectiris intioiis inn^h medio nun- basi oasceclibus. Iamuli floriferi pedunculum rapun ferentes: pedi... il- petiohTd mimequante rel paollo supersste, 3—7 cm longo, parte stipitifortni 0,7&—i an acquantfc Spotha Imceolata 3—3,5 cm longa, basi vix 1 cm lila, l.nvi'i'i MUUUtMf... spadix 6—7 cm longus, unfractubus flo-i-ii-ii... (• P'f'iiiih'i. P'otata

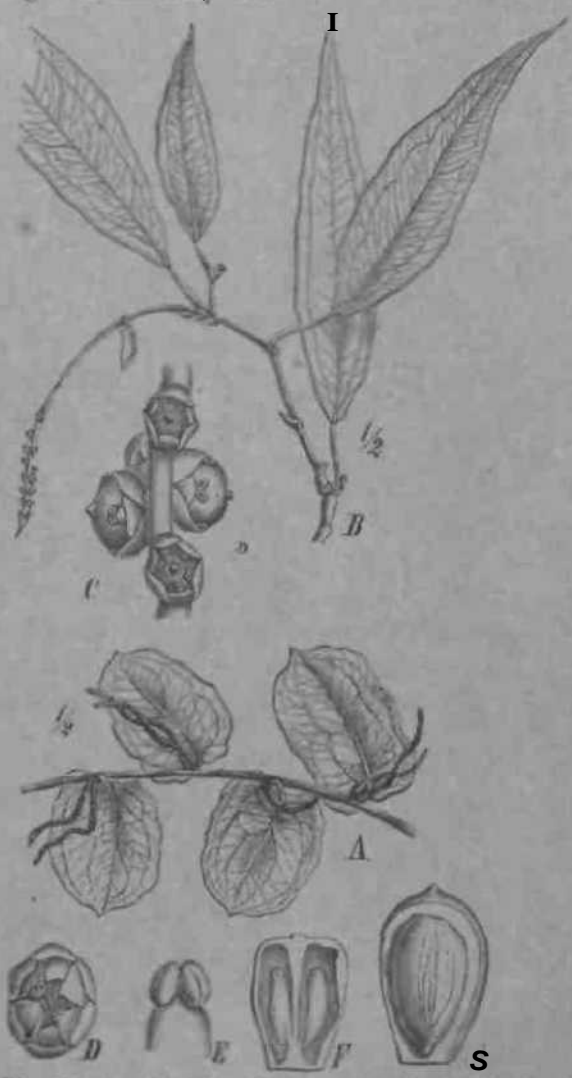


Fig. 17. A—C Pothos Beccarianus Engl. A Ramuli juvenculi scandentis pars. B Ramuli floriferi pars. C Spadicis floriferi pars. — D—J P. cylindricus Presl. D Floa. E Stamen dorso visum. F Pistillum longitudinaliter sectum. G Bacca cum semine.

hie\iv>iind, leic duplo Idtiou qiidin lon^a ()\dnuni depiessuin, bieutei apiculatum
UdCt.l OboUJllud

<,0}lon <cnlialpioun/ bis 1300 mfWdlkei, Mdinotl, Th^aites n 2432 —
llcib Kew, lieibn), Joiina lalioi (Mouu — I lab Leiden^f

Vdi maorophvlluB Iluok I e\ Tiinien, Fl ol Ceylon IV (1898)365 — Robuslioi
I OHOIUITI petiolus usque) <ni longus, lamina 1,0—2,2 dm longus, J,5—8 cm Idta
Ceylon IVldw.ill.i Mukclidiid ('lumen)

47 P Beccananus Engl in DC Mon Phan U (1879) 92, in Bcuaii, Ma!^Qsia
I (1882) 264 — ltrrnh \alde ile\uosi, mtoinodia re vera 3—4 cm longa, scd dimi-
rlnmi Lintim aquaie \identui, quod ^dgma Join antecedent ad dnmdiurn usque adnata
csl Lolioium pLiolus gemciilo bievi insLiucLus, pais hbcia cue 1,7J—2 cm longa,
lirind COIMHM lanceolata,]asi acuLa, apKPin vcisus Jongius dngubtala, 8—10 cm longa,
modio 2—2,2 J nn Idta, ncvis dlque venis subtus valde piomincntibus, ncnis laleia-
libus pnUMiLibus in nenmn collteLiMiiii d maiginc lcmoliubculum conjunLtis Pcdunculus
bdsi (.il,iph>]lib bicvibus pluubus Hiblinclib, \—I,* cm Untum longub Spatha bmiler
o^Lld, <j]liisd, 1 cm longa, H nun laid Spddi\ K nn longus, stipite aequilongo suJTiillus
Moies m spiidin hmc mde mlcuupUm collocati, \i\ t mm diametienles — Fig iiA— C

MonsungebicL Sudwesl malayibf lie Piovin/ Boineo, Saiawak (Beccari,
PianLc boin n 169^s) - - lleib Floien/, UC ')

Species db ductonbus desdiptae, impcilucle Unlurn ropinldc dtque valde
dubide

P. microphyllus Piebl, Epimol (1849) 243 — < lima (Gdudichdud) — Ven-
siimlitei stdtus pnmiiiiib radicans *Pothois scandentis*

P bifanus Wall Ul n 4445, Hook 1 FJ Hnl India \I (1894)555 — Singa-
pore — Vensimilici dd *Pothoem scandentrm* peitinoL

P. obliquusWull Cat n 4446, Hook I M Bill Indid M (1894) 55o — Tavoy
— Es! sULiib ju\oncucus loins oblique o\U)-oblongis

P tenor Schotl, Aioid I (I 85^ 24, Piodi (1800) 572_f Engl in DC Mon Phan
II (1879)94 — *Adpaidixmboiurn piuna* Itunipb Heib amb V (1747) t 181, f 1 —
Scindapisiis tenet Piesl, Epnn (1849)241 — Amboina? — A aide imperiectc cognila,
\eiibimiliter = *P Bmberianus* Schiolt

P macrostachyuB Zoll ct Alontzi, Syst Veiz Zolhng (1846) 83 — Java —
Ommno dubia

P celatocauhe N E Biown m Gard Cbion XUI (1880) 200 — Caulis com-
picsbus Folioium petiolus bicvissimus ^dgind compressa longioic lnsluicLus, lamina
lute ovata, obtusa, basi foiddta, ciassiuscula, hcibacea, pallide Mndis>, 4—5 cm longa,
,7—4 cm lata, nevis lateialibub I utnnque 4 adscendenlibub, i mfciiioibus lufima
tcitia pditc costae onentibus

Nut.L Colitur in horto Kew alque in alna Monstroidca quaedain, cujus folia us *Potkote*
eeatofauhs ita binllia, ut hoilulani cxistiment, *Pothoem cclatocaulcm* ad MonsLeroideam quan-
dam, .id *Epip emm* spcciem pcrtinerc, allamen hacc opinio erroneed est In *Potlwts celatocaulis*
Joins Uerum ilcrumq; d me rvisis cellulus spiculares m tercel] ul arcs non inveni, sed in altenu
planlac peioliis dtque caulibus ccllulac spiculares facile obseivantur Accedit quoque, quod in
Potkoe celatocaidt pcliolus vagmatus brevissimus est, in allera]ldnta longior, mternodium
includens

2 Pothoidinm Schott *)

Pothoidium SchoLt in Usteir bol Wochenbl VII (1857) 70 et Aioid I (4 853)
26 t ;,7, Gen Ai (1858) 96, Piodi (1860)576, Engl m DC Mon Pban II (1879)
«4 (De lamificatione confw Englei in No\A Acta 1 c 166—167 t 1, fig 2)

*j 7i6&o£ = Pothos, elfe = species, genus Polhoi simile



Fig. 48. *Pothoidium Lobbianum* Schott. A Ramus foliatus cum ramulis fructiferis, foliis spadicibus fulcrantibus dejectis. B Ramus spadicis juveniles floriferos et folia fulcrantia, etiam spethas spadii inferiorum monstrans. C Folii pars superior. D—H Flos hermaphroditus. D Flos supra visus. E Stamen et tepalum. F Staminis pars superior, a dorso visa. G Bacca longitudinaliter secta. H Bacca longitudinaliter secta. I Pistillum. J—M Flos femininus. J Flos supra visus. K Staminodium et tepalum. L Pistillum. M Pistilli sectio longitudinalis. N Bacca longitudinaliter secta. O, P Semen. — Icon origin.

Flores hermaphroditae et limbo (ut videtur dioeci) Pongonum tepala fere apice ibinicata Flores hermaphroditae Stamina 3, filamenta quam pongonium longiora, in connectivum angustata, antherae biconvae, thecis ovoideis connectivum superantibus modo longitudinaliter extrorsum dehiscens Pistillum depresso-stilum destitutum Flos femineus Staminodia 3, ut tepala dequantia, plerumque breviora Pistillum semi-ovoideum, ovarium uniloculare, uniovulatum, ovulum funiculo brevi e fundo laterali deorsum vergens, stylus nullus, stigma sessile, umbonatum Bacca ovata acuta, semen oblongum exalbuminosum — Fructus Ramuli dense distiche foliati, supraaxillares Foholium petiolus valde elongatus ad apicem usque explanatus, dilatatus, nervis omnino parallelis percussis, lamina breviter triangulari-lanceolata nervis cum illis petioli contiguis Ummum florum Mipraaxillares, fohosius bupia bracteati, pedunculus in axillis foliorum atque bractearum soli ternis, bractea una vel duabus instructis, in spadice cylindrico spatha brevi suffultum aut illa destitutum terminatis

Species solitaria insulas malayanarum atque philippinenses inhabitat

Vold Genus praevalde affine, imprimis *Pothos Lowreirii*, atamen omnino unilocularum, foliorum indole atque inflorescentia satis diversum

P. Lobbianum Scholt, l. c., Engl. l. c. et in Engler's Bot. Jahrb. XXV (1898) b — Usque ad 10—15 m scandens Ramuli elongati, stricti, dense foliosi internodiis 0,75—1 cm longis Folia rigida, laevissima, petiolus 0,75—1 cm longus, 1 cm latus, ima basi paulum angustatus, supra truncatus, lamina oblongo-triangularis petiolo angustior, 2,5—4 cm longa, basi 0,75 cm lata Ramuli florum elongati, basi cataphyllis rigidis ovatis atque oblongis, obtusis, medio folium, lamina in amplexibus ferentibus, supra bracteis hinc lanccolatis acutis tenuibus instructis Pedunculi axillares bractea basali utraque media aut basali tantum aut nulla initio velati, inferiores fere 1 dm, superiores 1,5 cm longi Spatha brevis ovata, acuta, 0,5—0,75 cm longa, saepius deficiens Spadix tenuis 1—2,5 cm longus — Fig. 18

Monsungbict Philippinen Insel Luzon, bei Manila (Lobb, Jagor — Herb. Ueil), Piña blanca (Warburg — Heib. Berl), Daiaga, Cagayan, Lalban, Arayat etc. (Revision de plantas vasculares Filipinas, als *Pothos cyhnducus* Presl), Boso boso («bero», Vidal n. 396) — Herb. Kew), Montalban (Loher — Herb. Kew) — Centromalayische Provinz Nord-Celebes, Prov. Minahasa, zwischen Tondeno und Ajeimedi (Koorders n. 16135 — Einb. Name Arteh), Pinomarangan bei Kajoewatoe um 500 m (Koorders n. 16171 — Einb. Name Aretes), an anderen Orten (Koorders n. 16135, 16136, 16137, 16140), Molukken, Ternate (Beccan — Herb. Florenz)

3 *Anadendron sebott* *)

Anadendron Schott in Bonpl. V (1847) 45, Gen. Ar. (1858) t. 78, Prodr. (1860) 389. Engl. in DC. Mon. Phan. II (1879) 95 et in Becqari, Malesia I (1882) 266. — *Pothos* Wall. pr. p. — *Semodapsus* Miq. Fl. Ind. bat. III (1856) 188 pr. p.

Flores hermaphroditae Pongonium membranaceum, urceolatum, truncatum Stamina 4, filamenta breviter, latiuscula, spatulata, apice in connectivum tenue angustata, antherae filamento paulo longiores, thecis lineari-ellipticis connectivum superantibus, rimae longitudinaliter ad basin fere producta extrorsum dehiscens Ovarium obconicum vel obpyramidatum, subquadrangulum, uniloculare, ovulum solitarium funiculo brevi subcentralem e fundo cavitatis ascendente affixum, stylus nullus, stigma sessile oblongum transversum vel subsphaeroideum Baccae distantes, uniloculares, monospermae Semen rotundatum, subglobosum, testa crassiuscula Albumen nullum Embryo macropodus — Ramuli distiche foliati, post primam inflorescentiam sympodialiter ramosi Fohorum petiolus fere ad apicem usque vaginatus, vaguam persistente vel descendente, lamina oblique ovato-oblonga, integra aut juxta costam pertusa atque pinnatifida, nervis II primariis baud parallelis, sed ab illis plus minusve patentibus atque nervos collectivos

*) *avv* = sursum, *divfyov* = arbor, ad arbores scandens.

inter illos interjectos formantibus. Inflorescentiae semper terminales, saepe plures rhipidium abbreviatum bracteisque linearibus instructum constituentes. Pedunculi longi, supra spathae basin stipitiformes. Spatha oblongo-ovata, navicularis virginea, rostro spadiceo superante instructa. Spadix cylindroideus, subdensiflorus.

Species 6, indico-mala^a anae.

Clavis specierum.

- A. Perigonii cupula ovani dimidium tantum vel vix dimidium attingens.
- a. Foliorum petiolus late vaginatus, laminam subaequans vel dimidium superans.
- a. Foliorum geniculum brevissimum 1.-4. *marginatum*.
 p. Foliorum geniculum longulum 2.-4. *affine*.
- b. Foliorum petiolus anguste vaginatus.
- ε a. Petiolus quam lamina fere triplo brevior 3.-4. *angustifolium*.
 fi. Petiolus laminam subaequans 4. *A. latifolium*.
- B. Perigonii cupula ovarium fere omnino includens.
- a. Foliorum lamina oblique oblonga 5.-4. *montanum*.
 b. Foliorum lamina basi cordata 6.-4. *cordatum*.

1. **A. marginatum** (Wall.) Schott in Oesterr. bot. Wochenbl. (1857) 117, Prodr. (1860) 390; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 96; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 540. — *Pothos marginatus* Wall. Gat. n. 4443. — Ramuli tenues internodiis brevibus, 0,5 cm longis. Foliorum petiolus, tenuis, 0,7—1 dm longus, ad apicem usque vagina latiuscula atque persistente instructus, geniculo brevissimo, lamina oblique inaequilaterally ovato-oblonga, acuminata, basi subcuneata, 1,25—1,5 dm longa, 4—5 cm lata, altero latere multo latiore, nervis lateralibus I. angulo acuto arcuatim ascendentibus, nervis II. circ. 3 interjectis; folii supremi spathae antecedentis petiolus latissime vaginatus. Pedunculi plures, tenues, petiolum folii supremi subaequantes, 5—8 cm longi. Cataphylla quam pedunculi duplo breviora obtusiuscula. Spatha alba vel pallide viridis. Spadix stipite 1,5 cm longo suffultus, 2,5 cm longus, 3—4 mm crassus. Perigonium breve dimidium ovarii longitudine vix aequans. — Fig. \ 9 A—F.

Monsungebiet: Südwestmalayische Provinz: Pulo Penang (Wallich n. 1 442* 4443 — Herb. Kew u. a.); Perak, um 300—600 m (King's Collector in Herb. Hort. bot. Calcutt., Fl. Malay. Penins. n. 2200, 3139 — Herb. Berlin, Kew; Scortecchini n. 82); Pahang (Ridley n. 2396 — Herb. Kew).

2. **A. affine** Schott in Ann. Mus. lugd. bat. I. (1863) 282 em.; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 96. — *Scindapsus microstachyus* de Vriese et Miq. in Fl. Ind. bat. III. (1856) 188 t. 39. — Folia approximata. Foliorum petiolus 1—1,5 dm longus, ad geniculum longulum usque late vaginatus, vagina apice auriculata vel sensim desciscente, lanceolata vel elliptico-oblonga, basi plus minusve cuneata, 2—3 dm longaj 0,6—\ dm lata, nervis lateralibus I. utrinque 5—7 patentibus, leviter curvatis. Cataphylla 5—7 cm longa. Pedunculi solitarii vel geminati, saepius plures rhipidium efformantes quam petioli longiores. Spatha longe rostrata. Spadix stipite duplo vel triplo brevior suffultus, 2—3 cm longus, 4—5 mm crassus. Cupula perigonalis pistilli dimidium vix attingens.

Var. **a. typicum** Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 96. — Foliorum lamina lanceolato- vel elongato-oblonga, nervis lateralibus L utrinque 5—7. Cupula perigonalis ovarii $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{b}$ tantum involvens.

Monsungebiet: Südwestmalayische Provinz: Westl. Sumatra, Padangsche, bovenlanden, auf dem Singalan, tim 4 500 m (Beccari n. 278 — Herb. Florenz); Borneo (Korthals — Herb. Leiden); Sarawak (Beccari Pianta bornensi 1871).

Var. **0. semivestitum** (Schott) Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 96. —
 A. *semivestitum* Schott in Ann. Mus. lugd. bat. I. (1863) 283. — Foliorum lamina

elliptico-oblonga, nervis bilateribus I. otrinquo 5. < tipula perigonialis ovarii dimidium invalens.

Sumatra (HITL. Leiden).

3, *A. aapatifolium* Engl. in Dot. Indagr. XXIV. [1911] ITn. — Caulis tenuis Eleniodia 2—3 (in lon^a, Folia remota; petiolus quara lamina crce, • E • brevior, .i.\$—1 cm longus, nd gerriculum longxim mque vaginatus, lamina obliqua et anguste

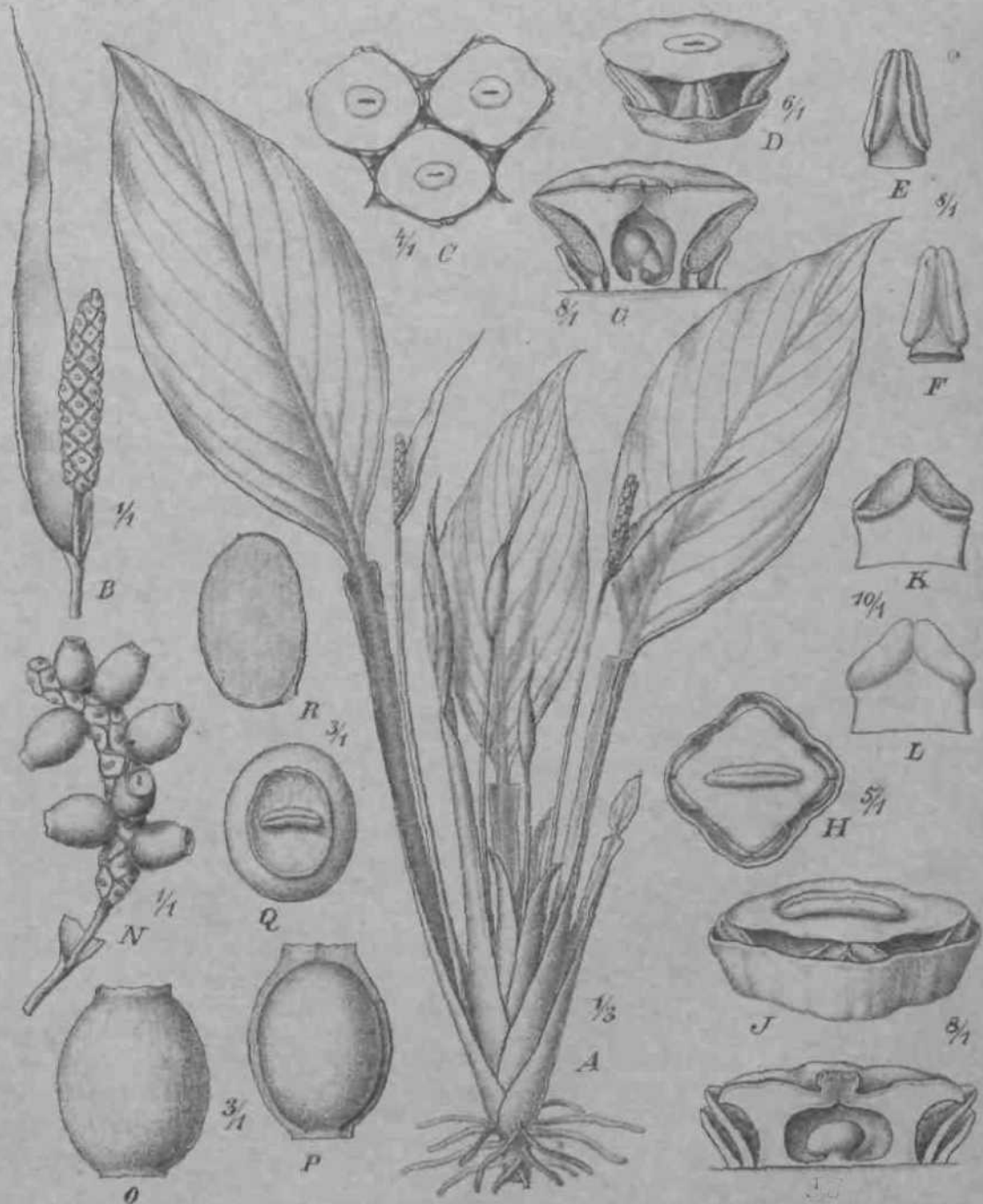


Fig. (9). A—P *Anadendron marginatum* (Wall.) Schott. A Inflorescentia in sympodium exiens. B Spatha aperta cum spadice florifero. C Flores supra visus. D Flos a latere visus. E Stamen a dorso visum. F Stamen antice visum. — G—R *A. montanum* (Blume) Schott. G Flos longitudinaliter sectus. H Flos supra visus. I Flos a latere visus. K Stamen antice visum. L Stamen a dorso visum. M Flos longitudinaliter sectus. N Spadix fructifer. O Bacca. P Bacca a latere aperta, Q Bacca supra visus. E Semen. — Icon origin.

lanceolata subfalcata, 0,8—1,5 dm longa, ima tertia parte 2,5—3,5 cm lata, valde inaequilatera, nervis lateralibus I. utrinque 4—5 adscendentibus, venis tenuibus reticulatis. Pedunculi quam petioli longiores tenues, usque 1 dm longi. Spatha in specimenibus nostris deficiens. Spadix stipite triplo brevior, 7 mm longo suffultus. Gupula perigonialis brevis, circ. 1 mm longa. Filamenta brevissima, antherae 1 mm longae. Baccae ovoideae, 6 mm longae, 4 mm crassae.

Monsungebiet: Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Koh Chang im Golf von Siam, Klong Munsé und Klong Prao (Johs. Schmidt — Herb. Kopenhagen, Berlin),
 t Nota. Species affinis *Anadendro montano* (Blume) Schott, differt foliis brevius petiolatis, angustioribus, a triente inferiori sursum versis angustatis et perigonio brevioribus.

4. **A. latifolium** Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 540. — Usque 2 m alte scandens. Foliorum petiolus laminam aequans vel ea longior, anguste vaginatus, 2,5—3 dm longus, lamina oblonga, basi subobtusata, apice breviter acuminata, 2,8—3 dm longa, sicca obscure viridis, subtus pallidior, nervis lateralibus I. numerosis leviter arcuatis prope marginem adscendentibus. Pedunculi 1 dm vel ultra longi. Spatha oblonga, acuminata, extus pallide viridis, intus alba, circ. 5 cm longa, 2 cm lata. Spadix breviter stipitatus, circ. 3 cm longus, 4 mm crassus. Perianthium annuliforme. Pistillum flavum.

Monsungebiet: Südwestmalayische Provinz: Perak, Limbo Hills, um 100—250 m (blühend im Dezember — Scortecchini n. 577^{lv}, King's Coll. in Fl. Malay. Penins. n. 5961, 8323 — Herb. Kew).

5. **A. montanum** (Blume) Schott in Bonpl. V. (1857) 45, Prodr. (1860) 391; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 97; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 540. — *Calla montana* Blume, Cat. Buitenz. et in Flora (1825) 147. — *Scindapsus montanus* Kunth, Enum. pi. III. (1841) 64; Miq. Fl. Ind. bat. III. (1856) 184. — *Anadendron Lobbii* Schott in Bonpl. V. (1857) 45, Prodr. (1860) 391. — *Potkos malaianus* Miq. Fl. Ind. bat. Suppl. (1861) 596. — 1—3 m alte scandens. Ramuli tenues, internodiis elongatis, summis valde abbreviatis. Foliorum petiolus laminae dimidium plus minusve superans, 1—1,5 dm longus, ad apicem usque vagina apice breviter auriculata, delitescente instructus, geniculo longulo, lamina oblique ovato-oblonga, 1—1,5 dm longa, 5—8 cm lata, valde inaequilatera, altero latere dimidio latiore, acuminata, nervis lateralibus I. angulo acuto arcuatim adscendentibus, nervo II. inter duos interjecto, venis creberrimis dense reticulatis; folii supremi spathae antecedentis petiolus latissime vaginatus. Pedunculi plures, tenues, ultra 1 dm longi. Bracteae quam pedunculi triplo quadruplo breviores. Spatha 3—3,5 cm longa, utrinque valde angustata, parte apicali rostriformi 1—1,5 cm longa. Pedunculi pars stipitiformis 5—8 mm longa. Spadix 1,5—2 cm longus, glaucus. Perigonium ovarium longitudine aequans. Baccae ovoideae. — Fig. 19 G—B.

Monsungebiet: West- und Centromalayische Provinz: Malakka (Griffith n. 1553, 5983, 5987 — Herb. Kew); Penang (Wallich n. 4444); Perak, im dichten Dschungel (Herb. Fl. Malay. Penins. n. 1103, 7654, 10859 — Herb. Kew); Singapore (Ridley n. 106 — Herb. Berlin); Sülängor, Langal (Herb. Singapore, Berlin); Java (Lobb); Westl. Sumatra (Teysmann — Herb. Leiden); Padang, bei Ajer mantjoer, um 360 m und auf dem Singalan um 1590 m (Beccari — Herb. Florenz); Java (Zollinger m 59^b, Lobb in Herb. Kew); Borneo: Sarawak (Beccari, Pflanze born. n. 176, 816, 817, 908, 1056, 1663 — Herb. Florenz); Batoc tawar bei Pagah (Grabowski — Herb. Berlin); Mindai-Pramassan-alai-Gebirge (Grabowski — Herb. Berlin); Celebes (Zippel — Herb. Leiden); Minahassa (Koorders n. 16164 — Herb. Berlin). — Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Koh Chang im Golf von Siam, Lem Dan (Johs. Schmidt — Herb. Kopenhagen); Cochinchina, Bassin Sè Honn, Laos central (Herb. Mus. Paris); Tonkin, Mount Bowé, um 700 m (Balansa n. 2053 — Herb. Kew).

Var. **longirostre** Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 540. — Spatha acumini inferiori parti latiori aequilonga.

Malakka: Perak, Maxwell Hills (Wray n. 662 — Herb. Kew).

G A cordatum Schoit m Ann Mus lugd bat I (1863) 283, Engl in DC Mon Phan II (1879) 98 •— Ramuloiium mternodia 2—4 cm longa Folia distantia, petiolus 3—4 cm longus ad gemculum loiigulum usque -vagina lata apice truncata delitescente mslructus, Umind cordaLo-ovata vel coidato-elhptica, bievitei cuspidata, 0,4—1,2 dm longa, *b*—*G* cin lata, ncivis lateiahbus I utunque 3—4 in margincm aicutim ad-srondenlibusj supenoubus uenos collecLnos in ipice e\euntes effoimantibus Pcduncuh quam peLiolus folii ultimi duplo longioies, 5—7 cm longi Spadj\ stipite 3—4-plo bieMoic suffuHus 2,5—1 cm longus, 4 mm crassus Cupula pengonialis o\am verticem I eic atlingens

Wcstl SuiudLid, in den Waldem des Bcrges Singalan (Koithals — Herb Leiden), Jkκi (HoisiiieJd — Hcib kcu), Mdldkka, Selangoi (Ridley — Jleib Kew)

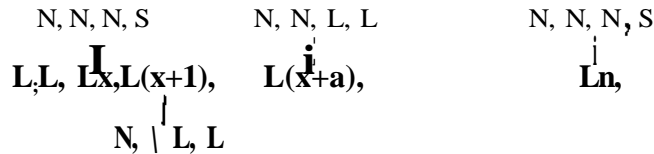
Tubus II **Heteropsidae** Engl — Vide supia p 20

4 **Heteropsis** Kunth *)

*Ilrteiopw** Kunlli in Sitzbei Akad Beilin (1841) 44, Enum pi HI (1841/ 60, S.holL, Aioid I (1853) II t GO, Gen Ai (1858) t 76 et Prodi (i860) 374, Engl in No^a ALU Acid n,it cm XX\I\ n 3 (187b) 144 (13), in Fl brasil III 2 (1878) t7, in DC Mon Phan II (1879) 98

Floics Hoimaphiodili vel inUmi aboiLu blaminum feminei Pengonium 0 Stamina 4 libeid \cl dboUu paunoia, filamenta brevia, compiessa, lalmacula, aniherae Ihecis bubopposihb, ovato-elhptins, connciivum paullo supciantibus, lima apicah apenentibus Ovaiium ob>p}Tamidato-piismdLicum, sessile, veitice truncatum, supeine 2-loculare, ovula in loculis % anatiopa, vcisus basin dissepimenti medio affiva, collaterals Stigma sessile, oblonpum ^el loLundum, depiessum Bacca brevitei obo^oldea A el obpyramidata, sub-qiudrangula, sligmatis vestigio qaadiato instiucta, 2-loculaiiB, 4- vel abortu 3—1-sperma Semen obo^ideum subtngonum, testa Leni instructum — Fmtices brasilienses, eieci, Mdndntcs, ima caudicis paite ladicante, ram is haud ladicantibus Ramuh subfleuosi, densiuhcule foliosi Folia alteina patentia, ^aglna lotum internodium amplectente eique adnala, laio pio parte hbeia, petiolus brevis, concd\us7 lamina oblonga vel lanceolata, plus minusAe longe cuspidata, subconacea, laevissima, mtida, nems laterabbus I et II ddsccndenlibus \cl patulis neno collecti\o a margine plus minus\e remoto inter se conjunctis Ramuli flonfcn axillarcis vel teiminales, breves, tenues, cataphylbs nonnullis pdiMs alque interdum bractea, infra spatham sita instructi Spatha ovata vel oiato-oblonga, cuspidaiia, convoluta, apenens, mo\ decidua Spadi\ rectus, liber, stipitatus, quam spatha brevioi, cyhndncus vel ellipsoideus, densiflorus

Ramifications schema (conf Fig 20if)



Species 6 Biasiliam inhabitant

Claris specierum.

A Foboiium lamina laud ullia 1,3 dm longa Spatha haud ultra 2,5 cm longa

a Folia basi ± oltusn, apice elongato-cuspidata

a Folia mfenoiia oblongo-elliptica, supenora angustioia, apice =t abrupte cuspidata

j *H oblongifoha*

* *Itreps* = diversus, *btijte* = visus

- /i.* Folia inferiora lanccolata, longe cuspidato-acuminata. 2. *H. Spruceana.*
 b. Folia basi obtusiuscula, apice acuta, rigidiora 3. *H. rigidifolia.*
 c. Folia basi acuta vel cuneata, longe cuspidato-acuminata. 4. *H. salicifolia.*
 Foliorum lamina 1,2—2 dm longa. Spatha 7—8 cm longa.
 a. Folia lanceolata, longe acuminata. Spatha longe acuminata,
 quam spadix duplo longior. 5. *H. longispathacea.*
 b. Folia oblongo-lanceolata. Spatha breviter acuminata, quam
 spadix 1½"Pl° longior. 6. *H. Jenmanii.*

1. *H. oblongifolia* Kunth, Enum. pi. III. (1841) 60; Schott, Aroid. I. (1853) 27 . 59, Prodr. (1860) 375; Engl. in Fl. brasiliensis III. 2. (1878) 29 et in DC. Mon. Phan. I. (1879) 99. — *Dracontium integerrimum* Veil. Fl. flum. t. 119. — Rami leviter flexuosi 1,5—2 mm crassi. Foliorum vagina angusta internodio adnata, lamina coriacea laticia, infimorum oblongo-elliptica inferne obtusa, apice abrupte cuspidata, superiorum magis, ad basin cuneata, elongato-cuspidata, circ. 1 dm longa, acumine 1,5—2 cm longo instructa, nervis lateralibus I. et II. erecto-patentibus, nervo colectivo interno a margine remotiusculo conjunctis. Ramuli floriferi breves terminales vix 1/3 folii aequantes, infra spatham cataphyllis latis, brevibus instructi. Spatha oblongo-ovata convoluta, apice rotundata breviter atque abrupte cuspidata, 2,2 cm longa. Spadix breviter stipitatus ellipsoideus utrinque acutus, 1,5—1,75 cm longus. Flores infimi feminei, reliqui hermaphroditi. Filamenta latiuscula, apice in connectivum angustata. •

Mittleres und südliches Brasilien (Sello — Herb. Berlin); Prov. Bahia, in Valdemar am Itahype (Martius — Herb. München).

Nota. Valde affinis *Eteropsidi salicifoliae*, a qua differt imprimis foliis latioribus.

2. *H. Spruceana* Schott, Aroid. I. (1853) 27 t. 60, Prodr. (1860) 376; Engl. in Fl. brasiliensis III. 2. (1878) 30 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 99. — Usque 5 m altitudinis scandens. Rami tenues vix flexuosi, densiuscule foliosi. Foliorum vagina magis cylindrica totum internodium amplectens, lamina subcoriacea nitida, lanceolata, basi rotundata, apice longe cuspidato-acuminata, circ. 9—12 cm longa, 2—3 cm lata, nervis lateralibus I. et II. patentibus utrinque valde prominentibus, prope marginem nervo colectivo conjunctis. Ramuli floriferi tenues 1/3 vel 1/4 folii longitudine aequantes, cataphyllis linearibus longe vaginantibus instructi. Spatha ovata, breviter cuspidata, vix 1 cm longa, flavescens. Spadix brevissime stipitatus, oblongo-ellipsoideus. 1,5—1,75 cm longus. Flores infimi feminei.

Hylaea, Prov. do Alto Amazonas bei San Gabriel da Cachoeira (Spruce n. 2174 — Herb. Kew, München, Berlin); Igarapé da Colonia et Lages ad ostium fluminis Rio Negro (H. Traill — Herb. Kew).

Nota. Ex cl. Spruce arbores parvasramulis suis dense obtegit, ut earum trunci destruantur.

3. *H. rigidifolia* Engl. n. sp. — Ramulorum internodia 1,5—2 cm longa. Foliorum patentium petiolus brevis 3—5 mm longus, lamina coriacea, rigida, nitida, infimorum linearis-lanceolata, superiorum oblongo-lanceolata, basi obtusiuscula, apice acuta, longiora. Petiole 1,3 dm longa, 2,5—3 cm lata, nervis lateralibus I. et II. numerosissimis adscendentibus, utrinque, imprimis subtus valde prominentibus, prope marginem conjunctis. Ramuli floriferi breves. Spatha oblonga circ. 2—2,5 cm longa, acumine 4—5 mm longo instructa. Spadix florifer 1,5—3 cm longus, 6—8 mm crassus, fructifer valde luctus, 8—9 cm longus, 5 cm crassus. Baccae usque 1 cm longae et crassae, vertice truncato stigmatis vestigio 2 mm diametente instructae. Semina subobovoidea trigona 8 mm longa, 4—5 mm crassa. — Fig. 20-B—M.

Südbrasilien: San Paulo, Piruibe, Cubatão, im Urwalde am Flussufer (Löffler u. Edwall im Herb. d. Commiss. geogr. e geol. S. Paulo n. 1652 — Herb. Berlin); Santos (Mosen — Fruchtlend — Herb. Stockholm); Sta. Catharina, Blumenau (Sipö liaso — Schenk n. 815 — Herb. Berlin).

4. *H. salicifolia* Kunth, Enum. pi. III. (1841) 60; Schott, Aroid. I. (1853) 27 t. 58, Gen. Ar. t. 75, Prodr. (1860) 376; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 99 et in Fl. brasiliensis III. 2. (1878) 29 t. 6. — Rami tenues leviter flexuosi. Foliorum vagina



Fig. 20. A *Heteropsis galieifolia* Kunth. Itaimtus flortfer CUW eataplyllis. — B—M *H. rhodiifolia* Engl. *H. toflorwcentfa.* O non. D *Blameo* a doi*so visum. E *SUXnea a latere* vlsu. ppPiKüllnm li.iigi!ni!mjilit(jr jmtft tn-dianauctnm, p.'irioUtni iticomplutam tiiionstrans. Q *PistOhtni* in h'ansversa El liniiriludmnllder sectuui. H l'hlhtun fr-ansverse sectun. / ramulus CruoUfar. K iiiiiccu iongitmlmiiit*! secUi. L Semen. lr & Nmu nunflcationia. — A" *If. I mgispathacea* Engl. *fcfloreswntia*, — Icon **origin.**

angula cylindrica totum internodium amplectens eique adnata, petiolus circ. 3—4 mm longus, lamina subcoriacea, nitida, infimorum lanceolata, inferne cuneata, longe cuspidato-acuminata, superiorum anguste lanceolata, basi cuneata, in acumen sensim angustatum longissimum producta, 1—1,25 dm longa, 1,5—2,5 cm lata, nervis lateralibus I. et II. erecto-patenlibus utrinque valde prominentibus, prope marginem conjunctis. Ramuli floriferi tenues vix $\frac{1}{17}$ aequantes, infra spatham cataphyllis lanceolatis deciduis instructi. Spatha ovala convoluta cuspidato-acuminata, 2 cm longa, 1,5 cm lata. Spadix cylindricus quam spatha paullo brevior, 1,5—1,75 cm longus, 6—7 mm crassus, flosculis majusculis. — Fig. 20⁴.

Siidbrasilien (Sello — Herb. Berlin); (Burchell n. 1125, 1277, 3492, 4649 — Herb. Kew).

Var. Riedeliana (Schott) Engl. in Fl. brasil. III. 2. (1878) 29 et in DC. Mon. Phafi. II. (1879) 100. — *H. Riedeliana* Schott in Oesterr. bot. Zeitschr. (1859) 99, Procl. (1860) 375. — Folia superne latiora, obverse oblongo-elliptica, subabrupte in cuspidem longam angustata. Spadix cylindroideus.

Siidbrasilien: Rio de Janeiro (Riedel — Herb. Petersburg, Glaziou n. 6999 — Herb. Berlin); im Wald des Corcovado (Ule, Herb. brasil. n. 4618 — Herb. Berlin).

ö. *H. longispathacea* Engl. n. sp. — Rami tenues leviter flexuosi. Foliorum vagina totum internodium amplectens, petiolus circ. 2 mm longus, lamina tenuior, subcoriacea, nitida, lanceolata, basi acuta, longe acuminata, 1,2—1,5 dm longa, medio 2,5—3 cm lata, nervis lateralibus I. et II. utrinque prominentibus prope marginem conjunctis. Ramuli floriferi breves. Spatha oblongo-lanceolata, longe acuminata, quam spadix duplo longior, 7 cm longa, 2,5 cm lata. Spadix stipite 2—3 mm longo suffultus, 3,5 cm longus, 5 mm crassus. Pistilla vertice 3 mm lata, stigmatibus oblongo instructa. — Fig. %QN.

Hylaea: Fortaleza am untern Juruá (E. Ule, Herb. brasil. n. 6016 — blihend im November — Herb. Berlin).

iS'otii. Species *Hcteropsidi salicifoliac* affinis, differt foliis paulo longioribus et latioribus spatha majorc, longe acuminata, spadice longiore, tenuiore.

6. *H. Jenmanii* Oliv. in Hook. Icon. XX. (1890) t. 1949. — Ramuli 5 mm crassi. Foliorum petiolus circ. 6—7 mm longus, 3—4 mm crassus, lamina oblongo-lanceolata, usque 2 dm longa, a medio 6 cm lato versus basin et apicem subaequaliter angustata, inaequilatera, altero latere 2,5 cm, altero 3,8 cm lato, acumine circ. 1 cm longo instructa, nervis lateralibus I. utrinque circ. 16 in nervum collectivum a margine 2—3 mm remotum conjunctis. Ramuli floriferi circ. 4 cm longi, internodiis inferioribus 2—3 mm, superioribus fere 1 cm longis. Spatha cum acumine 5 mm longo 8 cm longa, 3 cm ampla. Spadix stipite 5 mm longo suffultus 5,5 cm longus, medio 1 cm crassus, utrinque paulum attenuatus. Pistilla obpyramidata, stigmatibus parvo orbiculari instructa; ovula supra basin affixa.

Hylaea: Britisch Guiana (Jenman n. 5000 — Herb. KewJ).

Nota. Gl. Oliver Jenmanii observationem sequentem commemorat: >The plant grows up the stems of trees, from which it sends down long aerial roots, which split into thin strips^ form the most useful tying material the Indians employ*. Equidem in nullo specimine ullius *Heteropsis* radices aercas longas inveni.

Tribus III. Anthurieae Engl.

Anthurieae Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 63 et in Engl. u. Prantl, Pflzfam. ". 3. (1887) 112 et 115.

5. Anthurium Schott.*)

Anthurium Schott in Wiener Zeitschr. f. Kunst etc. III. (1829) 828; Melet. I. H832) 22, Gen. Aroid. (1858) t. 94 et Prodr. (1860) 436; Endl. Gen. (1838—40)

*) \dot{u} v \dot{f} ro? a= flos, \dot{o} v \dot{c} c = cauda, propter flores saepissime numerosos in spicam haud raro caudiformem dispositos.

n 1702 p 219, KunUi, Enum pl III (484f) 67, Mciasn Gen (1837) 360 (269., l'ocpp ct Knld NOA gen ct spec III (184M 83 I 291, 294, Bcnth el Hook f Gen HI (1883) 998, tingl in Fl biasil III 2 (1878) 51, m DC MOD Phan H (1879) 103, in Fngl u Pranll, l>ll/lani 11 (1887) H j d in Englei's Dot Jahrb XXV (1898) 3J2—474, V Socluo, Antuuos ecuatonanos m ConLnbucioncs al conocimiento de la Vloiii etualonana, Quito 1903 — *I'oihos* autoium ante 1829 pi p — *PkmospaWaS* el *Sbepsanthm* Ral Fl Icilm IV (1816) 8 et 13 (e\ Indie Lew)

Floros heimaphrodili, peugoniaLi Tepala 4, lahtudine sud vix v distincte longura, apicc loinicata, tonnnenlid, subliuncata, 2 extenoia laleralia saepe latioia, mtenora incliulenta, baud uuo lepala 4 meqularitei imbncata, in iucLu valde aucta, Impimus elongata Slaminum 4 lilamcnU compressula, apice in connectivum Ie\itei angustaLa, tepala acquanlia, anlhciae breves, thecis ovatis vel oblongo-o^atis, juxta positis e\Uorsis, lHiid longiluriinah sese apeneniibus Ovaiium ovoideum vel oblongum vel obo\oideum, veilicti liuncahini aut in stilum attenuatum, 2-loculaie, ovula in locuhs 2 \el saepius 1, analiopa \A subbrampjlotropa, iumculo bie\i placentae spongiolosae in apice vel infia **apicem** loculi collatcialitei affi\,a, lagemloimia vel oblongo-ovoidea Stilus nullus aut **brevis** unn \citicc ovaru ullr.i tepala plus minubve comce pioducto conlinuus, stigma **parvum** discoidcum suboibaculaie vel oblongum, subbilobum, lobis lateialibus saepe modo labioLiim coiim\cntil)us Ikccae Aaide cainoso-succosac rcteiium vanae, subgloboxae, ovoideae, obo\oideae, obovoideo-oblongae, subtuibinatae, elongato-fusiformes, vmdes, auranliacae, coenneae, purpurasrentcs (pro bectiombus diversae), 2-lcculaies, loculis plerumque 1-, ianus 2-speinus, matuiitate giadatim e tepalis piotrusae, fills binis (margimbus tepalorum medmnorm c basi apicem versus solutisj appensae remanentes Sernen oljlongum, hinc plan urn, inde conv\um, apicem versus plus mimme attenuatum, micniopylc piommula, ploiuniquc ex sordido-flavo luscum, funiculo brevi affixum, mtegu-mento homoiomeuro \enucoso Albumen earnosum Embryo axihs, subc\Uindroideus, albumen totum JonpUudinc haud aequans — Plantnc peiennes, juvenculae non lam florentes folia pluia ipuahtei (oidme ^5—\fa) oidinala geientes, adultae floientes s\m-podium cflormanlcs, cujus lamuh ranssime loins plunbus, plerumque folio sohtano sunt instiucti Caudex plus minusvc crassus, mro pioiepcns, saepius aesurgens, adradmans, mro arboiscens, haud raro scandens, inteinorliib abbreviatis aut elongatis jconl Fig 28) Folioium petiolus hi cvis vel elongatus, basi bicvitei \aginatus, teies vel saepius antice sulcalus vel canahculalus aut maigmibus acietatus, semper apice gemculo tunudo *hvev* vel saepius clongato instructs, lamina eiassiuscula vel crassissuna, vindis vel ianus glauco-vindis, nitida vel opaca, sublus saepe pulhdioi, Ionna Aaide vam, oblonga, basim apicemque versus plus mmus\c angustata vel ovata, cordata, hastata, sagittala, lobata, partita, digitata, costa *m* oblongis vel lanreolatis crassiorc, saepe crassiBBima, nervis laleralibus I omnibus vel plcnsque a costa abeuntibus, in loins coidatis hastatis lobatis partisque minus crassa, nevis laterahbus I costa paullum ienuionbus A el ei aequ ciassis, neiYi latcraies I omnes vel plures vel nonnulli in ncrvum collectivum plerumque intiamarginalem, ranus margmalem conjuncti, If ct HI reticulali Peduncuh raio bre\cB, plerumque elongati. Spatha vegeto-persistens, plerumque vindis vel vindi-ilavescens vel purpurascens, lanceolatd vel hnean-lanceolata, ranus ex ovato lanceolata, raro petaloidco-colorata, alba vel coccinea atque ovata vel elhptica, ad peduTiculum saepe basi dccuirens Spadix sessms vel plus minus stipitatus, subcyhndroideus vel conoideus vel saepms caudi-formis, densiflorus ct mulLiflorus ^ vuidis vel saepius e vindi violascens, raro albus vel flavus, larissime cocrmeus, e basi sursum florens, fructifei saepe valde auctus

Clarissimum sectionum artificis.

A Ovum loculi fere semper 2-ovulati, laro 1-ovulati

a Spatha parva, oblongo- \el ovato-lanceolata, vmdescens

a Fohonun lamina oblongo- vel ovato-lanceolata, nervis

collective antimarginalibus valde prominentibus Sect I **TetroBpermum** Schott

- /i.* Foliorum lamina suborbicularis, nervis lateralibus I. utrinque 4—5 e basi nascentibus. Sect. **II. Gymnopodium** Engl.
- b. Spatha majuscula late ovata, purpurea. Folia lanceolata
Sect. **III. Porphyrochitonium** Schott
- B. Ovarii loculi fere semper 1-ovulati, rarissime 2-ovulati.
- a. Foliorum lamina crassa (lanceolata, obovato-lanceolata, cordata), costa et nervis lateralibus I. crassissimis instructa.
- f. Foliorum nervi laterales I. inter se remoti, superiores tantum in nervum collectivum conjuncti. Baccae obovoideae vel oblongo-ovoideae vel elongatae. Caudex semper abbreviatus, saepe radices sursum spectantes producens. Sect. **IV. Paehyneurium** Schott
- b. Foliorum lamina coriacea vel subcoriacea vel membranacea forma valde diversa, costa vel costis crassiusculis aut medio-cribus instructa.
- a. Turiones floriferi folia plura ferentes Sect. **V. Polyphyllium** Engl.
- /? Turiones floriferi folium solitarium ferentes.
- I. Spadicis axis tenuissimus. Flores majusculi.
- \. Baccae depresso-globosae Sect. **VI. Leptanthurium** Schott
2. Baccae ovoideae, saepe acutae Sect. **VII. Oxycarpium** Schott em.
- H. Spadicis axis mediocris vel crassus.
- \. Foliorum lamina plerumque lanceolata vel oblonga, vel oblongo-ovata, interdum cordata vel sagittata vel hastata.
- * Baccae ovoideae subacutatae, coloratae. Plerumque scandentes internodiis longis. Foliorum nervi laterales I. inter se remotiusculi, omnes vel fere omnes in nervum collectivum antemarginalem conjuncti. Sect. **VIII. Xialophyllum** Schott
- ** Baccae oblongae. Saepe scandentes. Foliorum nervi laterales I. valde numerosi, approximate paralleli, validi, omnes vel fere omnes in nervum collectivum antemarginalem conjuncti Sect. **IX. Polyneurium** Engl.
- *** Baccae subglobosae vel ovoideae, saepissime viridescentes, rarius flavescentes vel purpurascens. Caudex abbreviatus vel erectus internodiis brevibus. Foliorum nervi laterales I. inter se remotiusculi, omnes vel fere omnes in nervum collectivum antemarginalem conjuncti. Spadix sursum attenuatus Sect. **X. Urospadix** Engl.
- **** Baccae ovoideae. Caudex abbreviatus. Foliorum lamina crassiuscula. Spatha late lanceolata vel ovato-lanceolata, quam spadix crassus non vel paullum attenuatus 2—4-plo brevior
Sect. **XI. Episeiostenium** Schott em.
- ***** Baccae in stilum longum productae. Caudex abbreviatus vel breviter scandens. Foliorum petiolus lateraliter compressus, antice sulcatus, lamina oblonga, rarius ovata, rarissime cordata, cum costa crasse 3—8-nervia, nervis lateralibus I. utrinque 1—2 cum costa in apice exeuntibus, nervis lateralibus **II.** inter primarios transversis numerosis. Sect. **XII. Digitinervium** Sodiro
2. Foliorum lamina plerumque cordata vel sagittata vel hastata, raro oblonga.

- * **Bactae** ohovoidcae Cdudex plciimque dbhic-
Malus \el cieclus inleinodus bievibus Fohoiuin
lamina o\do-coidaLn, lanus oblongo-coidata
Sect XIII Cardiolonchmm Scholt om
- ** lidccao o\oidrdo M*1 oblongo-o\oidcae
f Biucac ovoidcac slilo peibistenlc lostratae
(dudiculus pioicpcns Fohoiuin lamina ovita
ronldU Spdtha oblongd vcl late o\ata Spadi\ t,
nassiludinc siid 2—3-plo longioi Sect XIV Chamaerepium Scbott
- ff Bduae oblongde \c\ oblongo-o\oideae in stilum
(onoideum Jz dtenuialac Gaude\ abbreviate
\d bcaudens
△ Fohoiium Limina d: cordald, laio subsagit-
LaLd ldiins oblonga Spatha lala, ovata vel
oblongd, saepibime cuspidala, laro late
lanccolata el \indescens, plerumque alba \el
losacea Spadiv crassitudine sua oies —
\Oies longioi Sect XV Calomystrium Schott em
- A ^\ l^ioiimi lamina coidata ^el sagittata \cl
basLata SpdLbd vindis \c\ \anc colorata,
baud alba neqec losacca Sect XVI Belolonchium Scbott
- 3 Fohoiuia lamina in stupe ddulta hastalo-tnloba vel
peddto o—7-fida dut subdigiLaU-secta Spadix elon-
gatus dtcnudtus Sect XVII Semaephyllium Schott em
- \ Folioium lamina in stupe ddulta pedatissecta vel
pedalipditita aul. subdiqitati-secta Spadix ciassus
conoidcus Sect XVIII Schizoplacium Schott

Sect I Tetraspennium Schott

Tctoayennum Srhotl, Piodi (1860) 430, Engl in DC Mon Phan II (1879) 106, in Engl u Prantl, Pflzfam II 3 (1889) 106 et in Engler's Bot Jahrb XXV (1898) JDJ — Caudiculi dcbiles, scandentes, internodus plus minus^e elongatis, cata-
pbyllis stuposc deromposilis velati Fohorum petioh lamina breMOies, antice sulcati,
in geniculuni transgicdientes, lamina subconacca, oblongo- vel ovato-lanceolata, plus
rmnus\c dcula \el acummala, ncivis lateiahbus I tenuibus numeiosis subparallehs in
neivum collectnum e laminae basi cxeuntem, a margine longius distantem conjunctis,
^ems leticulatis utiinque piominuhs, utnnque aut subtus tantum punctis nigns resmosis
(gldnduhb c\ca\atis) nolata Pcdunculi folns bre\ioies, tenues Spatha oblongo- vel
ovato-Linreolala, acuminatd, spadicc tcnui c^hndnco paullo bievior Ovam locuh bi-
ovulaii Bactae globosac, oculis dispermis

Notd Haec sctio en am loculis bioiulatis a reliqms benc differt Itiam habitu insignis
est, imprimis foborum ncrvis collectiMS antemarginahbus valde prominentibus Species autem
inter so \dllo affina difficile &cpdrntur Folia semper glanduhs excavatis secermentibus mgro-
punctdla sunt

Clariss specierum.

- A Pcdunculi petiolo plciumque aequilongi vel paullo longiores
a Caudiculi intcinodia plciumque longula Folioium petiolus
laminae $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{2}$ ^cquans, lamina lanccolato-elhptica, utnnque
acuta 1 A scmidms
- b Caudiculi internodia bievia Foliorum petiolus laminae */<—
Vio aequans, lamina lanceolato-o\ata vcl oblongo-ovata,
utnnque obtusa % A ngidulum

B. Pedunculi quam petioli plerumque 2—3-plo longiores.

a. Foliorum lamina usque 2 dm longa. Spadix usque 3,5 cm longus.

3. *A. trinerve*.

b. Foliorum lamina 2—3,5 dm longa. Spadix (fructifer) 13 cm longus.

k.A.margaricarpum.

1. *A. scandens* (Aubl.) Engl. in Fl. brasil. III. 2. (1878) 78 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 106; Sodiro, Anturios ecuatorianos (1903) 4; Urban, Symb. antill. IV. (1903) 132. — *Dracontium scandens* Aubl. Hist. pi. Gui. franc. II. (1775) 836. — *Dracontium repens* Descourt. Fl. Antill. VII. (1829) i. 499. — Caudiculi internodia plerumque longula. Foliorum petiolus laminae $y_5-1/2$ aequans, basi dilatatus, antice anguste canaliculato-sulcatus, apice geniculato-tumidus, lamina (sicca glaucescenti-viridis) infra

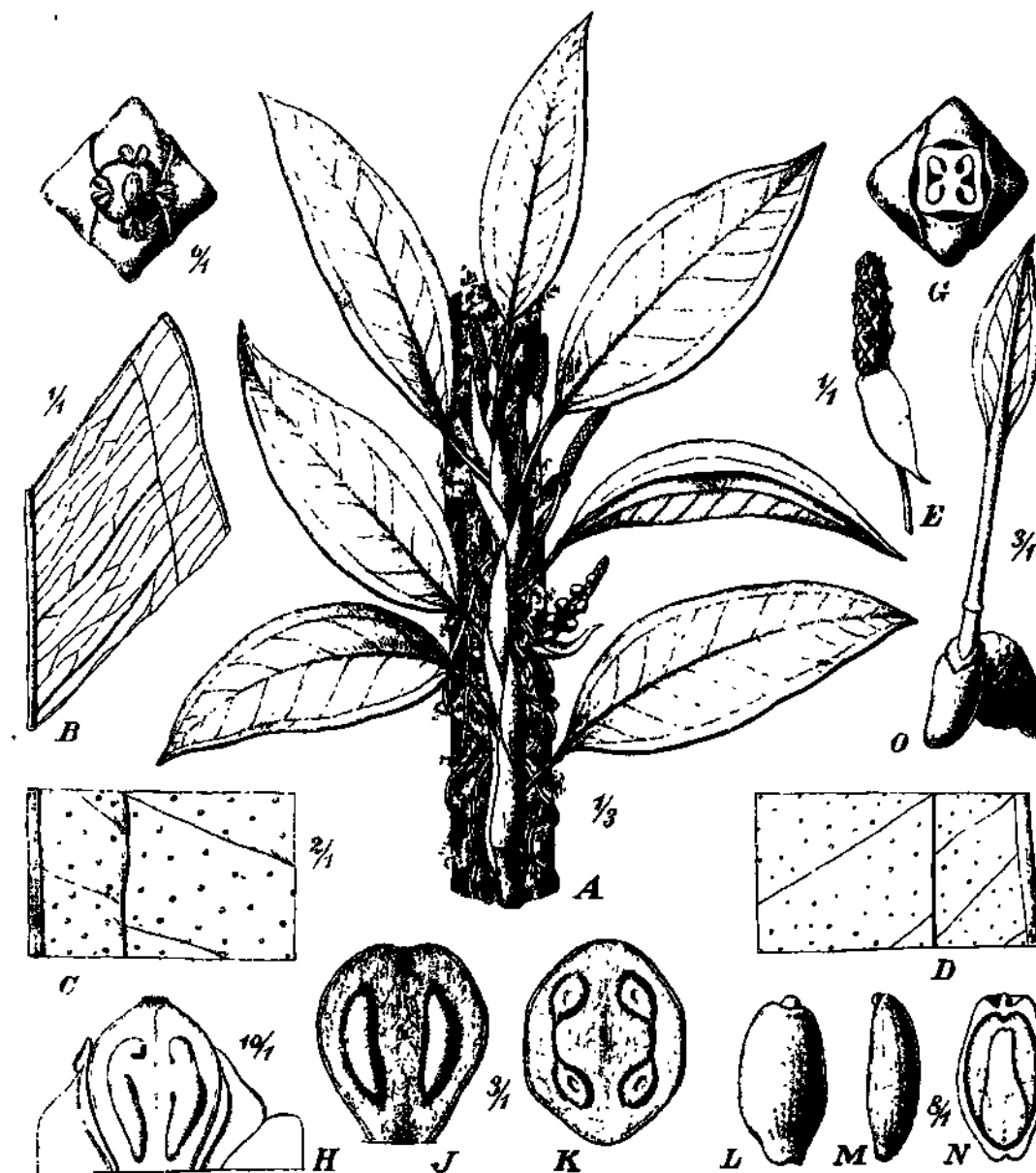


Fig. 21. *Anthurium scandens* (Aubl.) Engl. A Pars sympodii. B Pars folii nervaturam monstrans. C Pars folii supra visa, glandulis excavatis notata (conf. quoque Fig. 8). D Pars folii infra visa. E Spadix fructifer. F Flos. G Ovarium transverse sectum, tepalis cinctum. H Flos longitudinaliter sectus. I Flos longitudinaliter sectus. J Bacca, longitudinaliter secta. K Bacca, transversaliter secta. L Semen. M Semen lateraliter visum. N Semen longitudinaliter sectum. O Plantula germinans. — Icon. origin., partim ex Engler in Fl. brasil.

punrds den sis lnnonbus, supia punctis majonlms spaisis notata A el impunctata, lancco-ldto-elbptica, utrinque acuta Pedunculus quam petiolus paullo vcl 2—4-plo longioi, scmpei co tnuioi Spatha tenuis virens, lanceolata vcl oblongo-lanccolata, cuspidulatn. qnain spadix flonlci pauHo bmjor, ino\ iefle\ a Spadix brevissime vcl bicviter stipj-latus, tenuis Baccae globossic Molaceae \el albae — Fig 21

AVeslindien Poitonco Inbuood (Sintonis pi poitoi n 5157), Adjuntas, nn Urwald des Cincga (Sinterns n 42^{E>3^b}, iS4S^b), Utuado bei Cajuco (Sintenis n 6478[^] Bajamon, um 500 m (Stahl n 47G), \aiuo fGaibern 92 — Herb Berlin) ,— Bntisch Guiana Kaictcui SaAannc, am Potaio River (Jenman n 841, 7043 — Ilerh Kew), Colombia, um 2100 m (II Smith n 2476 — Heib Kcw), Ecuador am FuB des Cliimboiasso, um 1300 m (Spiuce — Herb Kcw)

Not a Planta per Ainencam tropicam late dispersd, longitudinc internodiorum, petiolioium atque podunulorum ^alde vanans, eiain cdtaphylbs plus minusve persistentibus atque fohorum lamina IIIIOLC vcl an^ustioic, supra plus imnus\ e punctatd

Planiae mcrrtae quoad vanetatem, quum iuctuum color incognitas

forma *angustifoha* Engl in Engler's Bot Jahrb XXV (1898) 355 — toha' lanceolala utnnque acula cue 8—9 cm longa, 1,0—2 cm lata

Sudbiasihen St Ea\an (Schenk n 2469), ohne Standoit (Glaziou n 16520]

Peru SI Go^an (Lechler n 2469 — Herb Kew), Ecuador, im Tal Pallatanga (Sodno n 3 — Heib Beibn)

Var *a dolosum* (Schott) Engl in DC Mon Phan II (1879) 107 et Aiac cxsicc et Illusti n 80, in Engler's Bot Jahrb XXV (1898) 355 — *A dolosum* Schott m Osten bot Zeilschi (1858) 179, Prodr (1860) 437, Oeist Piaecurs ad flor centioam 65 — Internodia longula, quam pelioh longiora Fohorum petiolus brevis, laminae utnnquo punctatae, lanceolatae, ncuminatae $\frac{1}{5}$ aequans Pedunculus quam petiolus 3—4-plo longior Spatha spadiccm subaequans

Tiop Ccntialamenka (iudlemala San Pedro et Sta Lucia (Wendland), Mdzatcnango (Bernoulh n 388), Gaithago (FncdncUsthal)

Vai *ft violaceum* (swail7) Engl m Fl biasil HI 2 (4878) 78 t 7, in DC Mon Phan II (1879) 107 ct in tnglei's Bot Jamb \XV (1898) 356 — *Potlws violacea* Swartz, Piodr (1788) 32, Willd Spec I (1797) 685, HBK Nor gen et spec I (181b) 76 t 19, Hook Exot Fl t JO, Lodd Bot Cab t 632 — *A mola-ceiwi* Schott, Prodi (i860) 437, Saundeis, Hefug t 2b7 — Internodia quam petioh longiora Petiolus longior, laminae utunque punctatae, lanceolatae vel oblongo-lanceolatae y_2 —Vs aequans Pedunculus petiolo subaequilongus Spatha lanceolata, quam spadix bieuoi Baccae violaceae

Westindien Portonco (Schwaneke), Sierra de Luguillo, um 600 m (Eggers n 1161), Jamaica (Wullschlagel n 1040), Catherines Peak, um 1300 m (Eggers in Fl Ind occ exsicc n 3S99), St Georges, um 800 m (W Harris n 6883) — 'liop Central-Amenka Sud-Mexiko, Mirador (Liebmann), Orizaba (Bourgeau n 3376), Cordoba (Bourgeau n 2170), Guatemala Coban, im Disti Alta Verapaz, um 1400 m (H von Tuerkheim in J Donnell Smith, PI guatemal n 1355), Barlanca de Eminencia, Dep Amalillan (J Donnell Smith n 2780) — Subaquatonale andine Provinz Costarica, Aguacaliente (Pittier in Pitt et Dur P] costanc exs n. 1160), Talamanca, im Distr Shirores, um 100m (Pittier in Pitt ct Dur, PI costaric exs n 9227), Alajuels (Polakowsky n 155), San Jose (Polakowsky n 191_y, Pittier n 1240), Santa Maria de Dota, um 300 m (Pittiei n 2488), Ecuador, E> Keeren (Eggers n 15158), Bolivia, Conpati bei Yungas (M Bang n 2307) — Sud-Biasilien Rio de Janeiro (Glaziou n 9030), auf dem Corcovado (Ule, Mosen), San Paulo, Serra da Piedade (Warming), ProA St Cathanna, bei Blumenau (Schenk n 614)

Var *y leuocerpum* (Scholl) Engl in DC Mon Phan II (1879) 107 — *Potkos l&ttcocarpa* Hort Berol a 1836—1840 — *A leucocarpu7n* Schott, Prodr (1860)

437. — *A. violaceum* ? forma *angushfolia* Kunth, Enum. pi. IH. (1841) 68. — Internodia quam petioli longiora. Petiolus laminae utrinque punctatae, lanceolatae, acuminatae $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ aequans. Pedunculus quam petiolus longior. Spatha lanceolata quam spadix breviter stipitatus brevior. Baccae albae.

Westindien: Portorico; Bertero, Sierra de Jabucoa (Sintenis n. 2563); Utuado (Gundlach n. H82); Sierra de Luguillo, obere Region des Jimenes (Sintenis n. 1505); Maricao (Sintenis n. 578); Sto. Domingo: Mayerhoff; Jacabacoa um 550 m (Effgers, Fl. Ind. occ. n. 2302); Lopez unweit Santiago, um 350 m (Eggers, Fl. Ind. occ. n. 1818); Jamao um 150 m (Eggers, Fl. Ind. occ. n. 1818^b). — Trop. Central-Amerika: Mexiko; Atoyac (Kerber n. 86), Fortin (Kerber n. 294); Jalapa um 1000 m (Galeotti n. 6052); ziv. Veracruz und dem Orizaba (Mfiller n. 1132). — Cisäquatoriale Savannenprovinz: Venezuela; Tovar (Fendler). — Siid-Brasilien: Rio de Janeiro, auf dem Corcovado (Schenk); San Paulo, Rio Una da Aldeia (A. Löfgren n. 2674); Serra do Gubatão (Edwall — Herb. Mus. S. Paulo).

Var. *d. Sodiroi* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 357; Sodiro, Anturios ecuatorianos (1903) 4. — Folia lanceolata apice subfalcata.

Subäquatoriale Anden: Ecuador, in den subtropischen und tropischen Wäldern (Sodiro n. 1).

Var. 6. *ovalifolium* Engl. in Arac. exsicc. et illustr. n. 271 et in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 357. — Folia ovalia utrinque obtusa vel apice emarginata, circ. 1 dm longa, 6 cm lata.

Subäquatoriale Anden: Colombia; Gauca, bei La Paila (Holton n. 222 in Herb. Boiss.); in sebr dichten Wäldern (F. C. Lehmann n. XXIII.).

Var. *f. virgosum* (Schott) Engl. in Fl. brasil. III. 2. (1878) 79 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 108. — *A. virgosum* Schott in Österr. bot. Zeitschr. (1859) 100, Prodr. (1860) 438 et Aroideae Maximilianae, p. 12, 13, t. 8.

Siid-Brasilien: Rio de Janeiro, auf dem Corcovado (Martius, Schenk); am See Itahype (Riedel); Prov. Bahia (Erzherzog Ferd. Maximilian); Prov. San Paulo (Lindberg n. 639).

2. *A. rigidulum* Schott in Österr. bot. Zeitschr. (1858) 180, Prodr. (1860) 438; Orst. Praecurs. ad flor. centroam. 65; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 108, et in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 357. — *Pothos violacea* Hook. Exot. Fl. t. 55; Lodd. Bot. Cab. t. 632. — Gaudiculi internodia brevia cataphyllis stupose decompositis velata. Foliorum petiolus laminae $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{10}$ aequans, geniculo breviusculo instructus, 1,5—2 cm longus, lamina coriacea lanceolato-ovata vel oblongo-ovata, utrinque paullum angustata, supra vix punctata vel impunctata, infra punctis densis minutissimis notata, $\frac{1}{2}$ —1,5 dm longa, 3—5 cm lata, nervo colectivo intimo a margine 4—6 mm remoto, altero marginali. Pedunculus quam petiolus duplo vel plus duplo longior 3—4 cm longus. Spatha oblongo-lanceolata quam spadix paullo brevior, 2,5 cm longa, 0,75 cm lata, flavo-viridis. Spadix 2,5—3 cm longus, albido-virens, fructifer 4 cm aequans. Baccae globosae 5 mm diam., pallide violaceae.

Subäquatoriale andine Provinz: Costarica; Cartago (Oerstedt), um 1400 m (J. Cooper in J. Donnell Smith, PI. guatemal. n. 5965 — Herb. Kew); San José (C. Hoffmann n. 508, Pittier in Pitt, et Dur. PI. costar. n. 1255, 2445); La Lagunilla (H. Pittier n. 10473). — Colombia: Prov. Popayan, in dichten Wäldern um 1600—1800 m (F. C. Lehmann n. 833. — Blihend im Aug.; n. 5162); im Tal Gauca (Karsten).

Nota. Opinione nostra vix specificè ab *Anthurio scandms* differt.

3. *A. trinerve* Miq. in Linnaea XVII. (1843) 67; Schott, Prodr. (1860) 439; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 79 et in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 357. — *Anthurium brachyspathum* C. Koch. — Caudiculi internodia brevia. Petiolus $\frac{1}{8}$ — $\frac{2}{3}$ laminae longitudine aequans, semiteres, geniculo instructus; lamina subcoriacea oblongo-lanceolata vel lanceolata, basi acuta, apice acuminata, supra impunctata, subtus punctis

minulis dense notatd IVdunculub potiolum subacquaiih M¹ paullo bupeians ei dequiciassus
 Spatha oNtilo-liinfeolaLd, acummdtd Spadi\ ejlindncus quam spatha duplo biOMOI
Baccae albulae

Ihlaca lidn/ Guiana (Lcpneui), lint Guiana (Appun n 8^j4 — **llcib** kew),
 kaulcui Savannc (Paikci — Herb Kcw), Potaio Rim (Jcnrnan n 1246), Pomcmn
 DisLncl (Jcnniin JI 1036 —llcib Kcw), **Joll**-Guiana (Kcgel, Kapplei), Paiamanbo
 (\ \ ullbf hliigcl n 490], Mcciroig (Wullschldgcl), Piov Para (Sphtgeiber), do
 Alto Amazondb, bci Panuir mn Rio Uaupus (Spiuce n 2722, 2783), San Gabnel (Id
 (.whoeira (Spun en 226b)

\ar obtusum l'iigl m l-nglcis Bot Jalnb \ \ V (4 898) 3 J 7, Sodno, AnLunos
 t fiidloitinos (1903J b —Folia majoia 4,8—2 dm longa, 6—7 cm latd, basi et dpice
 obLusa Spatha obtusa. J²,b cm longa, \ un lala Spadi\ fructifei 2,5—3,3 cm lorjgub,
 1,3 cm ciassns

Subaequaloiidle dndinc PIOMIIZ Costanca, bis Tenabd, um 260 m (Pitiici
 in PiU et Dm PI costdi n 3865, 1866), Talamanca, Disti Tsaki, um 2*0 m
 (Iondu7 IU Pitt et Dm , PI tostai n 9 o **il**), Disti Shuoies, um 100 m (Pittiei
 in PiU et Dm , PI costai n 923o —JUühend Fcbi—April), Herb Hiussel, Beibn —
 Ididdoi, mi Id) Palldlanga (Nodno n 2], in dei subtropischen Region bei Nancgd
 [Soduo — Hcib Builin), in den Uopischen Wldcin ^on los Goloiadob (Soduo)

>ola In hdc specie]jcliolu& lon^itudinc \lddo \aridbilis in specimmbus e Guiana alldtis
 jUtini Urmna V—5-plo bievioi, in bpccim alus (d Paiker collecttis) laminae doquilongus, in ^pot
 Bidbiliac boicdlib d cl Spiuct lectio ct in Guiana a cl Tenman lcttis laminam superat

4 **A margancarpum** Sodno in Anal Univ Quito XV (1902) 292, Antunob
 caidtonanos (190^ J — Caudicis dscendentis vcl ciecti 1,5—2 cm crassi internodia
 hie\id CaLapliylla bieMd, mo\ in flores soluta Fohn petiolus basi inciassatus, bievitei
 ^dgIndtus, dorbo con\cus supia planus, geniculo cue I—1,2 cm longo instiuctus, quam
 ldnma hicMOi, 1,5—2 dm longus, lamina conacea, utnnque Aindis, nitens, subtus dense
 m^Lo-puncldtd, oblongo-lanccoldld, utunquc aiigubtata, Idhludmc sua bubtnplo longioi,
 dpice iUCMUI dcumindtd, 2—3,5 dm longa, 8—10 cm lata, neivib lateralibub I nume-
 lObis, supia alle impressis, subtub prominentibub, omnilms (vel 2 infimis exceptis) in
 nenmn colleclivum a maigine 5—7 mm lemotum conjunctis Pedunculus giacihu
 sliidtus, qudin petiolus duplo longioi Spatha hcibacea, late lineans, apicc bievitci
 acuminata, lid si longe e\cuirens, dorso Miidis, intus puipurascens, 6—8 cm longa, I cm
 ldttd Spadix bievitei btipitatus, Iructilci],jdm longus, circ f cm cidssus, sursum
 .dlenuatus Tepald longiludme sua pdullum latiova, dpice helvola Baccd depiesso-
 dubulifoimis, apicc umbilicata, albida^ matuia maigantacea, oculis dispennis, seminibus
 elliptias subplano-con\eis

Subdqutonale andmc Piovinz Ecuadoi, in den tiopibdien Waldein bei
 Tscalea, selten (A Sodiro)

^otd Species vlldc sin^ulans, omnes hujus scctioms mdgmtudinc fohorum et spdict^
 ^u] i oi ana

Sect II **Gymnopodium** Engl

Gymnopodium Engl in Fl brasil HI 2 f1878) 63 et in DC Mon Phan II
 1879) 150 — CaudicuU scandemes, internodus elongatis, cataphyllis deciduis Fohorum
 petiolus teies, gemculo biexi instructus, lamina suborbiculans, acuta, lobis posticis sese
 obtegentibus, nervis lateralibus I utnnque 4—o e basi nascentibus, intimis cum ner\ib
 Idteialibus I costalibus 2 — 3 neivum lollectnum efformantibus Pedunculus longus,
 lohnm supeians Spatha bdbi amplectenb, lanceolata Spadi\ longe stipitatus, m>o-
 buioideus Ovaru loculi 1—2-ovulati Baccae obovoideae, purpurascences, oculis 1—
 2-spermis

o **A. gymnops** Gnseb Cdtal pi oubens (i 866) 219, Engl 1 c — Caudicuh
 scandentis mteinodia elongata vuidia, i—5 cm longa_r cataphjlhs deciduis Foliorum

petioli laminam acuanles vel ea dimidio longiores, 1—1,5 dm longi, lamina viridis subcoriacea suborbicularis, apice acuta 1—1,5 dm diametjens, lobis posticis quam anticis sesquibrevioribus, semiorbicularibus sese obtegentibus, nervis lateralibus I. utrinque i—5 e basi nascentibus quam costa vix tenuioribus, infimis retrorsis, valde arcuatis, in margine loborum posticorum exeuntibus, intimis cum nervis lateralibus I. costalibus 2—3 nervum collectivum efformantibus. Pedunculus longus folium longe superans 2—2,5 dm longus. Spatha lanceolata, sensim acuminata, basi amplexa, viridis, 6—7 cm longa, inferne 1,5 cm lata. Spadix stipite 4—6 cm longo suffultus, 7—8 cm longus, 0,6—0,75 cm crassus, mucosuroideus, sordide viridescens. Baccae 0,75 cm longae atque crassae, obovoideae purpurascens, loculis 1—2 spermis.

West-Cuba (Wright n. 3210 — Herb. Berlin).

Sect. III. **Porphyrochitonium** Schott.

Porphyrochitonium Schott, Prodr. (1860) 439; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 116, in Engl. u. Prantl, Pflzfam. H. 3. (1889) 115 et in Engler's Bot. Jahrb. XXV (1898) 358. — Caudex contractus. Foliorum petioli sulcati, geniculo brevi sulcato instructi, lamina breviores; lamina utrinque (glandulis excavatis) dense punctata, oblonga angustata-oblonga, basi obtusa, acuminato-cuspidata, nervo colectivo e basi exeunte a margine subremoto. Pedunculus petiolo duplo longior. Spatha coriacea, late ovata, abrupte breviter cuspidulata, colorata. Spadix longulus multiflorus. Ovaria obovoidei loculi 2-ovulati. Stigma parvum discoideum.

Nota. Sectio ovarii biovulatis magis ad sectionem *Tetraspermium* quam ad alteram accedit, attamen illi neque alteri valde affinis est. Itaque vanabilitas magna speciei unice nunc fere 30 annos in hortis cultae, quae in ultimis 20 annis observatur, mirabilis. At vero, quo niodo Jiae varietates natae sunt, raro accurate relatum est. *A. Scherz.* var. *Williamsii* et var. *Wardianum* penum observatae sunt, et hortulani his varietatibus praeter plantam typicam in arte variandi usi sunt. Sine dubio hortulani etiam in *Anthurii Scherzeriani* specimina aliarum specierum pollen transtulerunt. Quaedam etiam varietates characteribus omnibus principalibus cum planta typica congruentes, aliarum specierum polline leviter mutatae esse **videntur. Scimus autem, in plantam hybridam *A. Andreanum* X *nymphaeifolium* [*A. ferreriense*] pollen *Anthurii Scherzeriani* translatum et plantam novam [*A. Orombexianum* Andre], *Anthurio ferreriensi* similem ortam esse.**

6. ***A. Scherzerianum*** Schott in Österr. bot. Wochenbl. (1857) 53, Prodr. (1860) 430; Regel in Gartenfl. (1865) t. 482; Rev. hortic. (1866) t. 430; Fl. des serres XVII. n. 1794, 1795, 2454, 2455; Bot. Magaz. t. 5319; Rev. hortic. beige XXII. 131; Belgique hortic. (1868) t. 12; Flor. Mag. 349, n. ser. 468; Illustr. hortic. XIII. 484, XXIX. 470, XXXVI. t. 82, 85, 89, XXXVII. t. 100, 107; Deutsche Gartenzeitg. (1886) 399; Oersl. Praecurs. ad fl. centroam. 65; Gard. Chron. (1874) 1. 501, (1879) 2. 301 f. HA—C, (1880) 1. 630, 631 f. 107, 108 et 808 f. 139; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 117 n. 18 et Arac. exsicc. et illustr. n. 161. — Caudex brevissimus. Foliorum petiolus teretiusculus supra sulcatus, geniculo brevi sulcato instructus, quam lamina longior vel ei aequilongus, 1—2,5 dm longus, lamina oblongo-elliptica vel oblongo-lanceolata, apice acuminato-cuspidata vel acuminata, basi obtusa vel rotundata, 1,5—2 dm longa, 3—5 cm lata, nervis lateralibus I. numerosis subparallelis, patentibus, nervo colectivo a margine remoto conjunctis. Pedunculi longitudine et colore variabiles. Spatha subcoriacea extus intusque coccinea, late ovata, breviter cuspidata, basi rotundata amplexa, nervis pluribus longitudinalibus instructa, 5—7 cm longa, 4—5 cm lata, cuspidate 2—3 mm longa instructa. Spadix juliformis, subcylindroideus, quam spatha vix brevior, subsessilis, coccineus, spiraliter tortus, 5—9 cm longus, 4 mm crassus. Tepala 1 mm longa atque lata. Stamina filamenta brevissima, pollen emittentia, triplo longiora, antherae albae. Ovarium obovoideo-oblongum, albidum, vertice aurantiaco-coccineum, stigmate parvo discoideo albo coronatum. Baccae subglobosae, coccineae, unum annum post foecundationem maturescentes, loculis dispermis. Sæmina

ovoidca ohtusa, pdlhdc flava, integumento extcuorc tenui diaphano, intciiore flavscente
Fmljiyo ciassulus seminis longitudinem subacquans

Suhdquatonale andinc Piownz Costarica, bci Aguacac (G Hoffmann), in
den Wiildern des Tablago um 1800 m (Pittier in Pitt et Dur PI costal n 7909 —
Bluhend IIII Apnl — Herb Biuxelles, Bcilin) — Tiop Contialamenka Guatemala
(< heizci — K K Ilolmubcum Wien)

A VdiicUles iohoiium dispositione insignes

Vai *a* foliatum Engl — Pedunculus b cm infra spatham folio scssih lanceolato,
Miidi, 2,5 im longo mstiut lus — Coni Joum Hort 3 sei XLI (1900) 187

No Li Vjdi spccimind in Herb Kew

Vai *i* stipitatum Engl — Spadix stipitatus

NOL1 In hoi to Veitch anno 1879 specimen unum intoi centena nonnulld noimalia ob-
scnatum esl

Vai *y* bispathaceum Rodigas in Illusti hoilic XXXVII (1890) 67 t 107 —
Spathic duae

Sub\di Vallerandiae Engl — A Sckerz >M^{me} Jules Vallemnd* Carneie
in Re[^] hoiLè L (1878) 314 Fig 69, 70 — Spathae duae Spadices duo basi vel
lonpius ad teiliam paitcm usque connati — Conf quoque vai Williamson subvai *jpom-*
ponatum dc Smcl

IJ Vanetdtes statura paiva insignes

Vai *d* pygmaeum Veitch in Gaidn Chron New Ser XIII (i880)630fig 107 —
Fohoiium petiolus fjuam lamina biCMoi, lamina 1 dm longa, paullum ultia 1 cm lala
SpaLha oblongo-lanccolata, 6 cm Jon^a, 1,^ cm lata Spadicis stipes 1,5 cm longus

Vai *e* rex Duv.il in Journ Roj Hortic Society XXIV (1900) 325 — Folia
cii'cU, Ine\ia, pelioJo bdsi inciassato instrucLa Spatha rotundata, carnosa Spadi\
luleus, ciassus

G Vanetaics spalha majoie d: purpuiea, haud maculata insignes

Vai *L* Wardianum Veitch 1882 — Planta lobusta Spatha major, ngidior

Vai *rj* Carnotianum Engl — A Sckerzenanum Schott var »PrÉsident CarnoU
Hort = A Sckerzenanwn tf X A Mn% var Wardianum Q ex Revue hortic
IAXU (1900) 471 — Planta robust a Foliorum lamina 3,5 dm longa, 1,4 dm lata
Spatha 2 dm longa, 4,4 dm lata, ceiasino-purpuiea, nitida Spadix brevis, toitus —
Hort Duval 1890

Vai & atosanguineum Hort —A Seherxenanum Schott var *Sang Gaulois*
Hoit Duval ex Joum Roy Hortic Soc XXIV (4900) 523 — Spatha atosanguinea

Vai *i* maximum Rodigas in Illustr hortic XXIX (1882) 93 cum icone —Spatha
oblonga scarlatina 2 dm longa, 4 dm lata Spadix 1 dm longus

Var / excelBior Hort ex Rev hortic beige XXIV (1898) 410 — Spatha
maxima, laete rubra Spadjx brevis, spirahter tortus

Var *I* nigrumHort e\Rev hortic beige XXIV (1898)110 —Spatha atropurpurea.

Var *f.i* giganteum Engl — A Sckerx var *le Géant* de Smet ex Rev hortic
LXIX (1897) 463, Rev hortic beige XXVIII (1902) 118 — Spatha 1,8 dm longa,
1,2 dm lata, mimata, velutina

Vai *v* bruxellense L Lind in Illustr hortic XXXIV (1887) 51 t 18 — Spatha
oblongo-lanceolata, sanguinea

Var J gandavense Engl — A Sclierxenanum var *Ville de Oand* Hort ex
Rev hortic beige XXVI (1900) 190 — Planta robusta Spatha maxima 2 dm longa
laete sanguinea Spadix erectus

Var. o. *Mariae Eugeniae* Carrière in Rev. hortic. (1878) 151. — Spatha oblonga, 1 dm longa, 6 cm lata, paullum violascens.

D. Varietates spatha alba insignes.

Var. *it. Williamsii* Hort. ex Flower World (1874) 168, in B. S. Williams Catal. (1876) 33 c. fig., Fl. Mag. n. ser. 180. — *A. Scherzerianum* var. *lacteum* Lind. et Rodig. in Illustr. hortic. XXXIII. (1886) 127 t. 607. — Spatha mediocris, cum spadice alba.

Nota. Cl. Dr. Henriquez in horto bot. universitatis Goimbra plantain observavit, cujus spatha primum alba fuit, scrius scarlatina. — Gardn. Chron. XX. (1883) 565.

Subvar. *pomponatum* de Smet Duvivier in Rev. hortic. LXX. (1898) 231. — Spatha alba. Spadix bracteifer. Bractee ovatae, quam flores pluries majores, inferiores usque 2 cm longae, 1,5 cm latae.

Var. *Q. Vervaeianum* Hort. ex Rev. hortic. LVI. (1884) 204 cum icone, Rev. hortic. beige, XXII. (1896) 121. — Spatha ovata, acuta, alba. Spadix tortus, aureus.

Var. *a. maximum album* L. Lind. et Rodig. in Illustr. hortic. XXXVII. (1890) 29 t. 100. — Spatha maxima alba. Spadix cerinus.

Var. *x. eburneum* Engl. — Var. *Madame de la Devansaye** Hort. — Spatha eburnea. Folia majora.

Var. *v. Aurorae* [*Aurora**) Hort. — *A. Scherz.* var. *or. maximum album X* var. *T. ehrneum*. — Revue hortic. LXIX. (1897) 163. — Spatha alba diu persistens.

E. Varietates spatha pro maxima parte alba, rubro-maculata insignes.

Var. *tp. Rodigasianum* Engl. — *A. Scherzerianum* var. *Warocqueanum* Lind. et Rodigas in Illustr. hortic. XXXV. (1888) 43 t. 51 non Moore. — Spatha dorso flammata margine flavescenti-albida, rubro-maculata, intus albida, albo-maculata.

Var. *i. rotundispathaceum* Engl. — *A. Scherzerianum* var. *Sénateur Montefior* L6vi Hort. ex Rev. hortic. LXX. (1898) &31. — Spatha rotunda, antice alba, rubro-maculata, dorso rubra. Spadix tortus aureus.

Var. *p. nebulosum* de la Devansaye. ex Rev. hortic. LX. (1888) 146. — Spatha duplex, alba, roseo-punctata.

Var. *to. maculatum* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 359. — *A. Scherzerianum* var. *M^{elle}-Liicienne* Linden in Illustr. hortic. XXXVI. (1889) 63 t. 85.

Var. *eta. andegavense* de la Devansaye ex Rev. hortic. beige XXII. (1896) 121. — Spatha maxima usque 1,4 dm longa, 7 cm lata, albo- et rubro-maculata, longitudinaliter albo-striata.

Var. *fi. minutepunctatum* Engl. — *A. Scherzerianum* var. *Devansayanum* Hort. ex Rev. hortic. LVI. (1884) 204 et Rev. hortic. beige XXII. (1896) 121, non André (1882). — Spatha maxima, alba, dense minute roseo-punctata.

Var. *yy. Bertrandii* [*Emil Bertrmd**) Carrière in Illustr. hortic. XXIX. (1882) 185 t. 470. — Spatha ovata, circ. 9 cm longa, 6 cm lata, alba, roseo-punctata.

F. Varietates spatha purpureo- et albo-tincta, haud punctata insignes.

Var. *68. gauioum* Engl. — *A. Scherzerianum* var. *La France** Duval = *A. Scherzerianum* var. *Williamsii* f x *A. Scherz.* var. *President Carnot Q* — Duval in Journ. Hortic. Soc. XXIV. (1900) 323. — Spatha subtus atropurpurea, supra coerulescenti-alba, rotundata.

G. Varietates spatha rosea vel salmonea haud maculata insignes.

Var. *f.e. triumphans* de Smet ex Rev. hortic. beige XXII. (1896) 71, Rev. hortic. LX. (1898) 231. — Spatha valde elongata, salmonea.

Var **ÇK pansiense** Lind in Illusti hoi IK XXXIV (1887) 47 t 16 — Spatha magna, pallid e losca, salmonea

II A' anetates spatha coccinea vel puipmca, pio paiLe alba \el albo-punctdia insignes

Vai *rⁱ* **filbo-striatum** Engl — *A Schmzenanum* Wa tilte d'Angeis* X *A Schnz^{^a^} andeyavcense* — Rev hortie LMX (1897) 163 — Spatha purpuiea, hoi/ontnhte i albo-slnaU (»pan<ichuics horizontals blanches sui un fond pouipro d reflets he dc \in«)

Vai ## **albo-punctatum** Engl — *A Scherx* Wa rilh d'Aiigcis* XA *Schetx*, vai *atrowngmnrnm* — Rev hoiLir LXXIX (1897) 163 — Spalha ampla, cornnca, .ilbo-punctatd

Vdi *a* **Peetersianum** Engl •— *A Sohei%* \ar *bntxellense* Peeters non Lina — Rev hoiLir LXX (1898) 232 — Spatha magna lotundata, margine coccinea, medio <ilha, minute rubro-punctata

Vai // **Rothschildianum** Bergman — *A Schci xenanwn* cf X *A hcher-piiianwn* \ar *Wilhamm* — Gartenzeitg (1884) 489, Gartenfl (1884) 308, Joura Hortie Soc XXIV (1900) 32 — Spatha d= mbia albo-maculata

Snbvai **Madame Arthur de Smet**. Rc\ hoitic beige XXVII (1901) 161 — Spattia loseo-punctata

I Vanctas sp<iitha fla\escente insignis

Vdr *U* flavescens Iloit — Rev hoilic beige XXII (1896) 121 — Spatha fla\esrens

K Vauetates spatha zt vindscscnte vel vmdi-maculata insignes

Vai *k/f* **vindimaculata** Engl — *A ScJwi zenanum* Schott vai **Il Gigno** Hort — Rev hortie beige XXVI (1900) 190 — Planta medicns Spatha soidide dlba, Mridi-maculaU

Aar *vv* **virideflcenB** Engl — *A Scheix&nanuni* Schott var **Awmc horeale** Iloit — Rev hortie beige XXVI (1900) 260 — Spatha \mdescens, rubio-punctata

IManta h}brida

A. Scherzenanum Q¹ X A. Andreanum X nymphaeifohum Q = *A Ciombczianum* Andre in Rev hoi tic LWI (1894) 552 — Fohorum petiolus cyhndncus purpurascens, lamina elongato-cordata, lobis posticis sinu angusto sejunctis pblongis intiorsis quam anticus triangulans acuminatus duplo brevionbus Spatha oblonga acumine toito instructa, sanguinea, nrc 1,2 dm longa, j—6 cm lata Spadix lectus nrc 1,1 dm longus, 1,1—1,2 cm crassus, rosaceus

Productum a hoitulano Guillin in »A ilia Crombez* prope Cannes

Sect IV **Pachyneunum** Schott

Pachyrwunum Schott, Prodr (1860) 466, Engl in Fl brasil III 2 (1878) 58, in DC Mon Phan II (1879) 134 emend, magis emend in Engler's Bot Jahrb XXV (1898) 359 — Sect *Litegrifolia* Ser 1 *Pennmeruia* § 2 *Dispernav* p Sodiro, Antunos ecuatuouanos (1903) MX—XXII — Caude\ semper abbreviatus Fohorum lamina conacea, saepius lanceolata vel oblanceolato-oblonga basim versus angustata, rarius ovato-oblonga A el ovato-lanceolata, mlerdum basi auricula La vel ovato-coidata, lobis posticis approximatis vel saepius valde distantibus Costa crassissima sursum maxime attenuata Nervi laterales I ciassi, supenoies tantum, raro medn quoque nervum collectivum a margine ± remotum constituentes Pistillum ovoidcum vel oblongo-ovoideum tepala aequans vel

superans. Baccae rarius obovoideae, saepius oblongo-ovoideae vel elongatae tepala longe superantes, coloratae. Semina dr oblonga.

Nota. Plane non dubito, quin complures species cordifoliae a clo. Schott ad greges suas *AHfliphihini*, *Chondrophyttium** *Eurartium*, *Macrophyllum* collocatae ad hanc sectionem pertineant. Lamina coriacea costa atque nervis I. crassissimis instructa et baccae majusculae plerumque obovoideae in his speciebus aequae ac in speciebus prius huic sectioni enumeratis observantur. Foliorum forma lanceolata sensim in cordifoliam transiens observatur, si species me huic sectioni adnumeratas comparamus.

Clavis speciemni.

- A. Foliorum lamina elongato-lanceolata utrinque subaequaliter angustata.
- a. Lamina ultra 1 m longa, pendula 7. *A. pendulifolium*.
- b. Lamina 3—6 dm longa, crecta.
- a. Nervi laterales I. utrinque 8—9 angulo acuto adscendentes.
- I. Spadix breviter stipitatus 8. *A. paraguayense*.
- II. Spadix longiuscule stipitatus 9.-4. *Preussii*.
- /A Nervi laterales I. utrinque numerosi patentis, medii atque superiores in nervum collectivum conjuncti 10. *A. joseanum*.
- B. Foliorum lamina obovato- vel oblanceolato-oblonga vel oblanceolata, plerumque basin versus magis angustata.
- a. Spadix stipite longiusculo libero suffultus.
- a. Foliorum petiolus laminae obovato-oblongae y_3 vix aequans 11. *A. Wagenerianum*.
- t/f. Foliorum petiolus laminae oblongae vel oblongo-lanceolatae vix $i/5$ aequans 12. *A. ellipticum*.
- b. Spadix stipite brevi maxima parte spathae affixato suffultus vel sessilis.
- u. Nervi laterales II. et III. insigniter reticulati quam nervi laterales I. vix tenuiores. 13. *A. acaule*.
- t/s. Nervi laterales II. et III. quam primarii multo tenuiores.
- I. Tepala latitudine sua haud longiora vel breviora.
1. Foliorum petiolus elongatus, tenuis, dimidium laminae subaequans. 14. *A. recusatum*.
2. Foliorum petiolus brevis, laminae $^5-Y^$ aequans.
- * Spadix florifer 1,5—2,5 dm longus.
- f Nervi laterales I. superiores a margine valde remote adscendentes. Spadix stipitatus. 15.-4. *Hookeri*.
- tt Nervi laterales I. superiores prope marginem adscendentes.
- Spadix subsessilis. Folia lamina basi obtusa 16. *A. Jemnanii*.
- Spadix stipitatus. Folia lamina basin acutam versus longe angustata. 17.-4. *Tinnitatis*.
- ** Spadix florifer 5—6 cm longus. 18.-4. *tenuispadix*.
- II. Tepala latitudine sua $i/2$ —2-plo longiora.
- I. Petioli geniculum dorso rotundatum, supra sulcatum vel planum.
- * Nervi laterales I. aut omnes liberi aut superiores tantum in nervum collectivum conjuncti.
- f Petiolus laminae circ. y_8 longitudine aequans, geniculo tumido. 19. *A. brachygonatum*.
- ff Petiolus quam lamina 2—3-plo brevior.
- O Petioli geniculum circ. 1 cm longum 20. *A. Buenaventurae*.
- OO Petioli geniculum circ. 5 mm longum.

- / _ P'olijijuni lumn.L basi <un<<il<t ,il ob-
 lusiisi N.L 21 A *I hunion*
- t/\ Polimuiii liinmi.L Uisi MUIIMU, lonm;
 Mipi.i peliohuri .uul.i 22 -I *tntuputntv*
- j-j-j Peliulus Idiuiii.ic <u< v***!;)! **longitudne**
aequans
- >oi\i Jatcialt s [uLin<|ui' MIL d, **omnes**
 lilmi 23 - 1 *fAibatse*
- \ciu idLcidb's I suppuoics conjiiicLi, an-
 uulo cue JO° ii (osld dbeutes 2i A *(jhmow*
- ○ i\('i\i Idloidc*) I supeiioics titque incdii
 «oijun< li, diigulo cue 60° d costa dbeutes V) A */tar uniensr*
- ** Neni Idldidles I oinucb patentes tenuioics in
 neivuni r OICN Livuiri sacp*¹ continuum conjunct)
 Species ad beclioucrn *f loyndix* appiopinquans 20 A *stivtum*
- 2 Petioli gcniruhim U'li.i^ommi \t¹ bie^e, doiso baud
ramatum
- * l'eholus ldinindc vi\ se\Um pdilcni dequdus,
 biiblotid^onus, bidieetduh, uiteidum bupia tnacie-
 tatus, gomculo biihfubico insLiiictus 27 A *tetHigonum*
- ** PiLiolub laimnae rion plus qu.im quiditdni pdilem
 dcqudus, bulittiliagonubj yernculo biirti insli-uclus 28-4 *SohJrchtendalti*
- 1 l'etioh geniculum doibo 3- vel j-cdiinaluin \el smi-
 plicitci cdi matuni
- * Pedunculus sp.idn c pluncs lonj;ioi
 f PCUOIL gcnuulam supid bid<atum vel candli-
 culduin
- 3 SjidLlui basi Jn'diLiuluuL aniplccLcns, hw-
 vjssinie \c\ non deanlens
- A iulioi urn ldinind cidbse rondcea
- X Pctioh gciuwulunH-cftiindLum Neivi
 Jdteiales \ iitimque 9—H 29 A *crassweioiu>t*
- XX Polioh |,enifulum b-cdiinaturn Neivi
Idteialcs I uLnnque 14—10 30 A *maximum*
- X X X J'^10] K^{cnituumi} bieve fj—8-canna-
 tuni NVivi I a Lé ales 1 utunqie
 1,)—>0 J1 A *Leonianum*
- AA** P'olionmi ldinind minus cubbd, neivi
 lateialus I 8—9 leinoli \% A *aiuhjoliam*
- Q¹) Spallid basi lougiile deciurens
- A Pcholub qiiim lamnid 4— j-plo bicvioi,
 ncivi Jateidles 1 utiinque cue 9 33 A *rugotwn*
- AA Pctiolus quam lamina pluncb brevioi,
 ncivi laterales \ utiinque 12—1b 34 A *affinc*
- T¹ Petiob ffeniculum snpid medio cdiinatmn
- Q (icniculum oblougiim Nem latciales I
 medn dtque suponoies in neivum collec-
 tivim a jndrgjne paullum lemotum con-
 juncli 3b A *cymatophyHwn*
- 0Q (JcDiculum bicvissimum Neni lateraleb I
 suniini 3—4 tanlum in neivum collectivum
 a iridigine paulam leniotum conjuncti 36 A *Bcudayctniim*
- ** Pedunculub spadit om subaequans Spallia oblonga,
 alba 37 A[^]*Emesti*

- Species imperJecte cognitac, specibus supra
cnumci'itit aflinc. 38.-4. *agnatum*.
:*9. *A. Kunthiauum*.
- ◁. Foliorum lamina lanccolala, utrinque subacqualiler angustata, latitudine longitudinis fire. "4—i'5 aequante.
- a. Lamina basi obtusa.
- u. Spadix longe stipilatus. 40. *A. nobile*.
[J. Spadix brevissime stipitatus. 41. *A. Dombryanum*.
y. Spadix omnino sessilis. 42. *A. fortinense*.
- b. Lamina basi acuta. 43. *A. tricarinatum*.
- 1). Foliorum lamina ovalo-lanccolata, nervis lateralibus i. basalibus 3 adscendcnlilus, intimo iotain laminam percurrente 44. J.. *Wcberbaucric*.
- E. Foliorum lamina lancenlato-oblonga, utrinque subaequaliter angustata, latitudine longitudinis circ. $\frac{2}{3}$ aequante, basi obtusa, interdum emarginala.
- a. Spadix longe stipitatus. 45. *A. Fendleri*.
b. Spadix brevior stipilatus el spatha uno latere longe de-
^urron. 46. *A. rusticum*.
c. Spadix sessilis vel brevissime stipitatus.
(I. Foliorum lamina 4—6 dm longa, nervis lateralibus I. utrinque circ. 11. 47. *A. Salviniae*.
J. Foliorum lamina usque 1 dm longa, nervis lateralibus I. utrinque circ. 40. 48. *A. spec-tabile*.
- F. Foliorum lamina late obovato-lanccolata, latitudine longitudinis fire. $\frac{1}{2}$ aequante. 49. *A. Lindmanianum*.
- (T. Foliorum lamina late oblongo-lanceolata basi breviter auriculata, e basi siirsum sensim angustata.
- a. Nervi laterales I. utrinque 20—26 patentes, omnes nervo colectivo marginali juncti. 50.-4. *Martiamim*.
b. Nervi laterales I. utrinque circ. 10, superiores tantum nervo colectivo a margine remoto conjuncti. 51. *A. Selloum*.
Species incerta, hujus loci, pedunculo 1 m longo, sulcato insignis. 52. *A. longispathlim*.
- II. Foliorum lamina cordato—triangularis vel cordato-ovata.
- a. Gostae posticae breviter denudatae.
- "i. Lobi postici semiobicularcs. 53. *A. grandifolium*.
fi> Lobi postici semiovati.
- I. Nervi laterales I. utrinque 3 basales in costulas posticas conjuncti. 54. *A. BoucJieanum*.
II. Nervi laterales I. utrinque 5—6 basales in costulas posticas conjuncti. 55. *A. IAebmannii*.
- y. Lobi postici semioblongi.
- b. Coslae posticae longe denudatae.
- a. Lobi postici retrorsi.
- I. Laminae lobi postici quam anticus 2—3-plo breviores *06. *A. umbrosum*.
II. Laminae lobi postici quam anticus 6-plo vel pluries breviores. 57. -4. *cordatum*.
- ft. Lobi postici retrorsi et ± introrsi.
- I. Nervi laterales I. costales cum intimo basali in nerviim collectivum a margine longe remotum ronjuncti *W.A.cartilagineum*.
II. Nervi laterales I. costales, 7—9 marginem petentes, baud con juncti. 60. *A. Brownii*.
- y. Lobi postici retrorsi et extrorsi.

I Spddiv longe slipjUitus	J8 -I <i>andicola</i>
II Spadi\ bicvitu stipilitus	61 A <i>Appuniattuw</i>
I Fohorium Uraina clong.ilo-sdfrittala	62 A <i>Stint</i>

7 A **penduhfolmm** N K Biown in Gaid Chi on XXXVI (1904) 362 — Caudex bicvific, u.isbus CataphylKi cue 1 dm longa, inferne 3 cm lata Folioium pctiolus subteius, inticc JC\JICI con\exus, ioic planus, 3—5 dm longus, 1—1,5 cm ciassus, gemculo 2—3 cm longo turnido jnstiirlns, liiruna pendula subcorwcea, utnnque obscure vindis, lineali-lanceoldta, utnnrpie dcqiahlei angustdd, basi obtusmscula, apire anita, \\\ acuminata, f — 1,3 m longa, modio % dm lata, rosta haud uassa, dorso ot supia lotundata, neivis latei.ilibus I uLnnque tin 12 inter sc valde remotis, arcuatim adscendentibus, omnibus infeine aassiubculis, sinsum versus valde attenuates, sumnus 2—3 in nervum collectivum d maigme 1—0 mm icmolum fonjunclis, idiquis longc adscendentibus m margine c\anesccnlilibub Pedumulub 1—b dm longus, tdetiusculus Spatha lineari-lanceoldta, basi iinplcxid, bievitei dunuiens Spadj\ slipite 1,5—2 cm longo suffultus, valde elongatus, 1,j—1 dm longus, inieine 8—10 mm rrrassus, suisum valde attenuatus Flores dtio-puipmei, veilice *i/h* mm didmetionics

IJcimat unbekannt 1866 dmeh Linden eingeführt, blühtc 1878 in den Ro^dl Hardens Kew

8 A **paraguayense** Engl m Engler's Bot Jahrb XXV (1898)361 —Fohorum pcliolus icrHmsculus quam lamina Uiplo bicvioi tnc 1,3 dm longus, lamina conacc<i, clongdto-lanceolatd, mLcidum margine nispa, utnnque subacqualitci dngustata, basi aculd \o\ obtusiuscuKi, apicc acutd, 3—3,7 dm longa, C^J—8 cm lata, nei\is lderahbus I utnnque cue 8—9 unguo acuto adscendentil)us in margine cxeuntibus Pedunculus folia supeians vel aequans, 4—4, > dm longus Spatha lincan-lanceolataj latiuscula, acuminatd, » cm lon^d, 12 mm lata Spadix bievilei sLipitalus spathac subaequilongus, j mm crassus Tepild latitudine sua duplo longioia, feie 2 mm longa, 1 mm laU

Sudbidaihamscho Provinz Paiaguay, Asuncion, Kolonie Ehsa, in Waldern, epi-ph^tibdi oedi tciiosliisch (M Lmdnian in E\ped (a Rcgncilian Phaner n A 1823 — Jlerb Stockholm, B.ilansa, PI parag n (J78 — Ilcib Kew)

PSoU Spcucs folns Ligu&is margine cnspatis fdicile rccognoscenda, nulli alii A aide dflnia

9 A. **PreusBii** Engl n sp — Caudex abbreviatus Fohorum petiolus , lamina conacea an gust a ldnccoldta, u Unique aequaliter angustata, basi acuta, apice lnevitic dpiculatd, "i^ dm longa, 1,2 dm lata, nervis laterahbus I utnnque 8—9 ad-seendentibus, valde piominentibus, summis %—3 tantum conpinclis, leliquis in marginem excuntihus Pedunculus enc 6 dm longus Spatha hnean-lanccolata, 1 dm longa 1.5 cm lala, ba&i cue 1,> cm decunens, ex mbro vindescens Spadix stipite uno lateie 2/J Lin longo sullultus, eo haud crassior, 1,5 dm longus Tepala 1,5 mm longa, et ldtid Ovarium ovoideum

Cifiiiquatoridlc Savannenprovinz Venezuela, Porto Cabello (Preuss — Jleib Berlin)

10 A **joseanum** Engl n sp — Gaudiculus abbreviatus Gataphylla valde elongata, i—3 dm longa Fohorum petiolus quam lamina 3—4-plo brevior, 1,5—2,5 dm longus, doiso rotundatus, antice late canahculatus, gemculo brevissimo instructus, lamina conacea, elongato-lanccoldta, longe acuminata, basi obtusmscula, utnnque subaequahter angustata, 4—7 dm longd, K—0 cm lata, nervis lateralibus I utnnque valde numerosis (go et ultra), patentibus, incdns atque supeuonbus in nervum collectivum a margine 2—3 mm remotum conjunctis Pedunculus petiolum superans, circ 3 dm longus Spatha lanccolata dimidium spadicis evoluti supeians, basi amplexa, 1,5 dm longa, inferne % cm lata Spadix brevitei (1 cm) stipitatus, sursum attenuatus, 2,5 dm longus, inferne 1,8 cm trossus Tepala latitudine sua l^j2-} >\o longiora, 3,5 mm longa Pistilla obloDga, 5—6 mm longa

Subdquatonale andine Provinz Costarica, auf einem Felsen bei Las Vueltas, Tucurnque (Herb Ad Tonduz n 12818 — Blühend Nov 1898 — • Herb Berlin)

Nota Species valde insignis, nulli alten sectionis valde affinis

11. *A. Wagenerianum* C. Koch et Bouché in Index sem. hort. berol. (1853) App. p. 17; C. Koch in Ann. sc. nat. i. ser. I. (1860) 349; Schott, Prodr. (1860) 466; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 136 n. 48. — Subcaule. Foliorum petiolus brevis, laminae tertiam partem vix aequans, supra planus, subtus triacietalus, geniculo brevi instructus, 0,5—1 dm longus, lamina obovato-oblonga basin versus a medio sensim angustata, apice rotundato-obtusata, brevissime cuspidata, costa basi acuetata, 2—4 dm longa, ad basin trientis superioris 1—2 dm lata, basin versus angustata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 4—(i erecto-palentibus remotis, marginem versus sursum arcuatis, longe procurrentibus, sinuatis in nervum collectivum tandem in cuspidem procurrentem conjunctis. Pedunculus folia aequans vel superans 1,5—3 dm longus. Spatha lanceolata, acuminata, basi triangulari angustata, decurrens, 5—6 cm longa, inferne 1,5 cm lata. Spadix quam spatha paullo longior, cylindroideus, stipite 1,5 cm longo, ultra dimidium spathae adnatus, 6—7 cm longus, 0,75 cm crassus. Tepala latitudine sua duplo longiora. Baccae purpureae obovoideae 0,5—0,75 cm longae. Semina oblonga, micropyle acuta, lesi flava minutissime verruculosa.

Cisaequatorialis Savannenprovinz: Venezuela; zwischen Valencia und Puerto Cabello (Gollmer), bei Caracas (Wagner) — Herb. Berlin.

12. *A. ellipticum* C. Koch et Bouché in Index sem. hort. berol. (1853) App. p. 17; C. Koch in Ann. sc. nat. 4. ser. I. (1860) 348; Schott, Prodr. (1860) 474; Jofl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 137 n. 49. — *A. egregium* Schott, Prodr. (1860) 475. — Acaule. Foliorum petiolus brevis, laminae vix quintam partem aequans, dorso subtricaratus, supra canaliculatus, 1,2 dm longus, 1,5 cm crassus, lateraliter paulum compressus, geniculo crassiore, dorso 3-carinato-1,5—2 cm longo instructus, lamina subcoriacea, laete viridis, oblonga vel oblongo-lanceolata, e medio basin versus sensim angustata, ima cuneata vel rarius obtusa, apicem versus arcuatim angustata, brevissime cuspidata, margine undulata, 6—11 dm longa, medio 2—3 dm lata, subtus ad medium usque 3-carinata, supra carina una obtusa instructa, nervis lateralibus I. utrinque 11—16 angulo acuto adscendentibus, exceptis superioribus valde arrectis arcuatis, at in nervum collectivum margini approximatum conjunctis, in margine exeuntibus. Pedunculus supra bicarinatus 6—7 dm longus. Spatha lanceolata, basi breviter decurrens, subamplexa, apice cuspidata, 1,5 dm longa. Spadix stipite 2 cm longo instructus, 2—2,5 dm longus. Tepala latitudine sua 1½—2-plo longiora. Baccae obconice piriformes, oocineae, 7—8 mm longae, 3 mm crassae. — Fig. 22.

Cisaequatorialis Savannenprovinz: Venezuela; Caracas (Gollmer, Moritz) — Herb. Berlin.

13. *A. acaule* (Jacq.) Schott, Melet. I. (1832) 22, Prodr. (1860) 476; Kunth fcnviii. pi. III. (1841) 75; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 137 n. 50, et in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 362. — *Pothos acaulis* Jacq. Select. stirp. amer. hist. (1763) 240 I. 153; (Plum. Am. t. 51, planta innominata supra fig. 1); Jacq. stirp. amer. (1780), t. 231; L. Spec. pi. ed. 2. n. 1675; Fisch. in Act. Mosqu. I. 47, i. 4 (analysis fructus). — *Pothos crmata* L. Spec. pl. ed. 2. n. 61 (Plum. Ic# ed. Burm. 4, t. 39). — *Pothos scolopendrium* Spreng. Nov. pl. prov. (1819) 34; Syst. III. (1826) 767. — *Pothos longifolius* Hort. Berol. anno 1839. — *Anthurium crmatum* Kunth, Enum. pl. III. (1841) 75. — *Anthurium attenuatum* et *A. varians* Miq. in Catal. hort. Amstelod. 1853. — Gaudex brevis. Foliorum petiolus brevis, 0,5—0,75 dm tantum longus, 1—1,5 cm crassus, dorso alte convexus, antice canaliculatus, geniculo 1—1,5 cm longo instructus, lamina crasse coriacea, supra obscure, subtus laete viridis, lineari-lanceolata vel oblongo-lanceolata, basin versus longe angustata, ima cuneata vel subcordata vel auriculata, apice acuminata, adulta 6—8 dm longa, atque superiore tertia parte 1—1,5 dm lata, abhinc basin versus longe cuneatim angustata, margine leviter undulata, costa basi 0,75 cm lata, mox valde angustata, nervis lateralibus I. utrinque 8—12 adscendentibus nervum collectivum marginalem constituentibus, nervis II., III. et IV. omnibus inter nervos I. insigniter reticulatis atque utrinque, imprimis subtus

proininenlibue. PcfuBenU S—8 dm l<<nfi, 0,5'—0,76 n n crassi, rufescentes, teretiuseuli. Spatha Bnari-lanceolata, a/me longe acumiata, ha2L vfo decuci ens, q•ar• sIMH^ i ennis candiltus paulio lm>vioi*, tnerabn macea, intus rufescens extus viridis, i—1,2 dp longa, deus, e medio apicem vei atus,),5—2 cm lata. Spadix sxibtna cylndroi em cr . -gua caudatim atlepu i,i' <lm iongus v.i toog^or, ban H.T.; ISHUS, brevl saime vd br< [tattw. Flores fuse" -i, i nun diam. TcptEa bngitudini stme supra aequilata. Ba

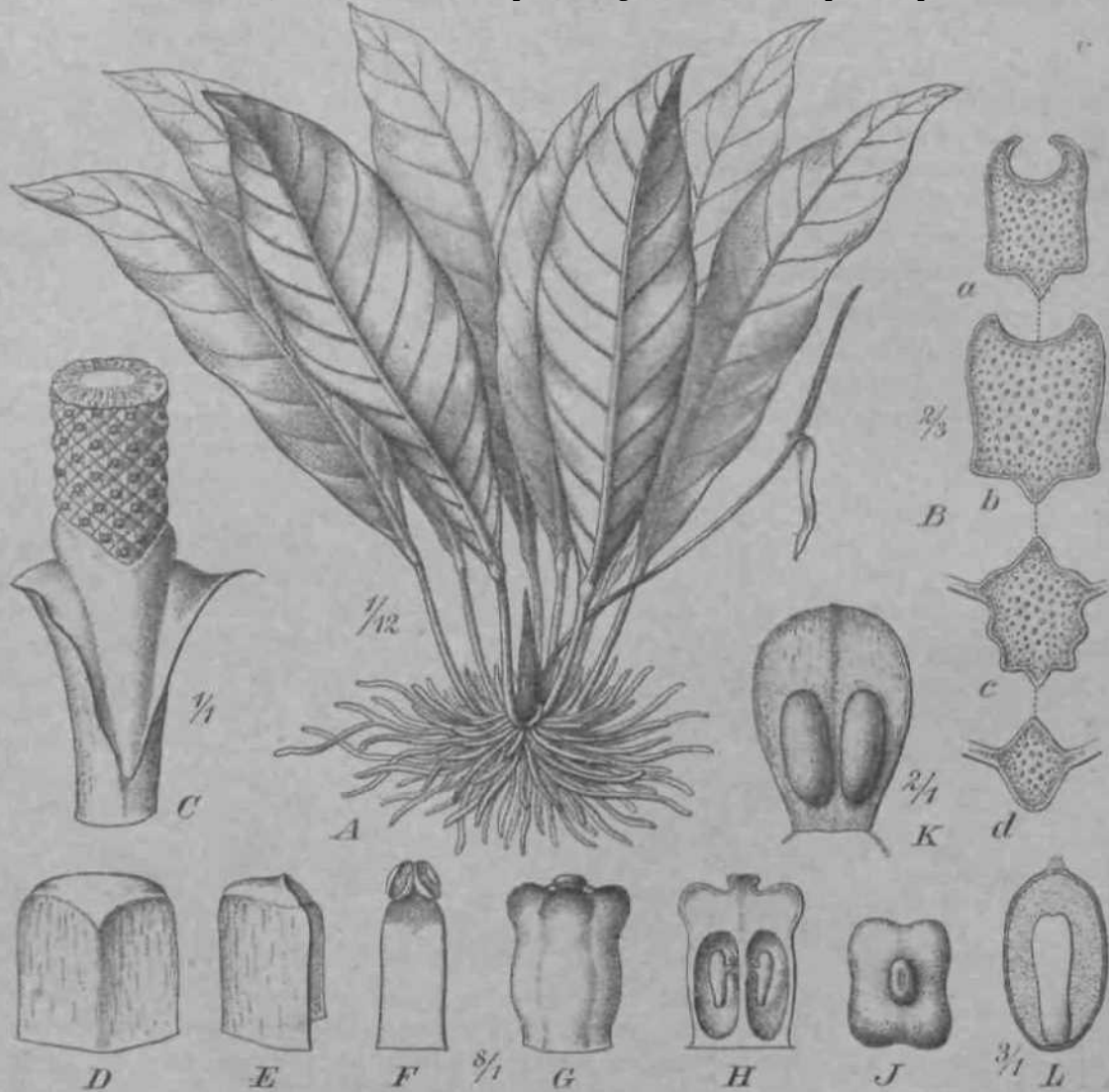


Fig. S3, *Antitropaeum* ("Koch et fioud' Habitus, B S. Longe pet'oi, m. illi, costae inferioris, costae superioris, C Spallicis inferior. D rcpolum a dorso visum. j^Topaha a latero visum. F Stamen. (? Pistulam. fl Pistilli sectio longitudinalis. / Pistillum supra visum III Bacra. /, Bamen. — Icon origin.

i-iv i eea longae, supra 4 nun crassae. Scimina oblortgo-oYoidea, tiltfnque apiculata, test• bnranea verruculosa. Embryo teretiuseulus.

Westindien: Portorico [Eornbeck, Eggera a, H4»), Brgwalder i Maicao [SinU'iiiB n. 479), fc>ei *La« Oracea* pr. Ailjnitlas (Sintenis a. i20:j), bei Mayagoea (L. Kriiu M. M84); St Jttan atif Feben [Kreb*, Eggera B. 304 5); Yauco (Garber n. IO< — Herb. Kcw); St. ThomaB, an Felsen in schattig,, v^ftldeni bd SiquiUbUl, mil ;||u> in (Eggers a. J08, Ki ebs); UartioiqxK [Jacqnin); Tobago, am Onal Dog River im Berg•ii. > PUIDCJ Bill*, >mi Soo ni. mi Felsen (Eggers).

I.iii. Samen: Boja de castad, Moco de pavo (Portorico).

Var. **brevipes** Engl. in Eiegler's Bot. Jalirb. XXV. (1898) 362. — Petiolus brevissimus vix 2 cm longus.

Portorico, Sierra de Luguillo, mittlere Waldregion auf dem finenes (Sintenis PL portor. n. 1082).

14. **A. recusatum** Schott, Prodr. (1860) 467; Engl. in DC. Mon. Plian. II. (1879) 138 n. 51. — Caudex breviter assurgens. Foliorum petiolus elongatus lenis dimidium laminae subaequans, dorso obtusangulus vel subteres, supra canaliculatus, 2—3 dm longus, 4—5 mm crassus, breviter geniculatus, lamina obscure viridis, late lanceolato-oblonga, apicem versus gradatim angustata, breviter cuspidata, e supremo triente basin versus sensim in cuneum acutum angustata, circ. 6 dm longa, 2 dm lata, costa tenui, inferne circ. 3 mm crassa, nervis lateralibus I. utrinque circ. 10—12, infimis patentibus, supernis in nervum collectivum a margine remotum reclilineo-transeuntibus. Pedunculus pedicolum superans, quam folium totum brevior, 3—3,5 dm longus, 2 mm crassus. Spatha lineari-lanceolata, apiculata, basi oblique adnata, decurrens, 5—6 cm longa, 1,5 cm lata. Spadix stipite 2 cm longo, maxima parte spathe adnato suffultus, florifer 1 dm longus, fructifer 2,5—2 dm metiens. Tepala longitudine sua latiora, inferne viridia, supra ex brunneo violascentia. Ovarium ovoideum virens, supra violascens. Bacca circ. 7—8 mm longae, supra 4 mm crassae, basim versus attenuatae, sordide purpureae. Semina oblongo-ovoida 8 mm longa, testa minutissime verruculosa instructa.

Westindien: Ost-Guba (Wright anno 1856/57 n. G01, 3208).

15. **A. Hookeri** Kunth, Enum. pi. III. (1841) 74 (synonymis nonnullis exclusis); G. Koch in Ind. sem. hort. berol. (1853) App. p. 6; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 139 n. 52; in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 362. — *Pathos acaulis* Hook. Exotic. Flora t. 122. — *Pathos crassinervia* Hook. in Bot. Magaz. t. 2987! — *A. Iluegelii* Schott in Osterr. bot. Wochenbl. (1855) 83, Icon. Aroid, I. t. 18—20, Prodr. (1860) 169. — *A. neglectum* Miq. in Gatal. hort. Amstelod. 1853. — »*A. crassinervium* (Jacq.) Schott* Folia et spadix in Engl. Arac. exsicc. et illustr. n. 192 (Sectiones petioli et pedunculi recto delineatae sunt). — Caudex brevis. Foliorum petiolus brevis 2—3 cm longus, adultorum tamen interdum laminae quintam partem fere aequans, 1 dm longus, longe vaginatus, dorso valde convexus, geniculo longulo intumescens instructus, lamina stirpis juvenulae obovato-oblonga, basi saepe rotundata, 2,5—3 dm longa, medio 1,2—1,7—2 dm lata, lamina stirpis adultae utrinque punctis nigrescentibus sparsis obsita, spatulato-oblonga, apice acutata, apiculata vel cuspidata, basin versus e summo triente linea incurva sensim angustata saepe (in eodem specimine) ima basi auriculata, 3—6 dm longa, ad superioris trientis basin 1,5—2,5 dm lata, basin versus valde angustata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 10—14 tenuibus, inferioribus approximatis erectiusculis atque mediis in nervum collectivum marginalem confluentibus, superioribus longe arcuatim adscendentibus, nervis lateralibus II. numerosis horizontalibus parallelis inter nervos I. transversis. Pedunculus quam folia brevior 3—4 dm longus. Spatha lanceolata, 0,75—1,25 dm longa, 1—1,5 cm crassa, acumine 1 cm longo instructa, basi longule decurrens. Spadix myosuroides sessilis vel breviter stipitatus, quam spatha 1/2—2-plo longior 1,5—2,5 dm longus, 0,5 cm crassus. Tepala circ. 1 mm longa atque lata, violacea. Antherae aurantiacae. Ovarium obovoideum, pallidum, ultra petala vix exsertum. Baccae obovoideae, albae, vertice atropurpureae circ. 1 cm longae, supra 0,75 cm crassae, dispersae. Semen bippocrepicum, e medio micropylem versus magis incrassatum. — Fig. 23.

Cisäquatoriale Savannenprovinz: Britische Guiana, Demerara (Herb. Kew). — Westindien; in dichten Wäldern auf Bäumen und Felsen; Dominica (Imray n. 335 — Herb. Kew); St. Vincent (Goulding); Ins. Grenada, am Berg »Felix* um 450 m, epiphytisch (Eggers Fl. Ind. occid. exs. n. 6052 — Herb. Berlin), ohne specielle Standortangabe (Broadway n. 1406); Trinidad (Fendler n. 733 — Herb. Kew).

Var. **longecuneatum** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 363. — Folia usque 8 dm longa, a triente superiore basin versus longissime cuneatim angustata.

Westindien: St. Vincent (H. B. K. W. Schott in Hb. K. in 1834 — Herb. Berlin); Guadeloupe (Duchassaing — Herb. Berlin).

Not. 1. *Anthurium Hookeri* Kunth 1841 est eadem planta est, quae in libro Bot. Magaz. t. 2987 *Polios crvifintm* via Hook. nominata est. Haec planta e Guiana britannica introducta foliis basi acutis, liliis utriusque (i. e. insijnis) o. L. Schott A. *Huegelii* descripsit et iconibus illustravit, plantam, cujus *Umbellae* btkfi liliis auriculatae vel obtusae sunt. Jam cl. C. Koch duae »apecir» conjungendas esse censuit. Equidem diu incertus fui, sed nunc omnino persuasus *Umbellae* *Anthurium Huegelii* Schott sub titulo speciei ab *Anthurium Hookeri* separari non posse, sed una varietas est, quum in eodem specimine culta folia basi acuta et auriculata, petiolo \pm canaliculato observantur.

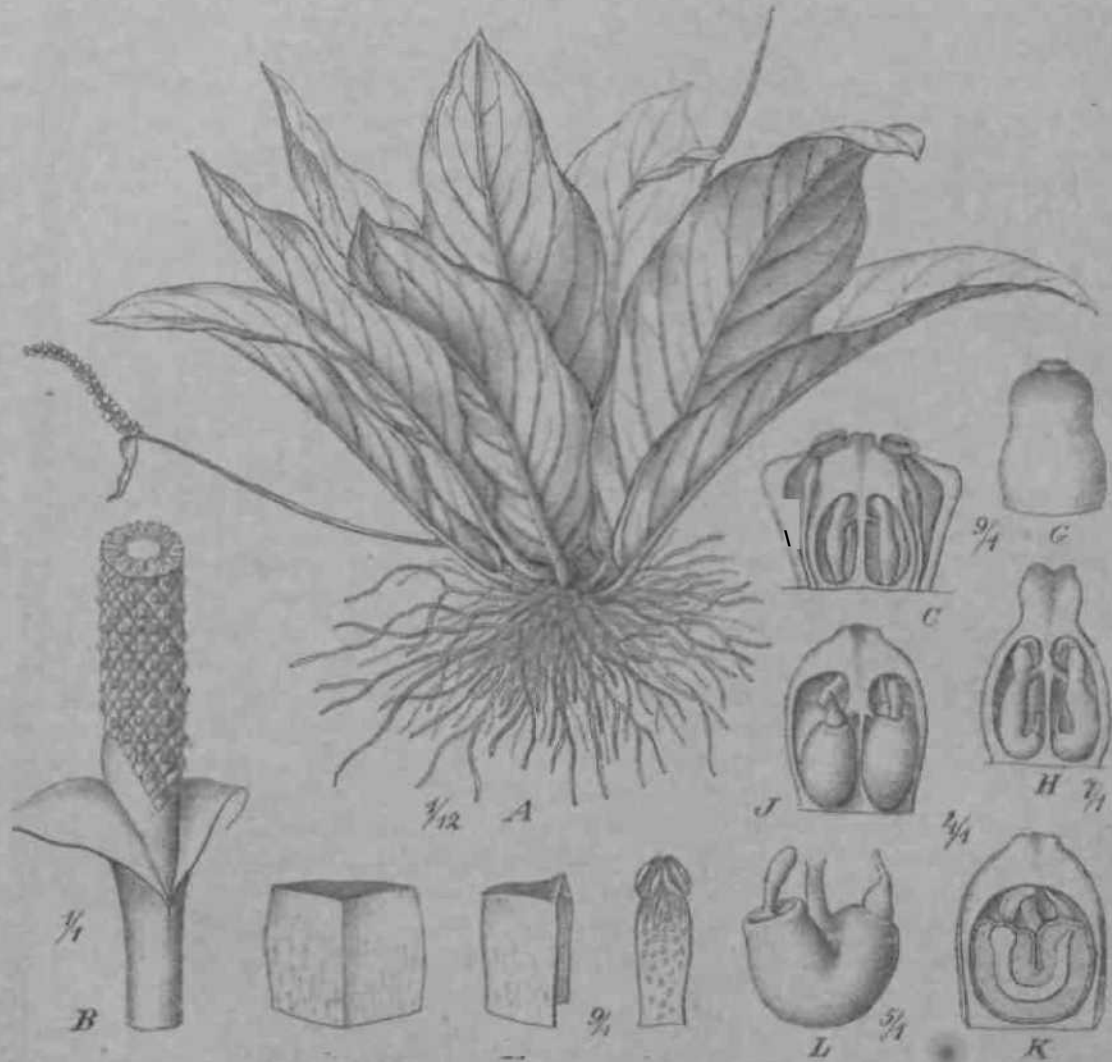


Fig. 23. *Anthurium Hooperi* Kunth. A Tota planta cum spadice florifero et altero fructifero. B Spadicis pars inferior. C Flos longitudinaliter sectus. D Tepalum a dorso visum. E Tepalum a latere visum. F Stamen a dorso visum. G Pistillum. H Pistilli magis adulti sectio longitudinalis. J Bacca aperta. K Semen in bacca longitudinaliter secta. L Semen a latere visum. — Icon origin.

Hi. A. *Jeumanii* Kngl. u, sp. — Caudex brevis. Folium petiolum quam *Umbellae* circ. duodecies brevior subquadrangulus, et *Umbellae* nigricans, soperne leviter excavatus, lamina coriacea, late obovato-oblonga, apice obtusiuscula, basi obtusiuscula, usque *Umbellae* longa, 3,5 dm; *Umbellae*, nervia lateralibus crassis l. utrinque circ. H, *Umbellae* 3—4 inter se magis approximatis, reliquis inter *Umbellae* latius *Umbellae*, amnitnu arcuatis prope marginem adscendentibus atque in margine exeuntibus, nervis *Umbellae* primariis fere rectangule abeuntibus *Umbellae* media inter primariis concurrentibus. Pedunculus usque 8 dm longus,

0,7 — 0,5) cm crassus. Spatha lineari-lanceolata, 1,5—2 dm longa, 1—2,5 cm lata. Nervi subsessilis, 2 dm longus, inferne 1 cm crassus, sursum attenuatus.

Cisquatorialis Savannenprovinz: Britisch Guiana (Jenman n. 202G); Essequibo (Jenman n. 5700 — Herb. Kew).

Nota. Haec species *Anthurio Hookeri* affinis est, sed primo aspectu distinguitur nervis secundariis inter primarios haud horizontaliter transversis, sed angulo fere recto a primariis abeuntibus, insuper spadice subsessili.

17. *A. Trinitatis* Engl. n. sp. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus quam lamina circ. $4\frac{1}{2}$ -P¹ brevior, circ. 1,3 dm longus, 8 mm crassus, geniculo 12 mm longo, fere 1 cm crasso instructus, lamina coriacea, oblanceolata, obtusiuscula, a triente superiore circ. 1,6 dm lata versus basin acutam longe angustata, nervis lateralibus I. utrinque 8—10 adscendentibus prope marginem sursum versis, summis 3—5 prope marginem conjunctis, reliquis in margine exeuntibus, nervis lateralibus II. a primariis angulo 70—80° abeuntibus inter primarios concurrentibus. Pedunculus elongatus, fere 5 dm longus, teres. Spatha lineari-lanceolata, basi amplexa, circ. 1,2 dm longa, 12 mm lata. Spadix stipite fere 1 cm longo suffultus, 2—3 dm longus, inferne 1 cm crassus, sursum attenuatus.

Cisquatorialis Savannenprovinz: Trinidad (Fendler n. 741 — Herb. Kew).

Nota. Species *Anthurio Hookeri* affinis, differt nervis lateralibus I. prope marginem adscendentibus, utque nervis II. inter primarios haud subhorizontaliter transversis.

18. *A. tenuispadix* Engl. n. sp. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus lamina R—*/* aequans, tenuis, supra canaliculatus, 0,5—1 dm longus, geniculo brevissimo instructus, lamina elongato-oblanceolata, a triente superiore basin versus cuneatim angustata, circ. 3,5—4 dm longa, superne 6 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 8—10, inferioribus adscendentibus, superioribus arcuatim patentibus, in nervum collectivum a margine 5 mm remotum conjunctis. Pedunculus tenuis circ. 3 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, basi decurrens, luride-viridis, circ. 8 cm longa, 8 mm lata. Spadix tenuissimus, 6—7 cm longus, 3—4 mm crassus. Specimen descriptum ut videtur stirpis juvenulae.

Hylaea; Amazonas, am Juruá Miry (E. Ule n. 5597 — blihend im Juni — Herb. Berlin).

19. *A. brachygonatum* Schott, Prodr. (1860) 468; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 140. — Foliorum petiolus crassus, dorso convexus rotundatus, supra sulcatus, lamina vix octavam partem aequans, 2 dm longus, 2 cm crassus, geniculo brevi tumido instructus, lamina laete viridis, coriacea, late oblongo-lanceolata, apicem versus sensim acutata, cuspidulata, basin versus linea repanda angustata, imo repentino contracta, 7—8 dm longa, 2,5—3 dm lata, costa dorso rotundata, supra carinata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 20 fere aperte patentibus, summis in nervum collectivum margine parvum remotum conjunctis. Pedunculus foliis subaequilongus 5—7 dm longus. Spatha lineari-lanceolata vel lanceolata, basi breviter decurrens, 1,2—1,5 dm longa, 2 cm lata. Spadix quam spatha dimidio longior usque 2 dm longus, dimidio inferiore fertili 1,5 cm crassus, dimidio superiore duplo tenuior. Tepala latitudine sua duplo longiora. Baccae oblongae.

Tropischamerika: Mexico, Cordoba (Kerber — Herb. Berlin).

20. *A. Buenaventurae* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 363. — Caudex crassus dense foliatus. Cataphylla diu persistentia 5—6 cm longa. Foliorum petiolus quam lamina paullo brevior, tenuis, canaliculatus, circ. 3 dm longus, geniculo brevi instructus, lamina subcoriacea, saturate viridis, lanceolata, a triente superiore longe cuneatim angustata, acuminata, acuta, 4—4,5 dm longa, superne 1,3 dm lata, nervis lateralibus I. inter se 2—3 cm distantibus, arcuatim patentibus, summis in nervum collectivum a margine longe distantem conjunctis, mediis atque inferioribus in marginem exeuntibus, nervis II. et III. quam primarii multo tenuioribus, nervo colectivo interiore a margine 1,5 cm remote. Pedunculus petiolum longe superans circ. 5 dm longus. Spatha basi decurrens linearis acuminata, circ. 8 cm longa, 1,5 cm lata, acumine 1 cm longo instructa. Spadix elongatus, quam spatha longior, attenuatus brunneus, (juvenculus)

s < in lim-'iisj t) mi uassus icp.ilL LiUUidmo sua I ' j-plo Ioniuma u\ I, j iimi 'IUIIM, il I nun lili ihana ohlnpd

su li.n|u,i 101 laic andino Piinin/ (iilonihia, l< Isiuc \bhanse m lourlilen U.ddnu IH i Las lunl.is JIII D.iuua III di'i \Wslku*d> his Buenau nhua, IIII 200—600 in 'I << I,i lim.Ljin JI)13J — blulinid Inii T lul/l Cdiui, .in Irlsm del Uocknen Hi pun IM i i,u.ni|o din D.IUI.I IIII 200—800 III (F i₄ Ldiii.inn 11 JSJ2—hluhend III \iii:)

No li.i Spiii^ li.ilulu ji.iulhiiM ad A H (iivitim btlitiU aiudil .LIII.III.II loins lunpms pi liiiliilit > liulo t| COSL<L itiiilld !< union¹ riilli'i

21 A **Uleanum** Vns) 11 sp -- < <LUUK iilus dhibeualus < afaplivlla. elonpald, pcisish nil.I J ulioj IIII pi'liolus baud HiissiiSj ,miam IciiiiiilL₄—1'3 hmioi, ad i_r—* u loiii/iliitmis \11:111,1lus; |₁[>—2 <mi Iniii:iis, m im nln \i\) nun Joiifro insLmrLus, lamina lam enliiili, siijiifi <n ult. .1 supiciiM (ucnlr [>>ulu 1 UIKJ.LIIII an^usl.Ua; bdbi OIILISUUCHIA, »,)-!),» dm lonfii I —1,0 dm Idlii, noi\is LILU.IIIJHS I ulnnque (in 10—H anpulo i,>° «i Misli .ilKiinihus, adst rndnililtus, snpriM ihns j—0 III nenuni loileclmim .1 in.iiiriK¹ ()—7 nun li'iuuluin (onjiindis I'cdunnilus 3—1,'J dm lon{fus Spalh.i ! uean- luy olalii, ami.ild, nibrsu'uib, 1 dm lon^i, 1,,jrrn Jdli Spadiv |₂y—2,8 dm longus, i (> mm n.issns lq><dd 2-2, J mm lonrM 0\,uiim (>]lon^o-n\oidcum

Ihl.nM din Minid Mn\ (lie n b''731 — bluiuid \u> \u\ — Heib Ueilm).

22 A **tarapotense** Fnpl 11 sp — Cnudiolus .iblocMdis (alaplull.i lanceoldU II^KI.I dm pi'isislonhd Folionn podolus li.md dssus (PIK) mm] <[uani lamina rue l-plo bi(\ioi, 1,3 dm Innfjus, doiso lohjnd.iLus supia JILLTMS, uemuilo bieMbsimo { > mm Innffo) IHSIIK Ins, lamin.i Idle ohlongo-Uni oolala, supiu < ulissima, JII infimd sexta |i,uh¹ diifuslissmid Jnn^c sij)L,i ^muuluin dd < osLam ludut ta, mi i,j dm lon^ra, &cupia medium 1,6 dm 1,LU, nciws laleialihus I iiLunru¹ 0 ddsrendenhlms, omnibus libens It (liiiniili 1 j dm lon<:i7 lolid JOIO aoquanlos Spalba linudii-Jancoolda^ feic bmi longi, 1 cm Idld, lunde lubescens sparliv 6—7 cm longub, suisuin levilei dtenualus Iepall JdU¹ <un^d(d cm 1 nun lon^a Ouuiuiu o)>o]dco-oblongum, Miidc

Jfvar.i Subdiidines IViu, Tdiapolo (Uli¹ — Ocl 1902 — Hcih Bcilin)

23 A **cubense** Vntf in J'n^lei's BoL Tabib \\V (1898) *6i — lolioium petiolus IHOMS Lcnuib biipia 1 anahculdtus, peniculo bievi instructus, nu \ dm longus, lamina laic l.inioolata, apice obtusiusrul.i ,i Inenle infcnoic hisim \cisus longe angu-vhiU, supia pniculum angushbsimc runeata, o—6 dm lonpa, superne 1,7—2 dm lata, ncnis lacialibus I utunqec cirt 6 acualim udescendenlibus, ml01 se \alde (cue j cm) lcnolis, sunimis tanlum III apicc, leliqms omnibus m maipmc e\cunLil)Us₁ ncnis II vl III tenuibus IVduncnub peliolum bie\cm paullo superans cur 1,5 dm longus Spadix scsbibs, c^lindiirus, cue 1 dm longus el 1,5 cm rrassus Tepala fere b mm lonpa ot 1,5 mm lata Stamina matuia h mm longa, 1 mm lala Pistdla oblonga, o mm longa, sligmate nasso orbiculan coionata

A\ cstindien Cuba, Monte toro, urn 300 m (Fggeis k] Ind oc(e\ s n 5402 — bluhend im Mai), auch Wright PI cub n 3208 gchoit lueihei (Herb Kew)

rsoU Species bene dislincla, paullum ad A *brachygonatum* ScboU accedit, sed dilfert luyina icnuiore, basmi \orsus magis anguslala ct impumis 110ms lalcralibus I omnibus mtei *o libens

%i A. **Glaziovu** Hook f in Bot Magaz (188.J) t 6833 — Uudex abbreviatus Folioium pcliolus quam lamina one 4—fa-plo bieMoi, supra canaliculalus, gemculo bievi, supra anguste canaliculato instructus, 1 dm et ultra longus, 2 cm ciassus, lamina ciasse conacea, lacte vindis, obovato- \cl oblanceolato-oblonga, a supiero tnente basin \crsus linca lc\iter arcuata angustata, usque 6 dm longa, 2—2,5 dm lata, nervis latera-libus I utnnqec circ 10, angulo ore 30° a costa dorso tiicannata abeuntibus, inter se A aide distantibus Pedunculus tcies quam petiolus 2—3-plo longioi, lunde Aires-tens, lulno-purpurco-uioiatiib, 4—4,7b dm longus Spatha hncan-lanceolata, margimbus biCMter decurrens, intus lubio-purpmea, eUus lunde Mndis, nrc 1 5 dm longa, basi

I cm lala. Sjiadix lu'ovissimo slipilalus, a basi ad apioem USIUC altenuatus, 2—2,5 dm lungus in 'lorn o i ,5 mn crassus, lurido purpureiis. Ovarium I urbinatum, stigmale nigro.

Brasilien (lilaziou n. 1733 5 — Horl. et Herb. Berlin).

26. A. **hacumense** Engl. in Killer's Hot Jalirh. XXV. (1898) 3(i3. —Caude\ crassus internodiis abbreviatis. Fulioium pcliolus laminao circ. \ty—^J/_{fi} aequans breviter \aginalus, \ dm longus, dorso rolundalus, supra ranalicalalus, geniculo *I* cm longo supra sulcato instruclus, lamina mriacea, lanccolata, a supremo iricnte basin versus cimealini angustata, 6—7 dm longa, superne 1,,j—1,fidm lata, basin versus sensim aiigustata, nervis lateralibus I. pluribus adscendentibus, inter se valdc (2,ö—3 cm) remotis, inlimis in marginc exeuntihus, mediis atqc superioribus in nervum collectivum a margine 1,5 — 2 cm dislanleni conjunctis. Pedunculus quam petiolus circ. triple longior. Spadix .12 dm longus, 1,5 cm crassus cylindricus. Tepala latitudine sua triplo longiora 3 mm longa, 4,;; mm lala. Ovarium ovoideum, 3 mm longum, 2 mm crassurn, in stilum 1 mm Jongum contractum.

Sub a qua toriale andine Provinz: Costarica, an den Ufern des Hacum bei Itueifos-Aircs uin 250 m (Tonduz in Pitt, et Our. pi. costar. n. 6536. — bliihend im Febr.).

No I a. Spocit's *Antltuno Bucnacrturac* valdc appropin(iiat, attamen pctiolo breviorc ct sp.idicu cnssiouiv diffl'cl.

2(i. A. 8trictum N. E. Brown in horl. Kew; Engl. in DC. Mon. Phan. H. (1879) 638 n. .">3a. — .1. *Vombryanum*. Baker in Saund. Rei'ug. t. 269. — Petiolus brevissimus longiusrule vaginatus, supra prolynde sulcatus, geniculo dorso rotundato, antice piano mstructiis, 3—4 cm longus, lamina laete viridis, subcon'acea, oblongo-lanceolata, a suprema lerlia parte apicem et basin versus sensim angustata, basi acuta, 2,4 dm longa, 9—10 cm lata, nervis lateralibus I. numerosis patentibus omnibus in nervum colleclivum a rnargine (6—8 mm) remotum conjunctis. J»cdunculus quam folia paulo brevior, U,25 dm longus. Spatha late lineari-lanceolata, longissime pedunculo decurrens. Spadix scssilis spatbae subacquilongus, 4—5 cm longus, s— 6 mm crassus. Tepala 3 mm longa. *I* mm lata, pallida.

il.vlaea: iNordbrasilien, am Rio Branco (Hort. Linden, Kcw 1878), am Juruá Miry •• 1«, Herb. Brasil. n. 5598 — Herb. Berlin).

-Notil. Species a plurimis liujus sectionis nervo collectivo ante fere totum marginem contmuo divorisa, ab *Anthurto Dombeyano* diffl'ct foliorum lamina, basini versus sensim angustata, nems lateralibus I. omnibus in nervum collecti\uiii conjunctis, spatha longissime pedunculo docurrente.

27. A. **tetragonum** »Hook.« Schott, Prodr. (1860) 475; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1*79) 140 n. 54; Schott, Icon. Aroid. t. (1857) 1 5—1 7 et Prodr. (1 860) 472 (non Kunth). — Caudex brevis 6—8 cm crassus. Foliorum petiolus brevis, laminae vix sextam partem aequans, 1—2 dm longus, subtetragonus, biacietatus, superne late et acutangule canaliculalus, geniculo subcubico instructus, lamina coriacea, glauco-viridis, infra flavo-virens, obverse oblonga vel oblanceolata vel obovato-lanceolata, e medio basin versus cuneatim-angustata, J»pice rotundata, breviter cuspidata, 6—13 dm longa, medio 2,5—5 dm lata, costa ad medium usque subpentagona, crassissima, inferne 2—1 cm lata, abhinc teretiuscula atque apicem versus valde altenuata, nervis lateralibus I. utrinque 15—20 erecto-patentibus subapproximatis, exceptis summis in nervum collectivum margini approximatum conjunctis, in margine adscendentibus; nervis II. paientibus inter nervos I. transversis. Pedunculi teretes, subcompressi, quam folia triplo et ultra breviores, 2—3 dm tantum longi, teretiusculi. Spatha oblongo-lanceolata, basi oblique amplexa decurrens, 1,5—2 dm longa, inferne 3—4 cm lata, apice longe cuspidata. Spadix breviter stipitatus, e basi 2—3 cm crassa caudatim attenuatus, sordide virens, 1,5—2,6 dm longus. Tepala latitudine sua triplo longiora, circ. 3 mm longa. Stamina tepala aequantia. Ovarium subfusiformc, quam tepala dimidio longius, apicem versus valde attenuatum. Baccac elongato-turbinatae, inferne purpurascetes, vertice flavo-virentes, 1—^1,5 cm loDgae, 2—3 mm crassae, 1 — 3-spermae. Semen oblongum baccac terliam partem longitudine aequans.

Subaquaton ilc andine PJO WU/ rosL.un.L 'Ialamanca, Shuoics, urn 100 in (loiu/ in PRL el Dm PI tosLai c\s n H22K ot 0234), Wildei bu Isaki urn 200 ni (londu/ in Pill cL DUL PI robldi c\s n 9_>07 — FiuchLend un Apnl)

NoL.i *Pofhos uas&in&ita* Hook in Hot *Vaga/* 12987 \\\ ccrU' cum ulld specie nlenlitii decliLiiUi jioLust, qimm ^icLioli alque liacidium mdoles c\ iconi cilatd cognosci non \to=^i(\ ^jddiY liujus pltinUo spdibu in UhuliL a^S7 LIJ^UUIO magis similis est, quam &padi\ *Anthinu Jloolen* Kunlli, cujus specnumd oiigiiidliu, ab none ciLdla longe disci cpdni PoLiulus planlac tlfia^ualth. o\ descuplionc SPJTHICIGS e-sl, quod quidoin m Irijlus tanluin spucubub obseiidvmiu<* in *Anthuiis aeale*, *Hoohrri* KunLh ct *bradufgunaltwi* dLtamen spddiv haruizi spcciprum, n-priiuis *Anlnttrorum acaulr* et *HooLrri* \dlde diilcLl

28 **A Schlechtendal** Kunth, Enum pi IH (4841) 75, SriioLt, Piodi (1860) 476, Eng] in DC Mon Mian II (*879j Ii3 n J^J — *A mrxuanum* Liebm n Vidensk Mciillecls K)uebcnlia\ n (1849/50J 21, Sdioll, Piodr (1800)470 — *Acule Fohorunj* pcliolus subltm^onus laminae non plus quam quartam partem acquans, circ 2 dm longus, |—^5 pm unssua, gemculo)*aeu* insliudus, lamina obo\ato- |cl oblanrcoldto-oblonga dpiLom ACibib linca arcuata angustata, h—6 dm longa, 1,5—? dm J.ili, e medio basin ALTSUS scnsim angustata, ima Jaliuscule lotundato-auuculala |el ninealn, cobU basi cue | cm ciassd, nevis laLeialihus I utnnque cue 14, mfimis magis approximi<itis Lcntiibsimib auccto-patentibus, mediib apcite paLentibus, supiemis palentibus, in ncivum rolJcclnum maigini appioximalum conjunrhs Pedunculub quam folium breviori, 1—G dm lonpus Spalbd linean-lanceoldta, iefldxa7 |—1,5 dm longa, pedunculo plus mmusve decunens, basi 1,2—1,5 cm Jala Spadi\ cur 1,5 dm longus, inferno 0,5—1 cm cias&us, frucLifici 2 cm crassub, cmereo-Miidis lepala laliludme sua sesquilongiora

Tropisches CenUalamcnKa Meiro (Cbamisso), Oaxaca, auf Felsen bei Tcupube de la Concepcion inn 1000 in (Liebmann), Muddoi et Zacuapan (Liebmann — Heib Kopenhagen), im Tal Cordoba (Bourgeau Coimn scientif en Mexique n 1787), Colipd (Kai win sky), zwischen Veiacruz und dem Onzaba (Muller n 1335J

29 **A. crasBinervm** (Jacq) SfhOU, Melel 1 (183\$) 23, Icon Aroid (1857} t 12—U, Piodi (1860) 472, Kunth, Enum pi UI (1841)75, Engl in DC Mon Phan II (1879) 142 n 56 et in Aiacc CXMCC et Illustr n 193 — *Potkos erassinervia* Jacq lc III (1793) t 609 Coll IV 122, Fragm t 1, Willd Spec I 685 nee Hook — < dutle\ brevis Foboium petiolus quam lamina muUo bievioi, doiso 3-cannaLus, 1,5—3 dm longns, 2—3 cm ciassus, gemculo 1,5—2 cin longo, dorso Incannato mstructus, lamina coiiacea, supra saturate vmdis, subLus palhdior oblongo-lanceolata vcl obovalo-oblonga, a medio basin versus longe cunealim anguetata apice acuta, cusp id a La, maigine levitei undulaU, adulta 6—TO dm longa, medio 2,5—3 dm lata, costa crassissima 3-^el j-gona, sursum valde angustata, jam medio longiludmis 0,5 cm tantum lata, neivislale-loJibus I utimque 9—14 patentibus \el erecto-patentibus, mfimis prope maiginem arcuati^ atque in maigine excunentibus, medns atque eupeuonbus longius juxta marginem procurrentibus, summis arcualim adscendentibus et in nervum collecLivum conjunctis Pedunculus quam folia bicvior 5—7 dm longus, circ 1 cm crossus, angulosus, apice teres Spatha eub-tonaceaintus lufescens, basi aroplexa, late linean-lanceolata, longius atque acutissime acuminata, feie 1,25 dm longa, basi 2,5cm lata Spadix breviter stipitalus caudiformis, ferrugineo-\irens, 1,5—3 dm longus, basi 1,25—1,5 cm crassus, apicem \ersus valde altenuatus, Jructifei 4—b cm crassus Tepala lalitudine sua sesquilongiora 0\anum ovoideum tepala subaequans Baccae oroideae cocmeae, 1 cm longac, 0,5 cm crassae Semina infra baccae medium locata, ovoidea 4 mm longa, testa flava minute verruculosa Embryo leretiusculus — Fig 24

Cisaquatouale Savanncnprovinz Venezuela, Caracas (Jacquin), Ins Tobago (bci Trinidad), im Bejgwald an dei Kings Bay, urn 100 m (A Seitz, Flora tobagensis n 97 — BluhendMm Juni, sehi hãulig am Grande \on Bdumen) — Sub^aquatonale andine Piovinz Panama (M Wagnei), Colombia, Santa Maia, um bOO m (H Smith, PI of Colombia n 2309 — Herb Berlin)

30. *A. maximum* (Desf.) Engl. — *J. Fontanesii* Schott in Bonpl. X. (1862) 347; Engl. in DC MOD. Phan. i. (1879) 143 n. 57. — *Pothos maxima* H. & A. Cat. (1829) 8 U6, — *Caudex* IVM. Foliorum petiolus qui in jnn., na multo brevior, dorso 5-carinatus, geniculo brevi instructus, lamina coriacea, supra atroviridis, subtus pallidior, oblonga ve] oljovalo-olilont •. basin versus sensim cuneata, apice acuta, cuspidulata,



Fig. 24. *Anthurium crassinervium* (Lam.) Schott. A Planta cum spathe fructifero. B Sectiones petioli et costarum; a—e sectiones petioli foliorum diversorum. a stirpis juvenulae, b stirpis magis adultae, c stirpis valde adultae, d sectio costae infra medium, e sectio costae supra medium. C, D Sectiones pedunculi. E Spatheae floriferi pars basalis a dorso visum. G Tepalum a latere visum. H Stamen. J Pistillum. K Pistilli sectio longitudinalis. L Pistillum haud maturescens. M Bacca filis a tepalis solutis dependens. N Bacca aperta. O Bacca longitudinaliter secta. P, Q Seminis sectiones longitudinales. — Icon. orig.

unrali n>sla (UISMSSIN.I anlirc ad miain b.isin leie raunala nei\is Jaleialilus 1 **uLiiiqio** 14—16 riassis, buhpaiallolis, Ju\la coslani dcMMicntibus, supiemis anedo-
•uui.ilis, **jiciMini** roller liviini a inaigmc lminliusi uluin c\ToinianLibus Pcduncului uiojjvildiliii aUjue Wvliiii >—"7-goims, apn i' lanhim Leics, lolio Ineuoi Spa Um late Jiiieaii-lanccolijld, liasi biculu dcuiucns Spadn caiidaclomus, scssilis, Imde Miens Hiucic bieulei pjnluimes MKuncap 1 <m longae, bupia 4—o mm uassae pcucaipiu m vi'luo lenui ScruiUii ohlonqa <ompve^sula **IL** media. Ijatra sila, o nan longn, lesU Una ininulissunr >ciiii<ulosa

Suhaqualoiialf¹ and inc Pioiinz Colombia, Cauca 1400 m IV C Lelimann n H47)

31 **A. Leomanum** Sodno, AnLunos cniatouanos (HOTJ 21, t \U — Caude\ biCMB ciassus (.iiJaphylld lautcolala, (onacea, mm in Jibias soluta Fohoiium pclinlus Jaminac ^V, ¹/_{ri} acquans, usque 2 dm longus, 2,1)—^ cm uassus, anicce pfano-
contavus, niai^iri.iLus, doiso inuequalilc] 6—8-caunatus, jgcmculo bie\i tumido (J—8-
caunato va^uuii ujnucca duplo IUOMOIC insliucUis, lamina coincci, \uidi-glaucsc(ins, subobion^o-spalhulala, laliliidinc sua sub-'j-p]o lon^ioi, apicc olAuso, c tnenle supcnoit¹ droisurn runcata, 0,9—1,1 m Jonga, 3,5—4, J dm lala, co&ta crassissima, doiso Idle (iif,ona, nenib laleialibus I utiinque \o—20 anpilo >alde aculo adscndenUbus, in-
innis in ucivmn (olJeclivuni loniicm submaignalem, supieirus in nasbiorem j—7 mm a nidi gmc lciHiliim conjimdis, neivib secundanis tcnuissiiims relirulalis Pedunculus uassus, 0,8—1,2ni lonpus SpaUia ronaccu, anLice breMtoi deuniens, lanceolata, 3—J,b dm longa, basi 7—8 firi kLa Spadiv bievilci (antice 1—1,» cm) sLipitahib, ngidus, suibum aLenuatus, Hoiici 3,b—4 dm longus, basi 2,b—3 cm ciassub, glaureb-
<ens lepala **JICI** anheshm laliLudinc sua ¹/_{wi} longioia, 3 mm lonpa 2—2,b cm lata, in liudu 4,>—b mm longa, filamenta 2,>—3 mm longa 0\anum subtelragonmn liuncalum, apue viv emoiso Barxa obo\ojdea, obtiifac 4-gona₅ apicc livido-puipurasrens ^cmna subeJjiplica demum minicalala

S ab a q u a I o l I a l c d n d J n c P i o \ I n z Ecuadoi, Wcstabhange des Vulkan Coiacadn (Di Leon c\ cl Sodno — Jleib **Berlin**)

32 **A acutifolmm** Engl in Englei s Bot Jahrb X\V (1898) 36i — Caudicub mlci nodus abbieviaiis Folioium petiolus quam lamina 3—4-plo bieviior, cannalus et **laic** canaliculatus, genirulo bievi instiuctus, majoiium circ Ib cm longus, lamina late bpattmlalo-lanccolala, a tnenle Mipenoie vcl a medio basin vcisus longisbime cuncaLim angustata, angasLc et acuLihSime acuminata, 4—4,S dm longa, 1,5—2 dm lata, ncvis latralibus I utiinque cue 8—0 icinolis, medus atque supenoubus in neivum collecLnum a marginc paullum (2—3 mm) lcmolum conjuncLis Pedunculus tenuis quam folium paullum brevioi, usque 3,5 dm longus Spatlia lineans, cue 6 cm longa, 6—7 mm lata, acumine 4 mm longo instiucta Spadix 8—10 cm longus, flonfei b—6 mm, fiuctifei \ cm ciasbus, quam spatha paullo longior Tepala 3 mm longa, 1,b mm lata PistiHum 2 mm longum Baccae immatuiac ovoideae

Subaquatoriale andinc Pi ovinz Costarica, Bodco de Pacaca (Piltiei in Pitt et Dur PI costar n 4099 — blühend im Juni), Boruca (Pittier in PiLt et Dur PI costai n 4656 — Der), im Wald zwischen Rio Caiias u Buenos Aires (Pittier n 3862 — blühend im Febr), Uferwalder am Ilucus bei Buenos Aires um 2oO m (Pittier n 6b39 — bluhend und fruchtend im Febi), Cabacerab del Bkis (Pittier n 1 H29 — Heib San Jose)

3) **A rugOBUm** Schott in Osterr bot Zeilschi (18b8) 389, Prodr (1860)471 Engl in DC Mon Phan H (1879) 144 n 59 — Acaule Foliorum petiolus laminae ¹/₄—^5 ^{ae}<juans, ultra 1 dm longus, 1,5 cm crassus doiso tiicannatus, gemculo brevi oblongo instiuctus, lamina oblanoeolato-oblonRd, ^f—6 dm longa, medio 2 dm lata, e supiero tucnte apiccm vertus arcuatun angustata, in acumen acutum producta, basin veisus scnsim in cuneum angustata, costa 0,75—1 cm crassa, nervis laterahbus I utrmque circ 9, infenonbua atque medus arcuatim adscendentibus m marginc cxeuntibus, summis patentibus in ncrvum collectivum a maiginc distantem conjunctis, nenis JI intei neivos I

transversis. Pedunculus quam folium brevior³—i dm longus. Spalpa lineari-lanceolata roilcxa, basi longius decurrens. Spadix breviter slipitaius vel sessilis, violaceo-brumleus quam spatula 1 1/2—2" I^o on^o st^{lor}? apicem versus paullum attenuatus. Tepala latitudine sua sesquilingiora. Ovarium ovoidcuin pallide virens, iepala aequans.

Gisiiqualoriale Savannenprovinz: Venezuela; Caracas, Quebrada de Laguyaya (Gollmer — bliihend im Juli — Herb. Berlin).

34. **A. affine** Schotl in Osterr. boi. Wochenbl. (1855) 82; Prodr. (1860) 473; Engl. in 9C. Mon. Phan. II. (1879) U^o) n. 60 et in Arac. exsicc. et illustr. n. 295. — ?*Pothos solitaria* Veil. Fl. flum. t. 123. — ?*A. solitarhum* Schott, Prodr. (1860) 478. — Gaudex brevis. Foliorum petiolus quam lamina multo brevior, dorso acietatus, vel tricarinatus, geniculo brevi tricarinato, lamina crasse coriacea, supra laete viridis nitidula, subtus flavespens, oblon^o-lanceolata, apice acuta vel acuminata, e medio basim versus sensim angustata, basi cuneala vel subauriculata, margine leviter undulata, costa crassissima subtetragona, supra medio carinata, nervis lateralibus I. utrinque 12—16 patentibus vel eipeto-patientibus, infimis prope marginem arcuatis alque in margine excurrentibus, mediis alque superioribus longius juxta marginem procurrentibus, in acumine exeuntibus. Pedunculus quam folia brevior, crassus, subbicarinatus. Spatha longule decurrens, lanceolata-oblonga, longius acuminata acutissima, patens, quam spadix crassus subaequaliter cylindroideus, apicc obtusus, subtruncatus paullo brevior. Baccae oblongo-obconicae, puniceae.

Siidbrasilianische Provinz: Rio de Janeiro, Tijuca und Gorcovados, auf Bäumen und Felsen (Glaziou n. 9040 — Herb. Berlin); Bahia, feuchte Wälder am Itahypé (Martius); Urwälder bei Almada (Martius; Blanchet n. 1055); San Paulo, bei Lagoa Santa (Warming — Herb. Kopenhagen); Bolivia, St. Cruz (Weddell n. 3518. — Herb. Mus. Paris); Paraguay, zwischen 20 u. 28° s. Br. 59 u. 63° w. L. (Hassler Pl. Parag. n. 1190).

Nota. Ab *Anthurio crassinervio* Schott, cui primo aspectu valde similis, differt foliis basi magis obtusis, spatula in pedunculo longius decurrente, stipite spadice obliquo atque spadice basi apiceque fere aequaliter crasso, brevior neque longe caudato, insuper floribus dimidio majoribus atque baccis puniceis.

35. **A. cymatophyllum** C. Koch et H. Sello in h. Berol.; Regel in Gartenfl. (1869) 85; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 145 n. 61. — Foliorum petiolus brevis dorso tricarinatus, supra planus vel late canaliculatus, marginibus biacietatus, geniculo oblongo dorso tricarinato, antice medio carinato instructus, lamina crasse coriacea, glaucescens, elongato-lanceolata, apicem versus acuminata, basin versus cuneatim angustata, imo obtusa, circ. 5—6 dm longa, medio 1,5 dm lata, costa crassa, dorso tricarinata, antice medio carinata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 12—16 angulo acuto adscendentibus, inferioribus nervo colectivo marginali, mediis atque superioribus nervo colectivo a margine paullum remoto conjunctis. Pedunculus quam folia brevior 4—5 dm longus. Spatha late lanceolata, basi amplexa, vix decurrens, 7—9 cm longa, 2—2,5 cm lata. Spadix sessilis, caudatus, 1,5 cm longus, inferne 1 cm crassus. Tepala latitudine sua duplo longiora. Ovaria oblonga tepala paullo superantia.

Heimat unbekannt.

Nota. Habitu cum *Anth. Schlechtendalii* congruit, sed differt petiolo et geniculo dorso tricarinatis, spatula minus decurrente atque latiore.

36. **A. Barclayanm** Engl. n. sp. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus brevis vix 4 cm longus, dorso acute carinatus, supra canaliculatus, marginibus biacietatus et medio costa acutangula fere ad basin usque producta percursus, geniculo brevi dorso et antice carinato instructus; lamina coriacea, elongato-lanceolata, bflsin versus longissime¹ angustata, apice acuta, fere 1 dm longa, supra medium 1,2 dm lata, costa basin versus dorso et supra valde acutangula, nervis lateralibus I. utrinque circ. 20 angulo acuto adscendentibus prope marginem sursum versis, in margine exeuntibus, nervis summis 3—4 in nervum collectivum a margine 3—4 mm remotum conjunctis. Pedunculus circ. 3 dm longus. Spatha lanceolata basi breviter decurrens longe acuminata, cum

acumin I.)—2 cm longi, f—7cm longa, i cm lala Spadiv* breussime stipitalus y mui longus, > min ciassus

Subaquiiou.ile andinc l*io\inz (olombia, mil sandigcm Bodcn in Gehölzcn \nn Salangi (Baicljaj n *bib* — bluhend im Nov — Heib BnL Mus)

37 **A. Ernesti** En#l n sp — taudiculus abbieuaUs (laLaphylla elongato-tnan-irulaaia, ngida, peisistenLa Folioium pctiohib haud ciassus, quam lamina y₃—*)\ bie-Moij cur 2 dm longus, 6—8 nun oiassus, dorso j-cannatus, supra canahculatus, Kcniulo bievissimo Instiuofus, lamina oblongo-lanccolata, apice acuta, a supiema trlia, parte in gemculum longe cunalim angusl.ita, >—6 dm longa, cue 2 dm lata, cobU caundta, ncivis l.iteialibus I utrinque 7—8 angulo 10° a costa abeuntibus, mtei so \alde disLanLibus, dcmuin juxLd maiginem procurrentibus, summis 3—5 in nervum <olleclivum conjunctis Icdunculus spadiccm subaequans, cue f dm longus Spatha nhloncd, biculei icumiiiata, nassiuscula, alba, pedunculo cue 1 cm decunens, feie 1 dm lonira, 2—2, » cm lala Spadi\ cylmiiicus, usque 1,3 cm longus, 1,5 cm crassus Icpaia luicaua, ldtitiidme sud b—6-pIo longioia, usque h mm lonpa Ovanum ^oblon- gum tepdKi dcquans

Ijll.ilia Subandines Peru, Dep Loreto, Falle des Cainaracbi, epiphytisch, (E Ule u 613o —Scpl 1902 — Heib Bcilin), Amazonas, am obcien Juiua (E Ule n b788 — Hub Boibnj

J8 **A. agnatum** Schiolt in Ostrn bđ /cilsrlu [48o8j 181, l'rorii (1860) 478, Ocist Piaeiuib nil iloi tentroam 09, Engl in DC Mon Phan II (1879) 446 n 62 — Folioium pctiolus laminae cue quartam ^cl quintam partem aequans 1—1,5 dm longus, 3 mm ciassus, gemculo oblongulo Instiuctus, lamina clongato-lanceolata, c sup-xerna quaitd paite apicem vcisus gradatun angusLata, acuminata, 4,b—5 [dm longa, soipia 7—8 cm lata, a supiema quaila paite basin \eius cuneatim angustata, nervis latcralibus infcrioibus cierto-patentibus, summis in neivum rollectivum a margine haud niullo lemolum (onjunctis

Subaquatoualc anrlinc Pro\inz Nicaia^na (Orsted — Herb Kopenhagen)

V\ **A. Kunthianum** Liebm in Ann sc nat 4 sm II (1854) 373 — Caudex abbrevialus Folioium peLiolus bievus, 1—1,3 dm longus, doiso acutangulus Tel lotun-riatus, antice subplanus, lamina conacea mtidissima obovato-oblonga acubuscula, basin versus longe angustaLa, ultia 7 dm longa, 1,j—2,2 dm lata, nervis'laterahbus I utim-que 10—15 arcuatis intia maiginem conjunctis Peduneulus circ 7 dm longus teretms-culus, longitudmabtci sulcatus Spatha late lanccolata, acuta, reflexa, circ 8 cm longa, % cm lata Spadix circ 4,3 dm longus, 2 cm ciassus, sursum attenuatus

Tiopisches Vmenka Spcziielleres Vatcrland unbekannt, wahrscheinlich Mexiko Wuide im botamschen Garten zu Kopenhagen kulhuert

Not a Species ut videtur *Anthwio Schlechtcmahi* affinis, a qua differt nervis lateralibus I intid ui.liginem conjunctis

40 **A. noble** Engl in Englei's Hot Jabrb XXV (1898) 366 —Fohorum petiolus brevis doiso convexus, supra late canahculatus, circ 5—6 cm longus, fere 4 cm crassus, gemculo brevissimo instructus, lamina conacea, supia nitida, elongato-lanceolata, utn-que subaequaliter angustata, basi subacuta, apice acuta, circ 5 dm longa, 4,3—1,5 dm lata, nervis latcrabbus I utrinque circ 8 angulo acuto (cue 40°) a costa abeuntibus, arcuatim adscendentibus et longe juxta margmem procurrentibus, summis in apice, rehquis in margine exeuntibus^ nervis II et HE tenuionbus reticulatis Peduneulus folio subaequilongus fere 6 dm longua Spatha lineans longe acuminata Spadix stipite 3 cm longo suffultus, cirr 2,5 dm longus, 1,2 cm crassus Tepala paullum ultra 2 mm longa et ultra 1 mm lata Stamina 4 mm lata, quam tpcala paullo angustiora, infra antheras contracta Ovanum oblongum, 2 mm longum

Südbrasihen Rio de Janeiro, bei Petropohs, auf Felsen im Wald (Glaziou n 9039, Herb Berlin)

Nota Species valde msignis, spadice longe stipitato inter affinea facile recognoscenda.

R901

41. **A. Dombeyanum** Brongn. in Herb. Mus. Paris.; Schott, Prodr. (1860) 477; En^{cl.} in DC. Mon. Phan. II. (1870; I iG 3. 63. — Foliorum petiolus brevis, 4 cm lantum longus, geniculo brevi inslidus, lamina supra saturate viridis, subtus pallidior, oblongo-lanceolata, apicem versus linea arcuata sensim angustata, basim versus leviter angustata, imo abruptius coarctata, 1,5 dm longa, medio 1 dm lata, nervis lateralibus I. inferioribus numerosis patentibus, superioribus in nervos collectivos, alterum margini valde approximatum, alterum a margine valde remotum conjunctis. Pedunculus quam folia brevior circ. 3 dm longus. Spatia late lineari-lanceolata, cuspidulata, basi decurrens, 8—9 cm longa, 2—2,5 cm lata. Spadix breviter stipitatus spathae subaequilongus, 0,75 dm longus, 0,75 cm crassus.

Peru (Dombey in Herb. Mus. Paris).

42. **A. fortinense** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 366. — Foliorum petiofus quam lamina 5 — 6-plo brevior, supra late canaliculatus, 6—7 cm longus, circ. 6 mm crassus, lamina coriacea, lineari-lanceolata, remote undulata, basi subtruncata, apice acuta, circ. 3,5 dm longa, 8 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 7—8 adscendentibus, inter se 2—3 cm distantibus, superioribus in nervum collectivum a margine remotum conjunctis; reliquis in margine exeuntibus, nervis II. et III. tenuioribus. Pedunculus cum spadice quam folia brevior, 3,5 dm longus. Spatha oblongo-lanceolata, fere 7 cm longa et inferne 2 cm lata breviter acuminata. Spadix spatham paullo superius, sessilis, ruiginosus, 7,5 cm longus, 6 mm crassus.

Tropis dies Centralamerica: Mexiko; Fortin (Kerber n. 9^b — blühend Februar — Herb. Berlin).

Not a. Haec species *Anthurio Dombeyano* Brongn. valde similis; est et imprimis dilictis nervis lateralibus I. minus numerosis, insuper petiolo paullo longiore, brevius vaginato.

43. **A. tricarinatum** Sodiro, Anturios ecuatorianos, adiciones (1903) 1. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus crassus quam lamina quinquies vel sexies brevior, basi longe vaginatus, late marginatus, inaequaliter 7-sulcatus, 1—1,5 dm longus, geniculo breve, crassum, dorso ad dimidium usque tricarinatum, antice planum, lamina coriacea, utrinque viridis, nitens, subtus sparse nigro-punctata, lanceolata, latitudine sua sub-1-plo longior, a medio utrinque gradatim angustata, basi et apice acuta, 7—8 dm longa, 2—2,5 dm lata, costa tricarinata, nervis lateralibus I. utrinque ultra 30 erecto-patentibus, inferioribus 8—10 in margine exeuntibus, reliquis in nervum collectivum a margine 7—10 mm remotum conjunctis. Pedunculus tenuis anceps, pluri-sulcatus, quam petiolus triplo longior, 5—6 dm longus. Spatha subcoriacea viridis, lineari-lanceolata, basi decurrens. Spadix antice breviter stipitatus, rigidus, sursum attenuatus, 1,5 dm longus, 15 mm crassus. Tepala aequae fere longa ac lata, cinerea, quam bacca breviora. Bacca apice rotundata, viridis, matura flavescens, obovato-tetragona, 3 mm longa, 2 mm crassa.

Subaequatoriale andine Provinz: Ecuador, im Thale des Rio Cañar (A. Rimbach n. 81 — Herb. Sodiro).

44. **A. Weberbaueri** Engl. n. sp. — Caudex abbreviatus, crassus. Cataphylla triangularia rigida, saepe basi fibrillis tantum persistentia. Foliorum petiolus 1,5—1,8 dm longus, dorso rotundatus, supra canaliculatus, geniculo brevi tumido instructus, lamina crasse coriacea, subtus flavo-viridis, petiolo subaequilonga, ovato-lanceolata, basi obtusa, angulo circ. 120°, apice obtusiuscula, nervis lateralibus I. utrinque 3 adscendentibus, intimo laminam percurrente, secundo in laminae parte superiore juxta marginem procurrente, tertio in dimidio inferiore marginem assequente, nervis lateralibus II. numerosis valde prominentibus inter primarios obliquis. Pedunculi folia superantes 4—4,5 dm longi. Spatha oblonga, acuta, 5—6 cm longa, 1,5 cm lata, basi amplexa et paulum decurrens, brunnea. Spadix stipite 1 cm longo suffultus, 5—6 cm longus, florifer 8 — 9 mm crassus, demum incrassatus, 1,5—1,8 cm diametens brunescens. Tepala demum 4 mm longa, 2 mm lata. Pistilla 6 mm longa, 2,5 mm crassa.

Subaequatoriale andine Provinz: Peru, Sandia, um 2100—2300 m (Weberbauer n. 543 — blühend März 1902 — Herb. Berlin).

46 A **Fendler** Scholl, Piodi (1860) 468, hngl m IK Won Pban II M879) 13 f n i7, non Dakei in Saundeis lleiug i 271* — Caudex longiusculus, usque I m altus Folioium petiolus laminae dimiduum subaequans, 3—5 dm longus, 0,5 cm crassus, geniculum longulo mliiiculus, lamina supra SiitmaLc Miidis, subLus f^escunt> late o\ato-oblongi dpicem veisiifa biihicpuolino auinnidid, m cuspidem producla, basin \cicus aicutim dn^usUla, 4—0 dm longa, 1,1 J dm Idta, neius Idtealibus I utiique cue 25—10, jilimis patentibus, modus apellissimc pdtentibus, suinmis itcium paientibus in marginem excunentibus, lcliqms m ncivum colleLtivum d inaigne sat remolum Lonfluentibus Pcduntulus crassulus quam pctiolus Mibduplo longior, 4—7 dm longus Spatha bneans, acminatd, basi long*¹ dec miens, 1—1,2 dm longa, 1,5 cm lata, acumine 1 cm longo instructa Spadix tenuis inyosuioides, hreutei stipitalus, \|\> dm longus, 0,75 cm crassus Slaminn bie\ia M\ dimidium ovani oblongi aequantia Tepala latitudim biac subaequdonga *

CisaqudLoiiale SavannenproMnz Venezuela, lovai (Fendler n 1343)

46 A. rusticum \ E Hi own insc in Heib Kew — <,audel crassus abbreviatus Folioium petiolus bievius, %—3 cm longus, supid sulciatus, gemculo tunudo 6—*7 min longo ins (nidus, lamina conarca, oblongo-lanceolatd, utnnque subaequaliter anguslatd, basi eL apice acuta, nei\is laLeiabbus I utiique 9 —10 angulo cue 45° patentibus, in Iconbus juxLa maiginem adscendenlibus aLqic in eo e\curientibus, summis in nenum collectivum a margine 4—h mm lemotum conjunctis Pcdunculus Spatha hneaii-oblonga, apiculata, 8—9 cm longa, 1,5 cm lata, uno lateie %—3 cm decmens Spadix sursum paullum attenuatus, ju\enculus, 1,b—1,7 dm longus, inierne circ 1,2 cm crassus Tepala latitudinc sua vix longiora Ovanum oxoideum

Bolnia (-oioico, Yungas (Miguel Bang n 2479 — blulicnd September 1894 — Heib Bcilin, Herb Kew)

47 A **Salvinia** Hemsley, Diagn pi nov (1378)36, Biol cntr amei bot III (1885) 433, t 99 — Caudel abbreviatus Fohorum petiolus quam lamina 5—6-plo bievior, 4,5—6 cm longus, gemculo bievi instructus, lamina conacea, oblanceolato-oblonga, 4—6 dm longa, 1—1,2 dm lata, basin versus paullum angustata, basi late rotundata, apice bievitei acuminata, acuta, cosU cidssa, subtus basin versus acuta, nervis lateralibus I utnnque circ 11 patntibus, summis atque inferionbus nervo collect LVO a margine paullum lemoto conjunctis Peduncuh teietes, quam folia longiores, 6—7 dm longi Spatha anguste ldnceolata, brunneo-purpurea, 1,2—1,5 dm longa, 1,5 cm lata Spadix 1,4—1,5 dm longus, inferne 8 mm crassus

Tropisches Gentrallamenka Guatemala, Naiango, im Distnkt Santa Rosa um 1100m (Heyde et Lux in John Donnell Smith PI guatemal n 4278 — blühend im Dezember], Volcan de Fuego, um 1200 m (Salvin)

48 A. **spectabile** Schott, Prodr (1860) 144, Oerst Praecurs ad fl centroam p 09, Engl in DC Mon Phan II (1879) 144 — Fohorum petiolus crassus tncannatub laminae teitiam partem subaequans, cue 4—5 dm longus, gemculo bievi, acute tucannato instiuctus, lamina elongato-oblonga, e medio apicem veisus linea aicutata an gust a ta, summo apice leantino in cuspidem lanceolatam longulam CQntracta, basin veisus leviter angustata, imo abrupte rotundato-contiacta, emarginata, usque \ m longa, 3—3,5 dm lata, nervis laterahbue I utnnque circ 40, infimiB patentibus, sumous arcuatis, intermediis leviter arcuatis, omnibus in nervum collectivum maiginalem confluentibus Spatha maxima basi rotundata amplexa, apicem versus sensim angustata, cuspidulata, 3 dm et ultra longa, inferne 4—5 cm lata Spadix usque 3,5 dm loDgus, inferne 2 cm crassus Tepala 4 mm longa Ovanum oblongum, 5 mm longum

Subaquatonale andine Provinz Costarica, Guapiles, Llanos de Santa Claia, Gomaron de Limon, um 270 m (John Donnell Smith n 4982 — fruchtend im April), Volcan de Tunalba (Wendland) — Heib Berlin

49 A **Lmdmaxuannm** Engl in Engler's Bot Jahib XXV (1898) 367 — Fohorum petiolus laminae dimidium superans dorso convexus, supra planus, breviter gemculatus,

lamina subcoriacea late obovato-lanceolata obtusiuscula a medio basin versus sensim lineola extrorsum arcuata angustata et supra geniculum in costam contracta, 6 dm longa, 3,5 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 9 patentibus sursum arcuatis, inter se i—6 cm distantibus, summis in apice reliquis in margine exeuntibus.

Sudbrasilien: Prov. Matlo Grosso; Gupim bei Palmeiras auf Felsen und am Hoden (C. A. M. Lindman in Exped. I^a. Regnelliana, Phanerog. n. A. 2455V₂. — Ausgewachsenes Blatt); Serra de Hapirapuan (G. A. M. Lindman n. A. 2455² — Junge Pflanze — Herb. Stockholm).

Nota. Planta juvenula et stirpis adultae lamina unica tantum adsunt.

50. **A. Martianum** (l. Koch et Kolb in Wochenschr. f. Gärtnerei (1868) 278; Regel in Gartenfl. (1871) 1. 686; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 135 n. 46 et in Arac. exsicc. et illustr. n. 165. — Gaudex brevis crassus. Foliorum petiolus laminae dimidium vel tertiani partem subaequans, glauco-viridis, laevissimus, lateraliter compressus, obtusangulus, antice profunde canaliculatus, 3—3,5 dm longus, 1—1,25 cm crassus, geniculo 3—4 cm longo atque 1—2 cm crasso tumido instructus, lamina crasse coriacea, supra saturate viridis atque nitida, subtus pallidior, oblongo-ovato-lanceolata, basi rotundata vel subtruncata, imo repentino in geniculum contracta, apicem versus e medio angustata, apice cuspidato-acuminata, margine undulata, 6—8 dm longa, medio 2—2,5 dm lata, basim versus paulum angustata, costa basi fere 1 cm lata, apicem versus valde attenuata, cum nervis lateralibus quam mesophyllum pallidior, subtus valde prominente, supra basi obtusangula, nervis lateralibus I. utrinque 20—25 validis, patentibus, omnibus nervo colectivo marginali junctis. Spatha late lanceolata, pallide viridis, pedunculo decurrens, 0,5—1,5 dm longa, 2—3 cm lata. Spadix cylindroideus, apicem versus paulum attenuatus, violascens, 1—2 dm longus, 1 cm crassus. Tepala 1,5 mm longa, vertice 1 mm lata. Pistilla ovoidea pallida.

Holländisch-Cuiana (Herb. Berlin).

51. **A. Selloum** C. Koch in Index sem. hort. berol. (1855) App. p. 8; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 171 n. 100. — ?*Pothos macrophylla* Swartz, Fl. Ind. occ. HI. (1806) 269. — ?*A. macrophyllum* G. Don in Sweet, Hort. brit. ed. 3. (1839) 633. — *A. macrophyllum* Schott, Prodr. (1860) 516; Saunders Refug. (1871) t. 277. — Caudex brevis. Foliorum petiolus subquadrangulus, antice late canaliculatus, 3—6 dm longus, geniculo 2 cm longo instructus, lamina subcoriacea, supra laete viridis, subtus pallidior elongato-cordato-oblonga, 5—7 dm longa, basi atque infra medium 2,5—3 dm lata, inde apicem versus gradatim, superne abruptius linea arcuata angustata, breviter cuspidata, auriculis brevibus rotundatis, laminae totius vix paulo superantibus, sinu apertissimo late disjunctis; nervo colectivo nervos costales superiores tantum conjungente in summo apice laminae a margine longe remoto; altero e nervis costalibus inferioribus orto margini magis approximato. Pedunculus 6—7 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, pallide-virescens, circ. 1,3 dm longa, 1,5 cm lata. Spadix stipite 0,3—0,5 cm longo suffultus, circ. 3 dm longus, basi 7—8 mm crassus, apicem versus attenuatus. Tepala brevissima, longitudine sua latitudinem aequantia.

Westindien: Portorico; S. Juan (Krebs — Herb. Kopenhagen). Kultiviert — (Herb. Berlin).

Nota. Quum planta Swartzii incerta sit, nomen *A. macrophyllum* est delendum.

52. **A. longispathum** Carrière in Revue hortic. LX. (1888) 498 non Schott. — Planta valde robusta. Gaudex abbreviatus. Foliorum petiolus elongatus, lamina coriacea, pallide viridis, basi profunde emarginata, circ. 6 dm longa, 4,5 dm lata, nervis lateralibus I. subtus valde prominentibus. Pedunculus cylindricus, longitudinaliter sulcatus, 1 m longus, 1,5 cm crassus. Spatha viridis, lanceolata, circ. 3,8 dm longa. Spadix 6 dm longus vel ultra, 2 cm crassus, cinerascens.

Westindien: Guadeloupe (1888) gelegentlich in Paris [Muetz] eingeführt).

Nota. Planta incomplete descripta fortasse ad speciem sequentem pertinet. *A. longispathum* Schott, Prodr. (1860) 520 est planta omnino negligenda, quum inflorescentia tantum descripta sit.

o'l A grandifohum (T.uq) luintli, I mini pi Iir (ISilj 77 Sfholl, Pioih (ISGO) >17, I nul m D< Mon IMiui II 11879; 172 n 102 ol m Envoi's lloI llnh> \\ \\ fls')8)<8 — *Pofliosf/imifh/ohft* Idiq Coll IV 11 790, 121 Ic III I G10 — *Potlos tuanopltt/ln* "Vill<1 Spn I (17^7) C8b, Heih n 3102, H It Jv Nu\ ii* n cl spp(I 77 Moolv m ttol Ui#a7 t 2801 — *iJiUfotttiunf auiphs /olii?* Plum desc i> 18 I G3 11 I >1, lie 1 — *Anthunmn atiplnnt* Kiinth, Linim pi III (18ii) 77 — Folioimu pcliulus quarn lamina paullo bit\ioi Mifua pioiunde sulcatus, m.upinibus IJI.UICI.LLUS, *K—h* rim lon^iis, qeiurulo *I—1* cm longo mstiiiflu*, lainin.i loiiiciica, sup.i nitidiil.i, tii.m^ultUMOidifoiinib, .ipiccm \c\suu lim-a loxissimc .LKual.i sensini aaimisdLa IHCMIU (uspiddla, b—0 dm lon*M, *)—4 dm hili, .miicnhs icLioisis \cl subovtioisis, IdiuiiUic Indus *j'h—* fi* deqiKiudlms, lodmdaLi^ sinu iipcilifeimo lemotis, ncvis Idlcidlihus I ulunqio 5—6, fostaUhiis j—7 Inloiloban Mibpdialclis, ncno collocd\o HMM-S SIJK mut's i onjiin^cnlo « onhnuo, a mdiffine leinoto, alloro noi\os infotioips (OiiiiiiffenLt inliLLiuptu IVdundilus 5—7 dm Inn^us, ciassus Sp.ilhd laLc l.infeoUt.i, .n uiuiuidt, s,n pc scjiiloil.i, hon/ouldlis A t'l sulticti oi sa, I,)—1,7 dm lon^a, bdsi 3 cm t.i.l.i, iipnun MISIIS .ip*:iisl.Ltii Sp.nliv L.uidiloiims, D)unnco-MoKiceus, biCM&binur sdpi-f liLus, [ii.mi *p.ilhd 2—3^2-plo lonpioi, 2,o—i dm lon^ns, 0,75—I cm ua&sus Bacc.io olKiMjiderj-puiloixuos, dLiOMuldCtdf*, 1 *nm* lungtic^l, 0,7J cm ciasi.ic Semen oboxuideum WsLi .Uouoldccd \cnuMilosd insLmcLuiu Kmbj\o dong.Mo-foidilonm*.

Cisaquua Loudlc Sa\ aniu upi own/ Venczucl, hci Coidids (ndcli Jacquem) — **Westindien** SL Ihoirids (Lg^cib — bliuend mi SeptembeI 1881) Jamaikd, dul fids en inn 800 in (Kggcis t'l lud ocr c\snc n 3461 — liLuhcnrt im Janudi), St Geiu^cs (W Jlanib n 60G2 — fiuclilond nn Scplcmbei — Heib Bcihn), Doiiiinca, haufig in .Llen AValdcin anl Itdiuncn und .im Bodcn (Hamairt! — Jlcib ke«

bi A Boucheanum (i Kofh in Inde\ scm hoiL ICMOI (18b5) \pp p 7, SdioLL, Pioili (1810) 513, End in DC Mon Phan II (1879J 173 n 104 — Caudev lucvis Folioiim poLiulus sfiniLciCb, supj.i raudliruldLub, qudm lanund duplo longioi,)—ft dm longiisj o,7o CJII uassus, ^cinculo 0—7 cm lonpo, 1 cm nasso &ulcalo m-stuutus, Idinin.i cuvscc (oiwccd, ngwliild, sublaevigdla, bupid saluidLc, infia pallidms MIKIIS, ('loipato-coidiloiniiSj .ipuum \oibus linea lectiusrud giadadm ,ingustata, clongatoruspidato-anjinmald, 3—3,b dm longd, ad basin icic 2 dm lala, apiculo longc subulatrj. Loins posLicis diiLin ⁱ/i a^quanUbus relioisib, semio^aLis, obliquaLis, 1—1,3 dm longis •ilque latis, joLund.Uis, feinu paiabohco \c\ subdpeiLo bOjuncLis, nei\o colleclivo uiLinio a maiginu lumoto Pcdunculus 6—7 dm longus, infeinc 1 cm riassub SpaLha MI id is, lanceolata, cuspidLo-acuminata, 1,0 dm longa, inferne 2,5^3 cm laLa Spadi\ paudi-Jonnib, \ioldscens, 2,J—1 dm longus, inficiic j—1,o cm ciasbiis, slipte 0,5—1 cm lon<?o, maxima paite spaLlide adnaLo suffulLus Tepald mlcine pnhdo vindia, ACILICC sordide MolastenLia Antberae auianliacae 0\diium ovoidcum pallidum veiticc pui-puiascens aLqc puiquieo-punctaLum Baccac breviter obovoideae \el spliaei oidcae, atio-Molacede 1,2b cm longac, 1 nn cidssac Scinen brevilci obo\oidcum, testa ohvacca lemote \enucosa mstruclum Embryo planus, becundifoimib

Cisaquatonale Savannenprovinz Venezuela (Appun nach C Koch)

55 **A Liebmannu** SchoLt m Bonplandia (1859) 165, Prodi (1860) 519, Engl in DC Mon Phan II (1879) 183 — Folioimm lamina maxima, b dm longa, 4 dm ldtu, cordifoimis, apicem AGISUS subicpcnLmo linea dn.ua!a angusLata, lobis pobticis magnis 1,5 dm longis, fere 2 dm laLis, lobi antin vi\ l/j aequantibub, letiorsis, exitu rotundatis^ sinu prolundo, juxta petiolum rotundato latiusculo scjunctis, nei^is latera-libus I utnnque 8 e basi nascentibus, inlenonbus)jn costulas bio\es jn sinu denudatas conjunctis, coslahbus circ 8—10, nei\o collecti\o margini approximato conjunctis Spathd late lanceolata, longc acuminata, ad bdbin breutei decunenb, *i* dm longa, 3—4 cm lata Spadi\ bievitei btipitatus, 3 dm lonaus, inferne 2 cm ciassub Tepala late hncaria, in spddice bacciicio ieie 1 tm longa J3accae obovoideo-oblongde, still **vesligio** comco jpiculatac

Tropisches Centralamerika: Mexiko; Oaxaca, auf Felsen bei Teotalcingo, Chinantla, um 1000 m (Liebmann — fruchtend im Juni — Herb. Kopenhagen).

⚭ G. A. **umbrosum** Liebm. in Vidensk. Meddelels. Kjøbenhavn 1849/50 p. 21; Schott, Prodr. (1860) 510; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 170 n. 99. — Foliorum petiolus tenuis, subteres, quam lamina $1\frac{1}{2}$ —2-plo longior, 3—5 dm longus, geniculo brovi instructus, lamina oblongo-triangulari-cordiformis, apicem versus linea rectiuscula sensim angustata, elongato-acuminata, 2,5—3 dm longa, 1,5—2 dm lata, lobis posticis **quadrangulis** anticis 2—3-plo brevioribus, semiovatis, sinu parabolico sejunctis, 0,75—1 dm longis, 5—7 cm latis, nervis lateralibus I. basalibus utrinque 4 in costulas longe denudatas conjunctis, nervis costalibus circ. 4—5 cum basalibus intimis in nervum collectivum a margine haud longe distantem conjunctis. Pedunculus quam folia longior, 6—8 dm longus. Spatha lanceolata, 5—7 cm longa, basi amplexa, 1,5—2 cm laui, apice tenuiter cuspidata. Spadix stipite 1—1,5 cm longo suffultus, 1—1,5 dm longus, inferne 5—6 mm missus, plauccs<ens.

Tropisches Centralamerika: Mexiko; Oaxaca, auf Felsen der Schluchten bei Mirador (Liebmann — fruchtend im Februar); Teotalcingo, um 1600 m (Liebmann — blühend im Juli — Herb. Kopenhagen).

57. A. **cordatum** (Willd.) G. Don in Sweet, Hort. brit. ed. 3. M839) 633; Engl. in Encycl. Bot. Jahrb. XXV. (1898) 368. — *Potlios cordata* Willd. Enum. pi. (1809) US (Herb. n. 3101 !). — A. **cordifolium** Kunth, Enum. pi. III. (1811) 76*, Schott, Prodr. (1860) 515; Saunders Refug. t. 279; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 171. — ?A. **volocnsiifolium** Devansay in Revue horticole (1879) 432 fig. 90. — Foliorum petiolus quam lamina paullo longior, teretiusculus, levissime sulcatus, 4—5 dm longus, 1—1,3 cm crassus, geniculo 1,5—2 cm longo, haud valde incrassato instructus, lamina furcata, supra nitida, elongato-triangulari-cordiformis, apicem versus sensim subrectilini-angustata, subabrupte cuspidata, 3—4 dm longa, basi 2—3 dm lata, lobis posticis latis rotundatis, obliquis, circ. 1 dm longis atque latis vel latioribus, sinu profundo rotundato sejunctis, nervo colectivo nervos costales atque basalem interlobarem conjungente a margine remoto. Pedunculus quam folia longior teretiusculus, 1,5—6 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, longissime acuminata vel tenuissime cuspidata, 1,5—2 dm longa, basi amplexa, 2,5—3 cm lata, viridis. Spadix breviter stipitatus, caudibnnis, quam spatha $1\frac{1}{2}$ —2-plo longior, viridis, 2—2,5 dm longus, basi 1,25—1,5 cm crassus.

Westindien: Insel St. Christoph (Carström); Insel St. Cruce (Herb. Vahl); Martinique; häufig in alien kühlen Wäldern, besonders an Bächen (Père Duss n. 524 — Herb. Berlin); Jamaika (nach Hemsley in litt. centr. am. bot. III. 430).

58. A. **andicola** Liebm. in Vidensk. Meddelels. Kjøbenhavn 1849/50 p. 22; Schott, Prodr. (1860) 510; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 169 n. 97. — A. **cucullatum** C. Koch in Index sem. hort. berol. (1853) App. p. 16; Schott, Prodr. (1860) 509; Regel in Gartenfl. (1871) t. 702; Engl. in Arac. exsicc. et illustr. n. 189. — A. **andicola** var. **cucullatum** (C. Koch) Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 169 n. 97. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus longus quam lamina duplo vel plus duplo longior, semiteres, supra late canaliculatus, 6—7 dm longus, geniculo 2 cm longo, 0,75 cm crasso, tumido instructus, lamina crassa, coriacea, utrinque viridis, sicca glaucescens, triangulari-cordiformis, apicem versus linea rectiuscula vel linea extrorsum leviter curvata angustata, apiculata, 3,5—5 dm longa, 2,5—3 dm lata, lobis posticis rotundatis, semiovatis, lobi antici y_3 — y_2 longitudine aequantibus, sinu profundo aperto disjunctis, 1—1,5 dm longis, 1,5—2 dm latis, nervis lateralibus I. basalibus utrinque 4—5 in costulas in sinu denudatas conjunctis, intimis cum costalibus 2—3 nervum collectivum a margine haud longe remotum efformantibus. Pedunculus crassiusculus folio subaequilongus 5—6 dm longus. Spatha crassa, viridis, late lanceolata, basi amplexa, apice longe angustaque cuspidata, 1,2—1,5 dm longa, inferne 4—6 cm lata, cuspidate 2—2,5 cm longa instructa. Spadix stipite 1—2 cm longo, crasso suffultus, 1—1,5 dm longus,

infriiio I — IJO on (lassus, caudifoinus, |pui[>uico-\oldreut Trpala inleinc c\ alln> Minlcsn nlid, sipt imⁱ uola< ca IUccae obo\oiileap, pallidc Mularoi¹, basi albulae, usque 1/2 J rm lonif.u¹, Joic I fin iins&mn Seinina olKnoirlea, 8 mm Jonga, pallule fla\ a 1 nihiMj plums, roidifoimib

liopisclius (. cnti iildinciikiL Mpxiko, auf Felscn Jici AlpallaliUii an den Ab-
langen des Beiges Ou/dba, uni 2500 m (Licbmann — bluhcnd im Juh — Ilcib
Kopenhagen)

J\ o t ii AUK, plunljiiis &pcjjiinnibub J-^AWJU *vucullati* CUMS obsciiddis, ccrlus sum, Jane
 pi,ml din id *A anrhola* Liubm pcrincic

59 **A cartilagineum** [Di*1) Kunlh, Enum pi **III** (m i) 79, Schott, Piodi
 (1 **SCO**) oIJ, Engl m DC Mon Phan II (1879) 173 n 103 — *Potltos caitdaginca*
 Dcbf Cat (1889/ 8 et 386 — Fohonim peLiulus semitres, 5—6 dm longus, 0,5—
 0,75 cm ciuibus, gcmculo 3—4 cm longo, 1 cm ciasso apice canahculato mstiurlub,
 lamina CiuLiiginco-Loiidca, ngida, bullato-undata, oblongo-OAato-coidata, apiccm ^elsus
 aicudlim .muusUU, dpiculo aubukto longo aucta, 3,b—4 dm longa, 2—2,b dm Utd,
 iitlis jioslicis clongatis exitu rolundato et obhquato, introrsum subcncinatim eL' sub-
 \LIticalilei buucLto, Idle incuml)enlibus, sinus apcituuiam par\am tanLum ju\ta pctiolum
 lclinquenlibus, ciu I dm longis aLqc latis vel lahtudine sua paullo longionbus, costa
 ntnnqc lotundata neno colectivo intimo a maigme valde lomoto, allero a maigine
 panllum dislanLe Pcdunmlus quam loha saepe longioi, 6—7 dm longus, inferne circ 1 cm
 ciassus, apiccm veisus attenuatus Spatha linean-lanccolata, acuminata, patentissima,
 palhde Mrens, hinc inde puipmascens, 1—1,3 dm longa, 2,5—3 cm lala, basi bievilei
 decurrens Spadi\ stipitc 0,5—i cm longo suffultus, caudifoimibj atioMolacciib, !,->—
 2#dm longus^ 0,75—1 cm ciassus \ntherae albae Baccae obo\oidcac, atioviolaceap
 1,25 cm longac, 1 cm crassae Semen oblique ovoideum, hilo ^erticali sublataiali, Icsla
 Aindescnte Embryo elongatus, plamusculus

Cisaquatonalc SVL\ dnncnproMnz Venezuela (nach Schott — **Heib** Beilin)

GO **A. Browmi** Mast in Gardn Ghron (1876) 74i lig 139, U0, Engl m
 DC MOD Phan II (1879) 639 n 89¹ — Caude\ breviter assmgens Petiolus elon-
 patus, in stupe mcdiocii circ 6—7 dm longus, cum gemculo subtereli anticc canahpu-
 latus, in stupe adultd 2 m longus, 2 cm ciassus, lamina subconacea, mtida, supid
 obscure vindis, subtus pallidior, coidiormi-lanceolata, 0,5 — 1 m longa, usque b dm lida,
 lobis posticis antichi dimidium longitudine aequantibus, elongato-subrembrmibub, sinu lato
 npice basique contracto sejunctis, costa media valde piominenle supia cannata, subtus
 terete, nema lateialibus I utnnqc 4—o e basi nascentibus in coslas posticas in
 sinu longc denudatas conjunctis, nei\is I costalibus 7—9 patentibus maiginem pelcn-
 tibus Pedunculus ieres vel subangulatus petiolum aequans, 6—7 dm longus Spatba
 lanceolata, patens 1,2 dm longa, inferne 4 cm lata, vindis et purpuiscens Spadix
 slipite vi\ 1 cm longo suffultus % dm longus, inferne 1 cm crassus, suisum altenualus,
 purpuiscens Pistilla obovoidea, subtruncata

Subaquatonale andine Piovinz Colombia (duich Wallis in die Gditen
 eingeführt)

61 **A. Appxuanm** Schott, Prodr (i860) 512, Engl, in DC Mon Phan **II**
 (1879) 174 n 105 — Fohoiium petiolus subteies, supra levitei sulcatus quam lamina
 subduplo longioi, genjculo longissimo levissime sukato instructus, lamina ciasse conacea,
 ugida, supia satuiate, subtus flavo-vindis, elongato-cordiformis, apicem \ersus linea
 lectiuscula sensim angustata, apiculo brevissimo terminata, lobis posticis antichi dimidium
 superantibus retioisis, oblongifa, sinu piofundo parabolico scjuncUs, neivo colectivo intimo
 a marginc lemoto Pedunculus folia pdullo supcians Spatha vindis lanceolata, acu-
 minata Spadi\ bicMtei stipitatus, caudifonnis, violascens, quam spaUia duplo longioi
 Haccae majusculac breMtor obo\oidcae atroviolaceae Semina obovoidea

Cisaquatoialc Sa\annenpiovinz Venezuela (Appun nach Schott — Heib
 Berlin)

Nota. Species *Anthurio Bouchcano* valde affinis, attamen petiolo supra sulcato, haud canaliculato, laminae minus elongatae lobis posticis majoribus, lobo antico minus angustato <diversa. Semina magis oblonga, testa olivacea, remote verrucosa.

62. A. **Seleri** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 459. — Caudex crassus radicibus numerosis velatus. Cataphylla lanceolata, rigida, diu persistentia, 4—5 cm longa, 1 cm lata. Foliorum petiolus laminae dimidium aequans vel superans (1—1,5 dm longus), supra late canaliculatus, geniculo crasso instructus, lamina coriacea, supra nitidula, subtus pallidior, elongato-sagittata, 2—3,5 dm longa, basi 5—7 cm lata, lobo antico elongato-triangulari, latitudine sua 5—6-plo longiore, acuto, lobis posticis brevibus subtriangularibus obtusis, sinu latissimo sejunctis, nervis lateralibus utrinque circ. 8—9 atque uno basali ascendentibus in nervum collectivum a margine remotum conjunctis, nervis basalibus 2—3 patentibus vel reversis, deinde sursum versis in margine exsertentibus, basi in costas longius denudatas inferne crassas, sursum valde attenuatas conjunctis. Pedunculus folii dimidium aequans vel superans, 2,5—3 dm longus. Spatha basi amplexa, lanceolata, spadicem aequans, 6—7 cm longa, 1,5 cm lata. Spadix crassiusculus sursum leviter attenuatus, 6—7 cm longus, florifer inferne circ. 7 mm, superne 1,4 cm crassus. Tepala latitudine sua 2V2-P¹⁰ longiora. Baccae oblongo-obovoidae, stigmate lato obtuso coronatae, 6—7 mm longae, 4 mm crassae.

Tropisches Centralamerika: Guatemala, Huehnetenango bei Chacalá, auf Kalkfelsruinen im Wald (Gaec. et Ed. Seler n. 2643 — blühend und fruchtend im April 1896 — Herb. Berlin).

Sect. V. **Polyphyllum** Engl.

Polyphyllum Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 105; in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3. (1889) 115 et in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 369. — Sympodii ramuli pleiophylli, post cataphyllum unum folia 4—6 atque spadicem longius pedunculatum ferentes, internodio infimo internodio ramuli antecedentis inter folium n—1 atque folium n sito adnato. Foliorum lamina oblongo-lanceolata, basi cordata, nervis lateralibus I. 2 e basi nascentibus, interiore nervum collectivum a margine remotum constituente. Baccae oblongae subconoideae, 2-loculares loculis monospermis.

Nota. A sectione *Leptanthurium*, cui spadice tenui accedit, haec sectio differt baccis oblongis subconoideis. «

63. A. **mexicanum** Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 105 et in Arac. exsicc. et illustr. n. 142. — Scandens, sympodii ramulis pleiophyllis, internodio primo cum internodio penultimo ramuli antecedentis connato; foliis remotis. Petiolus laminae dimidium longitudine paullum superans, circ. 6—7 cm longus, ad tertiam partem usque vaginatus, tenuis, teres, geniculo vix distincto instructus, lamina oblongo-lanceolata, basi distincte cordata, ab ima quarta parte apicem versus linea arcuata angustata, acutissima, 1—1,4 dm longa, inferne 4 cm lata, nervis lateralibus I. e basi nascentibus, infimo mox in margine exeunte, altero colectivo in apice exeunte, nervis costalibus pluribus patentibus in nervum collectivum exeuntibus. Pedunculus folii antecedentis petiolum superans circ. 4,5 dm longus. Spatha lanceolata acuminata spadicem superans, 5—6 cm longa, basi 1 cm lata. Spadix stipite 2 cm longo suffultus, 4 cm longus, 1,5 mm tantum crassus, fructifer duplo crassior. Ovarium ovoideum 1,5 mm tantum longum. Baccae oblongae 6 mm longae, 2 mm crassae. Semina oblonga, utrinque attenuata, 4 mm longa, testa atrofusca minute punctata.

Mexiko: Orizaba (Fred. Mueller in Schlumberger h. mexicanum n. 993).

Sect. VI. **Leptanthurium** Schott.

Leptanthurium Schott, Prodr. (1860) 441; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 117, in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3 (1889) 115 et in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 361. — Caudiculi breves internodiis valde abbreviatis, cataphyllis diutius persistentibus petiolorum basin velantibus. Foliorum petioli longitudine diversi, geniculo

[n])ie\] uNuili l.tinii) i s]]irni,i(M floiifiilo-oilriiunl.il.i wl Iinotiii-Jiin nol.il t \< I Innans, ipii i» in ,ii linnii auil.il.i, It MH M'ISTIS \,ild< .mgiisl.lila, rosl.i lonw, nei\it, J.iiMiilhiis I Icimilms, nnmriosis, in lu'mmi rolVf IIMIHI mlcine mai^iin wide approx- lit.ihini #oiijinic Ii* P'(lun(HIJ JOHUIIISI NIJ ijidulis Sp.illi,i lanunl.ild, IMM ainpJur lens dpiM nispid.d.i, spadiH* SrKjil jiiiloinii plunique plus diiplo biuim Spadi\ **unus- sumis** apimn u>isub M\ alluiUiihis llmrs nl.nn O-A ll nUili 0\<miim **subglobosum** **Ulagnum**, VIIKO IPUIU plenum, shunialu pano H^SIII ilisi ovWu coiojiatum **Bacop** ik< pu ssu-ulubosiic, iilu.K iJispi^iii.H* St^uin.L ilinimii bulihouzonliului

A ft I ii Ili<(inIm *i i IIDHI *foijittfn* ^ieJcK* .illui> <L iilltinion &JIIUIPL lemu jileuauqu (&IHKIKO, L.IIUU-.III(OMU(M!(<I (I IIJIIIIH- III I|U^UIH- (U^UOSI II III U d U di' SuL^loix^d U M^) **paulum** (I)HLSSEU I IJIIIIII M^U IIMUM III III(IH^CLH^? *pilla f /IoiLItt (IAsnotas

Clans specierum.

- \ Folimimi Juitiii.i fi^iss.i, sii[ii.L absnuc MIHIS₃ siiblns **pallidior**, nciMs siiblns Ilinimii pinminiiJis sii]n<i onullis .i J]III)IIMI Idinma JIK.H Sj ^-1,'j iJ]u Jun^i 04 -J Iweanfohiw
- h Folioiimi luuiiii.i Mibbniiiiiis, 0,G-I J n n JOHLM (U A iitfcnu/obwu*
- 1! lolioinin Linuia siibioiiaKii₇ utuiirjio i our ulni, nnnjs liliiiiKjut¹ piunniionlinii OG ^1 fpatlr
- i loin Irinim* iniiMii l-nn eolali 07 A woloprwlintHhi
- li Foili l.iniin.i Km<coU(i OS A ytiKdhmiw
- a Folioium poliulus laminae ilimulmm .ie>iu.ins \v\ supcidiis 09 A nrutanguhtM
- j Folioium poLiulus rju.un l.mnn.i >—0-plo IUOMOI OS A ytiKdhmiw
- < Folu Iimijiii Lilc LincuoJfilci \v\ oltlon^D-clIjplua IVIiolns dculiuiiffilus 09 A nrutanguhtM

61 A hneanfohum U\? m I iif-lei's Bol I.IIJI \V (f«»8) 370 — faudi- Mili mtciimJM A.tdi¹ <il))iCjaL); i.LlipliAlli bLuppos¹ ihLuoi.ild FoJioium peLiulus quam LiuiiM 7—O-pJo IUCMOI, doiso uiliinriiilo sii]u<j iin^iisc dindlinilatus, cue b tin lonffus, r^uiiiuuiiii Imu'fliini 6—7 IJUI ionium, Lunina a.issa, supid obsciuc \nitlis, **subL**>> pdllnioi 1—3;j dm lon^i, \jj—2 (in Jdl.i, Jineaus, *hati* subdcutd, dpitc)oiiife angusLiild, (Obl.i siipiii iibf'srenle, ncius ljloidibus I ddfaccudcnUhus (in wcco) sublus lanLuiti pionuimbb, stupid OCUIIIS FedunMiliis lenius 2—3 dm longus Spatha Imcans, 3—K <ni longd, j nnn laid dtmnindl.i Sp.wlix sessibs, ienuitei c>bndnuis, cm San loiiLu&, 4—i nun ciassus Tepdl.i \> mm laid, 1 mm longa, vindescentia, pmpuiio-shulaU PMillum dcpi(isbo-globofauni, 1,5 mm aassum, ulLia I mm longuii

Siibaqudtonale dnrlinc Pio\tn7 "Colombja, an Baumcn in didilen Waldein ,un Rio Cinques, im Jslimus Mm Pananid (F C, Lcbmann n 4-J38 — Mulicnd im \jjuil — Iloib Uoilin), liarbdcoas, urn 800 in (Tndiid n C89^{bjs} — Jleib JinL Mub) >o(a Foliuiuin (oiiisLruLid JKC< sptuos vldii evcelbt, quum IICIM JakidJcs oliam in **scro** m lalcu ^uponoiic Join baud piomino.int Ilde nola *Anthuno Jhkoi* ^nnli-s est, d quo **religius** nutis bdlii dilToit

6J A, vittariifolmm Enflj n sp - Caudc\ dbbiCMalus CaLaplylla 1—5 cm **lungii**, blupposd 1 olioiuni peliohis doibo lolundalus, supia planus, me 0—3 cm longus, jrfiiHiilo bicM 3—4 mm longo et nasfao msLmctus, lamina subcoiiaacea, subhneans, 0,6—i,o cm lonpd, a medio 3 cm lalo \eius bdbin arutam atque ^elsus apicem sensmi anpu&tata, costa tenui doiso lolimdala, ncms latoialibus I numerosis tenuibus angulo 4J° a cosla abeuntibiib in nciuum (ollectiMiin d maiginc 2—2,5 mm lcomotum con- jumlib Pcdiiiriilus folns bicuoi, 2—3 rni longus Spatia lincaii-ldmcolala, cim 5 tin lonird, !> nun laid Spddi\ ni>osuioidniis, 1,5 din longus Tepdla 2 mm IdU, Ijjniiri longd Chdium 2 nun lonrum ct rrdSMini

Ihlatid Epipnlhrh am olicicn luin.i [h Llo n 5024 — bluhend Juli 1901 — Ileih Hcilin)

Nota. Incerlus sum, an haec spenos re vora ad hanc sectionem pertineat. Spadice longo sursum pauluim attenuaio sccliom *Urnpadir*. accodit.

66. **A. gracile** (Rudge) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 370 non Lindl. — *Pathos gracilis* Rudge, (iuan. T. (1805) 23 I. 32. — *A. Rudgcanum* Schott, Prodr. (-1860) 448; Engl. in Fl. hrasil/III. 2. (1878) 80 t. 9 ctinDC.Mon.Phan.il. (1879) 117. — Cuudiculi crassi, internodiis abbreviatis. Foliorum petiolus laminae $7\frac{1}{4}$ subaequans, teretiusculus, sulcatus, basi latiuscule dilatatus, brevissime geniculatus, lamina lineari-lanceolata, inferne longe cuneata, acula vel sensim anguslata, obtusa, apice longc acurninala, subcorkcea, utrinque punctis copiosis notata, costa crassa, nervis latorialibus in nervuru colledhum margini approximatum conjunctis utrinque cum venis reticulatis promincnlibus. Pedunculi tenucs folia subaequanlcs. Spatha lineari-lanceolala, horizonlaliter palens quam spadix tenuissimus 3—4-plo brevior.

*Subaquatorialc andinc Provinz: Costarica, bei Turalba um 670 m (Tonduz n. 8i22 in Pitl. pl, Dur. PJ. costar. n. 8422). — Hylaea: Holländisch-Guiana (Hos I-mann n. 362), Paramaribo (Wullschlägel n. 497, 498 pr. p.); Französisch-Guiana (M(Winon in Ilorb. Mus. Paris, Jelski — Herb. Berlin); Para, auf den Stämmen der *Maxuniliann ngvi* bei Jiguarary (v. Martius); Peru, am oberen Jurua (Ulc n. 56 12 — Herb. Beriny; Maynas, am Ihiallaga (Poeppig n. 2294 — Herb. Berlin).

Vm\ Friedrichsthalii (Scbotl) Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 1 18 n. 19. — *A. FriclriclxtltaUi* Scholl in Osterr. boL Wochenbl. (1835) 65, Prodr. (i860) 447; OITSL Praoours. ad fl. centroam. (i8. — Foliorum lamina fere linearis (2 dm longa, 1 cm lala), basi oblusala, nervo colleclivo margini valde approximato. Pedunculus quam folia brevior.

Guatemala: Insel Cativo (Fricdrichstliat — K. K. Hofmuseum Wien).

67. **A. scolopendrinum** (Ham.) Kuntb, Enum. pi. III. (1841) 68; Engl. in Engler's But. Jahrb. XXV. (1898) 370. — *Pothos soolopendrinus* Ham. Prodr. (1825) 16. — *A. ffracile* Lindl. in Bot. Reg. new scr. IV. (XIX.) t. 1635; Kuntb, Enum. pi. III. (1841) 68; Sohott, Prodr. (i860) 448; Regel in Gartenfl. (1872) t. 720; Engl. in Fl. brasil. III. 2. (1878) 81 ct in DC. Mon. Phan. II. (1879) 118 n. 20. — *A. aeuminatwn* Schott hi Osterr. bot. Wochenbl. (1855) 66; Prodr. (i860) 449. — *A. macOmtum* Schott in Bonpl. (1859) IC5; Prodr. (i860) 449. — *A. iuconditum* Schott in Österr. bot. Zeitschr. (1808) 181; Prodr. (i860) 450. — Caudiculus crassiusculus, internodiis abbreviatis. Foliorum petiolus dimidium laminae aequans vel superans, teretiusculus, sulcatus, basi latiuscule dilatatus, apice breviter geniculatus, lamina lanceolata vel lanceolato-oblonga, basi longo cuneata, apice sensim acuminata, subcoriacea, costa crassiuscula, nervis latorialibus in nervum colleclivum a margine parum distantem conjunctis, cum venis reticulatis imprimis subltus prominentibus. Pedunculi tenues folia aequantes vel super-antes. Spatha anguste lanceolata, quam spadix gracilis cylindricus 4—5-plo brevior. Baccae sparsae rlibrae. — Fig. 25.

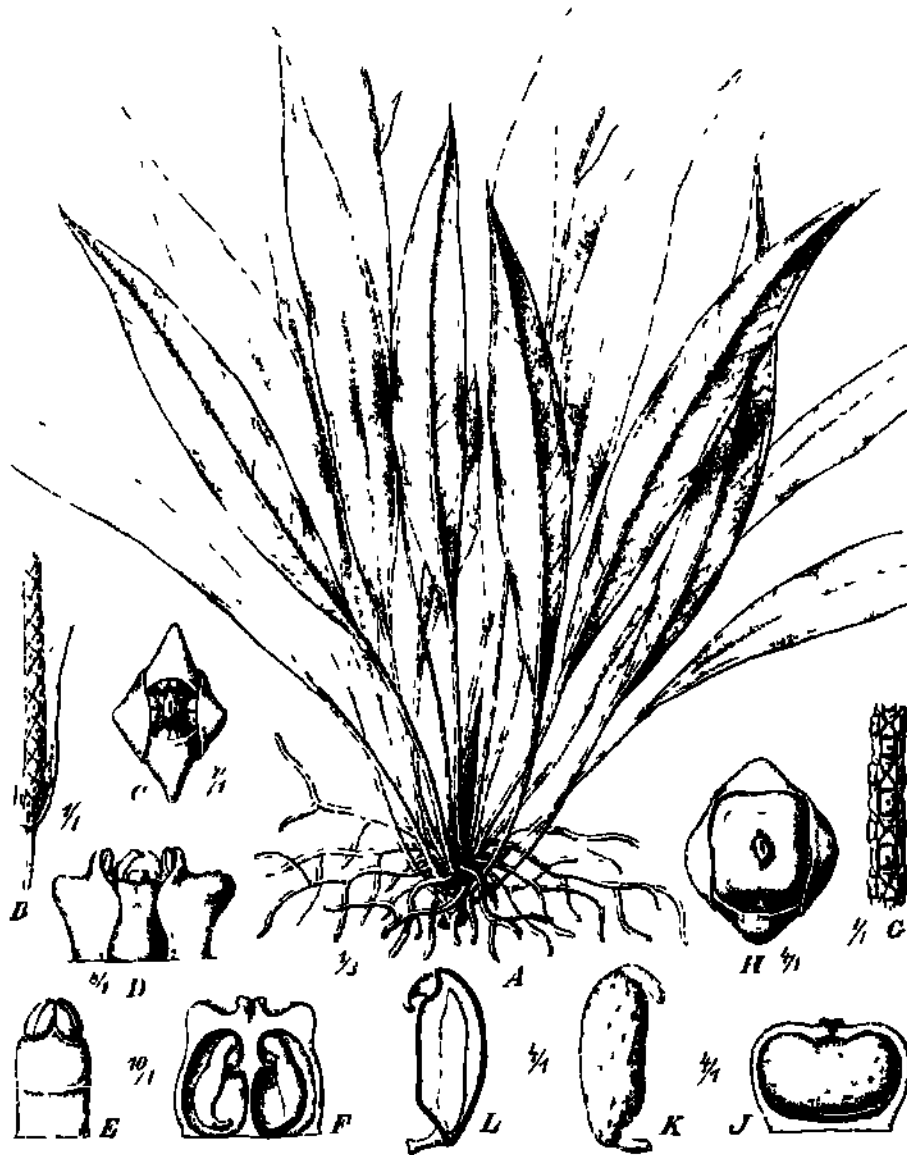
Nota. Quum lege prioritatis *A. Rudgcanum* Schott nomini *Anthurium gracile* (Rudge) cedere debeat, nomen *A. scolopendrinum* (Ham.) Kunth pro *Anthurio gracili* Lindl. ponendum e&t.

Gisáquatoriale Savannenprovinzen: Trinidad (Ryan in Herb. Vahl, Fendler n. 748); Brit. Guiana; Pomeroon River (F. im Thurn — Herb. Kew), an anderen Orlen (Jenman n. 5757, Pollard n. 71). — Subaquatoriale andine Provinz: Costarica; Talamanca, in Wäldern bei Shirores, um 100 m (Tonduz in Pitt, et Dur. PI. costar. n. 9231 — fruchtend im Februar); San José, um 1200 m (Tonduz in Pitt, et Dur. PL coslar. n. 10359 — Herb. Bruxelles, Berlin); Nicaragua (Oerstedt — Herb. Kopenhagen); Colombia; Cauca, um 1025 m (Ed. André n. 2431 — Herb. Kew). — Hylaea: Holländisch Guiana, Paramaribo (Wullschlägel n. 498 pr. p., Hostmann n. 358 — Herb. Berlin); Franz. Guiana (Poiteau, Parker, Leprieur, Sagot n. 1148 — Herb. Paris, Berlin); Nordbrasilien, Para (Sieber in Herb. Hofmannsegg); auf Stämmen der *Maximiliana regia* mit *Anthurium gracile* bei Jaguary (Martius); am unteren Jurua (Ule n. 5763); anderwärts (Sieber, Spruce n. 1029?); Prov. Matto Grosso

l>|icncci MIIDK¹ n 103 — HciJ) Ken, Ucilin), Pcm, Dup.ul LoieLo (Ulc Jloib

\ai Poiteuanum (Kunlli) Knjrl m DC Mon Th.in II (1879) 11 9 el in Englei's
linl J.iliil \\V f<H9K) 371 —A *Poitraufwnm* KunLli, Hnum pi Hf (1841) C8,
Sfliolt, Piodi (i860) 453 — Omnibus p.uLibus paullo inajoi Peliob lamina paulo
IIIOMOICS, lamina oblongo-lancrolala l'cdunrulus loins bubacquiion^us

Il^lae.i Tian/ Guiana (Poih»au — Jlcib Mus Pans, Herb IJcrhn), Nordbia-
sihon Paia'L Cl Richaid), am obeien JUIUL (Ulc n !)738j, am Maiiai) (Ulc n JU'9),
P.ua (UuifhcII n 9800 — **JJcib** Kow) — SubarjualoiidJe andine Piovinz



Fjg 2J *Anthurum scolopendrinum* (Ham) Kunth A Habitus B Sp<idi\ ot spatha O Flos
supra \isus D Flos a latere \isus E Stamen d tlorso visum F PisLillum longitudinahter
sectum Q Pars spadicis fruclifcn //Bated cum pengomo supia visa /Dacca longiludina-
litter scitla K Semen L Scicn longitudinahter sectum — Icon ongin

Costarica, San José in Isoum (Tomlitz in Pitt et Dnr. Pl. coslar. n. 10357 — Tinhi-ad im September).

Nota. Haec planta a cl. Schott in sectione *Erytkropodina* prope *A. leptostachyum* et *A. Bartlettii* posita minime speciebus hujus wliu«i» *fOul» *si, sed sine dubitatione varietatem tantum robustam *Anthuri» jtiJujk» drini* sistit, ut specimina originalia in i«eb. nsg. tn*r»(»-msi asservata demonstrant.

\,ii. contractum Kn. — Foliorum petioli quatuordecim annis puullo brevior, 6—8 cm longus, lamina oblongo-elliptica, supra basin contracta, «fiice acmiiiata, 1,2—1,5 dm longa, 4—5 cm lata.

Byl&ea: JvnrA Hirj iu Peru, Dq*. LOMIO (Ule — AuguI — I — Herb. Berlin).

Var. Bolattgori Bug] sul. litak ;;seciei in Bot. Jahrb. I (1881) 480. — Foliorum petiolus quatuordecim annis puullo brevior, lamina oblongo-elliptica, utrinque acuminata, mucronata, spatula linearilanceolata, spatula tenuis paullo brevior.

Wastii dien: Martfadque BuJtuiget a, 1061 — Becb. HUB. I-His).

68. *A. gracillimum* Engl. «y Arac. exsicc. et illustr. n. 275 et in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 371, — Cauliculi usque 1,5 dm longi inter...lin brevia, cataphylla petiolis breviora. Culmuli petiolus quam, .iiiiiii, i»-(j-pln brevior, supra late reticulatus, 2—3 dm longus, geniculo brevior [8—10 mm longus] crasso instructus, lamina subcoriacea, lanceolata, 1,5—2 dm longa, 1—1,5 cm lata, acuminata. Internodia longa inetrocui, nervis lateralibus numerosis nervo collectivo margini submarginati latitudinis remoto conjunctis. Pedunculi tenuis spatula brevior circ. 1,5 dm longus. Spatiolus linearilanceolata, 5 cm longa, 4—5 mm lata. Spatiolus linearilanceolata (Uifarms, usque 6 cm longus, 1 mm crassus, brunneus. Flores minimae tepalis vix 0,5 mm longis, utraque 1 mm latis, botanicis obovatis; ovario subernice upalis duplo longiore.

Subaequatoriale andinae Provinciae Colombiae, Cuzco, in Summen in dichten feuchten Wäldern bei Buenavillars (I. C. Lefnena u. 93, 3356 — blühend im August USA).

Nota. Ab *Anthurio scolopendrinum*, cui valde affine est, differt imprimis foliis crassioribus et brevius petiolatis.

69. *A. aetangulum* Ebs. in Engler's Bot. Jahrb. wv. (1898) 371. — Culmuli abbreviati. Foliorum petiolus circ. 1,5—1,8 dm longus, 1—6 mm crassus, carinatus, supra late canaliculatus, [reorulo utriusque non tunc compresso in alnictus, lamina subcoriacea, oblongo-elliptica, basi obtusa, apice breviter et acute uncinata, 2,2—2,5 dm longa, circ. 1,2 dm lata, turris lateralibus l. utrinque circ. 1/2 patentibus inter se 1—1,5 in nervo collectivo margini longe remotum conjunctis. Pedunculi lentis folium lotum mquam, rfrt, 1 dm longus. Spadix valde elongatus terminatus. Sepala 3 dm longus, inferius 1 mm, raperne 1 rara crassus. Tepala circ. 3 mm longi 2 mm longi. Ovarium subglobosum, 2 mm longum 1 mm enutsum. Baccae circ. 1 mm longae ilijuii'li'jii.

Subaequatoriale andinae Provinciae Costaricae; San José in 200 m (Tanduz in P. i. el Dar. j. i. costar. n. 10361) — ruchtend im September in den Wäldern des Tula HIM 600 en (Tanduz in Pitt. et Dnr. pl. costar. n. 10361; i: — blühend im September — Herb. Bruxelles, Bot. »).

Seet MI Oxycarpitum Schott.

Oxycarpium Schott, Prodr. (1860) 450; Engl. in DC. Mon. Pl. Ind. II. (1879) 147; Engl. u. Prantl, Pflanzfam. II. 3. (1889) 146 et in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 372. — *A. Sodiro*, Anturios ecuatorianos (1903) Sect. *Integrifolia* quoad n. 5. — Cauliculi assurgenti internodia brevia. Foliorum petioli breves, lamina impunctata tenuis, oblanceolata vel obovato-lanceolata, basin versus longe cuneata, costa vix crassa, nervis lateralibus l. tenuibus, plerumque omnibus nervo antemarginali conjunctis. Pedunculi foliis paullo breviores vel is aequilongi. Spatiolus linearilanceolata vel linearilanceolata. Spadix myosuroides. Ovaria sessilia utriusque. Baccae oblongae, utrinque acutatae, coloratae, dispermae.

NGIA A *Leptanthuriis* haec sentia differt stilo brevi conoideo et baccis ovoideis acutis. In *Infharis Pittieri* Ineue breviter oboideae, set haec spudcs fudle spalbn a spadice longe remoto recog. Qoscitur ot Inn: nota *Aflthurio drrurrnti* appropinpat.

Claris specienim.

- A. Spadix longe stipil iin.s. Spntlia **peflmicolo** longe decurreas.
 - a. IVjlii **utrinque subaequaliter** anyuslaia. 70, *JL Pittieri.*
 - b. Folia lanceolate, < Lriente superiori **bfi** in versus cuacatiui
aijffOslHlit.
 - α. Spacit **longisume stipitata** 71. *A. decurrens.*
 - β. Sjikidix sfssilis. 72. *A. guayaquilense.*
- B. Spfdix sulissssiiis. Spalha **pednctlii** breviter decurrens. . . . 73. *A. oxycarpum.*

Tn. A, *Pittieri* Ind. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 373, — Caudiculus brevis, sic. (cm ci^ssi; Catu ipbylte i—S cm louga, S—6 mm latn. Coliomm j-tiolns

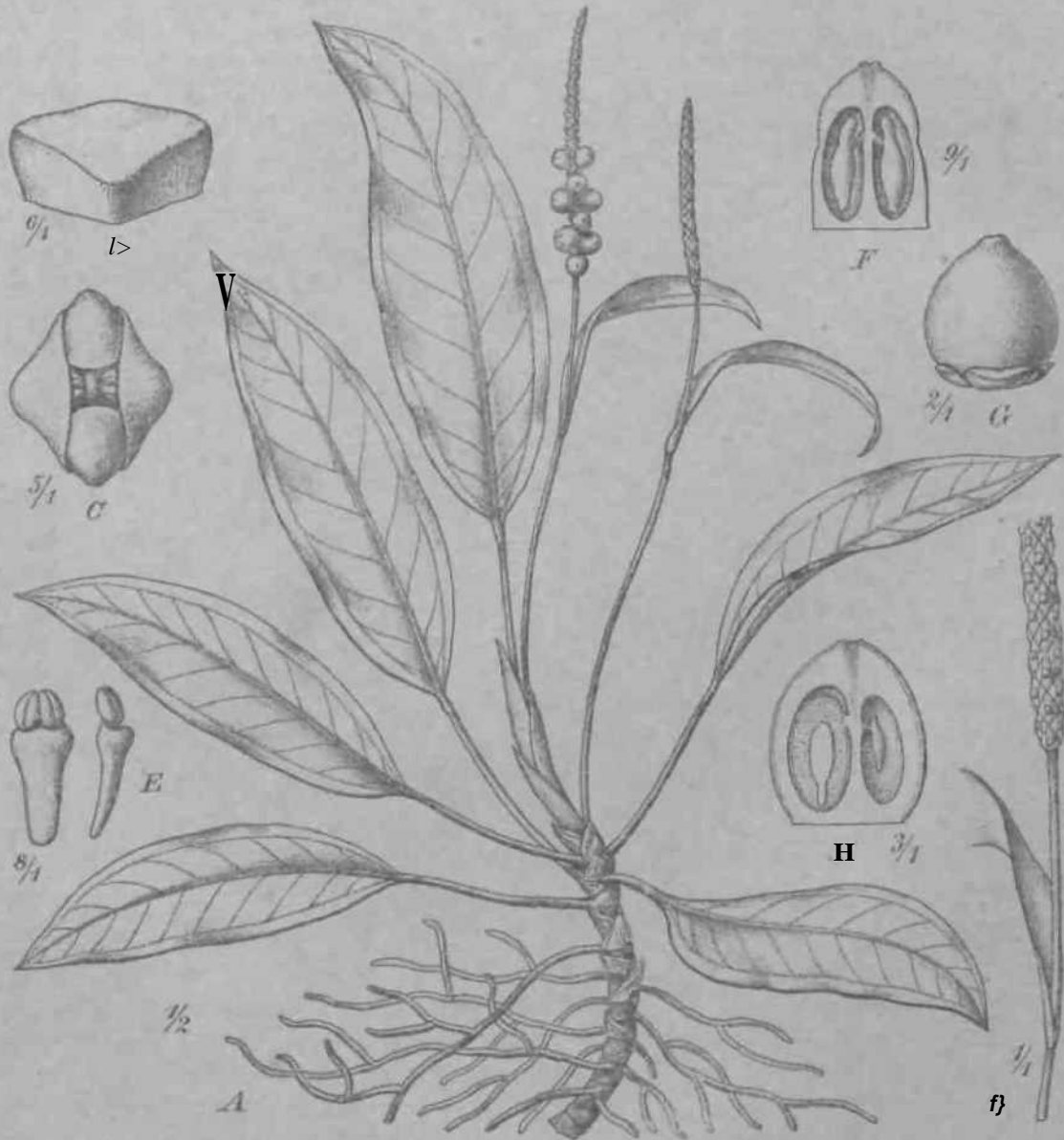


Fig. 28. *Anthurium Pittieri* Eng. A Planta florifera et fructifera. B Inflor-scentiae pars. C Flos supra visus. D Sepalum. E Stamen a dorso et a latero visum. F Pistillum longitudinuaJier sectum. G Bacc. ultra *Lepaln tatsitil*. H Btcca longitudinolit' secta, embryonem monstrins. — Icon. origin.

H_{IV} viter vaginatus, dorso convexus, supra leviter **conv**Uculatis, 3—7 cm longus, lamina coriacea, oblongo-lanceolata, in petiolum a versus subaequaliter angustata, 3;—7 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, nervis lateralibus L utrinque circ. 7—9 erecto-patentibus i; Q_{trviiifii} collectivum a **tunrr**ne circ. 1/6 lateris remotum conjunctis, utrinque • j_o • - j_iiillimn promhral™, i pedunculus **qoaiD** peUotua duplo I_orior, ei re 4,5 **dm ton**gus, ejus pars superior stipitiformis 2,5—3 cm longa. Spatha lineari-lanceolata acuminata, pedunculo longe decurrens, 7—8 cm longa, I cm lata. **paltide** viridis. Spadix florifer 5 cm, fructifer usque 8 cm longus, 3—4 mm crassus. Tepala 2,5 mm longa, **i** rara lata, **aordide** violascentia. S_ouninn 2 mm longa, filamentis late cuneatis, thecis late ovatis. Ovarium ovoideum, 2 mm longum, stigmate subsessili. Baccae **br**viter ovoideae, pallide virides, 1—2-spermae, 1 inn! IOTgae et crassae. Sem_omil .(IIM)5(. efo. L5 cm longa. — i_oj. 26.

Subáquatoriale andine Provinz: Costa Rica; Ranco Flores, in den Bergen des **D**striktes **'**arka, um 2050 m (Pittier et Durand pl. costaric. n. 3015 — blühend und fruchtend im Juli), bei Tablago, um 1 **^**Ki HI [Pii Lee iu l'Ut. J Dor. picostar. n. 7990 — blühend im April]; Cerro de las Vueltas, inn 3001 m (Pittier n. 10513); El Páramo (Pittier n. 26534 — Herb. Brüssel, Berlin).

Nota. Species valde affinis *Anthurium decurrenti* Poepp., a quo differt imprimis foliorum lamina utrinque aequaliter angustata et baccis obtusis.

71. **A. docurreos** f_ot-pp. in Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. III. (1845) 83 t. 293; Scho **It**, l'rwir. (1860) 451; Engl. in DC. Mon. **ii**ian. II. (1879) 147 n. 64. — Caudex brevis, cylindricus, 5—7 cm longus, cataphyllis membranaceis, persistentibus **instr**uctus. Foliorum petiolus tetragonus, basi semiteres, 7—8 dm longus, geniculo brevi instructus, quam lamina triplo brevior, lamina (sicca) glaucoviridis, oblongo-obovata, breviter atque acutissime acuminata, mucron **t**UL, basin versus longe cuneata, 1,75—2 cm longa, ad basin trientis superioris 5—6 cm lata, costa vix crassula, nervis lateralibus **ii**rimiUL¹

-19 erecto-patentibus in nervum collectivum a margine subremotum conjunctis. Pedu_oculi cum spadice quam petioli fere duplo longiores. Spatha lin_otri-Lanceolata,

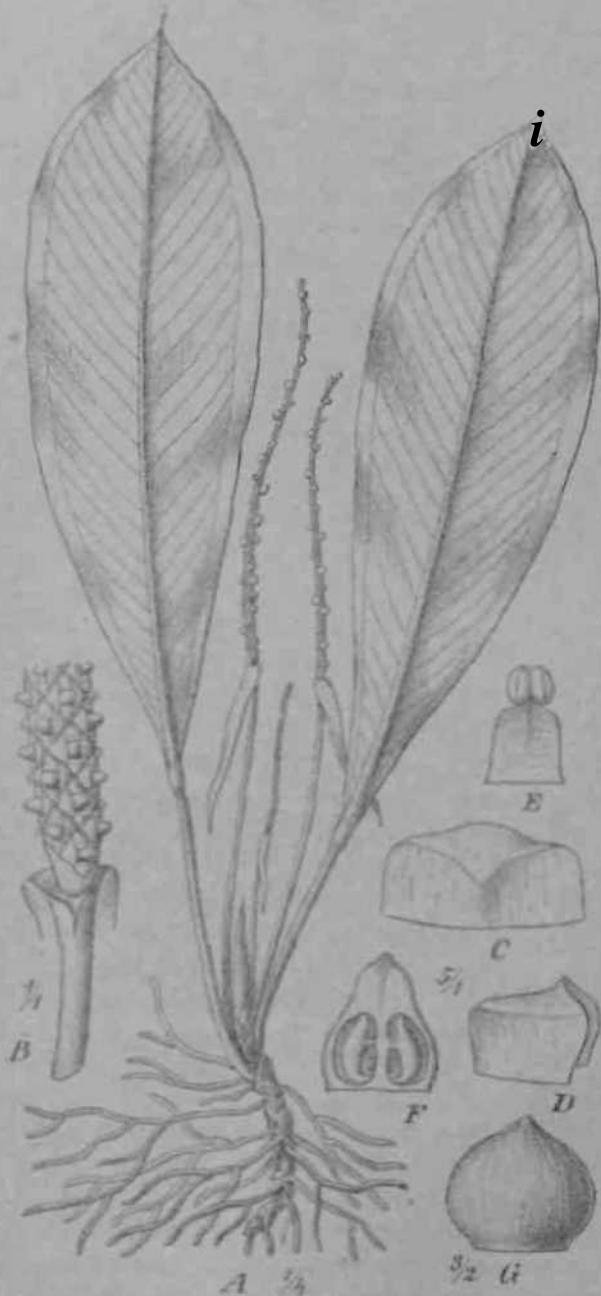


Fig. 27. *Anthurium guyaquilense* Engl. A Planta fructifera. B Spadicis pars inferior. C Tepalum a dorso visum. D Tepalum a latere visum. E Stamen. F Pistillum longitudinaliter sectum. G Bacca. — Icon. origin.

apoc ililiple .lpuulilfi, iiii'inc longe, icic ul medium pedmuuli usque dcnniens, icic I dm loimL dtque 1—1,2J cm ldl.i Sp.uliv stipile 2 fni lougo, Irnui sulTulUis, h mi IUIUJIS, jmusuioideus, 1—i mill n>issiib, Jimlilei .irriCMcut* ihdih siibranosd, MOUMIL Bdude longe e\sriUe, oblongu-cnimdp, \Mi aruLie, *—G rum lonMe, 2 nun Jildc, c\lNs (MI incfic, mlus Jd.inan.io, hilunildics Semmi.tylindiw.i, longd, dlba

II)l.uu Subndinc JVm, M.mids, gesen ^inun.i^iMs dul Bauinst.inmien (Poeppii; — K K Hoi museum Wirn)

72 A guayaquilense hnp) m KiigJei's fJof Jahib \XV (f 8')K) 373, SocJiro, m \nn bni\ QuU> \V (1902)290, AnLunos oi u.iLon<inos (190^)^ 7 — f.audiculi mtci-iioliii die 1 (in longii Folioim pohulus coinpicssus supid cdnaliculus dunidium Idimridc .iPffjuins cue I dm longus, pcnino | <m lon^o instiuctus, lamina conaotM lantcoliid, .i lionlc supcioic bfin \cibiis runealun angustnd, apicc luevitei acuminata, iilliri 3 dm lon^a, siippuic 9—10 cm Lila, neus Iffteialibus I plunbus tenuibus intei sc 6—1 mm (lisUnhbus, .irlsrendpnlilus, in ncnun collectivum a margine (me \§ liileibj leioLimi ronjmiftis Pedunculus qium petiolus lonpioi |,^j—^7 dm longus Spdlhd Iniduis spadins Yi ^cl Vi longiludine acqu.ms, f^j—6 cm longa, | cm lata Spadi\ scssilis cloifralus, c^hndiicus, 1,j—2 dm longus, llonfcr 5—G mm ciassus Tepali ii'ic 4- ujin Idld, 2 mm longa J^shJlum cue 4.—J mm Ionium, 3 mm crassum, ovdiio o\oideo nil in Lcpuld ninice dUcnudto Baccac ovoidecJj b—7 mm longae, J mm crassae — Kig 27

Subdqulnridc dndine Piovin/ Kcuadoi, Wdldei dm Uusen ^on Guayaquil bei Baldo (A Sodno, n 16 — bluhend im Nov, Hcib Bcilin), nn 'llidl von Palld-Idnga um Puente de Chimbo (Sodiro)

73 A oxycarpum Pocpp in Pocpp et Endl Nov gen et spec III (1840) 3S t 293B, Schott, Prodi (1860) 401, Engl in DC Mon Phan II (1879) U8 n 6> — Foliorum petiolus totia^onus LJICMS, geniculo longiusculo instructus, lamina (fuam petiolus I—4-plo longioi, oblongo-o\du \ol laic oblanceolata, basin veisus hnca intioisum aifuaLa sensim dngublnU, sumrno apice subcuspidulata, ncivis lateralibus erecto-patcn-tibus in nervum (ollecclivum d margine lemotum conjunctis Pedunculus quam petiolus cirr duplo longioi Spalhn lanceolata quam spadix bievior, basi amplectenb Spadi\ scssibs m^osuioideus Baccac oblongo-romcae, \iolaccae

Hylaea Subandinc Peru, Maynas, bei \uumaguas, Brasihen, do Alto Amazon as bw Ega (Poeppig — K K Hofmuseum, Wien)

Sect VIII Xialophylhum Schott

Xmlophylhum Schott, Prodr (1860) 440, Engl in DC Mon Phan II (1879) 109, Enpl u Prantl, PflzJam JI *) (1887) lift et m Engler's Bot Jabrb \XV (1898) 373 — Cnudiculi plenimque scandentes, internodiis longis Fohoium lamina lanceo-ldtd, lanceolato-oblonga vel oblongd, raro basi emarginatd \el coidata, iaio sagittata vel hastata, nervi laterales I inter se remotiuscu, omncs \el icie omnes in nervum collectivum antemaignalem conjuncti Pedunculus elongalub, tenuis Spatha lmean-ldnceolata Spadix tenuiter cybndncus raro apice Jongius attenuates, pleiumque bievius, saepe slipitatus Ovarium ovoideum in stilum bievem conoideum attenuatum vel contractum Baccac ovoideae subacutatae, coloratae Semma oblonga

Nota Plunmae species hujus sectionis scandentes Internodus longis gaudenl Species nonnullac folns conaccis breviter petiolatis et nervo colectivo crasso instructs ad sectionem *Tetraspermtum* appropmquare videntwr, dtamen db *ilia*, differunt oi ani loculis umo\ulatis et stilo breviter conoideo Gum his spccibus plunmae ncrvis collectivis tenuibus instructae spadice et spatha brevibus congruunt, foliorum lamina lanceolata, oblonga, oblongo-cordata, sagittata observatur et species nonnullae sagittifoliae d cl Schott in sectione *Bclolonchium* enumeratae hue pertinent

Clavis specierum.

- A. Nervi collectivi quam nervi laterales I. validiores. Foliorum lamina oblonga vel ovalis raro basi subcordata. Internodia caudiculi scondentis elongata.
- a. Foliorum lamina 1,2—4 dm longa. Spadix stipitatus pluribus brevior suffultus.
- a. Foliorum lamina 1,2—1,8 dm longa.
- I. Foliorum lamina latitudine sua circ. duplo longior . 74.-4. *Purdianum*.
- II. Foliorum lamina latitudine sua $\frac{1}{2}$ longior. *IS.A.glanduligerum*.
- i. Foliorum lamina 2—4 dm longa. 76. *A. caucanum*.
- b. Foliorum lamina 2—3 dm longa, ovato-elliptica, basi rotundata, apice abrupte vel breviter cuspidata. Spadix sessilis . 77. *A. aristatum*.
- c. Foliorum lamina 6—12 cm longa, ovata.
- a. Petiolus laminae dimidium aequans vel superans. Spadix longe stipitatus. 78. *A. Tonduzii*.
- i. Petiolus laminae $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ aequans. Spadix sessilis . 79. *A. tenuinerve*.
- d. Foliorum lamina 2,3—3,5 dm longa, ovato-elliptica, basi subcordata. 80.-4. *ochreatum*.
- B. Nervi collectivi quam nervi laterales I. vix validiores.
- a. Foliorum lamina oblonga, coriacea. 81. *A.sarmentosum*.
- b. Foliorum lamina lanceolata vel oblongo-lanceolata, vel ovalis, coriacea, petiolus quam lamina 3—6-plo brevior.
- u. Foliorum lamina a medio utrinque subaequaliter angustata. Internodia longa *
- I. Spadix stipite longiore suffultus. 82. *A. pulchellum*.
- II. Spadix breviter stipitatus. 83.-4. *tenerum*.
- (I. Foliorum lamina a supra tertia parte basin versus angustata. Caudiculi internodia brevia. 84.-4. *filiforme*.
- y. Foliorum lamina subelliptico-lanceolata. Spadix sessilis . 85.-4. *citriifolium*.
- d. Foliorum lamina ovato-elliptica. Spadix breviter stipitatus 86. *A. lacinosum*.
- c. Foliorum lamina lanceolata vel oblongo-lanceolata, coriacea, petiolus dimidium laminae plerumque longe superans vel subaequans.
- a. Foliorum lamina oblongo-lanceolata vel lanceolata, latitudine longitudinis circ. $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{5}$ aequante.*
- I. Spadix sessilis vel breviter stipitatus.
1. Nervi collectivi 2 supra basin abeuntes, interior a margine circ. 1 cm remotus. 87.-4. *flexile*.
2. Nervus collectivus utrinque unus prope basin nascens, a margine circ. 5 mm remotus.
- * Foliorum lamina basi obtusa. 88. *A. angosturense*.
- ** Foliorum lamina basi acuta.
- t Spadix distincte stipitatus.
- O Petiolus quam lamina paulum brevior . 89. *A. Bredemeyeri*.
- OO Petiolus quam lamina duplo brevior 90.-4. *mindense*.
- ff Spadix sessilis.
- O Spatha spadici subaequilonga.
- A Foliorum lamina apice acuta. 94. ⁴. *Fraseri*.
- A A Foliorum lamina longe acuminata 92. *A. popayanense*.
- QO Spatha spadice plus duplo brevior 93. *A. subandinum*.
- II. Spadix longe stipitatus. 94. *A. stipitatum*.
- p. Foliorum lamina late lanceolata, latitudine longitudinis Vs vel minus aequante. 95. *A.ongegmicvlatum*.

- ¶ I ilimiii liimiii i>liiii&r<i-iiiiiaoliliL_r ron.iuM Peliohis rju.itn
 I uiiiiti.i lii[>ln liLL'Moi 9G .1 *f/enif idaitnn*
- [ul.onmi liiniti.i MIII onaf r,i J̄rholus dnmdūmi laminar
 Sx||W MlpuaiIS ||| Aq|||A|| HūO UtiUtti
 ((I'dJHUMJI laiiHUd [L NK'dIO ulliliqILO LIIIHIS.il.)
 I Npadi\ HbMhs ^cl siibsi ^ilis
 \ Lamina a inmlio iilnnque aiurusldld
 * Npadi v st skills M! buljM*v>ihš
 † lulioiuuii L.iii'ia <i niclio utunque subacqiid-
 hler **angustala**, J,ISI ,uut(i)
) **Lamini** laULurini¹ loiiimlmuiis ^\i ,IQ-
 fjii.nis 97 ^1 *stenophyllum*
)) Lamina lalilinline loii^Linhnis ^3 .icqnans 98 A (*obtnlna, nut*
 ;] I' oliuiurn lamina J.iur'ol.ilo-oldon^a, <i medio
 "-iisiini uairis anuiislalii lia^i oblusa 99 ^1 *wieei ospadu*
) ^CI^I la I LM ales I iitLinijuc 15—18 1 00 A *mtjonwoidrs*
)) \u\i lili'iaJts J uUniquu 9—10
 l f- J ulioiuii Liiii.L cliiptiCii a niertio snrsuin
 nia^is anriisLaL.l, liasi liunc.ila 101 A *stipulosmn*
 † iff Iolioiuni lamina cliiphco-ohlomr.i, »asi lolun-
 dala \cl obtnsa \v\ suljliinna'a 102 A *anwcmim*
 c ^padiv clislinrlc (*b*—I 0 mm lougi¹) blipilihi*-
 † Fdlioiuin laiiiiiiiL ldLiLumiu¹ lon^iludinis nic
¹ 1—¹/₄ **aequans**
) **JrLiulus laminae** ¹/₃— ^ **aequans** iO3 ^1 *Icptttnun*
)) l'etjulus Liujiidiin •icjuiuis \ol CM longioi
 A± Pcdiinrukis pctiolum bwpciani 104 A *fumfetum*
 \ / Pcdunculus* ijuam pi'Liohis P* tivioi 105 A *path us*
 r[- loluiium l.unina laLiludme loiiiriliiliuus cur ¹/_b
 .iu(luans 10C A *ponrdum*
 \y\ Folioiuni lainiid laUliulino loifiriLiulnis cue
 V10—' 12 *io***mans** 107 -1 *Spnttcanum*
- † Folioiuni lamina ab infnua leitia A el quaila paile huiſum
 an^uslalaj inleiduim Jjasi cmaigmaLa ^el eonlata
 (Pcduntuhis quam peltolas niullo lon^id >el paullo
 breMoi spadi\ **se^bilis** \e\ luu^ibsiuuc stipiLatus 108 A *nanegalenw*
 1 Iohoiium lamina o\alaLo-lanceolata, basi Imncdla
 2 Folioium lamina o\ato-lanccolataj basi hublruncaLa
vel emaignala
 * LoUouun lamina basi bubiuncaU 109 .1 *trtusum*
 ** I'olioiuin lamina basi **emaiginaLa** \tl leMtei
coidatd
f Spadi v subsessibs Pedunculus> quam petiolus
paullo bie\ioi
Q Lamina lalilutbne sua 4-plo longioi Hi-fi *Titoclhcimu*
Q3 Lamina lalitudinc sua sVrP*⁰ IOIUJIOI WO A *oblongotoidatum*
jj' Spadi\ brevilci sLipitatufa Pedimculus quam
pelioins ||₂—2-plo lonpioi ||% A *teinucaide*
- II Pedunculus quam petiolus biCMoi Spadi\ sesbdis vel**
slpitalus
 \ Folioiimi lamina cnalis H3 A *ncwoiale*
 2 frohoium lamina bdbi Uuntata \cU-inaiginata, ldti-
 Uidinc longiludine die YJ **cWitians** H4 A *dnoktium*
 3 Folioium lamina distnule coidata

- * Spadix sosbilis.
 - f Nervus colledivus a margine 8—10 mm remotus. \\\$. *A. latemarginatum*.
 - ff Nervus colleclivus margini approximate 116. *A. rivulare*.
- ** Spadix slipitatus, viridis, quam spatia longior *Wl.A. brachypodum*.
- .f. Foliorum lamina sagillata vel hastata.
 - * Laminae lobi retrorsi \\\$. *A. Karstcnianum*.
 - ** Laminae lobi patenles.
 - † Lamina triangulari-sagittata, nervis lateralibus
 - I. lobi antiei 3—4. 119. *A. triangulum*.
 - ft Lamina subhaslata, nervis lateralibus I. lobi anlici 7—8. 1 20. *A. subhastatum*.

74. *A. Purdieanum* Schottl in Österr. bot. Wochenbl. (1857) 53, Prodr. (1860) 4 11; Engl. in DC. Mon. Phan. IL (1879) 109 n. 5, in Arac. exsicc. et illustr. n. 90 et in Engler's Bot. Tabrb. XXV. (1898) 375. — Caudicis sympodialis decumbentis internodia usque I dm longa. Foliorum petiolus 3—4 cm longus, teres, laminae circ. Vs — Vi aequans, geniculo brevi instructus, lamina infra punctata, lanceolato-oblonga, basi rotundata, 1,2—1,4 dm longa, 4—5 cm lata, acumine circ. 1 cm longo instructa, nervo colectivo intimo a margine 5 mm remoto. Pedunculus quam petiolus 4—5-plo longior, circ. 1,5 dm longus. Spatha 5—6 cm longa, lanceolato-linearis, 5 mm lata. Spadix myosuroideus, stipite 1 cm longo suffultus, 1—1,25 dm longus, florifer 4 mm crassus.

Subaëquatoriale andine Provinz: Colombia: Velcz (Purdie — Herb. Kew); Antioquia, in sehr dichten Wäldern oberhalb Amalfi, um 2000 m, an Bäumen und Felsen (F. C. Lehmann — blühend im September).

Var. *revolutum* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 375. — *A. revolutum* Engl. (sub titulo speciei) in Arac. exsicc. et illustr. n. 269. — Foliorum petiolus quam lamina longior vel ei subacquilongus vel ea brevior longe vaginatus, lamina oblonga vel oblongo-lanceolata basi obtusiuscula, nervis collectivis utrinque 2 costiformibus, altero a margine longe distante, altero margini revoluta valde approximato.

Colombia: Cauca, auf dem Cerro Munchique, um 2900 m, Felsen dicht bekleidend (F. C. Lehmann n. 3657 — blühend im März — Herb. Berlin).

Nota. A planta primum a cl. Schott descripta differt imprimis petiolis longioribus et nervis marginalibus etiam basi juxta marginem procurrentibus neque basi a margine paulum remotis.

75. *A. glanduligerum* Engl. n. sp. — Scandens. Foliorum petiolus quam lamina longior, supra canaliculatus, cum geniculo 2 cm longo circ. 1,8 dm longus, lamina crassa, coriacea, nigro-glanduloso-punctata, late ovata, basi subtruncata, obtusa, nervis lateralibus utrinque 2 basi nascentibus, infimis leviter arcuatis in ima quarta parte marginis exeuntibus, intimis validioribus adscendentibus atque cum nervis lateralibus I. utrinque 8 a costa abeuntibus nervum collectivum constituentibus, nervis lateralibus II. atque venis tenuioribus subtus prominentibus. Pedunculus tenuis quam petiolus longior 2,5 dm longus. Spatha linearis 4,5 cm longa, 5 mm lata. Spadix stipite 3 mm longo suffultus, 1 dm longus, florifer 4 mm crassus, fructifer 1 cm crassus. Baccae ovoideae 5 mm longae, 3 mm crassae.

Subaëquatoriale andine Provinz: Colombia; Barbacoas (Triana n. 1712 — blühend im Mai 1853 — Herb. Brit. Mus.).

76. *A. caucanum* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. VI. (1885) 274 et in Arac. exsicc. et illustr. n. 179. — Gaudicis 1,5 m assequentis usque 6—8 cm crassi internodia 3—5 cm longa. Cataphylli dm et ultra longa, fibris partim persistentibus. Foliorum petiolus laminam subaequans teretiusculus, supra sulcatus, 2—5 dm longus, lamina coriacea obscure viridis, oblonga, basi subacuta, apice obtusiuscula, 2—4 dm longa, 1—2 dm lata, nervis lateralibus superioribus 1,5—2 cm supra basin angulo circ. 30° abeuntibus, supra medium laminae

OS 1, i mi .i in iiiiiiifi lcomlis, utunqac dishuclu pinmimuilihiis, nexus latcialibus I iiliinque 2 supiiou* Innsu supia babin amplo .luLo abound, apice u\eunte, pioml .1 ni.iismc noi\is lalualus Ic-uuum s p.k'nles, colhgcuti¹, mlenoic p.mlluin supid imam qiiiiiilani piili'ni laminae i\eim!e Peduiw ulus pcliolum ai'tujians % dm longus Spatha oblonpo-lamoulaU acuLi, t\ lmmnco uiidestens, patens, cur b cm longa, liiloine 4 5 (JII J.ili, sin sum ammsUla Spadiv di&lincte slipilalus cjlindiiLiis, btipile A—5 mm longo sutiultus, I) im longus, o mm <idssus Icpuld laliusculd, inferno albida, supeinc-uulnscentia, cucullala, 2 mm longa, I mm laLi Stamina Idle linenna, lilamenta qu^m pul.ila p.mllo aiiyublioia, llnv.ii' o\>lonpnc divcignLcs Ovanum oblon^o-ovoidcum, bUg-ni^le disuloimi coionalimi, k'ic 2 mm lonirum, mfeine vuide, mild stigma discoideum annulo puipuiascenle nuldiani

Subaqu. iloi iale .iinlinc PIOMIZ (olombia, Cduca in feuchten Waldein an den Abhdn^en des Alunfhique boi l'opi^dn, mn 2000—3000 in (F r Lchmann n 2970 — bluhend un AKn) \nLioijuid (P.iLin — Jluib Kew)

rs o I d UtUL sp^dis Aiiitfurto Pindieano fetholt \ldr affinis osL, dL ilillert linpniis nn\o (ollectiMi .inloindi^jndli lon^c supii ba^in <L osLd, dbounlc

Vii maximum Enpl in Engli's Bot Jalnb XXV (1898) 376 — Folid md\inid, petiolus \—o dm longus, lamina obloifja oblusa, 3—4 dm longa, 2 dm laid, nevo ante-iriiiinqina] 2—b cm supia basin a (osla abeunte, medio I --2 cm d maigine lemoto, ne.i\o margmali c basi vel \ cm supin b.isin a costa abeunte atque lnleidum neno basah alteio mo\ in nidiginem exeunlc ulinque addito Spalha lineari-lanccolala Spadi\ usque 2 drti longus bievitci slipitatus

Colombia, Ciuca, an den Wcstabhangen des Beigiuckens Faiallones de Call, um 1500 m, auf dem Boden nicdeiliegend, selLcnei an Daumen (F C Lehmann n 2940 — blubend im August 1883 — Hcib Beihn)

77 **A anstatum** Sodno in Anal LmV Quito XV (1902; 469, Antunos ecuatonanos II (190S) 51 — Longe scandens, inLernodiis 1—1,5 dm longis, 8—10 mm crassis Catapbjlla lanceolata, longe persistentia Fohorum petiolus 2—3 cm longus, latcrabter compressus₇ supia planus, marginatus, lamina pelliudo-punctata, ovato-elliptica_r basi rohindnla, apicc abrupte e\ bie\iter cuspidata, 2—3 dm longa, 8—12 cm lata, neius laLcialibus I utnnque 10—12 patentibus, mtei se 1—1,5 cm lemotis, in nenum collecti\um 8—12 mm a maigme distantem confluentibus Peduoculus eicctus, ngidus, sub anthesi internodia ct folu dimidium subacquans, 1,2—1,5 dm longus Spatha hneari-lanccolata, chaitacca, peisistens 6—8 cm longa, basi arc 1 cm lata Spadix sessilis, c\hndncus, atropurpuieus, 1,2—1,8 dm longus, 3 mm ciassus

Subaquatoriale andmeProvinz Ecuador, in subtropischen Waldern von Nane-gal (\ Sodno)

78 **A Tonduzu** Engl in Englei's Bot Jahrb XXV (1893J 376 — Caudicuh scandentis inteinodia valde elongata, h—0 cm longa, 4—5 mm crassa Fohorum petiolus quam lamina l'j-plo brevior, brevitei vaginatus, sulcatus, 4—5 cm longus, lamina ovatabasi et apice subacuta, 6—9 cm longa, *,*>—5,b cm lata, nervis collectivis costi-foimibus valde pionmentibus a margine 5—6 mm remotis Pedunculus folium supeians Spatha parva linean-oblonga, 7 mm longa, 4 mm lata Spadix stipite 1,5 cm longo suffultus, circ 4 cm longus, 7 mm crassus Baccae oblongde, tepala superantes, 2,5 mm longae, 1,5 mm crassae

Subaquatoiidle dndine Provinz Costarica, San Marcos, in Waldern bei Alto del Pito, um 1400 m (Tonduz n 7683 — fruchtend im Marz 1893 — Herb Berlin)

79 **A tenuinerve** Sodiro in Antunos ecuatonanos (1903J 49 — Cauhs scandentis inteinodia I—1,2 dm longa Cataphylla membi anacea quam internodia breviora, mo\ in fibias soluta Folioium petiolus brevissimus superne sulcatus, cum geniculo brevi 2—2,b cm longus, lamina paice nigro-punctata, ovata, basi obtusa, apice breviter acummata, 1—4,2 dm longa, G—7 cm lata, neius hiteiahbus I ct II densis in nervum collecLivum a margine 0—8 nun distantem conflucnlibus Pedunculus tenuis 6—7 cm

longus. Spallia lineari-lanccolata, 1—1,2 dm longa, 4—5 mm lata. Spadix sessilis, iciliis, erectus, rigidus, pallido purpurascens, pedunculum subaequans, 6—7 cm longus, 4—5 mm crassus, obtusus. Tepala lalitudine sua 2—3-plo longiora.

Subaqualoriale andinc Provinz: Ecuador; in den Waldern am Westabhang dos Atacazo (A. Sodiro).

80. **A. ochreatum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 46 i; Anturios ecuatorianos (1903) 45. — Caudicis scandentis internodia 3—6 cm longa, 8—10 mm ur-assa. Cataphylla lineari-lanceolata, 1,5—1,8 dm longa, mox marcescentia. Foliorum pt'lioli subteretes, basi breviter vaginati, antice sulcati, 2,5 — 4 dm longi, lamina subtu viridi-glauescens, ovato-elliptica, basi subcordata, apice acuminata, quam petiolus brevior, ncrvis lateralibus I. approximates subparallelis erecto-patentibus, in nervum collectivum crassiusculum a margine 3—5 mm distantem confluentibus. Pedunculus petiolo brevior. Spatha lineari-lanceolata, apice acuminata, livido-punctata, quam spadix duplo brevior. Spadix sessilis vcl subsessilis, cylindricus, 7—9 cm longus, 4—5 mm crassus.

Subaqualoriale andine Provinz: Ecuador; in den Wäldern des Thai Nanegal und Lei Gualea (A. Sodiro).

81. **A. sarmentosum** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 375. — Caudiculi scandentis internodia valde elongata circ. 11 cm longa, 1 cm crassa. Cataphylla 7—8 cm longa, diu persistentia. Foliorum petiolus breviter vaginatus leviter canaliculatus, quam lamina circ. 4-plo brevior, 4—4,5 cm longus, geniculum breve, lamina <*oriacea, ovato-oblonga, obtusa, breviter acuminata, 1,6—1,8 dm longa, 8—9 cm lata, nervis lateralibus I. patentibus inter se circ. 1,2—1,5 cm distantibus, in nervum collectivum antemarginalem a margine 5—6 mm remotum conjunctis, infimis 1—2 in marginem exeuntibus. Pedunculus quam petiolus circ. duplo longior. Spatha lanceolata, breviter acuminata, 3 cm longa, 1 cm lata. Spadix breviter stipitatus, cylindricus, obtusus, 5 cm longus, 1 cm crassus. Baccae ovoideae sursum attenuatae, circ. 3 mm longae,

Subaqualoriale andine Provinz: Ecuador; in der subtropischen Region bei San Florencio (Sodiro n. 7 — blihend im Mai — Herb. Berlin).

Notu. Species *Anthurio Purdieano* affinis, diflert inernodii3 valde elongatis, foliis latioribus, nervo collective tenuiorc.

82. **A. pulchellum** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. VI. (1885) 273 et in Arac. exsicc. et illustr. n. 184. — Caudiculi scandentes ramosi usque 7 dm longi, internodiis 3—7 cm longis, 4 mm crassis. Cataphylla lanceolata internodia partim includentia 3—5 cm longa. Foliorum petiolus quam lamina 4—5-plo brevior circ. 2 cm longus, 1 mm crassus, supra canaliculatus, breviter vaginatus, geniculo longulo instructus, lamina coriacea, obscure viridis, elongato-lanceolata, cuspidujata, 0,8—1 dm longa, 2—2,5 cm lata, acutissima, nervis lateralibus 1. quam secundarii vix crassioribus utrinque circ. 20 patentibus, paullum prominentibus, in nervum collectivum a margine Ye lateris (fere 3 mm) remotum conjunctis. Pedunculus tenuis folii dimidium superans. Spatha lanceolata basi amplerta, acuminatissima, 2 cm longa, medio circ. 7 mm lata. Spadix tenuis, cylindricus, stipite 3,5 cm longo ultra spatham longe exserto suffultus, circ. 2,5 cm longus. Tepala brevia lata, brunneo-striolata. Filamenta spathulata, antheris brevibus divaricatis. Ovarium breviter ovoideum in stilum brevem contractum. Ovula in loculis supra medium affixa. Flores in specimine suppetente nondum omnino evoluti. — Fig. %%%A—E.

Subaqualoriale andine Provinz: Colombia; Cauca, an Bäumen in schattigen Waldern oberhalb Cali um 2000 m (F. C. Lehmann n. 287! — blühend im Mai — Herb. Berlin).

Nota. Spadice longe stipitato haec species in mentem revocat *Anthurium gymnopus* Grisob., *mexicanum* Engl., *Purdieanum* Schott, *stipitatum* Benth. Inter has species *A. stipitatum* Benth. ad nostram magis accedere videtur, quamquam pluribus notis facile distinguitur.

83. **A. tenerum** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 377. — Caudiculi scandentis usque 3 dm longi internodia tenuia circ. 5 cm longa, 2—3 mm crassa. Cataphylla mox stipposa. Foliorum petiolus quam lamina 4—7-plo brevior, longe vaginatus et superne canaliculatus, 2—2,5 cm longus, lamina tenuis obscure viridis anguste

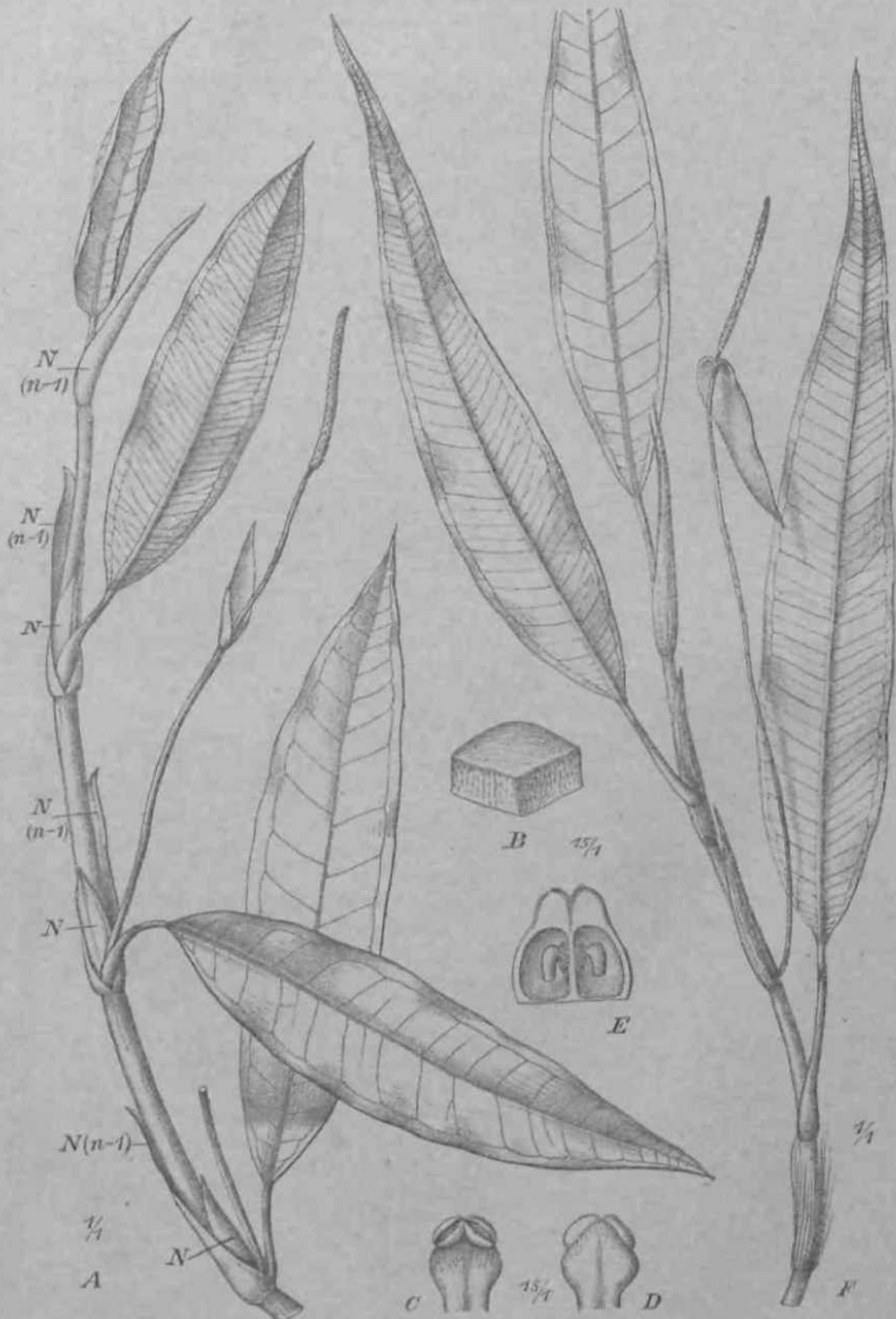


Fig. 28. A—E *Anthurium pulchellum* Engl. A Plantae pars superior. B Taproot. C Stamen dorsale visum. D Stamen antice visum. E Pistis longitudinaliter sectum. — F *A. tenerum* Engl. — Icon. origin.

lanccolata, longe et sensim anguslata, circ. 11—11,5 cm longa, 2 cm lata, nervis latera-
Jibus numerosis subparallelis in nervum collectivum a margine paullum remotum con-
junctis. Pedunculus 6 cm longus. Spatha lineari-lanceolata, 5,5 cm longa, 5 mm lata,
arumine 2 mm longo instructa, ex brunneo rubescens. Spadix breviter (2 mm) stipi-
tahis, cylindricus, tenuis, 2 cm longus, 2 mm crassus, brunneus. PistilJa oblongo-
ovoidea. — Fig. 28F.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia; an Bäumen in dichten, sehr
ieuchten Regenwäldern am Cerro Plateado in den westlichen Anden von Antioquia, um
1*800—2200 m (F. C. Lelimann n. 7354 — blühend im Oktober — Herb. Berlin).

Nota. Species valde affinis *Antkurio pulchello*, attamen diversa foliis tenuioribus, angu-
shoribus et spadice breviter stipilato.

84. A, **filiforme** Engl. in Arac. exsicc. et illustr. n. 276 et in Engler's Bot.
Jata-b. XXV. (1898) 376. — Caudicis scandentis usque 4 dm longi internodia breviter;
cataphylla fibrose dissoluta. Foliorum petiolus brevis, late canaliculatus, 5,5 cm longus,
l>re\iter geniculatus, lamina subcoriacea, laete viridis, oblanceolata, breviter acuminata, a
suprema tertia parte basin obtusam versus cuneatim angustata, 2,5 dm longa, superne
6 cm, basi 2 cm lata, nervis lateralibus numerosis patentibus nervo colectivo a margine
paullum remoto conjunctis. Pedunculus tenuis foliis brevior 1,7 dm longus. Spatha
Hnoaris, acuminata, 4 cm longa, 5 mm lata, flavo-virens. Spadix tenuissimus filiformis,
sossilis, flavescens, 6 cm longus, vix 3 mm crassus. Tepala longitudine sua triplo latiora,
fiit. 1,3 mm lata, brevissima. Stamina breviter lata. Ovarium depressum.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, Cauca, an Bäumen in dichten
iVuchten Waldern am Dagua, in der Ebene (F. C. Lelimann n. 2755 — Herb. Berlin).

85. A. **citrifolium** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 301; Anturios ecuatoria-
nos (1903) 11. — Caudicis alte scandentis internodia 3—6 cm longa, 4—5 mm crassa.
<!\ilaphylla mox in fibras tenues diu persistentes soluta. Foliorum petiolus teretiusculus,
quam lamina 4-plo brevior, breviter vaginalis, geniculo longo instructus, lamina supra
nigro-punctata, ovato-elliptica, longe acuminata, nervis Jateralibus J. numerosis tenuibus,
in nervum collectivum a margine 8—10 mm remotum conjunctis. Pedunculus quam
potiolus 3 — 4-plo longior, 6 cm longus. Spatha lineari-lanceolata, 3,5 cm longa, 1 cm
lata. Spadix stipite 2—3 mm longo suffultus, 4 cm longus, 3 mm crassus, pallide viridis.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador; in der subtropischen Region des
Thales Nanegal (A. Sodiro).

86. A. **lacinosum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 300; Anturios ecuatorianos
J903) 10. — Caudex tenuis alte scandens, internodiis 2—2,5 cm longis, 5mm crassis.
(ataphylla demum in fibras divaricato-patentes soluta. Foliorum petiolus brevis 1,5—
2 cm longus, subtères, supra sulcatus, longe geniculatus, lamina subcoriacea, utrinque
nigro-punctata, subelliptico-lanceolata, 1,2—1,5 dm longa, 3—4 cm lata, basi obtusius-
cula, apice acuminata, nervo colectivo a margine 2—3 mm remoto. Pedunculus tenuis,
4—5 cm longus. Spatha lineari-oblonga, obtusa, apiculata, 2—2,5 cm looga, 3 mm
lata. Spadix sessilis, cylindricus, obtusus, quam spatha duplo longior, 2 mm crassus.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador; in subtropischen Gehölzen des
Thales Xanegal und am Rio Pilaton (A. Sodiro — Herb. Berlin).

87. A. **flexile** Schott in Österr. bot. Zeitschr. (1858) 180, Prodr. (1860) 444;
Ocrst. Praccurs. ad flor. centroam. 66, Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 113 n. 12. —
Sympodii assurgentis, varie flexi internodia circ. 2 cm longa. Foliorum petioli laminae
subaequilongi vel ea dimidio breviores (1 dm longi) geniculo praelongo instructi, lamina
oblonga vel oblongo-lanceolata, basin versus leviter angustata, imo cordato-emarginata,
apice sensim in acumen longum angustum producta, 1—1,5 dm longa, 5—7 cm lata,
nervis lateralibus I. inferioribus angulo valde acuto adscendentibus, in nervum collec-
tivum a margine 0,75 cm remotum conjunctis. Pedunculi graciles 1,5 dm longi. Spatha
elongato-lanceolata, longe acuminata, 6—8 cm longa, 0,75—1 cm lata. Spadix juli-
formis sessilis vel brevissime stipitatus, quam spatha brevior (circ. 5 cm longus). Baccae

ovoidaej apn e •irulatiH¹, wndcs, dtimnn ronineae 7—S mm longae, j mm riassac
Summa m<ijusuli dhpsmdca, lalcic vonUali IOMLCI applanala, uliiuque levilci acal.Ua,
uztescului, miniic HMiuculosa, mlvpmiicnto mlenoie alialo J'mbiyo tcmcn lonyilu-
dne subacquans

SubdfjiaLoi laic aniline Pi own/ Lustauca, Pedie^al fWendland n ') \> ,
 Nuaiagua Uionlales (late n 105 — Heib Kewj KulliMcit Im Kais Lot dailen
 /II S(honbiinn

88 A angosturense ln^l m En^lci's Bot Jahib \\V (1898) 378 — < au-
 muili usque I) dm longi inLuuodia cue 1 cm Jonga (.ataph^lla stupposc dcomposlta
 mhinodia \elantia Fohoumi peliolus qunm lamina \'/i~p\o longioi canahculatus et
 tu'utulo bn'M iisliiicLiib, lamina suhumacCii, ohscuic \mdia, lanccolata, bdsi oblusa,
 .inmate acuminata, acuLissJmu, cum acunne (1,5—% cm longo et % mm lalo) I,C—
 1 8 dm longa, riimidio inlcncrc 0 cm lato, ncms laleiabbus patentibus in ncnun col-
 Icflimim a inaiffine rcmoliiisculum conjunctis l'cdunculus circ 2,b—2,8 dm lonsus,
 nim faparliu¹ icie lotum lolium aequaiib Spatha bneau-lanccolata, breMLci demiicns,
 2/J cm lon^a, 2—3 mm lali, c\ biunneo vnidesccns Spadi\ quam spatlm duplo
 IOII^JOI, i—,) cm lon^uh₇ i mm ciassus Haccae obovoideae

Sub aqua Lou ale andinc PIOMII/ Colombia, in dieblen ^aldein am Hio
 Doloics, /wischen \ugosLura und Santa Uosa Antioquia, um 1700—2300 m (F t, Leh-
 mann n 7b91 — bluhend ixn December — Herb Berlin)

Not J. Species \dlde insignis Joins lon^c peliolalis et crassis, pedunculo longo, spatui pan a

89 A **Bredemeyen** SchoLL in Osten boL Wochenbl (1857) 269, Piodi
 (1860) 407, Engl in Fl biasil \U 2 (1878) 80 (exclus iai (i et tab 8], in DC
 Mon Phan II (1879) HI (e\clus \ai (I) et m Arac e\sicc et **llibti** n 91 —
 lolioium pclioli lamina paullo bie\ioies ^c\ longioics, gemculo longo 'nstiuclic, lamina
 lincan-lanceolata, apicem \cisus sensim angustata, summo apicc lepentino contacta et
 fuspide Uncaii-lanccolata longula tcimtnata, basi lepentmo contracta, cuncata, aut ohtusa,
 noiMS laleiabbus I palentibus, neno collectivo a maigioe l'j₄—j/s latens) rcmoto con-
 pi nclis Pedunculus lenuis quam peliolus paulo longior Spaiha lineans cuspidalo-acumi-
 nata, ba&i M\ dccunens Spadix gianbs stipitatus quam spatha sesquolongioi lepala
 Mulascntia, OAains palbdc \mdescenlibus

Subaquatoitale andine Pio\inz Venezuela, bei Tovai (Fendler PI \ene/
 n 1346, Gollmei — Herb *Heihii*)

90 A. **mindense** Sodiro in Vnal Um\ Quito XV (1902) 470, Vntunos ccualonanos
 (1003) >3 lam V — Scandens, internodiis 5—7 cm longis, 8—10mmciassis Lata-
 jihy]la laoceolata, persistentia, incnrodia superantia Foliorum peliolus semiteres,
 supeine canahculatus, 7—8 cm longus, gemculo 1 cm longo instructus, lamina oblongo-
 elhptica, basi acuta, 2,5—3 cm longa, 4—6 cm lata, apice abrupte in cuspidem hnearem
 2—2,^cJ cm longain pioducta, nevis lalcialibus I subpatentibus, arcuatis, in nenum
 collectum a margine 3—5 mm remotum con|unctis Pedunculus 1,2—1,5 dm longus
 Spatha cai tilaginea, laoceolata, acuta, 6—7 cm longa, I 0—12 mm lata Spadi\ flexibihs
 I—1^5 dm longus, 5 mm crassus, stipite 6—8 mm longo suffultus

Subaquatonale andine Provinz Ecuadoi, an den A\ estabhangen des Picluncha,
 im Thai des 3lindo, 1000—2000 m (A Sodiro — Herb Berlin)

Nota Species affinis *Anthums subandmo* et *mrmentos*, facile dislinguitur spddicc
 slipitato

01 A **Frasen** Engl in DC Mon Phan II (1879; 112 n 11, in Englei's Bot
 Jahrb \XV (1898) H7, Sodiro in Anal Umv Quito \V (1902)466, Antunos ecuatoimnos
 (190) 47 — Scandens, internodiis 6—12 cm longis, 6—7 mm crassis **Cataphjlla**
lanceolata, acuta, inteinodia aequantia vel bievioia, benus resoluta Foliorum petiolus
bemic)lindncus, basi dilatatus, 1—J,2 dm longus, gemculo 7—9 mm longo instimclus,
lamina conacea, clongato-lanceolata, basi contacta, apicc sensim acuminata, 2,5—1 dm
longa, o—7 cm lata, neius laleiabbus I utiinque plunbus in nenum colleclnum

margini it) p... • • • • • in ci njurn lis. Pedunculus rigidus, 2,5—3 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, acuta, 8—10 cm longa, 1 cm lata. Spadix sessilis, cylindricus, obtusus, 9—12 cm longus, 6—7 mm crassus.

Stibaqaal 01iale andine Provinz: Ecuador (Fraser): in subtropischen Wäldern des... Thal Pallatanga bei S. Jorge (Sodirol n. 9 — blühend im November),... (Sodirol n. 10 — blühend im Juni — Herb. Berlin).

Nota. Specimina Sodiro in 4 « FroMi iano spadice longiore et tenuiore (usque 42 cm longo) differunt.

••••• A. popayanense Engl. in Engler's i... J, herb. VI. (1885) 274 et in Arac. exsicc. ... h. ill*. — Caulis erecti internodia 2—4 cm longa, ultra 4 cm crassa.



Fig. 29. A—E *Anthurium popayanense* Engl. A Habitus. B Tepalum. C Stamen a dorso visum. D Stamen antice visum. E Pistillum longitudinaliter sectum. — F, G *A. stipitalum* Benth. F Habitus. G Inflorescentiae fructiferae pars. — Icon. origin.

Cataphylla tenuia lanceolata demum fibrosa usque 1 dm longa. Foliorum petioli quam MUM. breviores (1—1,5 dm longi), supra canaliculati, geniculo brevi instructi, lamina tenuis, saturate viridis, elongato-lanceolata, Brintpjl aeqolfer angustata, basi acuta, 1,5 cm longe acuminata, acutissima, 1,5—2 dm tonga, oiedlo 1 cm lata, nervis

laleubbiib ulijiqu*¹ nit \ 0 p.Uenhbiis, inlei be in.ieqiKihlf i disUnlihus, angulo cm 00°
 ulsr i ndiMilibus, in licjuuin colJerlixuni <L JIJ.IL^mc ly> Idluuis lomolum conjunfLis, IKIM>
 iillpiu njaiiii.ilij MMHS luUrulalis luinubus (in Iulio sirco) jnommulis Pednnculus clon-
 fr.ilus qudin lohuni paullo IUCMOI' (<in 2,><lni longus, Sp.illiii Imcdii-laiueoldtd acula
 4, J mi loiiipii, 7 irim lila Spddi\ Unuis nlinducus, blipilo 1—> nun Jongo suilulliiib,
 4 (in longus, J nun ridssus Icpald lalitudine bud hiCAioid puipmas(enlia Sldminum
 hlamuiid oblongd, anlhms duplo biewonbiis ov.itis adndla Ouuiuin subglobosuni silin
 hio\i foionalinii (hula Ineua luniuilo ti.isso mlid apicem Ioculi aifixa — Fig WA—E

Sul»cic\uatoii<ilc (ULrlino¹ PIOMII/ Colombid, Cauui, in fcuchten A\,il(Jeu «m
 dun OsUlihtingen *lcs Munflmjuo }>ci Pojupan, utn 2000—2300 m (V C Lehmann
 n 28 i I — Heib Jtoilm)

JNOU *Anthitnuin Ih nlemnja t*, cm liacc pldntd similis, diirciL foln lamind hncan, baud
 a medio utun(fuo dn^usldld dlejuencivih Utcialibus dngulo acuLiore (circ 45") d cosld dbcunl'bus

93 A **Bubaadinum** Kng] m Jingci's Bot Jalnb XXV (1898) 377 — Caudicib
 beandcihs intnnodw elong.ita, cue 7 cm longa, 8 mm ciassa (aldph)lla cue 8 (m
 loiffa el i b fin laU Folioiuni peLiolus fdnalinalialis quam lamind 6—7-plo longioi,
 lamini lmicoldU b.isi oblusa, dpife aruinnala ddita, 2—2 4 dm longa, 8 cm laid,
 ncnis JdLcidlibus [nurciosib pdcnlibns mloi sc cm f_i—6 mm distantibus, in nn^um
 colltiLi\iini a riMiginc o nun lmoLum conjuncLis Pednnculus loin totius fere dimidium
 dujianfa, I,)—1,4 dm longus Spalha lincaus, .Kula, 7 cm longa, 6—7 mm lata Spadix
 enf 1,jdni longus, 4 mm oussus, Jongc mjosinoideus, ati opm purous

Subaquado 11 dIc and In c I¹ o v In 7 Euudo i, m faubtropischen Waldein des '1 hales
 Mndo (Sodno n 8 — blühend mi August — Ilcib Bcil ')

xota Species \dldo insigms fubis JUQUUSCUS bie\ilcr pctioidds ct spddice valde clon^ato

9i A **stipitatum** Bcnth PI HdiUeg (1839) 2bb n 1403, SchoLt, Piodi
 (1860) 411, Engl in DC Mox Phan II (1879) 110 n 0 — Sympodn inleiodu
 cur \ dm longa Folioium peLioh teictcs laminam supciantes vel ea paullo bieMoiCb
 (1,5—1,7 dm longi), gemculo longulo instiucti, lamina mha punctata, lanccolalo-oblonga,
 mfiMnc lotund.ildj apicem versus sensnn angustata, 1,3—1,5 dm longa, 4—fi cm laid,
 diurninc usque 2 cm longo instiucta, neivo colleclivo a marginc rcmoto Pedunculus
 2, J—1 <lm lonpus Spdtha lanceolalo-hneans apiculata 4 cm longa, 6 —8 mm latd
 Spadix tenuib, julifoimis, 6—7 cm longub, slipile 2 cm longo suffultus, flonfei 3 mm
 ciabus Bdcac subglohosae — Fig %9i\ (i

Subaqualonalc andinc Pio\inz Colombia, Popayan (Haitwgc n 1401;,
 Caucl, in dichlen Waldein an den Ostabbangeii des Ceiro Muncbique, um 2600 m
 (F C Lehmann n 3721 — bluheid im Mdtz 1884 — Heib Beilin)

95 A **longegenic ill atom** Engl in_aAiac CNSICC ct Illusti n 272 et inEnglei's
 Hot Jahrb XXV (1898) 379 — Caudicuh scandentis usque i m longi interaodia
 4—o cm longa, digitum crassa Catapbylla ciassiuscula, peisistentia Foliorum petiolus
 quam lamind duplo longioi, cue J dm longus, gemculo 2—3 cm longo instructus,
 lamind suhcoiidcca, lacte vnidis, o\alo-oblonga \el oblonga, basi obtusa vel acula, ele-
 ganlci et longc acuminala, 1,5—% dm longa, 1—1,5 dm lala, acumine 1,5—2 cm longo,
 nervo colleclno antemaignah a margine b—8 mm renoolo, nervis laterabbus utmqc
 circ 8—10 angulo rin 60" a costa abeuntibus aicutim adscendentibus Pedunculus
 petioli dimidium longc supcians circ 2 dm longus Spatha lmean-lanceolata, b—6 cm
 longa, fric t cm lala, ex wndi "brunnescens Spadix slipite circ 1 cm longo suffultus,
 tenuis, myosuioideiib, 7—8 cm longus, 4—5 mm crassus, flavo-vindis Tepala circ
 1,6mm longa et lata Stamina late hneana (hanum o^oideum — Fig 30-4—E

Subaquatoriale andine Provinz Colombia, Cauca, in dichten Wäldern ober-
 halb Pohzhou bei Popayan um 2000 m (F C Lehmann n 3730), Ostabhänge des
 Ceno Muochique, um 2300 m (F C Lehmann n 3617), AnUoquia, m dichten Wal-
 dein am Alto do Alcnas, uni 2500—3000 m (F C Lehmann n XXII), bei La Ceja
 an den Ostabhangan dei Beige \on Popd^an, um 1800—2200 m (F C Lehmann
 n 5128)

Nota. Ab *Anthurio amoeno* Kunth, cui proximum, differt spadice distincte et longiuscule stipitato. Accedit quoque ad *A. tapinostachyum* Schott, sed haec species spadice brevi crasso, longim stipitato, breviter pedunculato excellit.

96. *A. geniculatum* Jacq., *Anthurium eawtoriai* U.M., adiciones (1901) 3. Scanc crassis. Cataphylla

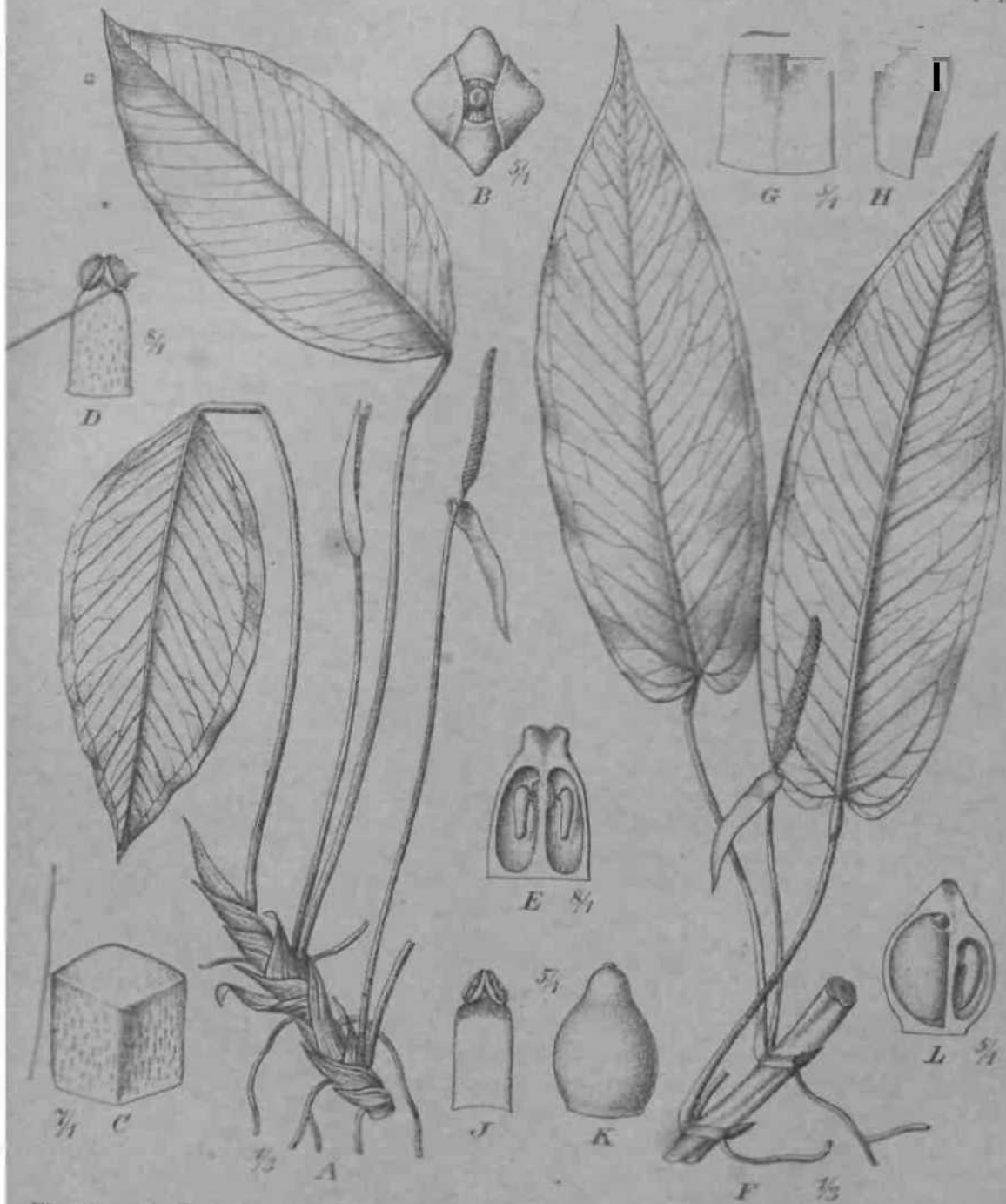


Fig. 39. A—E *Anthurium longigeniculatum* Engl. A Plantae pars superior. B Flos supra visus. C Tepalum. D Stamen a dorso visum. E Pistillum longitudinaliter sectum. — F—L *Anthurium Türkheimii* Engl. F Habitus. G Tepalum a dorso visum. H Idem a latere visum. I Stamen a dorso visum. K Pistillum. L Idem a dorso visum. Icon. origin.

ptfgratiit'Niai-eii. IMPI'f.ii.t. Liitimodi. . . s internodia subaequans
quar. rantoa tri, . . . brevior, 8— . . . f
i . . . in IUUJCTJS. Itjisi hi-cvitei' voeiimdis. . HID •ffiiii

III— I2inin loiii^o fhofunde ranalmilatus lamina roiiaccd, oblongo-lamcolaLa, 2,8 — } tliu lungii, 1, > (in lain, deoisum lmifrms, suisum luc\ius in apiccm IUCMICI arunn-u.iluin an pus li la HUMS ldeialibus I cl II (inn -\cnis ldiculajis Lcnuissimis, neno rtjllrrlno i inaigini¹ 2, >—3 mm lomoLo l'cdunnilus rjuam poLiolus Lnplo longioi, usque 3 dm longus Spalh<i (aililaginiM, lincai i-lanceoldta, quam spadi\ IMCMOI, patens Spadix sobsilis, URidus, smsum paulhiin atUnudtus, fiurUfci 8—10 cm longus lepala runcala, lahludinc sua duplo lonijioia, nneiea IJacca subglobo&a, utimquc paullum iMonuaLi, apiro Ila\csrcns, dcoisurn fla\o-rubolla

Subaquatoilule andinc Pio\in/ Ecuadoi, nn Thai des (afiai (DL \ Klm- b\,k li n 80 — Ilcil) Sodno)

iSold Iliinc sptipm linn udi L (I Sodno dlms cs>l Antkw to Fiat>cii, & quo rifici I pnholo quam Idirun-i Lnplo biCMoro

07 A **stenophyllum** Sodno in Anal Uni\ Quito W (1902) 392, Antunos cruaJonanos (i^o)3) 3i — Scandons, mteinodns alternaLim 2—3 et 0,5—1 cm longjs, 5—6 min (idbbi^ (aLnphylla tcnuid, 6—8 cm longa, mo\ dccidua Fohoiium peUulus laminae¹ i—¹/₉ •lorju.ins, ldlcialiter compicssus, supia sulcatus, lamina palhde vmdis, elongaLo-r, oblongo lanroolata, ieie a medio uUnique gLadatum anguetata, basi acuta, apire acuminatd, 2, >-3 dm longa, b— G rm lata ncnis lateialibus I utnnqtic cue 20, in neivnm <illecti\um a marginc rue 1 mm distantem confluentibus, infimis utunque \—2 libeus Pedunculus peLiolum supeians, 1,0—2 dm longus Spalha hncaii-lanreolata, 4—o cm lonia Spadi\ bievitci stipitatus vel subsessibs, subcyhdncus, tenuis, 5—b cm longus, lloiens 4 mm crassus, vindi-flavidus Tcpara latitudine sua longioia Bacca oblon^o-ubovoidca, in stilum conicum producU

Subaquatonalc andine Piovinz Ecuadoi, an den \\estabhangen des l'irhinrha und lm Thai Nanegal (Sodno — Ileib Beilin)

98 A **columbianum** Engl in Vine cxsicc et illusti n 267 et in Engler's Hot Jamb \\V (1898) 379 — Caudiculi usque \ m longi scandentis internodia inter <aUplnllum piimaiium cL sccondanum clongaia, 2—4 cm longa, mtei cataphjllum socundaimm et lolium 1—(p cm longa Cataphyfla quam inteinodia longiora, dccidua \c\ partim persistentia Foliorum petiolus tenuis, supra profunde sulcatus, 1—1,5 dm longus, gemculo tenui 0,*—/ cm longo instiuctus, quam lamina I Va-P*^o D^{ic}woi, lamina lacte vuidis, subconacea, lanceolala, 1,2—1,8 dm longa, 4—6 cm lata, in acumen 1,0—2 cm longum, 2 mm lalum e\iens, ner\is lateialibus utnnquc cue 10 angulo me lo—50° a costa abcutibus, ncivo collecti\o a maiginc 3—5 mm distante Pe-dunculus tenuiSj 1,5—1,8 dm longus Spatha linean-lanceolata 3 cm longa, 0,5 cm laia Spadi\ flavescens stipite 2—3 mm tantum longo suffultus, cylinducus, obtusus, 3,5—4,5 cm longus, 3—4 mm crassus Tepala circ 1,5 mm longa cL lata Stamina laic linearia, thecis ovatis subhorizontahbus Ovarium subglobosum stigmatc sessili t oi onatum

Subaquatonale andinc Provinz Súd-Colombia, auf dci Ostkelte, in dichten Tcuchten Waldern des Thales Debondog bei Santiago, um 2000—2500 m (F C Lehmann n 546], obrhalb Inza an den Ostabhangen bei Popayan, um 1800—2000 m (F G Lehmann n 5325), bei der Hacienda Union am Buga, um 1500 m (F G Lehmann n 802 — bluhend Februar—Juli — Herb Berlin)

Nota Specks CY affinitatc *Anthum pallentis* Schott, difTeil ab co folus minonbua et hre\ius potiolatis, acumino dislmctiore lincan net clongato tnangulaii, antherarum thecis magis di\crgentibus Confer Araceae e\sicc et illusti n U3, *Anth pollens* Schott

99 A. **microspadis** Schott in Ostcn bot Zeitschi (1858) 4 80, Engl in Angler's Bot Jahrb \XV (1898) 382 — A *tajnnostackyum* Schott in Osterr bot. Zeitschr (1858) 180, Prodr (i860) 445, Engl in DC Mon Phan II (1874)115 — A *rpncilscem* Sodno in Anal Univ Quito X\ (1902) 393, Antuno^ ecuatonanos '1903) 3o — Caudicis scandenLis tcnuis internodia longmscula (i—b cm) cum brevi-oubus (I—1,5 cm) alternantia Cataphylla lineana, acuminata, demum deoidua Foliorum petiolus quam lamina plus duplo bicvioi, 1,2—1,8 dm longus, anticc sulcatus, **lamina**

supra viridis, subtus glauccescens, oblongo-lanceolata, 2—2,5 dm longa, 5—7 cm lala. ulrinque subaequaliter angustata, basi plus minus obtusa vel emarginata, apice in cuspidom linearcin, aristatam producta, nervis lateralibus I. utrinque 15—18 (infimo libero excepto) in nervum collectivum a margine 3—5 mm remotum conjunctis. Pedunculus petiolum superans, 4—5 cm longus. Spatha lanceolata, acuta, sursum angustata. Spadix stipite 4—5 mm longo suffultus, 4—5 cm longus, 3—4 mm crassus, sursum attenuatus, ex viridi flavescens.

Subaequatoriale andine Provinz: Costarica; Allo della Cruz (G. Hoffmann); Cuividabat, um 1200 m (Pittier n. 66); in Wäldern am Rio Narango, um 200—250 m (Oerstedt, Tonduz in Pitt, et Dur. PL costar. n. 7524); Cuesta de Tarrazu, um 1900 m (Tonduz in Pitt, et Dur. PL costar. n. 7865); in Wäldern von la Palma (Tonduz n. 9698); bei Esmeralda, um 2000 m (Tonduz n. 1888); Valle de Agua buen*, Caiias Gordas, um 1000 m (H. Pittier in Pitt, et Dur. PL costar. n. 11 128); Ecuador, in den Wäldern von Nanegal und Guafea (Sodirol — Herb. Berlin). — Bliihend Januar bis Juli — Herb. Briissel, Berlin.

100. *A. myosuroides* (H. B. K.) Endl. Gen. (1837) 240; Kunth, Enum. pi. III. (1841) 72; Schott, Prodr. (1860) 445; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 115 n. 16. — *Pothos myosuroides* H. B. K. Nov. gen. et spec. I. (1815) 62, t. 18. — *Pothos microstachyus* H. B. K. Nov. gen. et spec. I. (1815) 62. — *A. microstachyum* (H. B. K.) Kunth, Enum. pi. III. (1841) 72; Schott 1. c.; Engl. 1. c. 114. — Sympodii internodia 7—8 cm longa. Foliorum petioli quam internodia longiores lamina brevioris vel circ. aequilongis (1—1,5 dm longis), geniculo longulo instructi, lamina impunctata, ovato-elliptica, basi sinu levi aperte cordata, apice cuspidato-acuminata, 1,3—1,5 dm longa, 7—8 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 9—10 adscendentibus, nervo colectivo margini approximato. Pediculi 7—9 cm longi, tenues, stricti. Spatha lanceolata, acuminata, 5—6 cm longa, circ. 8 mm lata. Spadix stipite 5—10 mm longo suffultus, ipse 5 cm longus, 3—4 mm crassus.

Subaequatoriale andine Provinz: Costarica; in den Wäldern bei Général (Pittier in Pitt, et Dur. PL costar. n. 3863 — bliihend im Januar). — Colombia: auf dem Quindiu, um 1000 m (Humboldt et Bonpland); Cauca, an Bäumen oberhalb Anserma vieja, um 1500—2000 m (F. C. Lehmann n. 3877); Cali, in dichten, feuchten Regenwäldern der westlichen Kette bei Las Pavas, um 1600 m (F. C. Lehmann n. 762 — bliihend Juli, August).

Var. **angustifolium** Eng. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898). — Folia angustiora circ. 3 cm lata.

Costarica: Matina (Pittier n. 9797 — bliihend im August 1895).

101. *A. stipulosum* Sodirol in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 394; Anturios ecuatorianos (1903) 36. — Caudiculi internodia 1—1,5 cm tantum longa, 5—7 mm crassa. Cataphylla lineari-lanceolata, petioli dimidium subaequantia, 1—1,5 dm longa persistentia. Foliorum petiolus gracilis, 1,5—2 dm longus, basi breviter vaginatus, antice sulcatus, geniculo longo tumido instructus, lamina petiolum subaequans, elliptica, basi truncata, apice subito in cuspidem brevem linearem mucronatam contracta, 1,5—2,8 dm longa, 8—20 cm lata, nervis lateralibus I. binis infimis exceptis in nervum collectivum margini approximatum confluentibus. Pedunculus petiolum superans, 2—2,5 dm longus, gracilis, cum spatha fusco-punctatus. Spatha lanceolata acuta, 4 cm longa, 1 cm lata. Spadix sessilis, cylindricus, flavescens.

Subaequatoriale andine Provinz: Ecuador; in feuchten subandinen Wäldern um San Florencio, bei 1600 m (Sodirol).

102. **A. amoenum** Kunth in Ind. sem. hort. Berol. 1848; Schott, Prodr. (1860) 442; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) HO n. 7 et in Arac. exsicc. et illustr. n. 66. — *Anthurium humile* Schott, 1. c. — Sympodium assurgens. Foliorum petioli teretes, internodiis multoties longiores, laminae subaequilongis (1,5—3 dm longis), geniculo 1—2 cm longo, sulcato instructi, lamina laete viridis, utrinque punctata, oblongo-lanceolata vel elliptico-oblonga, 1,5—3 dm longa, 6—9 cm lata, basin versus saepe

pallium iiludium uii, i!) angubtala, minis bisn aLque apiroin ACISUS acqualicr an-
fiiislila, l)isi lotimdala U'l oblusa u'l sublinmala, .ipia¹ |,i—2 au longe <uspidili
Dems laleialibus I iUmqiic inr 1 >—1H m mnmn (ollediMim «i mamme u\ b irni
icinnLuiii roijunrib Pcduncuh 2—3 dm loigi Spnlha liieiiii-liinceolalil, a< iirniuil
'(iani <>padl ^ossilifa \c) IUCMUM bdpialus palliric Hindis > (m lougiib 4—5 mm nassus
jitinllo UMjil¹ duplo lucuoi, 4—> (in lonpjj basi | tin laid, Miidis vcl lubcns Tepald
loseo-puipmoa Baicae oblungao, ajiiu¹ comro .iltonuaLaCj nicdio aliowolarcae, m cacu-
iuijie ILno-Mionlcs 5—6 nun longao, 2—1 mm riassae

Subaqualoiulc andinc l'ioun/ Vt'nc/nela (Appun, kuHiMCit im fcais
liul dailen /n Sibocnlumin), I olomliia l)u 'loi.n (I'vaibicnj AIoiil/ n 32J —
IIMII JtoiJin)

\A\ humilo {Sthnlil l<ngl m l nplu s Utul lululi \\ (18M>) 180 —A *Itumlr*
>>ibol\ IMILII IISIJH) i42, 1 n. l t> Ai u i\sm L! lhibli n 72 — i>old l'UJOLI
oblongOj Ji:iii:f' acuiinnalii

SiibdiiiiiH's Peru [MaLhevs n 200'), Lcchler n 2ijl — Hcib Kcw), Pom-
>u\ac< (l'orppig n 1422}

103 A leptnrumSoduo in Anal Inn Quito \V (1902) 458, Aniuos ecualonanos
1901) 17 — (laudicis tenms scandenlib lnLcinodm 2—I <ni longa cum alus duplo bie-
MUI ibns .iHcrnanlia ^al.ijihjlli lincana tcnua, mo\ dccidua Folioium petiolus lenuis
laimndo _2—Vi «*cqnans, b—C cm lungns, supia sulcatus, genu ulo mediocn instructis
lamina snpia \nidis, sublus uiidi-glaucscens, pellucido-punctata, oblongo-elliplira, babi
oblusa, apiccm M^VISUS angustala, m ruspidein lincaicm mucionalam piouduca, \ 8—
"J dm loni^ij C—7 cm lata, ncivib Idieiahbus I utunque 12—1J, infimis basilanbus
e\coplis, in ncnun colleclurn a maigne 6—S mm lemotum conflucolibub Pedun-
nilus tcnuis, quarn petiolus duplo longioi Spatba Unean-lanccoldLa, quam spadix bie-
AIOI Spadi\ bieMLEi (6—8 mm) btipitatns, 3,b—4,Ei cm longus, 3—4 mm riassub,
sulKAlindiicus, Miidi-ila\escens Tepala Idliludinc sua lonpioia Ovanum oboioideuin

Subaqualualc andlno Pio\in/ Ecuador, in den Wldlein an den West-
dbbdngcn rles Picbmca (Soduo — bluhend im Februar — Herb Deibn)

104 A fumferum Klolzsch et KarsLen m&c in Hcib l)cioJ , Kngl in Fnglci s
Hoi Talnb \XV (1898) 181 — A Bfdewei/eii Sthoa >u lanceolata Fngl mm
lu<isil II 1 (1879) 80 pi p — Cdudiculi scandenlis intemodia circ 2 cm longa, 1 <m
uassa, fibns calaphyllonini deslmLorum omnino velata Folioium petiolus quarn lamina
Jongiui, 2,J>—3 dm Jongus, geniculo cue 42 mm longo instructus, lamina baud ciassa,
lanfcolala, basi obLusa \el acula, apicc acummata, acuta, circ 2—2,S dm longa, 6—
7 cm latdj arnminc "2 cm longo mstructa, nenis laleralibus I numeiosjs inter se 5—
8 mm distanlibus, palenlibnt., in ncrvum colccUvum a marginc remoLum conjunctis
i'edunculus pctiolum bupcians circ 3,5 dm longus Spatha linean-lanceolata, acumi-
jiala_f 6 cm longa, 1 cm lata Spadix stipile 4—b mm longo suffullus, \ dm longus,
b mm crasbiis

Subdquatouale andinc PioMnz Colombia (Kaisten, Hcib Berl), in dichcn
Waldern oberhalb Gualaquer an Westabhangen des Ceiro Gualcala bei Tuquerres, um
2300—2o00 m (F C Lehmann n 5327 — bluhend im Jum — Herb Beilin)

KoU Ham plantam puub \anclalem *Anthuni Brcdcmctjen* exisUmavi Spadiv ct spatli.i
uon diffTerunL, allamen folia in specie ilia cras^iora ol angushora, qua dc causa duau plantae
IUCIUS stparanlur

105 **A. palleiu** SchoU in Osterr bot Zeilsclu (1858) 180, Prodr (i860) 443₃
Oerst Praecuis ad il rentroam 65, Engl in DC Mon Phan **If (1879J** 411 n y
ctinAiac exsicc el illusti n \lb — Sjmpodn mtcinodia supiema brevia Folioium
pcLoh quam lamina dimidio longiores (usque 3 dm longi), geniculo \jo cm longo sul-
calo mslincti, lamina impunctala lanccoIaLo-oblonga, infprnc lotundatn, apice % pin longc
angublcqiu¹ snbabruptc nispidala, cue 2 dm longn, 6 cm lata, neivo colccLivo a mai-
ginc *, a—limn difaLanle Pcdunculus giacilis quam peliolus bie\ioi (paulhim ultia

2 dm longus). Spatha lanceolato-linearis, longissime acuminata, flavo-virens, 4—4,5 cm longa, 4—5 mm lata. Spadix slipilc 2—3 mm longo suffultus, 2,5—3 cm longus, 1—2 mm crassus, flavo-virens. Ovarium breviter ovoideum, silo brevissimo instructum.

Subaëquatoriale andine Provinz: Costarica; bei Desengano, um 2600 m (Wendland).

106/A. **porrectum** Schiolt in Osterr. bot. Zeitschr. (4 858) 180; Prodr. (4 860; 443; Engl. in DC. Mon. Phan. If. (1879) 112 excl. var. *microspadix*. — Caudiculi internodia elongata. Foliorum petiolus quam lamina fere duplo brevior, geniculo mediocri, sulcalo instructus, circ. 1 dm longus, lamina impunctata, elongato-lanceolata, angusta, basi obtusata, 2 dm longa, 3 cm (antum lata, in cuspidem 1 cm longam angustata, nervi colectivo «i margini circ. 1,2—3 nun remoto. Pedunculus gracilis, quam petiolus Jongio/. Spatha lanceolata, acuminata, flavo-virens, spadice aequans vel superans, 3—4 cm longa, 0,5 cm crassa. Spadix 2,5—3 cm longus 0,75 cm crassus, flavo-virens, breviter slipilalus. Ovaria ovoidea silo distincto, brevi, prominente instructa.

Subaëquatoriale andine Provinz: Costarica; Desengano, um 2600 m (Wendland); an Buena Vista bei Santa Maria de Dota, um 1300 m (Pittier in Pitt, et Dur. Pl. costar. n. 2339 — blühend im April — Herb. Brüssel, Berlin).

Nota. *A. microspadix* Schott melius cum *Anthurio tapinostachyo* quam cum *Anthurio porrecto* conjungitur.

107. **A. Spruceanum** Engl. n. sp. — Caudiculi scandentis internodia tantum 0,7—1 cm longa. Foliorum petiolus quam lamina 3/2—1 1/2" brevior, 0,5—1 dm longus, lamina lineari-lanceolata, basi obtusiuscula, apicem versus longe angustata, 2—3,5 dm longa, 2—2,5 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 16 angulo circ. 45° a costa abscuntibus in nervum collectivum a margine 1/2—5 lateris remotum conjunctis. Pedunculus 1 dm longus. Spatha lineari-oblongo-acuta, basi amplexans, 3,5 cm longa, 0 mm lata. Spadix stipitatus 5 mm longo suffultus, 2,7 cm longus, 3 mm crassus.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador; am Fuße des Chimborazo, auf Baumen, um 1000 m (Spruce — blühend im Juli 1860 — Herb. Kew).

Nota. Species priori similis differt foliorum lamina magis elongata atque petiolo quam lamina plus triplo brevior.

108. **A. nanegalense** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 460; Anturios ecuatorianos (1903) 40. — Caudicis tenuis internodia elongata 5—7 cm longa, 6—8 mm crassa. Cataphylla anguste linearia, mox destructa. Foliorum petiolus tenuis, 1,2—1,5 dm longus, supra bisulcatus, geniculo longo tumido instructus, lamina viridis, subtus glaucescens, ovato-lanceolata, basi rotundata vel truncata, acuminata, 1,5—2 dm longa, 7—9 cm lata, nervis lateralibus I. in nervum collectivum a margine 8—19 mm remotum confluentibus. Pedunculi graciles quam petioli longiores. Spatha lineari-lanceolata quam spadix papum brevior. Spadix breviter stipitatus, tenuis subcylindricus, 4—6 cm longus, flavescens-viridis. Tepala latitudini suae subaequilonga. Ovarium ovoideum. Bacca subgloboso-conoidea.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador; in den Wäldern von Gualea (Sodiro).

109. **A. retusum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 41; Anturios ecuatorianos (1903) 41. — Caudiculi alte scandentis internodia 5—10 cm longa, 3—4 mm crassa. Cataphylla leniter cartilaginea, mox dilacerata decidua. Foliorum petiolus tenuis geniculo brevi instructus, antice sulcatus, 1—1,2 dm longus, lamina ovato-lanceolata, e basi subtruncata retusa, apice in cuspidem linearem producta, 1,5—1,8 dm longa, 6—7 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 12—15 arcuatim ascendentibus in nervum collectivum a margine tantum 2,5—3 mm distantem confluentibus. Pedunculus tenuis quam petiolus duplo longior. Spatha lineari-lanceolata spadice aequans vel superans. Spadix longe stipitatus, cylindricus, 3—5 cm longus, 3—3,5 mm crassus, viridi-flavescens.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador; am Westabhang der Cordillere von Angamarca (Sodiro).

lid A oblongo-cordatuni Ln:] n sp — Smndujs inclnudiis I—2 cm lonuib C.il.iph)II,i liiKdiia imuiii, rue 0—7 nu Jonga I-olioiuin pcliulus laminae suharqui Iwunis, tin I j dm lou^us, lmln sulialus, limiij.i lemus, olilouiro-nuddla, longe i¹ oUpdiiloi anuinala, lalihiduo sua nu sVa-pio luNpioi, 1,5—1,7 din loima, G—8 til I ila, animme l,> fm lonpo niblnulii, ncnis alque mils suhtus disLnulc jionnonhbiib> IIQIM** Idloialibns 1 liilimis palcnLuii nmalis in maiginc excunlilms, IHiquis ulimqui (ii(I b— I 6 anpulo 00° ji.iLrnlibus in nciMini colledmun a maiirnio ¹:₇ lalms (4—o mm lunoliun (onjunfli¹* Pcdunnilus quani pcliolus \ j longioi, 2—2₁S din «icquans S_ralh(**lineaus** 4 (in IOIIM, 0 mm lala Spadi\ 4,b—b cm longus, o—(> mm n.issus, sub **sessilis**, pallide MIKHS Tc pala Jonpitndinc sua die \(_{2-p}\)o laJoiiii Biic.ie bicvitc o\oidcac

(ibdqiiiiioiiiiilo ^ubandinc PioAinz Colombia, Quindni, urn 2000 m (l,nan« n 1702 — WuJeiid und fiurhLend *lm* VJI/ 1851 — Heib *bn*\ Mus)

Ino.li ^pGcies qudm maxinin iiffinis scquonli, attamen diveisa folus bru^ionbus et lalio iilnis nciih lakM.illm^ I nunciiosioiibus

111 A Tuerckheimn Engl in Englois' **Bot** Jahrb XXV (1898) 380 — *Caadi* culi sf<mdcntis inclmodia. cue 4 mi longa, 1 mi nassa Gataph}lla mo\ decidua lolionnn peUolus canahculatus quam lamina I V2"P° bievior, 1,3—1,5 dm longus {^nciculo cue I rm longo instiucluSj lamina subcoiiaacd, Jafe lanccolata, basi ICMle coidata, cum acnminc 2 cm loni?o circ 2,b dm longa, medio lcie 8 cm lata, nci\i liilcialibus I ulnnque cue 8—10 crecto-patenLibus in ncrvuin rollL'cli\um a martini remotum tonjunclis, ncivis lateialibus mfimis in neiMim maiginalcm excuntibus Pcdun ciilub cue 1,2 dm longus Spalha linean-lanceolata acuminata 5 cm longa, 8 mm lata Spadix subscssihs c}lindncus, obtusus, circ 6 cm longus, 7—8 mm crassus Bacca< ovoidcao Icpala paullum ^upcrantcs — Fig 30.F—L

Pro\in7 deb iiopischen Centralamenka Guatemala, Pansamala, lin Distnk Vila "\crapa7, mn 1200 in, un Baumen (H ^ Tueickheim in J Donnell Smith, 1M juatcmal n 861 — iiuchtend im Juli 1886 — Herb BcihnJ

NoLd Ab *Anthui to amocno* kuntli, quocum lianc plantam pnus conjunxi, dillort foln nMSSJOnjjis, ba^ labuubus et corddtis, spadice subdsili

112 A tenuicaule Engl in Engler's **Bot** Jahrb XXV (1898)381 — Caudicul tenuis usque 1,j m longi internodia 2—3 cm longa, fere \ cm crassa Cataph^ll. 2,5—3 cm longa, mtemodia velantia mo\ decompobita Foliorum majorum petiolu¹ circ 1 dm longus, bievitcr gemculatus, lamina subcouacea e basi ovata atque emargmati lanceolata 1,5—2 dm longa, inferne o—7 cm lata, in acumen angustala, nevis latera libus I utnnque circ 10, inGmis basahbus 1—2 in marginem cxeuntibus, lehqui¹ adscendentibus in nervum collectivum antemarginalem a marginc 3—o mm dietanten <onjunctis Pedunculi tenues 1 4—2 dm longi Spatha lanccolata acuminata spadice subacquans, circ ¹> cm longa, 1,2 cm lala, acuminata Spadix stipitc 1—2 mm longi sulTuitus, subcylmdncus, palhdcc vindis, circ 5 cm longub, b mm ciassus Tc paln 1 mn lata, 1,5 mm longa 0\anum ovoidcum 1,5 mm Ion gum, in sLilum conoideum attenua turn Slammum filamenta lata

Subaquatoriale andine Provinz Ecuador, in dichten fcuchten Wäldein un Chuca-yacu u lluahuuilical an den Abhangen der WesL-Andcn von Guenca, urn 500—1800 m (F C Lehrmann n 77S5 — Herb Beilin)

113 A. nemo rale Sodu-o in Anal Umv Quito XV (1902)462, Antunos ecualona nos (1903) 43 — Cauhs scandentis Interaodia 6—8 cm longa, 6 — 8 mm crassa Gata phylla G—7 cm longa, linearHanceolata, fragiha, caduca Foliorum petiolus 1,2—1,3 dn longus, basi breviter vaginatus, ant ice sulcaius, lamina subtus glaucescens, o\ahs, bas obtusa, a triente mfenoiie sursiun linea convexa gradatim angustata, apice in cuspiden hneaicm pioducta, nervis lateiahbus I utnnque 12—18 erecto-patentibus, infimis ' exceptis in nervum rollectnum a margine 5—7 mm rcmlolum conjunctis Peduncul quam petioh breviores, ngidi SpaLha hnean-lanceolata, quam spadix bievior, 3 en longa, 4—5 mm lata Spadix breviler stipitatus, subcylhdncus, flavovirens, 4 cm longus

4-5 mm crassus. Tepala latitudine sua paullo longiora. Ovarium late ovoidcum apice
 stil . . . oducto.
 oriale andine Provinz: Ecuador; an don Westabhängen desPichincha
 hoi fJiialea (Sodiro — blühend im Januar).

H4. A. striatum Sodiro in Anal Univ. Quito XV. (90S) 463; Antano. ecua-
 torianos (903) 44. - Caulis scandemis internodia plur. superantia, « «*» ta^ on P
 phylla lineari-lanceolata, internodi plur.es superant.a, « «*» ta^ on P
 ha* breviter vaginatus, 2,5-3,5 dm longus, gemculo ^ ~ J TM TM o instructus,
 subteres, cum costa et pedunculo aagulato-striatus, purpurascens, a m i n a * P
 e basi subtruncata retusa vel emarginata anguste oval-lanceolata ap. ee a
 3,5-4,3 dm longa, 4,*-1,6 dm lata, nervis lateralibus I. mf.m.s » " * « H J f J J ^
 in margine desinentibus, reliquis inter se 2-1,3 cm remotis in nervum collectivum
 tantum 2-3 mm a margine lotum conjunctis. Pedunculus petiol. d.m.d.um aequaj.
 Spatha Spadix sessilis, subteres, 8 cm longus, <0 mm crassus. tepala
 latitudine sua subduplo longiora. Ovarium oblongum, subtetragonum.

Subaqualoriale andine Provinz: Ecuador; Wilder von Angamarca (A.Sodno

T ^ M Z U U . Sodiro in Ana, W. Quito XV. (.,02) ^; Anturjs
 ecualorianos (.903) 100. - Caudiculi scandentis internodia « la TM es Cen, i a J . . ^
 longa, 1 cm crassa Cataphylla linearia subtus minutissime punctata, ^prumosa m«
 in iib'ras tenues resoluta. Foliorum peUolus subcylindricus, cum gen,c<to, cjnataw^ato
 circ. 2,8-3 dm longus, lamina membranacea, in sicco papyiaeea, j J J - P. j TM 1 " ^
 basi leviter cordata late ovata, 2,5-3 dm longa, 1,5-1,8 dm lata lob.s ba sal bus qua TM
 anticus pluries brevioribu. obtusis, anteo abrupte acuminato, nerv.s lateral.bu s l. l o h o * m
 posticorum infimis basi brevissime coalitis, in margine des.nent.bus, lob. antiai ubmqje
 U - 16 erecto-patentibus, inter se 10-15 mm remotis, in nervum collecUyvm a mai-
 gine 10-12 mm remotum conjunctis. Pedunculi quam petiol. circ. d.m.d.0 brevu.re^
 graciles, 12-15 cm longi. Spatha linearis acuminata acuta, 4 cm longa. Spada
 sessilis cylindricus obtusus, cupreo-flavescens, 6 cm longus, 5 mm "I¹⁸⁸¹¹⁸.

Subaquatoriale andine Provinz: Ecuador; in den subandmen Waldern von
 Nanegal und Gualea (Sodiro — blühend im Dezember).

Hota. Fide cli. Sodiro haec species valde affinis est Aritano ocMo V*%,79] et d.f.f.e.t
 intemodiis loDgioribus, foliorum forma et nervo colectivo a margme mag.s d.stante.

116. Af rivulare Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 195; Antunos ecua-
 torianos (1903) 101. - Caudicis erecti internodia breva 2-3 cm longa « - » ^
 crassa. Cataphylk lineari-lanceolata, , , 2-1.5 dm longa, mox caduca. Fob^orum peholus
 cum geniculo 1,5-2 cm longo 5-6 dm longus, ant.ee canahcuUtus' lamina teriartei
 herbaceo-membranacea, albide-glaucescens, cordato-ovata, circ. 4 dm longa, i t o ^
 lobi postici quam anticus circ. triplo breviores, patentes, obtus., smu lato sejuncti, anticus
 apice breviter acuminatus, nervis loborum posUcorum 5-6 basi approximati inMiiH*
 vel extimis in costulas =b longe denudatas conjunctis, intimis cum 2 m eriob ^ lb, 11,8 "
 costalibus utrinque H - 12 in nervum collectivum margini approximata et
 interruptum conjunctis. Pedunculus quam petiolus 2—3-plo brevior. hpau< B« ctus
 linearis, oblique, inserta. Spadix subsessilis vel antice stipite 1 cm longo nstru ,
 5 cm longus, 4 mm crassus. Ovarium fere obovoideum, angulatum, ap. ee subacutam

Subaquatoriale andine Provinz: Ecuador; an den Westabhängen der Cordillere
 bei Balsapamba (Sodiro).

Nota. Hanc speciem non vidi. Ex descriptione satis a reliquis hujus sect.on.s speewbus
 differt, imprimis foliorum lamina majore et caudicis mternodiis brevibus.

H7. A. brachypodum Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (190S) 192; Antunos ecua-
 torianos(1903)99. - Caudicis scandentis internodia brevia glauco-virentm. W - ^ TM
 tenuia, mox dissoluta, internodia longe superantia. Foliorum petiolus tenms, cylmdnema
 cum geniculo tumidulo 0,5—2 cm longo antice unisulcato 1:5—2,5 dm longus, lam
 herbacea, viridis, e basi modice cordata ovalis, apice acuminata, lat.tud.ne sua subduplo

longior, lobis basalibus brevibus, subse-miorijculftribus, sinu lato mbdeltotdeo sejunctis, quam milies sexies vel septies brevifribus; nervis lateralibus I. loborum poslicormn 3, t in margins es euntibus, tiao ciuff interlobari et costattbui ho acrvun) collectivura a margsin' 1—1,3 IIII tantmn reraotaiti coiunctis. Peduculos qataa petiafqs pliu dapJo brevior, i◊mii*. lereUnscalaB, dtc. |,J—1,5 dm longaa, Spatha hei tiaearis, 4—3 an longa, 2,;~ H nun lata. Spadix stipite t—3 mm UmLum longo silLus, sordido vircescus. '»i longus, frndifef circ. !,2 «fn transus. Tepala

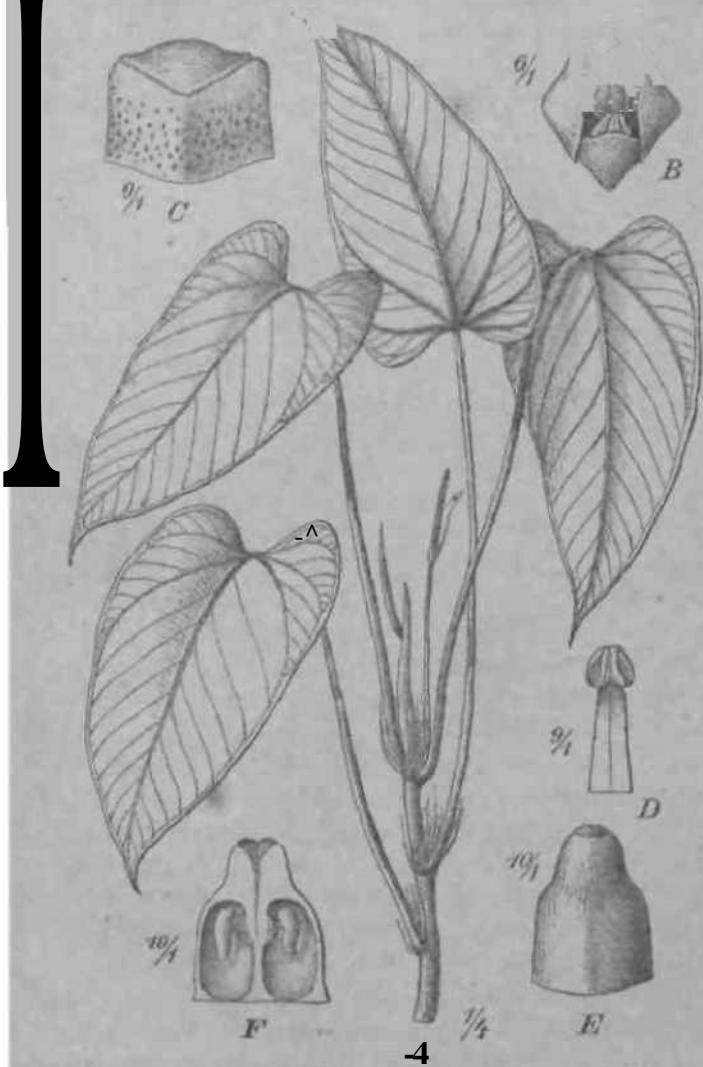


Fig. it. *Antitium brachypodm* ••jodiro. i I'lantae pars supra. B Fl◊4 supra visns. C Tepalum. D Sta-men a dorso vismi. J? T'isliJliim. ,F Pistillum iMitfjiludina-liter uclum. — kon. origin.

nervo colectivo c nervis [nteHobaribM pducto continue, a margine (medio 1/6 lateris) remoto. Pedunculus petiolum aeqimns vei niptraus, tenuit, i—i.™» dw longus. Spatha lineari-lin-Lictolata, G — 7 CBQ looga, 6 — 7 IIII iitlu, nospldata. SpJitUs sti- rite 2—2,5 cm longo suJTultus, 5—8 cm longua, 3—4 mm «rassuB.

Sulijialoriale aodine Provinx: Colombo. (Kars i^an — Bab. Berlin).

Softt. l'rlus bane pianlam false cum ••y'kurio subsagitta•• fl i: K.) Ki nth conjunxi, quae species negligenda esi. (fiutra folium uniiini deacrftUQi sit et valde dubium sit, ad quam sectionem planta Hmnboldtii, in herbario Berolinensi deficiens pertineat. Haec species certe valde affinis *Anthurio su'>ha4taio* Schott, differi lob is posticis retror- lis et sp^lice longius stipitato.

Itaerae croecae. obovoideo-oblonga. Bacca obovoideo-oblonga. — Fig. 34.

Subaqaatoriale an *1 hie Proviuz: Ecuador; an 'lot W'est-abhängen des Pi j bNcha irti Tint LIOa Jiri Millr'l' S.i'v|l-l — fruch Umd tea April).

i l. s. A. Karsteuiannvn Eng in TD,ler's Bot. Jahrb, SXI' (1898) 383. — Pottos subsagittatus H. I. K. Nov. gen. e! (pee. I (ISIS) 77. —A, subsagittatum (Kunth) Schott, Prodr. (1860] 530 et Eng. in DC. Mon. Phan. H. (1879) 151. D. 70 latitudine sea panun longioia, Jul. p. Caulis lymis caudens lherae croecae. Pithkun internodia 5—6 cm longa, 5—6 mm crass.

I-iiiiorimi peUolun tenui s, quar; i.criiii.J,i poillo longi for, |.i- 2 dm [ongus, ge oicuki longulo supra sulcato instrudus, lamina tanuitee chartacea, subsagittata vi I in sin'pe ttdull attota. ad exitma Lmae teflk« i»iHis qontracta, abhihc apicno versus Unea recta, Bubangusta••, i,i—2 dm loijfa, cruaiino apiIB repeuLtno in etupid em 1,5—9 ctu longain anguslauri termfaal a, bbis [Kjsfjcis antioi circ, 1/3, aequan-Ubus, atniulililiiijris ve! Bemlelliplii Is rotandal is, sinu profimdo anpi-to- yd Btibapertp sejunctiB, X—\$ cm longiSj :j—4 cm laCs, nervis JatcraUbus I. c busi nasceatibus atrlnqufi i—;j, :i retrorsiB in co« stulas brevissimas tonjurn-tis; •nervia laialalibtis I. eostalibus circ. 8,

a

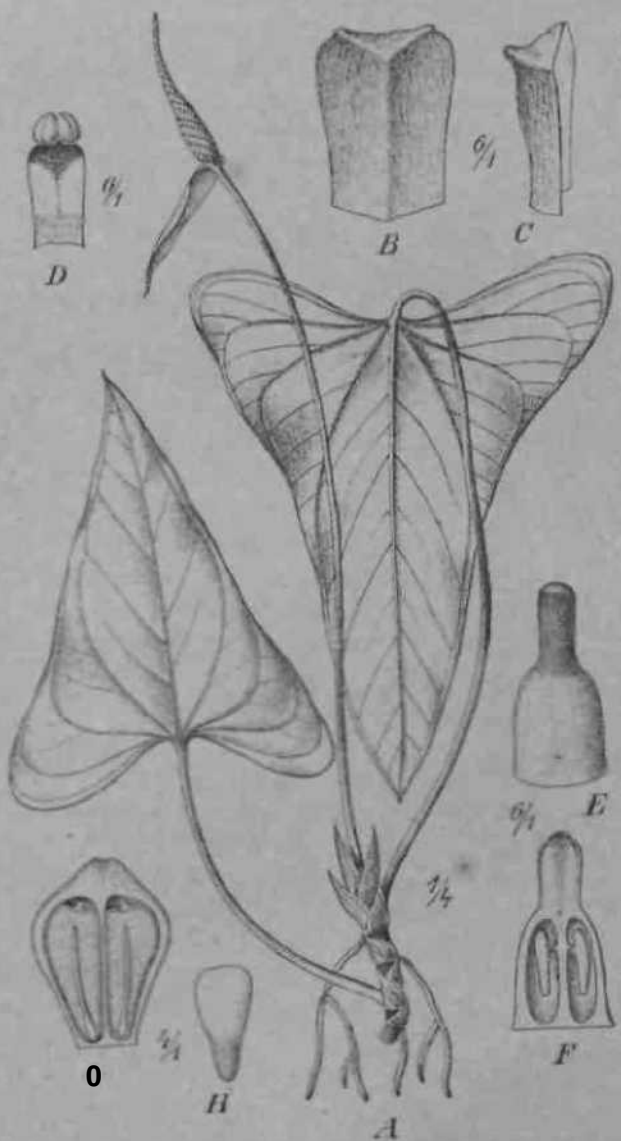
111). *A. triangulum* Engl in Engler's *Bot. Jahrb.*, XXV. (1898) 383. — Caudis vaminifis raternodfe brewa eirc. 1*6 cm longa, (Cataphylla lanceolata, 3—4 cm longa, internodia velfintia. Foliorum) petiolus supra SL leatus, geniculo longiusculo i-structus, minorum 2—3 cm longus, lamina mboracea, triangulari-sagittata, circ, a—2,3 dm longa. 1-J-I.8 dm lala, lobis poeticis sim am plissimo se junctis, obtasis, circ. 7—8 cm longis, superne ft—6 cm Itti*, angulo 150—170° divergentibus, lojif. antio oblongo-triangulari, leviter acuminato acuto, nervis lateralibus l. tobi antic! :i—i valde remotis adscendentibu! et ba-ili intimo in nervo collectimm astranarginaletD CODJMK^L, it'rvs liasfitime r.li.juis 3—4 j. alen- ubu#, prope roarginci Bursum ^ersis atqte in tnarginem eieuntbae, bfimia in Gotalafi temies in sin., deondatas coijunctis. Peduncuhw petfolom rotans c»c3—3,5 dm longus. santJm BoeaH-lanoelata, aonniiaata, 6 *m (HLL)a, fere I cm Inia. Spadix sUpte 2—3 IMI" longO sulVtillns. T-jml.; fere 3 mm longa, 2 mm Ita. nuna i oblongwn, W^OM •onoideum, 3 mm lon{ma 1,5 mm crawwm. Baccof 3,51 longae, 2,5 mm crassae. — Fig. 32.

I

I

E

Subaëquatoria It ndiai rro-
vinz: ostttwea; lil.nuinfM. in WaJ-
clur" be| Shiores, mm too m 'i'r tier
et Tond Hi in Pitt, el Dor. pL ,ostar.
n. iJfS — M.TL. Bnatdlea, Berlin.
12"- *A. subhastatum* Schott
in Os tew. bol. Zeitschr. (1858) 350;
Iv-Ir. f|860) 351; rugl. in DC.
»On. Ihim, rt (IR79) II, 2 n. 72. —
Cataphylla
Foliorum
Caudis bternodta bre«ia. I ca longo,
• «« longa, I em hu. I circ.
2 ' longi, g«ui<ulij i li: circ.
4 1,m)1 ' latas ustructi, lamina
• ini longa, supi 5 dm longo
- 3 cm
ico S—« -m lato, i. , longa an
apices«brep«tinoTeUubSI subtrian-
tata, nimmo apice easpid. extrorsis.
h-la terminata, imrii-ult-
mn apertwrimo; i...i profilmto di-
ru-kflis. nerrifl l-ein-ij.; us e basi
ascentibus ntrinque 4, superiorib M
exort
longus, 1,5 mm crassae tannie Spathu L...ari-Janceolata, subulate cus-
...us, fructifer 4—5 cm longus. Bac• ae ovoidcae in slltnn iitenuatae, 4 mm
longae, 3 IMI" crassae. Semina obl
o»g«, BQeropyle ijijitit.it. Embr.ro anjnuli.
Subaëquatoriale andine Pro
viii > olombfo; Stu Harlh • (PUJ dii — Herb. Kew).



Anthurium triangulum Engl. A Plantae scandentis pars supera. B Tepalum a dorso risuui. C Tepalum a latere vis Pistillum. F Pistilli sectio longitudinalis. G Baccae sectio longitudinalis. // i-(i,l,ryo. — Ecoii origin.

Sect I\ Polyneunum Enpl

Pohpicunum Engl in Angler's Bot Jahrb \\V (1895) 384 — Caudicuh pleiumque fa(andardis mlcrnodia sdepe elongala Folioium peholub longus, saepe compressus, lamina ngide clurtacea, lanceolata, oblonga, cordato-oblonga, cordato-oblongata, hastata, raro peddissecta, nervis lateralibus I numerosis patentibus vel \eisus marginem leviter arcua- Lis, parallels et vahdis in nervum collectuum margini approximatum exeuntibus Pistil- lum oblongum, ovano o^ideo s>aepissime in stilum breviter conoideum transeunte Ba^a* obloncae

Nota. Sptcies hujus scLions omnes jn proucia andina subaequatoni indignac sunt, nonnullae novde a hudto F G Lehmaun, plummae a cl Sodiro, S J dotectae sunt Formarum series ilh similis cst, quam in sectiombus *Xiahphyllium*, *Urospadix* et *Pachyneunum* obser- vamus, d lamina, lanceolata usque ad sagitUtdm et hastatam, *A angustisectum* lamina pedati- tivd excellit Omnium specieium hujus scLionis folia sicca ngida et fragiha, lanus crassa observdntui

Clariss specierum.

- A Folioium lamina ± lanceolata
 a Lamina apicc distincte acuminata
 or Foliorum petiolus laminae teitiam partem ^el diimdiuin subaequans, interdum paullum superans, doiso obtusan- gulus \cl subcannatus
 I Lamina sensim acummata 121 *A leticulatum*
 IF Lamina subabrupte longe et anguste acuminata {%% *A subcannatwm*
 (J Foliorum petiolus plerumqec laminae subaequilongus doiso tncannatus . 1 2 3 - 4 *canintum*
 b Lamina apiece acuta, baud acuminata 124 *Apallatangense*
- B Foliorum lamina oblongo-elbptica, utnnque subaequahter an- gustata
 a Petiolus acutanpulus, ldmna basi acuta \%^ *A densinerwuni*
 b Petiolus hand aculangulus, lamina basi obtusa 126 *A polyphlebium*
- C Foliorum lamina oblonga \el oblongo-lanceolata, basi obtusa vel leviter emarginata 127 *A Hwonymi*
- D Foliorum lamina oblongo-lanceolata, in stirpe adulta basi distincte cordata
 a Nervi lateiales I basales ommno liben 128 *A Johmi*
 b Nervi laterales I basales 3—4 in costulas brevissimas 3— 5 mm longas conjuncti . 129 *A dagueme*
- E Foliorum lamina late ovata, basi longe cuneata an hujus sectionis? 130-4 *spathulatum*
- F Foliorum lamina basi db cordata, ambitu ovata vel oblonga aut sagittata aut hastata
 a Nervi basales loborum posticorum non vel brevissime con- junctij in sinu haud denudati
 a Lobi postici semiorbiculares vel semiovati vel brevissimi, retrorsi
 I Lobi postici brevissuni Spatha ovata . . 4 31.-4 *Bulhanum*
 II Lobi postici breves semiorbiculares vel fere semiorbi- culares Caudex scandens Spatha ± lanceolata
 1 Lamina ambitu oblonga vel oblongo-lanceolata
 * Nervi laterales I lobi antichi utnnque arc 15 132-4 *Tcdamancae*.
 ** Nervi laterales I lobi antichi utnnque circ 20
 f Lamina apice cuspidata , 133-4 *orteganum*
 ft Lamma apice sensim acuminata . 134. *A. cordidatim*
 2 Lamina ambitu ovata vel oblongo-ovata

- * Nervi laterales I. lobi antichi 4 2—15.
 - f Lobi postici sinu obtusangulo sejuncti 135. *A. monticolum*.
 - ft Lobi postici sinu rectangulo vel acutangulo sejuncti 136. *A. longicaudatum*.
- ** Nervi laterales I. lobi antichi usque $\backslash S$ —20.
 - f Lobi postici quam anticus 6—8-plo breviores 137. *A. oreophilum*.
 - ff Lobi postici quam anticus 4-plo breviores. 138. *A. Urbanii*.
- III. Lobi postici semiovati. Caudex abbreviatus. Spatha lanceolata. 139. *A. cuspidatum*.
- (i. Lobi postici subtrihangulares divergentes. 140. *A. Lievenii*.
- Nervi basales infimi loborum posteriorum ad 5—7 mm longitudinis conjuncti et in sinu denudati. 141. *A. crebrinerve*
- Nervi basales loborum posteriorum in costulas distinctas in sinu zb denudatas conjuncti.
- a. Lamina ovato- vcl oblongo-cordata, lobis posticis in anticum linea recta vel leviter¹ convexa transeuntibus.
 - I. Lobi postici retrorsi valde divergentes. 142. *A. prominens*.
 - II. Lobi postici retrorsi, vix convergentes.
 - 1. Lobi postici semiorbiculares.
 - * Caudex scandens, internodiis circ. 5—12 cm longis.
 - f Lamina 4—2 dm longa 1 *bS.A.smilaeifolium*.
 - ft Lamina 4—5 dm longa.
 - O Lobi postici quam anticus decies vel etiam magis breviores. \backslash *bl.A.Donnell-Smithii*.
 - OO ^{Lobi} postici quam anticus 5-plo breviores 145. *A. hylaeum*.
 - ** Gaudex abbreviatus vel breviter scandens. Spadix sessilis.
 - f Lobi postici sinu parabolico sejuncti. 146. *A. clathratum*.
 - ft Lobi postici sinu reniformi sejuncti 1 47. *A.umbraculum*
 - 2. Lobi postici semiovati.
 - * Nervi basales 2—3 in costulas conjuncti, lamina sensim acuminata. 148. *A. alienatum*.
 - ** Nervi basales 3—4 in costulas conjuncti, lamina abruptius acuminata. 1 49. *A.multinerviwm*.
 - *** Nervi basales 5 in costulas fere horizontaliter patentes longe denudatas conjuncti. 150.-4. *Miguelii*.
- III. Lobi postici retrorsi \pm convergentes.
 - 1. Caudex scandens.
 - * Pedunculus quam petiolus duplo brevior. Spadix stipitatus.
 - f Spadix longe stipitatus. Foliorum lamina nitida 151. *A. rugulosum*.
 - ft Spadix breviter stipitatus. Foliorum lamina dt pulverulenta. $\backslash s\%$ *A.pulvendentum*.
 - ** Pedunculus quam petiolus paullo brevior vel longior. Spadix stipitatus.
 - f Pedunculus quam petiolus paullo brevior.
 - O Lobi postici leviter convergentes 153. *A. crassivenium*.
 - OO ^{k°M} postici valde convergentes.,
 - $\backslash V$ Lamina inter venas baud bullata 154.-4. *chorensense*.
 - . A A Lamina inter venas bullata 155. *A. cornegatum*.
 - fv Pedunculus quam petiolus longior. Foliorum lamina nitida. 156. *A. dictyophyllwn*.
 - 2. Caudex abbreviatus. 157. *A. Wallisii*.

(*J Ldinmd sagHULd \i* hasliila, lobis poslicis in **antuum**
linu (oncdva tianscunliluis)

I L»bi poshci lileie intenoio Iculci con\crgentes

1 Spa I ha linen is heib.ice.i Spadi\ sessilis, **cylndu-**
rus \cl myosiuoideus

* K»li0l inn lubus dnlicus ab Infima qiidita ^el leilia
pailc sonsim angusLalus, quam lobi postici plus

luplo longior

\68 *A argipostaehyum*

** Folioium lobus anUcus quam postict cue SVi'P⁰
longioi

159 *A Saccaidoi*

2 Spalhd lanrcolaU

160 *A panduiaefoime*

3 Sp.ilhd cymbifoimis Spddi\ c^hndncus stipitdtus 161 *A cymbispatha*

II Jjohi postici inferno ^aldc inruiw, valde comeigentes 162 *A Stuehel i*

III Lohi postici divcigentes Spalha hnean-lanceolata

1 Lobi posLici smu tuanguldii, acutdnpuolo sejunrti 163 *A adsumle*

2 Lobi postici sinu ohluso sejuncti

* Sinus intciJobans semio\alus

164 *A suhcoeiulescais*

** Sinus inLeilobaiis Ldmpdniformis>

165 *A pandiaae folium*

*** Sinus interlobaiifa Idlus

f Spadi\ bieMtei ^cl longius slipilalus Cobtao
posLicac in sinu bicviter dcnudalac

166 *A huallagrnte*

ff Spadi\ subscsilis Costae posticae in sinu
longe dcnudalae

167 *A hastaefohum*

i) Foliorum lamnid pedalisocLa

168 *A angustisectum*

121 **A. reticulatum** Bcnlh PI HaiUcg (ISiGj 2o5, SchoU, Piodr (i860) 465, Engl in DC Mon I'han II (1879) 126, n 34 — Caude\ usque 2 m altus Foliorum pcciioli laminae leiUdm paiLem vcl dimidium subaequantcs, 2,5—3 dm longi, ^emculo doiso roLundalo insliuch, lamina ngida laete Hindis, elongato hnean-lanceolata, basim \ersus linea aicuala sensun angusLata, 4—b dm longa, 6—7 cm lata, nems lateralibus I patcnlibus lemotis subaicuaLis, valde Incgulaiibus, ncrvo colectivo margini approximato ('/,,—7n lalcus dislante) conjunctis Pedunculus \i\ dimidium foln aequans Spalha lanceolato-lincdiis, sensim acuminata, basi amplexa brevissime decurrens, 1 dm longa, 1 cm ldt Spadrt slipite 1 mm longo suffultus, 1,25 dm longus, inferne 4 mm crassus suisuin leviter altenuatus Tepala 2 mm longa, fere 1,0 mm lala, *xerhce* puipurascentia et scabndula Filamenta tepalis subaeqmlonga et angustioia ex paitc inferiore lineari in apicem tngularem doiso scabndum brunneum e\cuntia Ovanum oblongo-ovoideum, apice purpurascens

Subaqualonale andine Provinz Colombia bei Popayan (Hartweg 1403 — Herb Kew), Cah, in sehr ieuchten Waldern an den Westabhängen der Westkette, um 1800 ni an IUumen (F C Lehmann n 3036, 3446 — Aug—Dez), oberhalb Call um 1800—2200 m (F C Lehmann n 5330 — bluhend Im Juni)

Vai **truncatulum** Engl in Engler's Bot Jahrb XXV (1898)385 —*A truncatulum* Engl in Engler's Bot Jahrb VI (1885) 275 et in Aiacc exsicc et illustr n 214 — Caudicis assurgentis scandentis usque 1 m longi internodia brevia Gataphylla fibroso-decompositd Foliorum pelioh dimidium laminae vix aequantes (1,5—2 dm longi) dorso obtusanguli, superne canaliculali, gemculo bievi instructi, lamina subcoiicea laete viridis, utunquc, impiimis subtus scabndula, elongato-hnean-lanceolata, basi obtusa truncalula nic 2 cm lata, apicc longc atque eleganter acummata, acutissima 4-«-j dm longa, mcldio 7—8 cm lata, nems lateralibus I angulo 45° patentibus inaequaliter inter se distanlibus supia immersis, subtus distincte prominentibus in nervum collectis um medio laminae «i margine cue Va—Vm ^{ldteriti} (o mm) distantem coojunctis Pedunculus quam peliolus brevioi (ultia I dm longus) Spatha hnean-lanceolata, 7 cm longa, 1 cm lata, clcgantei acuminata, acutiSMma Spadix. subscsihs

Subaëquatoriale andine Provinz: Colombia; Cali, in dichten, feuchten Wäldern der Westkette, um 1200—2000 m (F. C. Lehmann n. 2745 — blühend im März).

Nota. *A. mincatulum* Engl. in Bot. Jahrb. VI. (1885) 273 varietatem *A. reticulati* Benth. esse non dubito, postquam specimina plura hujus speciei a cl. F. C. Lehmann collecta comparavi.

122. **A. subcarinatum** Engl. n. sp. — Caudiculi scandentes, usque 1,5 m longi, internodia brevia (1—2 cm). Cataphylla elongata, novella purpurascens. Foliorum petiolus quam lamina brevior, 1—1,5 dm longus, supra canaliculatus, subtus subcarinatus, geniculo longiusculo vix carinato instructus, lamina tenuis, viridi-brunnescens, subtus nitidula, elongato-lanceolata, 2,5—3 dm longa, basi acuta, subabrupte longe (2 cm) et anguste (2 mm) acuminata, acutissima, nervis lateralibus numerosis a costa obtusangula abeuntibus, leviter arcuatis, in nervum collectivum inferiorem a margine paulum remotum baud validiorem conjunctis, subtus cum venis dense reticulatis prominentibus. Pedunculus angulosus petiolum aequans vel paulo superans. Spatha lanceolata, viridi-flavesces, 4—5 cm longa, 5 mm lata. Spadix subcylindricus obtusus, 4—5 cm longus, 4—3 mm crassus. Tepala latitudine sua baud longiora. Ovarium ovoideum.

Subaëquatoriale andine Provinz: Colombia; Cauca', am oberen Buga auf Bäumen sehr dichter Wälder, um 1500 m (F. C. Lehmann n. 802 — blühend im Juli — Herb. Berlin).

123. **A. carinatum** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. VI. (1885) 275 et in Arac. exsicc. et illustr. n. 206. — Caudex erectus usque 7—8 dm altus. Cataphylla fibrosa, novella purpurascens. Foliorum petiolus laminam fere aequans, vel dimidium semper superans, tenuis, 2,5 dm longus, circ. 3 mm crassus, supra laeve canaliculatus, dorso tricarinatus, lamina circ. 3 dm longa, 12 cm lata, cuspidate 2 cm longa, 2—3 mm lata instructa. Spatha 7 cm longa, 7 mm lata, cuspidate 5 mm longa instructa, nervis lateralibus utrinque circ. 15 a costa angulo circ. 50—60° abeuntibus, leviter arcuatis, in quo libere exeunte excepto in nervum collectivum a margine remotum conjunctis, subtus distincte prominentibus. Pedunculus angulosus petiolum paulo superans, 3 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, cuspidate 5 mm longa, angustissime cuspidata, flavesces, 7 cm longa, 7 mm lata. Spadix sessilis, tenuis cylindricus, sordide violaceus, 6,5 cm longus, vix 3 mm crassus.

Subaëquatoriale andine Provinz: Colombia; Cauca, in wenig offenen Wäldern oberhalb Dobio in Cajamarca um 1500—1700 m (F. C. Lehmann n. 3353 — fruchtend im Nov. 1883).

*24. **A. pallatangense** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 385; Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 387, Anturios ecuatorianos (1903) 28. — Caudicis internodia brevia. Cataphylla usque 1,5 dm longa, stipitate dilacerata. Foliorum petiolus laminae aequilongus, circ. 2—2,5 dm longus, supra canaliculatus, geniculo brevi instructus, lamina tenuis oblongo-lanceolata, a medio utrinque subaequaliter angustata, basi et apice acuta, 2,5 dm longa, 1 dm lata, nervis lateralibus I. et H. subaequalibus valde numerosis leviter arcuatis, subtus valde prominentibus, primariis inter se 6—7 mm distantibus, in nervum collectivum a margine 5 mm, basi et superne tantum 1—2 mm remotum conjunctis. Pedunculus 4—5 dm longus. Spatha vix 5 cm longa, 8 mm lata pallide viridis. Spadix stipite 4—5 mm longo suffultus, 5 cm longus, inferne 5 mm crassus, quam spatha paulo longior. Tepala pallide viridia latitudine sua 1 Vrplo longiora. Pistillum 2,5 mm longum, 1,5 mm crassum, stilo ultra tepala exserto. — Fig. 33.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador, im Bergwald des Thais Pallatanga bei Pte. de Chimbo (A. Sodiro, S. 7 n. 24 — blühend im Sept. 1891).

125. **A. densinervium** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 386. — Caudex brevis. Cataphylla stipitata. Foliorum petiolus dorso acutangulus, supra canaliculatus, circ. 2,5 dm longus, geniculo brevi instructus, lamina tenuis late oblongo-lanceolata, a medio utrinque angustata, basi acuta, apice longius acuminata, 3 dm longa, medio circ.

it rlti lala, nervis lultTalihus 1, valdc angu...Hi" a<l8cend<nlibua Inter ie 2—i

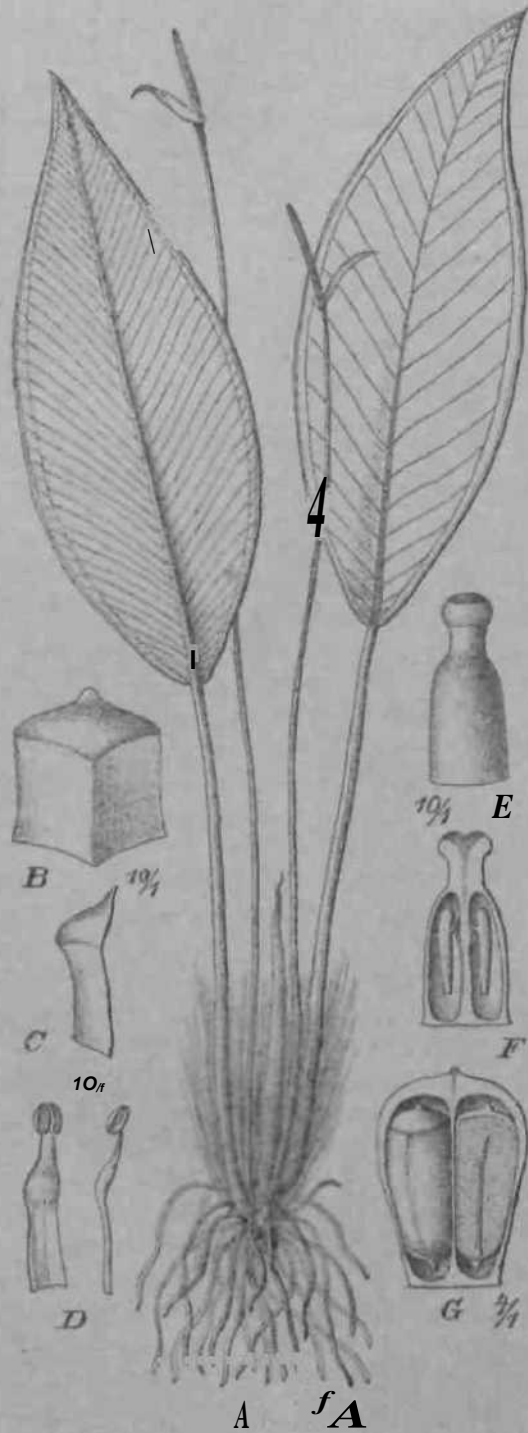


Fig. 33. *Anthurium paUotm gense* Engl. A Habitus. B Tepalum. C Id. a latere v. H. M. D Stamina. E Ovarium. F Over, longitudinal section. — Icon orig.

numerosis Elque subntt talie prominentibus abeuntibus, in aervura celectivom « marfine remotum coDjuncUfi' Pednneulus IVki Cere aequflongui drc. 8 dm longos. Spatbs li>c aris acuminata, >:i [ongius decur; *3s, 7 em longa, i cm lala. Spadiz guana spuliiii IOBgiOP, (Vui'iliv-r 8—9 CIII ton g. S. Tepala i Ire. < iJHi laUi, (S mm Dnga. Bftecae 6—7 ram Lpgae, i mm •rassae.

Costarica; am Baden In Wfldera de« Thales dca (tiu Rondo, bei Madre •• DiOBj in BOO m [Piltler Q. 10346 — Itachtend in Nov. 1890 — Heril. Urussel, Berlin).

ISO. A, polyphlebium Sodfeo in Anal. Univ. Quito XV. () 902) 388, Uttonos eclatorianos : M>03J 28. — Caudietdi tenoia erecti interitodia 4,8 HIM it. t. Cataphylla lineari-hmceolfita, ; ; •" i na longa, membranae; t, livido-panculata, caduca. Pollfrtmn pcliJna lenvfl 1,8—S dm iii Bagus, supra cartalkailuB, fjeniculo tongtdo iuatrm tu lamina r^tda, leftuiler papjrcea, oMoi ge eDipUea., ba>i obi usa, apice breviter acuminata, acut>, petiolum Bubaeqoas,) ; itudine sun duple longior, aervifl lateralibu a. aumeroshi approsliDatic, erecto-patentibus, mnibtt infimis 4—t except]s in nervum collectivum a morgiae 8—4 torn iislantem conjunctis. Pedunulus ten'ii:, quasiQ petiolus bctvto. sji.iiiui Bnoari-lfnceolala, acuta, bitus livido-punetala, qoain spadix sessilis, Rjrindricns ohtflsns, ErvescenB paollam brevior. TepaD actfue fcre lata n IOJga.

Subiquatorialfi andiie Provnt; Ecuador, am Full des Vulkns Alacatao, um snn FJorfendo, lici ieoo on [A. Sodiro).

Nota. Hanc speciem non vi'i. 1 'H. A. Hieronymi EngL in Engler's Bot. Jahrb. XXV. () >9a; 38fi; BocQro to Anal. f Hi % - QuHo XV. (1; Anririos ecuotorianos (1905) 1C. — Caudiculi scaadantis inleroodia eire. l era longa. Cataphylla 8 an longa. Foliorum petiolus canaliculatus quam tiiniuiij longior, :t,5—4 dm longas, taroina magni (, BUIWoriacea, alo-lanceolata baei leviter cordata, ab infima quarta parte surturn longe anguflala, drc. ?l ilm longa, inFeite 1,7 flm luia, jifni* lateralibuB !. a...erosissimis inter se cire. i 'in distantibus, inflmis in niarguwaai excuotibm exceptis In a* rram collectiv • mi a jji>egine rc'iinliiii " nun; iis. Peduneulus 1,5 dm Vngus. < > iih; Itnean-iu. ceolata, 6,5 c > anguflala, drc. 5 nimerassus, subsessis. — I'g. 34.

Subgenus *torlale* afdine pro Tio z: Ecuador; an Bitumen im Tita! Munda l'Sudiro n. 26), bei San Nicolas, 8 no—900 in [Sodiolo n. 14 — bluhend Aug., Sept — Berb. Berlin).

128. *A. Jobnii* Engl. a, sp. — Cntrfe*. FolloHim patblua supra canaliculatu. l;mmiin» Mil. sequans, » dm longus, geniculo 4,3 em longo instructus, lamina US<H^ 4 dm loag^ infeme 1,6 dm late, e dnai Inmcalfi re] cordate oblongo-lanceolata, lieea leviter arcuata angustata, acur nine <^> tan longo iisirucia, lii<i> posticis brevif m seinlorbieolorlbtu circ. 3 em longis, inTvb [atcrallbtu 1. battlSbus 4 arcuatis, 3 infrais patentifata, margine sursum versis, i» margim exauntllRiS, lolerlobari adscendente propc marginwa Bunram versc• nervuiJ" collectiam a margioe :t nun remotum coosUtuentR, nerria lalerafibus i-costalibus til fin.jdi' 'ii'. in Bungulo circ. 45° adscendentibus in uttvm collect vum Conjunolis, neris laterolibns 11. < primariis alir'Hiiiiilms in aervos collectivos inter primarios intermedios conjunctis. r-'iiiu-«[ilns fin. :j,,:; dm lunc-iiit. sjmtha peduncalo fere I cu\ dficuxrem, tancenlate, 8 a n longa, inferne L.¹; an luu. Spadix juven-• ulus vidaaceis, sursim atteuoal u • 0>8 — 1.1 •Im Ion:us, inferne 5 mm crassus. Huc<ae ihlongae acutae, 7 mm tongae, i mm crassa*.

Subftqaatoriole andtnc Ptoi in*: *itarica* gaire, Lhisos de SaaUi Cta», um 500 in (Jnlin i>.mi.ii: Binith n. 6812 — Uulii'iiii im febr. 1*96 — Herb. Berlin),*

Nota. Foliarum *TwttM Anthurio dagueense* valde similis est, sed spatha angustiore et spadice te. Speciebus sequentibus, QUIUS It. cordatis appropinquat, milime ite vera affinis

129. *A. dagueense* EngL in Eu. ler's Bot. Jahr. KV. ((89K: m mdi-call aete scandentes usque 4,3 m longi. Foliorum pettohu eke. r. longus, lamina subetriaeea, lacU viridis, elongato-cordata fere lancDOfeUa, 5;> dm lata, imo pt tuUum, ninnuii looge aagiu tata, lobisyujliriririvipii- senior hicularibu! sinu oblongo It-i' triangulari avjunctis, nervis later Jibua I, circ i', in) 3 cm distantibus, costalibus adscender itibna niqa« basWi oao oarro colectivo a margine paulum remoto conjundis, aervis basalibus reliquis i—4 in costulas brevissimas in sinu denudatas conjunctis. Peduocultu :: dm longus, spafw in dm longa, 2,5 em lata, spadiceis stipiti luto adnata, lanceolata ex brunneo olivacea. Spadix 8 em longus, 5—6 mm crassus. IdVTis. Tepalo i nun lcmga, i.i mm lata. Stanunain Icpaia psuilo stuperan- liiui Slamenta linearia, aniherae br<?viter ovatae. Hstniuiu 2 mm longum ovoideum.



Fig. 34. *Anthurium Hieronymi* Engl. A Habitus. B Stamen. C Ovarium. D Spadix longitudinalis sectum. — Icon origin.

Subaqual 01 idle .indinc Prounz Colombia, C.mca, auf dcin Boden und epi-
[•livliski in JnidiLcu Waldcin am Dagua, in dcii I)ene (I- C Lelnnann n 27oO —
liluhnd mi Uu/)

Nola Spulix, quam in duigno^i originidli desmpsi, non dkl htinc bpcuem pchinct, sod
-id ^* ciciu iju.irdain sections *Qalmmpiratm*

110 A **spathulatum** Soduo in Anil Um\ Quito (1902) 391, Anlunos ccualo-
iMnos (100 1) J-J — Laudiculi scndndenis intcinodid 1,5—2 cm longa, >—7 mm ciasba
< alaphylla lincau-lanccolala, nio\ in Jibids stuposas dm peisistenles soluU Fohoyim
(cLiulus giauhs ciwlus, b.isi hruutci ^aginaUis, a lateie lc\itci compicbsiib, bupia cum
tfuiiuilo bicvi cdndhriililus, 1,5—2 dm longus, lamina hcibacca, cdrtila^mcd, supia
\iudis, subLus ylduccsuuis, pellucidc puncLat.i, JdLc o^ata, bd&i longe cuneatd in j;eni-
Milum piotiacta, apicu Incutci druinindd, (osta subtus aigute cannald, nenis Idleiah-
Inis I numciosis inLei so 2—> mm disUnUbus in nnum collecLi\um a maiginc"4—
1 mm disLdiilcin *onjiinclis Prdiinculus piacilis quam petiolus bievior aut ipsum sub-
.uqudnb SpdLhd licilmria Inic.iis, qunm &p.idi\ bie^ioi Spadix bieuter stip]tatus7
hums, ^i—7 mi lonifus, 3 lrmn aassns

Siilidijidit oi idle dndinc Proun/ Kcuadoi, in den \csLlichen \aldcin dei Coi-
dillen¹ vm Ang.imand (Sorliio — blucicnl mi Novcmbei)

Nold Idnc spccicin non \idi et inrcilus sum, an re \trd dd lianc sectionem pcrlineal

HI A **Bulhanum** Knfil n sp — < iudc\ bie\itci adscendens, 1,2—1,5 dm
.illus, (in 1,8 an (lassns Folioium pcliolus 2,3—2,6 dm longus, Lcnuis, teies, an-
^nsLi randlu ulalus, genifulo 1,5 nn longo (dndhculato, acute mdrginato msrluclus,
luinna mcmbiandfCd supid saluidtc \iudis snbtus palhrloio, late o\alo-coid.ita, lonpe
dfuimnal.i, 2,3 dm longd, 4,0 dm LiU, basi in binu lato late cuncdla, neivis lalcrab-
bus I ulunquo cur 17, indmib in rndiginc exeuntibus, lehqins le^ilci aicuatim ad-
Mendenlihus in nemni¹ collecclivum a margine 3—4 mm lemolum conjunctis Pedun-
i ulus (in 7 cm longus, scmitercs Sp.dh.i ndvicul.uis o^dta bie\ite\ cuspidala, Miidit,
puipindbcuns Spadix Inevilci sLipiLatus, 1,8 cm longus, 4 mm CIQSSUS

lloimat njclit bekannt (Hoit Bull 1876 — Ileib Kow)

iVotd Spicios vdde singuliins pedunculo IJICM, spdtlid o\dtid, spdLlicu bie\i stipitao

132 A **Talamancae** Kngl jn Kuplei's Bot Jalub XXV (1898) J86 — Caudi-
(tih inteiniMhd dbbievidla <.dUphylla >aldc elongdta Folioium petiolus laminae sub-
.Kqmlongus doiso loLundaLus, supia Idle fanuhculalus, cur 3 dm longus, gniculo
1,0 (in longo mstiucLub, lamina sub(onacea oblonga, basi laid obi.lisa, mi.i biCMssime
(unraLim in ^einculum longum ronliarta, a medio suibuni angublald et apue longe
dMirinatd, *nc i,b din longu, 1,4—1,4diri laid, acmrune 2—2,5 <m longo instiucLa,
ncisis lalcialibus I utiiwjucc intei s* 1, j—2 cm distdnlibu& in ncivum collectis urn a
iiaigino 3--4 mm remolum ronjunftis, subtus valde piominentibus IVdunculus 1 dm
longus Spdlh.i lincdii-lanccolata, longe ruspidata, basi decunens, 8 cm lon^a 1 b cm
lala, dfummr 2 MM longo insliurLa Spadix stipitc cur 5 mm longo suflulfus' tchuilei
(\lmdiiirus, 8—9 nn longiib, one .> mm crdssus, quam spalha paullo longioi' Tepala
nu K m lata, paullo longioia Ovaiium o\oideum

Subaqualo idlo .indinc l'rovin/ Coblanc.i, lalamanid, Waldei bei Shnoies,
um 100 m (Tonilu/ m Pill (I Dui p] (ost.ii n 022<), 9233— bluhend im Febi
— Hoil* Beibn)

133 A **orteganum** Kugl m Englci's Bot Jalub XXV (1898) 387 — Caudi-
nih scandentis urr 2—2,5 tm ciassi, 2—5 dm long], mtrnodia brevia, cataphylla
\dld<; cJongata ciabsiusuil.i, 1,5—2 dm longa Folioium pctioliib supia angusLe canali-
nildtus, qiani laniin,i paullo longioi, 4—b dm longus, bieutci gemculatus, lamina ngida
llavo\uons oblonga, basi (oidala, cm 4,5 dm longa, 2 dm lata, lobis poslicis brevissimis,
a IIMiIC mleiioie suisum Jinea aicuala angustata longc ot angubte cuspidata, ncms
lateiahbus I lnlnqnc nrc 20 inloi so 1,5—2 cm distantibus, validis aicuatim paten-
dbus in neniim colleclivum a maij:ine paullum remotum ronjunctis, nenis basahus 3

infructibus arcuatis marginem petentibus. Pedunculus circ. 4 dm longus. Spatha linearis acuminata, circ. 8 cm longa, 1,5 cm lata, cupreo flavescens. Spadix myosuroides, quam spatula paullo longior, 8 cm longus, 6 mm crassus, flavo-viridis. Tepala circ. 2 nun longa, 1,5 mm lata. Pistillum 2,5 mm longum, 4,5 mm crassum, stilo breviter conoideo.

Subaequatoriale andine Provinz: Colombia; am Boden oder epiphytisch in dichten Waldern am Ortega, an den Ostabhängen der westlichen Anden bei Popayán (V ^500—1700 m (F. C. Lehmann n. 5989 — blühend im März — Uerb. Berlin)

Nota. Species *Anthurio Talamancac* paulum similis, differt foliis rigidioribus, basi profundius cordatis, apice laud sunsim acuminatis, sed cuspidatis.

134. A. **cordulatum** Sodiro, *Anturios ecuatorianos* (1903) 223. — Epiphytum. Foliorum petiolus subteres, antice canaliculatus, laminam aequans vel superans 4—5 dm longus, lamina cartilaginea, supra intense viridis, subtus pallidior, late oblongo-lanceolata, latitudine sua triplo longior, circ. 5 dm longa, 1,8—2 dm lata, e triente inferiore deorsum in basin obiter cordatam et linea sursum leviter convexa in apicem longe acuminatum producta, lobis basalibus brevissimis, obtusis, sinu lato sejunctis; nervis lateralibus I. basalibus 3, basi obiter coalitis, 2 extremis arcuato-ascendentibus, in margine desinentibus, tertio cum nervis costalibus utrinque 18—20 patentibus arcuato-ascendentibus in nervum collectivum submarginalem conflente. Pedunculus 3,5—4 dm longus, (enuior). Spatha lineari-lanceolata, papyracea, basi antice longe decurrens, apice gnulati angustata. Spadix subsessilis, tenuiter cylindricus, purpureus.

Subaequatoriale andine Provinz: Ecuador; in der Gegend von Guayas, bei Uuillallpa (Rimbach n. 81 in Herb. Sodiro).

Nota. Hanc speciem non Aidi, sed certe valde affinis est speciei priori, nisi cum illa »njungenda est.

135. A. **monticolum** Engl. in *Engler's Bot. Jahrb.* XXV. (1838) 387. — Caudiculi scandentis usque 5 dm longi, 2,5—2 cm crassi, internodia breviora. Cataphylla lanceolata circ. 1 dm longa. Foliorum petiolus supra leviter canaliculatus, quam lamina 1/2—2-plo longior, 4—5 dm longus, lamina cartilaginea rigidiuscula viridis subcoerulescens, majorum ovato-cordata, latitudine longitudinem interdum subaequans, interdum longitudinis dimidium aequans, 3 dm longa et 1,5—2,5 dm lata, nervis lateralibus inter se 1—2 cm distantibus, lobis posticis brevibus fere semiorbicularibus, apice anguste cuspidata, nervis lateralibus I. lobi antici utrinque circ. 15 et basalibus 1—2 in nervum collectivum a margine paulum remotum conjunctis. Pedunculus terius, petiolum aequans, apice 4,5 dm longus. Spatha lineari-lanceolata acuminata, pedunculo decurrens circ. 8 cm longa, 1,5 cm lata. Spadix florifer circ. 1 dm longus, 5 mm crassus, cylindricus, brunnescens vel cupreus, fructifer 8 mm crassus. Tepala demum 2 mm longa, 1,5 mm lata. Pistillum maturescens 2,5 mm longum, stilo breviter conoideo.

Subaequatoriale andine Provinz: Colombia; in dichten, feuchten Waldern bei Frontino in den westlichen Anden von Antioquia um 1300—1700 m (F. C. Lehmann n. 7395); bei Cuaiques und Ricaurte, bei Tuquerres, um 1000—1300 m (F. G. Lehmann n. 5333); Gauca, um 1200 m (F. C. Lehmann n. 1974 — blühend Juni bis Sept. — Herb. Berlin).

136. A. **longicaudatum** Engl. in *Engler's Bot. Jahrb.* XXV. (1898) 388; Sodiro in *Anal. Univ. Quito* XV. (1902) 196; *Anturios ecuatorianos* (1903) 103. — A. *suborbiculare* Sodiro in *Anal. Univ. Quito* XVII. (1903) || *Anturios ecuatorianos* (1903; *b1. — Caudiculi scandentis internodia demum usque 1 dm longa, 2 cm crassa. Foliorum petiolus supra anguste canaliculatus fere 6 dm longus, longe geniculatus, lamina cartilaginea, viridis, subcoerulescens, ovato-cordata, latitudine longitudinem fere aequans, usque 4 dm longa et 3 dm lata, lobis posticis retrorsis semiorbicularibus, sinu triangulari vel oblongo sejunctis, apice sensim acuminata, nervis lateralibus I. lobi antici utrinque circ. 12—15 erecto-patentibus, leviter arcuatis atque fere omnibus basalibus (3—5) in nervum collectivum margini approximatum conjunctis. Pedunculus circ. 5 dm longus. Spatha lanceolata, acuminata, 1—2 dm longa, 2—2,5 cm lata. Spadix subsessilis

crassiusculus qiaru ipatha ctolo longior, suifutrn atlemjaUjs, \i—1 din longus, inferne (cm er&teras, atroparntttseens. Tqpala iexcaaa thwn ionga at 2 nun lata. Ovirium obUxtgum, stilo breriter conoitcco.

Suba uatoriale aiulinc I'roviiu: [*-IHJJOI in Wuldeni bd Bal>apamba (A. Sodiro ii. il — btöhend im Dez.); Thai PaUai&nga bdTHE. tie Chimb (A. Sodiro n. H9 — blulind im Sept — Berlin); am AtncuLzol (Sodiro -- Bferb. Hclr.).

K o t a, Spueifei priori tjuuni masiw.* nmnb. xwl foligrona Inbts posfids mtjoi bus, nervo colleUvo conUnuo, rpudice luugo et tepalis longioritms flivi-r-it. .1. suhmbicfdare Sodiro mea op InjoDQ luijus speciei status niigis juvenculiis 09I,

* H T. A. oreophilum Bodiro la inal. inv. ijniii) w. (iiii 441; \ii'arios tcaatorianos (iao3) ISO. — Caudiculi medioeris ewcti \-i br<viter setndentis internodia ti."> em loogn, 9 on erassa. Cataphylll intarnodli pkoies super.ntia, tlnaatMaiifiaotati^ pefgantfisa, tti<x In Bbran soluLii. Follorom peUolQi Bnbc7Undrtctu (l,&—I m K>ii^tni, liuninn i^pyiriu-ca, mili-concolor, ovalo-eordata, lobia postieu *—lusis jji.iii anticos n—8-plo brevioribis, sinu abut. se; metis, apico In .cuspidem t'mesrem ceateftiilJL, 3—"> dm l<n^a, 1,6—2,5 dm lata, nervis lateralibus I. loborum fweUcoram, 5 oorun I—I atqat «—10 lolii aniifi subtiis wld< promitwnBbw in nervmii coUclivum a margine S—4 mm eemotam eoDJunctia. Peduneohu petiolom subaequan8r Spatlta tato linearisj *—10 cm longa, \—i.7 cm lala, in euBpidem Uli-romoem subolatam exieos, quaaa spadib; i.iuilliini bfOTfor, S|irnli\ h.eviter stipitatus, tentds, npict* obttisis, j>ur>wfeus, 8 cno lon gus, t unn crasstn.

Suliuiyiuto pin i<-. andine Provinz: Ecuador, in den wwtliehen waldigea Abftngen des Pkhiocha von 1400—SOOom (A. Sodiro — Herh, Bedin).

No ir, 11 •• r<- - ipeccia priarj nJde •flinis eat <t imprimia lamiott tnagu dongata differL 138. A. TJrbami Sodiro, Anturios ecn&torianoa FISOSj IS.4. — Terrestre. CauHculto, Fuliorum pcliolus genii-iiil» i—2.,'» cru Itm^o insinii'iii-, quam tamim Itmillum lotif.!!-!, i(iinjji; rigida, ulrinqu* viridis, lute wrdalo-ovata, latitudini sua UarUa parts vel dtaoidte I-ongiore, lobis i; ist liftus cpian anUcoa 4-plo brevioribus, BIHB iiiiii, lejunctjs, omtico acamfaiato,

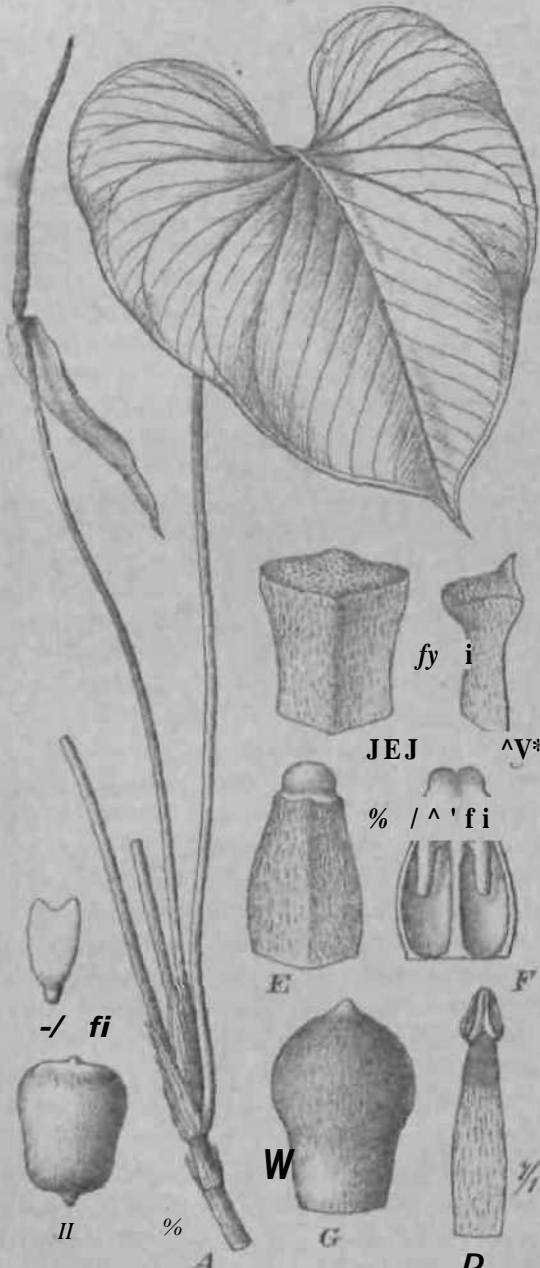


Fig. 31. *Artflmrium longicaudatum* HBgl. A Habit. B Topalome. C Id. G i; i; are visii. /J Btami-Li. F ia. !on(ji(ii(lin. socluiiii. OFmctufc II Bemeo. JEmbryo. -- Icon origin.

4,& dm longa, I dm IIUH. D@vls tateraUbua 1. tamtibtu ntrinqua B ueoatit in aurgine „v-’iiiiiii.n>. n-I’M-, interiobaribufi utrinque t atqa< costalibiu 18—SO siibpurallolc QI!scen-dentibus in oerroni coUeeUrum •’ m-n^iin¹ t—5 nnu rtunotun couJuodiB. Pedtmculis

tenuis petiolo brevior. Spatha subcoriacea purpurascens, anguste lanceolata, subulata, H—1,2 cm longa, 11—12 mm lata. Spadix sessilis, purpurascens, subcylindricus, 3 cm longus, 5 mm crassus. Tepala aequae Iere longa ac lata, minute punctata.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador, in der Provinz Canar, am Rio Hiocay uni 500 m (Dr. Rimbach n. 43 nach Sodiro).

Nota. Species imperfecte cognita, sed certe hujus loci.

139. **A. cuspidatum** Mast, in Gard. Chron. (1875) 428 fig. 83; in DC Mon. Phan. II. (1879) 162 n. 86. — Gaudex abbreviatus. Foliorum petioli quam lamina duplo longiores, 8—9 dm longi, lamina dependens cordato-oblonga, ab infima triente apicem versus linea arcuata angustata, cuspidato-acuminata, 4—5 dm longa, circ. 3 dm tola, lobis posticis semiorbicularibus vel semiovatis quam anticus 4—3-plo brevioribus, 0,75 dm longis, 1,5 dm latis, sinu angusto acuto sejunctis, nervis lateralibus I. utrinque 3—4 basalibus atque 10—12 costalibus patentibus, omnibus in nervo colectivo marginah conjunctis. Spadix breviter stipitatus (André).

Subaëquatoriale andine Provinz: Colombia; Fuquercres-Barbacoas, um 990 m (Andre* — blühend im Mai 1876 — Herb. Kew).

140. **A. Lievenii** Regel msc; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 388. — Foliorum petiolus quam lamina longior, circ. 2,5 dm longus, lamina subcoriacea pallide viridis cinerascens oblongo-sagittata, circ. 2,6 dm longa, 1,4 dm lata, lobo antico oblongo a medio sursum sensim angustato, a lobis posticis linea leviter introrsum arcuata sejuncto, lobis posticis sinu amplo sejunctis divergentibus circ. 7 cm latis et 2 cm longis, obtusis, ultra lobum anticum paullum excurrentibus, nervis lateralibus I. costalibus inter se 1,5—2 cm distantibus, utrinque circ. 12 atque basalibus 2 adscendentibus validis in nervum collectivum a margine 3—4 mm remotum conjunctis, nervis lateralibus basalibus 4 tenuioribus patentibus prope marginem sursum arcuatis atque in marginem exeuntibus.

Nota. Patna ignota. — Vidi folium speciminis anno 1880 in horto bot. Caes. Petropolitano culti, a beato Regel mihi communicatum. — Herb. Berlin.

U1. **A. crebrinerve** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 91; Anturios ecuatorianos (1903) 76. — Caudiculi erecti scandentis internodia 3—8 cm longa, 1—2 cm crassa. Cataphylla lineari-lanceolata, glauco-virentia, subpersistencia. Foliorum petiolus subcylindricus, antice planus, lateribus carinatis, geniculo mediocri tumido, antice complanato instructus, 3—4 dm longus, lamina membranacea, pallide virens, oblongo-ovata, latitudine sua 1 1/2-La-pio longior, cordata, lobis posticis semiorbicularibus sinu lato obtuso sejunctis quam anticus quinquies usque pluries brevioribus, 3—3,5 dm longa, 1,8—2,2 dm longa, nervis lateralibus I. basalibus 3—4, basi breviter conjunctis, 2 in marginem exeuntibus, reliquis atque 20 vel pluribus costalibus in nervum collectivum a margine 4 mm remotum conjunctis. Pedunculus quam petiolus brevior vel eum subaequans. Spatha lineari-hnceolata, apice acuminata, basi valde oblique inserta, 8-12 cm longa, 1—1,6 cm tota. Spadix subsessilis cylindricus quam spatha post anthesin 1/3 longior, cupreus vel subaurantiacus. Bacca aurantiaca oblongo-obovoidea.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador; in subtrbpischen Wäldern des Naneal (Sodiro — blühend und fruchtend im Dez. — Herb. Berlin).

Nota. Valde affine *Anthurio midtmercio* Engl, quod differt nervis basalibus 3 longius conjunctis atque sinu interlobari magis profundo. *Anthunium Donnell-bmthn* Engl., quod huic speciei valde affine, differt nervis basalibus 3 conjunctis et nervo colectivo margmi valde appropinxiato, ab eo 1—2 mm tan tum remoto.

42. **A. prominens** Engl. n. sp. — Foliorum petiolus leretiusculus quam lamina longior, (in specimine unico suppetente 5 dm longus), geniculo 2 dm longo instructus, lamina subcoriacea, rigida, ambitu cordato-triangularis, circ. 4 dm longa, inferne fere 3 dm lata, lobis posticis sinu amplo late campaniformi sejunctis, in anticum 4-plo longiorem subtriangularem linea levissime curvata, fere recta transeuntibus, nervis lateralibus I. loborum posticorum utrinque 6 leviter arcuatis in costas posticas in sinu

louge (2, b (in, (InmliUs run|iinclis, piope in.ucmcm suisuiu AM sis alque in *uuuicnu*
xcuulibus, minis 11 basilibiib alque cue 1 j coslalibus ads< cndcnlihiis piope maigincui
 nmu lolli'duo (onjiirntis, n<v>vis lalcialihus II a pniTiaius anmilo oblusu u'l retto
 altiMinlibus alqut intu nci\ob piinianos ronmrlib unn ^enib ICIKUIALIS buhclub \alde
 pioimcnlibus Pedunmlus longilnduidhlc bukclub Spalha, lanceolala I dm lonça,
 1, > cm liiU Spadi\ 2 dm loncus, Inloine 6—7 mm cia^sub

Sub.iqu.itouale andinc Piounz (nlomhm, Plo^ bogola, 7\usthen JusagA
 umL l\mdi, urn 1800 m u M fluana n 1702 — Heib Bui Mus]

141 A smilacifohum Nuduo m \nal Urn Quito \V (1003) 93, Vnlunos
 iMiidOLidiiis (1903) 78 — (audins Icnuih scindonUs mtciQodia 6—12 era lonaa, 4—
 i mm ridsba (ahipli^lid lincau-Ianccolala, mo\ decidua Fohonun pcliolus louge
 \<ifrindlns, Icdiusrulus, nun tcninilo \ cui longo I—1,5 dm lonf.us, canalulatuSj
 lurainain acqu.ins vcl en bicvioi, lamina memluannrcn supia vnuhs, subtus palhdioi,
 o\alo-saf.MH,ila, pi of undo coiddia, lahludjnc bua subduplo longioi, lobi posLia quani
 auliLiib 1—i-pln IUCMOIUS, ohtusi, l^lioisi, sinu anguble campamlornu sejuncti, nerus
 laloidililius I lohuiuni postcoiutn I—4 in ooblas posliras IQ sinu bicvitei dcnudalas con-
 (iiruliSj in mai^incru txcunlihus, nmislohi dnlici ulnnqnc 6—8 robtalilms dLque Inieilobau
 in niMiiiu foilerli\iun a rnaj^inc 7—10 ram coii\uncLis Podunculus giacihs quam
 pcLiolus snbdupJo lon^ior Sp.itba lincaii-l.inrcolala, Sjubulalo-cnspidata, spadicem aequans
 \v\ supin.ms Spadix shpilo lemii 8—10 nun longo suilulLus, 3—4 nn lonpus, 3—4 mm
 nassus, lyhndiidis 'lep.ild UIUudinc sua panllo lon^oid Anthciae flavac Ovaiium
 (IVOKICUUI, UI slduin ronoidcMim lonpuisruLc piudurtuin

SuhuqimloriAlc andinc l'io\in7 In ^aldern am "Westabhim^c des Pichmcha
 an HdumsLdiinuen zwisrlicu Moos MuLU^ind (Soduo)

14i A. Donnoll-Smithu Tn^rl in Tn^lei s Bol Jahih \V (1898) 389 —
 r.uidiuili srancnUb inlrnodid ^)—<) rin lon^a, folioium petiolus quain lamma cue
 l' / 2-plo loiif/oi, u/t 0 dm lon^iis, leicljusruiv, bicviLei gemculalub, lamina chart a ceo.
 ubsdih' \jiiidis, laic (ujdcil(-))ilun^i, a UicnLo inlenoie linca exlioisum aicuata sensun
 anffiislaU, Mir 4, J dm longa, 2, idrn lala, IUIJIS posluis 3-4 rm l.inlum longib_T
 sniiiuibiiiiidiihus sinu Idlo sumiOLbii ulau sejuntlis, nci\is laLuiAlibus I mlei be 1.)—
 % on disLmlilms, (oslalilius u(nnq\i(* <uc 1) palonLiluis \cicus iUiUjfcincin lc\ilei arcuulis
 i't liasdiinis 2 pdtulilms in ncivum ruUccUum lenuern, a marine (anlmn 2 mm lcmn-
 Iniu Lonjiindis, ncus laloialdtus lobuiiuri posLiroium idunquo cm i m cosluKu palenlvS
 in sinu d<^midalas MJIIIIKIIS Pedunculus qunm pchulub paullo bio\ioi (eio b din,
 lonpus Spjllia JjiCiUJ-laiitfolala anisic dniininuU cue 1,2 dm lomjii, % cm lala
 •Kiiimiu¹ 1 i in Jon^o inslnifta Spddi\ quam spallia duplo lon^ioi, tciimtci taudiioimib,
 luf 2 dm lunuub, 4—b nun iiabttis Icpala laUIndinu sua jiaullo lonjrioia \i\ I 5 mm
 lonya, 1 mm lala Sldinma laic liiiL.viaa 0\aiium ublongum m slilum ronoideum
 ,ilU^iuiiiluu 2 mm longum Itatcac ohlon^dC 1 cm longau, (> mm uassac Semen com-
 pM^ssmtL O\,I(IIIU k mm Ionium ct LiUun

Sul><Lipiiloi i.ilo andinc J'IOMIW Loslanca, Riu Zinnnez, Llanos de Santa
 <Idia, <OIIAIIA de Lnn<m, all 280 in (J Donnell Smith n 4979____Ann1 1894____
 Ueil) Itcilin]

N^ita Kau i picios *Autfitino lalawaniae* aJfinib esl, scd diilul ner\ii lalcialibub in
 i os Ui ids pusLilLs iv sinu dutiadatds conjuncUS

14. A hylaeum Soduo m Aiidl Univ (Juilo \V (1902) 90, Anluuios ecuaton-
 anos (1903) 70 — Caulis scandenLis mteinodia 7—10 rm lotiga, 1,5 cm ciassa
 I alankylla perpdmcndf 1,4—2 dm lon^a, lanccolala, in fibias leaueb lesoluta Folioium
 pcliolus bievilci >agindlub, cum gemtulo 2-2, i Pin lonpo, 4—J dm longus, anUce
 (maliLuldlns, lenuissime mmiriilalus, laimnn menibidnaLc.i, supia viudw, bublus albedo-
 \nens, fordato-o\ala, laliludmc sua \, lonpioi, 4—j dm lon^a, 2,3—2,6 dm lata,
 lobis bdsalilnib oblubis iclioisis \i\ loinn^onlijus, quam anlicus)-plo biCMonbus,
 sinu iciu panipaniioinii wpindis, nonis lalcialibns I lolionim poslicoium ulnnqnc 5

in costas in sinu breviter denudatas conjunctis, tribus josticis retrorsis in margine exeun-
libus, 2 intimis C_{Um} 2 interlobaribus et 12—13 costalibus lobi antici e recto-patentibus
in norv. » C_{Um} 2 interlobaribus et 12—13 costalibus lobi antici e recto-patentibus
petiolis collectum a margine 3-5 mm remotum conjunctis. Pedunculus aequam
acuminatum brevior, 2-2,5 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, apice sulcato-
cens, 2^{1d} TM. Spadix stipite * Cm lon^o Siffutius> cylindricus, obtusus § viridi-flavescens,
per anthesm spatham subduplo superans, 12 cm longus, 7 mm crassus.
Subaequatoriale andine Provinz: Ecuador, in den Wäldern von Gualea (Sodiro —
blühend im Dezember).

146. *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
torianos *i. f. suff.* ? *i. f. suff.* ? *i. f. suff.* ? *i. f. suff.* ? *i. f. suff.* ? *i. f. suff.* ? *i. f. suff.* ? *i. f. suff.* ?
crassa. *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
Foliorum *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
2,3—3 m petiolus bas, valde incrassatus, breviter vaginatus, cylindricus, cum geniculo
saturato longo antioe Canaliculato 0,8—1,2 dm longus, lamina papiracea, supra
ovata, imbricatim, f. *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
lobi basi, antice breviter acurainata > 4-9 dm longa, 4-8 dm late,
sojuncti, *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
simi *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
inter se *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
onimoi. *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
ustil. *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
attenuatus. *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
Subaequatoriale andine Provinz: Ecuador, Walder von Nanesal und Gualea
(Sodiro — blühend im Dezember).

47. *A. umbraculum* Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (4902) 404; Anturio*
ecuator. *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
crassa. *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
Jus' h. *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
meriter vaginatus, dorso teres, supra anguste canaliculatus, laminam aequans vel
superans, 0,6—1,2 m longus, 1-2 cm crassus, lamina herbacea, in sicco
1,2 *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
obtus. *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
sis, *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
lon. *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
se *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
conjunctis. Pedunculus quam petiolus 3—4-plo brevior. Spatha tenuiter herbacea,
3 *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
j *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
angiora. Pistillum pyramidato-tetragonum. Ovarium in stilum sursum parum con-
actum.

Subaequatoriale andine Provinz: Ecuador; Nanegal, Mindo, Nono und Gualea,
in Wäldern von 1800—2000 m (Sodiro — Herb. Berlin).

18. *V. alienatum* Schott, Prodr. (1860) 507; Engl. in DC, Mon. Phan. II.
Jf *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
eo-angulata, cuspidato-acuminata, deorsum leviter angustata, 5—6 dm longa, ad
1 *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
aequantibus (1,5 dm longis), sinu valde profundo, juxta petiolum rotundato, haud
multo *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ? *cl. rat* ?
Perionibus utrinque 13—15 in nervum collectivum margini valde approximatum con-
junctis. Pedunculus quam folia brevior, 5,5 dm longus. Spatha relaxa 3 cm longa,
sulcata lata? pedunculo longiore decurrens. Spadix stipite 1 cm longo spathae adnato
altus, 6 cm longus, 6—7 mm crassus. Ovarium ovoideum supra attenuatum. Semen
longo-ovoideum, testa verruculosa instructum.

Nubaqualooidle aniline Pioun/ Poiu M Go\an [Lti(lilei n 2425 — Jleib
Hoaku)

Vila II.IM SJHCIL-S a ICIKJUIS sjddici¹ ci Lfeinsculu paulliiu difiul

1 i<) A **multinervium** Knpl in Auw o\siu cl illusli n 280 H in Lnloi s
linl **Tjnh** \V\ (1808) 389 — 'aiidinih bidiirionhs usque { in lonpi inlcinoiJia
t IOULMI < alaphUU I, J dm U\ M Folioiuin ptiulul sup.i sulralvis J dm lontrus, lamina
suliMJii.uM, malo-roidata, 1,>din lon^i, 2 din lala, lobis poslicis M'mio\atis cur fj <n
lon^, ldho ,mluo 4-plo Jonmon¹ scnsmi .mpiiislalo, bieutei tuuminato, ncius lalci.i-
lilms 1 lifisalilms 4 in Lostulas lonumsiuln demn.lilas conjnncLis, 4 libeus «lf(i(MOSldlij)is
nlunquc uif 10 anuaLini arlbremionlibus anpilo cir(60° a IOSU dheunLibus I—2 cm
mini sc distanlilms, Ine omnibus urns >-% cveclis m nenuin rolletliAiiin a maiginc
pailluiii ipiiioluiii runjini(Lis IN'dinnubis poLioli cliiindium aequans 1,5 dm lonquc
spallui liniMii-lfuifcolaU .uauinaUi, 7—8 (m longa, I cm Jala Spndi\ snlispsihb
irnosuoidnis, lniinnccus, I dm lon^rus, CIH o unn frassus Tc pala \i\ I mm longa
Slairunuiu fdamenU laic linpaiu aulhiMa \u\i\|n loninoia Ova.uum subo^oldeum 0, J mm
Ionium in ^lilum dpqniliin<,nini lonliaciuni

Subaqu.ildLialf dudinu Pio\in/ (iOlombia, epiphjlisch und am Koden in
ibrliini JLMKJW n A\aldnn .mi Iliu i)ai,na in dcr Elicnr (F L Lchmann n 2780 ___
MultcmJ iuu M<ti/ — Ifcib JU'jIn)

I j) A. **Mignelu** Knpl n sp — Scandons Folioiuin petiolus laminae subaequi-
lonf:us, Mir 5 dm lon^ns, vagina CIK 'j (m lon^rd atque gemculo circ 3 cm longo
anlirc suUiLo instiurtus, b mm nasius, lamina sul)conacca, clongato-coidaLa, latitudinc
sud 1¹/j-plo lonRioie, lobis posticis sum laic fampamfoimi scjunclis, semiovatis obtusis,
in lobum aiiLicum sul)Uian^ulau^km lmea leie lcrU iranseunlibub, nervis lateialibus I
basabbus ,j—6 in rosUilas [i.iienles m sum 2 cm lonjic denudaLas tonjunctis, kdL re-
huisis, ^olsus niu^iniMn suisum \eius alqn* in maigme excunlibus, 1—2 patentibus
alquo <imi 2 mLpilobanis d U—IG coslalibus *cicolo* pgtplnibus in ncnun collectivum
a niirigiM¹ 2—3 mm lcmoLum (onjumUb IVdiinculus J—6 dm longus Spatha clongalo-
l.tnopolata I, J din lonfM, mfono firp 2 cm lata, lefloxu Spadi\ stipite ^ mm longo
SIITUHMS, 1,3 din lon^nis, inlcino *me* H mm ciassus, sursum levitpi altcnuuLas

SubaqiaLoi ialc andinc Pi own/ liolivia, I onpali, Yun^cs (Miguel Ban-,
it 2 IM — blubend un Funi — Itcib Kew)

b\ A. **rugulosum** Sodno, \nlunos ucuatonanos (1901) 81 —(.aulis spandcnli^
mtnnodia 5—K cm longa, \,7—\,h cm tiassa Calapbylla lanccolivla mleinodia snpei-
•mLi, ino\ in Jilnas lenues laxc ldiculafas dilsobila Folioium glabpinmoium petiolus
bast modicc \:j:inaLus, anlioc dindhralalus, fPDUulo lonfilulo insLiuuus, lannnam supeians,
lamina membramicca, supia intense vmdis, bullato-iugosa, subLus palbdioi, leticulala
(i\ato-(oulata, latitudinc sua [fie duplo longioi, lobis posticis quam anlicus tnplo brevi-
oiiilnis, loh oisis, obtusis, commcnhlms, bum o\alo sejunchs, lubo antico subLnangulan,
linp.i (on\o\i IMP ad apirem" .icuminalum usqup producta anpustala, nci\is lalciabbus I
Inlioimu poblKoiium utimque 4 in cobtulas posticab in binu denudaUs conjunclis, quaito
e basi libcio P(inlciloban cum coblalibub fj Jobi anhci suh angulo acuto adscendentibus,
in ncivum (olleccli\um a maiginc b—7 mm distantem conjunclis *Pedunculus quarri*
petiolus bu'Mor Pt Ipimioi, cuv 2 dm lon^ub Spatha knccolata, acuta, heibacea,
vinilis, spadircm floiratcm sul>acquans, 1—1,2 din longa Spadi\ longe stipilalus
llonfei 1,4—1,0 dm longus, 8 mm cidbsus, fjlmtliirus, \indis lepala latitudine sud
jiaillnm longioia IMstillum ovoidcum

Subaqualonalc andinc ProAinz Ecuadoi, in den subandinen Wäldern der
uslbcben Coidillcie, /wistben Papallacla und Cajujua (Sodno ___ blühend im Februari)

NoU Hanc spcciciu non \idi

I >2 A **pulverulentum** Soduo in Anal Umv (Juilo XV (1902) 103, Antunos
ecuiUonanos (190 i) 89, 2IG — Cauduub robusli scandentis internodia b—8 cm longa
Cataplylld tcnuiter caidaginpa, lanceolata, intcinodia supeiantia, demum m libras soluta

Foliorum petiolus subcylindricus, cum geniculo elongato 2—2,5 cm longo, antice canaliculatus, lamina membranacea, supra caesio-virens, subtus subglaucescens, conspicue pulverulento-subpruinosa, ovato-cordata, lobis posticis semiovatis obtusis quam anticus 3—4-plo brevioribus, convergentibus, sinu subelliptico sejunctis, antico linea uniformiter convexa cum posticis continuo, sursum in apicem brevem acuminatum gradatim angustato, nervis omnibus supra impressis subtus exsertis, loborum posteriorum 7—8 marginem arcuatim patentibus, inferioribus 3—4 in nervis posticis in sinu longe junctis, reliquis atque costalibus utrinque numerosis patentibus in nervum collectivum versus margini approximatum confluentibus. Pedunculus quam petiolus subduplo brevior, circ. 2,5 dm longus. Spatha herbacea, lineari-lanceolata, longe subulato-cuspidata, virescens. Spadix breviter stipitatus, subsessilis, 1,8—2 dm longus, 5—6 mm crassus, cylindricus, glaucescens. Tepala per anthesin longitudine sua latiora. Pistillum ovoideum obtusum.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador, am Rio Pilaton und an den Westabhängen des Atacazo zwischen 1400 und 2000 m (Sodirol — Herb. Berlin).

153. *A. crassivenium* Engl. in Engler's Bol. Jahrb. XXV. (1895) 390. — Caudiculi scandentis internodia 4—6 cm longa. Cataphylla internodia velantia 7—10 cm longa, pleinum stipite decomposita. Foliorum petiolus longe vaginatus, circ. 3 dm longus, lamina subcoriacea, oblongo-cordata, 2,5—3 dm longa, circ. 1,6 dm lata, acumine 1,5—2 cm longo instructa, lobis posticis semiovatis levissime introrsis, 6—7 cm longis, lobo antico sensim angustato longiuscule acuminata, nervis primariis cum secundariis atque venis subtus valde prominentibus, nervis lateralibus I. costalibus lobi anterioris utrinque 9 ascendentibus et basalibus 2 nervo colectivo antemarginali conjunctis, nervis lateralibus loborum posteriorum 4 arcuatis basi in costa posticis conjunctis atque in margine exeuntibus. Pedunculus petiolum superans 3 dm longus. Spatha lineari-lanceolata circ. 1,2 dm longa, 12 mm lata. Spadix 1 cm longe stipitatus, cylindricus, florifer 1,4 dm longus, 6 mm crassus. Tepala vix 1,5 mm longa. Ovarium oblongo-ovoideum, supra conoideum, 1,5 mm longum. — Figg. 36.

Subaëquatoriale andine Provinz: Colombia, Cauca (F. G. Lehmann n. XXIX).

Spadix valde insignis, nervatura sua ad *A. splendidum* accedens, at reliquis notis valde diversa.

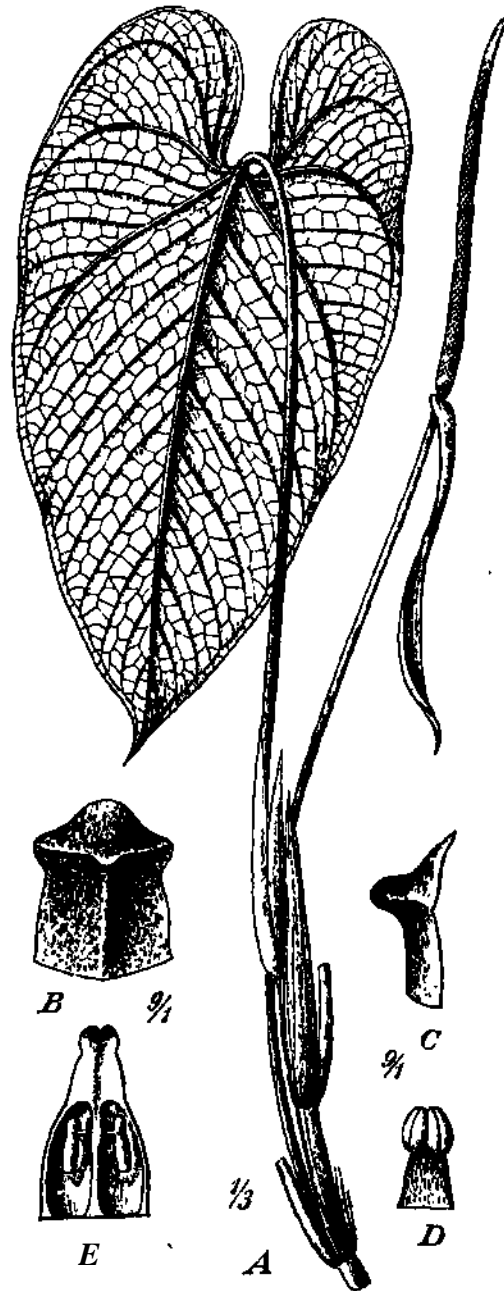


Fig. 36# *Anthurium crassivenium* Engl.
A Habitus. B Tepalum. C Id. a latere visum.
D Stamen. E Ovar. longitudin. sectum.
Icon origin.

l, ^ r t vviv

454 A. chorensis Engl. n. sp. —Foliorum petiolus quam lamina longior, teictius- uilus, geniculo circ 1,5 cm longo Instiuchis, lamina dependens, subconaeae, elongato- oblongo-cordata, latitudinc sua fere triplo longior, lobis posticis sermoatis quam anticus Mic 6-plo Jongionbus mtiois valde approximate sinu angustissimo elongato sejunctis, lobo antico in acumen 4,5 cm longum contracto, nervis lateribus I basibus b libens, utrinque 3 reversis valde aequalis atque uno in femore aequatim patente, demum sursum ^iso in margine exeuntibus, nervo interlobum aique costalibus 4 arcuatim ascendenti- bus in nervum collectivum a margine 3—4 mm remotum conjunctis, nervis primariis secundariae atque Arceae subtus valde prominentibus

Subaequatoriale andine Provinz Colombia, Pro\ de Choro I Barbacoas, Moja- c (Corazon um BOO m (Tnana n 684¹¹⁹— Herb Bnt HUB)

Nota Species certe valde affinis *Anthurus crassivimus* ab illo bene differt foliorum lamina magis elongata atque lobis posticis omnino approximate

1bb A. corrugatum Sodiro in Anal Umv Quito XV (1902) 97, Antonos ecua- tonanos (1903) 82 — Robustum, alte scandens, internodius 6—12 cm longis, 1/2 cm olullia crassis Cataphylla heiljacea, lanceolata 4,5—2 dm longa, demum in liliis soluta Foliorum petiolus longiuscule ^aginat, quam lamina plerumque longior doiso convexus, anlice unisulcatus, cum gemculo 2—3 cm longo breviter puberulus lamina herbacea, supra intense vmdis, bullato-irigosa, subtus pallidior reticulato-venosa, alveolata, nervis venisque omnibus valde prominentibus indumento pulverulento oblectis. ovato-subelliptica, profunde cordata, 3,5—5,5 dm longa, 2,5—4 dm lata, lobis posticis quam anticus 2—3-plo brevioribus, semiovatis, obtusis, retrorsum convergentibus, sinu o\ah sejunctis, in lobum anticum linea uniformiter convergentibus, nervis latera- hibus I basalibus primariis in costulas posticas breviter denudatas conjunctis, lobi antici rostralibus utrinque 40—42 cum interlobum et plensque loborum posticorum in nervum lollectivum a margine 5—7 mm remotum confluentibus Pedunculus petiolum aequans, oiectus rigidus Spatha lanceolata, apice longe cuspidata, 2 dm longa, 3 cm lata Spadix 1,5 dm longus, 4 cm crassus, stipite 4,2 cm longo suffultus

Subaequatoriale andine Provinz Ecuador an den Westabhängen des Pichincha, Im Thai Mindo und zwischen Guyujua und Bacza an der Ostcordillere (Sodiro)

Nota Hanc speciem non differt Certe valde affinis est *Anthurus ditelyophyllo* Sodiro, sed differt indumento et rugositate laminarum, etiam nervo collective) a margine magis remoto

456 A. dictyophyllum Sodiro in Anal Umv Quito XV (1902) 99, Antonos ecua- tonanos (1903) 84 — Robustum Caudicis scandentis internodia 1—4,5 dm longa, 4,5— 2 cm crassa Cataphylla viridia, lanceolata punctata, caduca Folium petiolus quam lamina brevior, basi longe vaginatus, subcylindricus anlice canaliculatus, 2—3 dm longus, gemculo 4,5—2 cm longo 1- sulcato instructus, lamina membranacea, supra intense viridi-coerulescens, subtus pallidior, reticulato-rugosa, oblongo-cordata vel elongato-cordata, lobis posticis semiovatis, quam anticus 4—5-plo brevioribus, retrorsum convergentibus| sinu angustico oblongo vel subtriangulano sejunctis, lobo antico linea subaequaliter convergentibus in apicem longe acuminatum desinente, nervis basalibus utrinque 6—6, 3 in costulas posticas in sinu denudatas conjunctis, reliquis atque costalibus utrinque 12 vel plunibus in nervum collectivum a margine 2—4 mm remotum conjunctis, nervis II atque nervis crassis subtus valde prominentibus Pedunculus teies circ 3 dm longus Spatha herliacca, viridi-flavescens, lanceolata, subulato-acummata, demum reflexa, 1,5— 2 dm longa, 2,5—3 cm lata Spadix stipite circ 1 cm longo suffultus, cylindricus, obtusus, flonfer 4,5—2 dm longus, 1—2 cm crassus, vmdis Antherae flavidae Pistillum oblongum

Subaequatoriale andine Provinz Ecuador, in subandinen Waldern von Nane- gal und Gualea (Sodiro — Herb Berlin)

Nota 4 Species pulcherrima, nondum in hortos introducta

Nota 2 Planta imperfecte cognita huc perlinens *A. exstipulatum* Sodiro in Anal Unit Quito W (1902) 92, Antonos ecuatonianos (1903) 77 tab X, ex autore ipso et etiam mca

opnuone status juvenculus est *Anthurii dkytopyUi* vel speciei affinis. — Gaulis scandentis internodii 6—8 cm longa, 6—8 mm crassa. Cataphylla nulJa! Foliorum petiolus longe vaginatus, Jj—2 dm longus, antice canaliculatus, lamina oblongo-lanceolata, profunde cordata, apice <sup>pid<sup>ita, circ. 2 dm longa, | cm lata, subtus pallidior, ad nervos et vcnas puberula, lobis po^ticis quam anticus tnplo brevioribus oblongi>, obtusis, retrorsis, parte basali introrsis, sinu oblongo scjunctis, nervis lateralibus loborum posticorum 4 in costulas posticas extrorsas in sinu denudatas conjunctis, ncrvo interlobari et nervis lateralibus I. costalibus in nervum collectivum <i margine paullum distantem conjunctis.

Subaquaatoriale andine Provinz: Ecuador, an den Westabhängen des Pichincha, bei Yurdu-cocha, Nono und Tundas (Sodiro — Herb. Berlin).

ol. A. Wallisii Mast, in Gard. Chron. (1875) 429 Fig. 86; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 163 n. 88. — Caudex abbreviate. Cataphylla longa, foliorum petiolos inferne involucrantia. Foliorum petioli quam lamina paulo longiores (6—8 dm longi) geniculo longo instructi, lamina elongato-oblongo-cordata, acuminata, 6—7 dm longa, inferne 2,3—2,75 dm lata, lobis posticis oblongis obtusis, quam anticus 3y₂—4-plo brevioribus, 1,5—1,7 dm longis, 6—8 cm latis, sinu oblongo, acuto sejunctis, nervis lateralibus I. utrinque 4—5 basalibus eorumque 3—4 in costulas posticas in sinu longule denudatas conjunctis, nervis lateralibus I. costalibus utrinque circ. 15—18 patentibus, omnibus nervo colectivo margini valde approximato conjunctis.

Subaqualoriale andine Provinz: Colombia (Wallis nach Masters).

158. A. argyrostachyum Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 104; Anturios ecuatorianos (1903) 90. — Caudiculi scandentis internodia 2,5—3 cm longa et fere aequicrassa. Cataphylla elongato-lanceolata, internodia longe superantia, persistentia. Foliorum petiolus breviter vaginatus, cylindricus, cum geniculo tumido, 1,5 cm longo antice canaliculatus, 6—6,5 dm longus, lamina herbaceo-papyracea, supra flavido-virens, subtus albido-virens, rugosa, latitudine sua subduplo longior, sagittato-hastata, basi late et profunde cordata, lobis basalibus fere semiovatis, quam anticus plus triplo brevioribus, sinu lato parabolico sejunctis, sursum dz convergentibus, lobo antico e triente vel quarta parte inferiore sursum angustato, apice acuto, nervis lateralibus I. loborum posticorum 8—9 valde curvatis in costas posticas in sinu longe denudatas conjunctis, lobi antici numerosissimis patentibus subparallelis in nervum collectivum a margine 2 mm distantem conjunctis. Pedunculus robustus, quam petiolus duplo brevior. Spatha herbacea, lineari-lanceolata, apice longe angustata, mox reflexa, spadice superans. Spadix sessilis, myosuroideus, argenteo-nitens, 1,8—2,5 dm longus, 7—9 mm crassus. Tepala latitudine sua parum longiora. Pistillum ovoideum, obtuse tetragonum, apice conicum. Bacca oblongo-obovoidea, apice exserto viridis.

Subaquaatoriale andine Provinz: Ecuador, in Wäldern von Guala (Sodiro — blühend im Februar — Herb. Berlin).

Var. glaucestachyum Sodiro, Anturios ecuatorianos (1903) 91. — Folia lobus anticus deorsum levius contractus, lobi postici quam in typo angustiores, magis convergentes. Spatha quam spadix brevior.

159. A. Saccardoi Sodiro in Anturios ecuatorianos (1903) 218. — Caudiculi scandentis internodia 6—8 cm longa, 1,5—2 cm crassa, cum petiolis, spatha et spadice glaucescentia. Cataphylla tenuia mox 4cidua. Foliorum petiolus crassus cum geniculo 1,5 cm longo usque 6-7 dm longus, 1 cm crassus, antice leviter canaliculatus vel complanatus, lamina membranacea herbacea, supra viridis subcoerulescens, subtus pauidior, oblonge panduriformis, 4,5—6 dm longa, 2,5-3 dm lata, lobi postici quam anticus 11/-plo breviores retrorsi, ad dimidium usque sinu semicirculari sejuncti, deinde convergentes, nervis lateralibus I. utrinque 7 in costas posticas in sinu 3-5 cm longe, denudatas conjunctis, extimis tenuibus in margine desinentibus, reliquis cum interlobnibus et costalibus in nervum collectivum a margine 1-2 mm tantum remotum conjunctis. Pedunculus quam petiolus 2—3-plo brevior. Spatha herbacea, reflexa, tenuis, anguste lineans, 6-7 cm longa, sursum gradatim angustata. Spadix 1,2—<,5 dm longiB, 4—5 mm vcrassus. Tepala albida, longitudine sua latiora.

Sub*.luatoiuLeandincPioTiB. **Ecundoi, Guayas, bei Quillapa** (Himbach-
Herb Sodno)

1 fide cl s od 110 d) mns es *Anthurus angustachys*
scandente, laminae forma et spadice tenuiore, ab altera
cl
spadice lobis basalibus convergentibus c spadice cylindrico
duriforme Schott*) Pro M 1860) 536, Engl in DC Mon Pban II
160 ste bot Zeitschr 1858, 182,
(189) A T M - * panAnofciii Schott m U n 1)

0 e^t Vralm, ad U ccnUoam p «, no* Uaibu. - Caudex scandens usque K ui
louru, di-rtum ciassus Folioium petioli .pom lamina longim. (6 dm longi), gemc^o
Wü'o msUucU, lamina hastato-lrloba, 3,5 dm longd, in lobis mcdns pauttum uttw
2 dm' sumalobos 4,95 tola, lobo medio oblongo, medio dilatato, apicem \ersus sensim
anEnstio' deutato, cuspidate brevi angustata teiminato, 9,6 dm longo, 1,25 dm Into,
lobu posticis semio^ato-cllipticis, exilu lolundatis, sinu paraboico ^el plus minus\e
aperto basi obtusdo sejunctis, K dm longis atque feie aequilatis, nenis loboium posticorum'uUinque 5-7 lewssime aicuatis, intcilobaribus tnuibus, rectis, nervis lobi medii utiinque 18 apeite pdtenLibus, Fere rectis, in nervum collectivum maigim appro\imaLuin conjunct* Pedunculus quam petiolus tnplo bievioi (1,5 dm longus) Spatha lanceolata' acuminata uic K dm longa, % cm kta, flavo-vindis Spadix substipitatus, quam bliallia pdullo bievior (8 cm longos), 6 mm crassus, flavescens

Subauatorule anduie l>ioMnz Lobtauca, San Miguel (Wendland), Cai-
thi'o (OciBtcdt), Colombia Gauca, an Bdumen und am Boden in dichten oder feuchten
V\o7dcin dw Ebenc am Hio Dagua (F C Lchmann n 9149 — bluhend im Mar/ —
Heib Beilm)

Nota In Do Candollic, Mon Tlian VI fldse ^1 *sagittana* Linden sub titulo ^anetatis ad hanc spec am relatum cst

161 A cymbispatha Sodno m Anal Um\ Quito XV (1902) 106, Antunos eualonanos (1903) 91 t 13 — Caudicjs bieviter scandentia inteinodia 4—5 cm longa et 4—5 cm crassa Catapliylla tngulan-lanceolata, 2—3 dm longa, mox in fibras soluta Folioium petiolus vagina 5-6 cm longa instiuctus, cum geniculo 2—3 cm longo canaliculatus, 7—10 dm longus, scabei, munculatus, lamina papyracea, bupid vindicoeiulesscens, nevis et veins omnibus prommentibus, scabndis, membianaceo-alalii>, sagittato-hastata, usque 9 dm longa, 5 dm lata, lobis posticis magms subrotundato-obtusis retiorsis sinu lato paraboico iejunclis, mlus convergentibus, lobo antico quam postici 2V2—³p¹⁰ lonS^{loie}> P^{arum} infia medium contracto, deinde ad apicem usque aequahler producto, apice bieviter cuspidato, nervis lateiabbus I loborum posticomm 8—9 in costas posticas in sinu longe denudalas conjunctis, interioribus cum inteilobari et circ 17 costahbus lobi antici in nervum collectivum a margine 3—5 mm remotum conjunctis Pedunculus quam petiolus brevior, cylindneus, dorso levissime acietatus Spatha subconacea, usque 2 dm longa, 4—6 cm lata, o^ato-subelliptica, cymbifonnis, apice obtusa vel longe cuspidata, dorso multineiwiia, vindi-flavescens, intua flavida Spadn bre\itei sUpitatus, fusifoimi-cylinducus, per anthesin 1,5—2 dm longus, 1,5 cm crassus Tepala flavida, post anthesin flavo-virescentia, lalitudine sua subduplo longiora Ovarium oblongum, breviter exsertum Baccae oblongae acutae, usque 1 cm longae

Subaquatonale andine Provinz Ecuador, in subandinen Waldern der ost-
hchen Cordillere, bei Oyacachi, auf alten Baumstumpren (Sodiro — blubend im Januar)_F
— Colombia, zwischen Barbacoas und Fuquenes, um 900 m (Triana n 1702 —
bluhend im Mai)

162 A. Stuebelu Gngl in Engler's Bot Jahrb XXV (1895) 391 — Fohorum lamina conacea utrinque mtida, eleganter hastato-aagittata, .arc 7 dm longa, lobis pofiticia quam anticus 1 V2"^P¹⁰ hrevionbus, sinu Uto paraboico sejunctis, lobum anticum lalitudine aequantibus, circ 1,4 dm latis, vaide divergentibus attamen partem apicalem obtusam mtrorsum vergeDibus, lobo antico feie hnean-oblongo, apicem versus paullum

*) »panduxaefonne« Schott

angustato, acuminato, nervis lateralibus inter se 1—2 cm distantibus, cum nervis loborum pesti-
corum in nervum collectivum a margine 2 mm remotum conjunctis, nervis lateralibus I. lobo
posteriori circ. 7 validis pilis et retrorsis in costa (Kuntze in Binu circ.
>> in LUL: denudatas conjunctis.

Subaequatoriale undine Provinc: Colombia, La Ceja en el cerro negro
Mayasquer v.1 cerro de la Orega A. Sibel p. 452°.

Anturios ecuatorianos (1903) 219. — Caulis scandentis
6—10 an longa, circ. 2 cm diam. Cataphylla tenuia, decidua.
Folium petiolu cum geniculo 1,5 cm longo
antice canaliculatus, laminam subaequans,
circ. 3,5—4,5 dm longus, lamina membra-
cea, supra viriditer-verdula, subtus glauces-
cens. Stipulae triangulares, latitudine sua
subduplo longior, 3,5—4,5 dm longa, lobi
posteriori breviores obtusi,
religiosi divergentes, nervi triangularem, basi
sejuncti, lobus anticus supra basin
constrictam dilatatus, in apicem bre-
viter gradatim contractus, nervis
lateralibus I, loborum posteriorum utrinque
6—7 in costas posticas in sinu breviter
deductas conjunctis, 3 in margine desinen-
tibus, reliquis nervis posticis tenuioribus
crebris putatis in DBVOIII collectiva
toorg... tantum 1,3 nun dirmilcm couja]ctis.
Periunculos crassiusculus 2,5—3 dm longus,
crassus. Spatha herilacea, basi reflexa, linea
intermedia, J.B dm longit, 1,5; dw lata. Spadix
heriter slipitattK, tenuis, submyosuroideus.
Baccae exsertae oblongae.

Subaqualoriale atidiofl Provinc:
Ecuador; Gtmjns, am ffio RHraj Rimjbach
o. Ti — Herb, S.niir-).

i St. A. subcoerulescens Egl. in Eng-
ler's Bot. Jahrb. \\V. (ISB8) 3*1; Sodfro,
Anturios ecuatorianos (1903) 91. — Cul-
culi ficandena In d ultra longi internodia
8—12 cm longa. Cataphylo oaga Inter-
dodia inveniunt. Poliarui petiolus ttaalsin
in MS vel Eaperms drc. 4—7,5 dm lo-
gus, si pro anguste caaliculatus. tsmm
drartacea BI viridi sibiocruJeatenBj bsstata,
lota 3—7 cm longa in inferne 2,5—3 cm
lata, lobis posticis antice triple brevioribus
1,2—2 dm longis, 1—1,8 cm latis,
oblongis obtusis, sinu amplo semiovato se-
junctis, divergentibus atque i lobti antice acuminato, 2,5—5,5 dm longo, 1,5—3 cm
lato, linea intraivutu arcuala lejnnclis, mrrh lateralibus I i i i i i H nun diistan-
tibus, validissimis, costis intertenuosis et nonnullis basalibus neque niimu newis Jobe-
rum pesti-corum in nervum collectivum a margine 2 mm remotum conjunctis, nervis
lateralibus I. lobo posteriori circ. 7 validis pilis et retrorsis in costa (Kuntze in Binu circ.
>> in LUL: denudatas conjunctis.
Periunculus 2—2,5 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, longe acuminata,
1,5—2 dm longa, 4 cm lata. Spadix usque 1,8 dm longus, 4 mm crassus myosuroideus.



Fig. 37. *Anthurium subcoerulescens* EHSJL.
A Habitus. B Stamen. C inmiin. D Id.
longitudin. sectum.

Терпалі VJ\ 1,6 mm longi et laidi, \nidin Pistillum 1,) mm lonuum (hanum oblonuuni o\oiduuni siibr oiinidcnm

Sub<n|ualoiidlc .incline Provinz Ecuadoi, kelleind m dithtcn llpcpnwlddcin Itci H Vdiinidl, -in den Westablidnpon Aon Cucnca urn 4 000—1000 m (F ^ Lchmann M 77 ^ — liluUcnd im Sptcmbei 1892), Ndcngal (I* I, tsodiro n 42), bei San Domingo (A Sodno n 4 3 - Ilab Berlin)

165 A pandunfohum Sodii*) jn Anal Uni\ Quito XV (1902) HO, Antunos cMialonanos (1903) 9J t 4 — Caulis bievitei scandentis internodia 0,b—1 o.tm lonira, %—2,0 cm ciassa Cataplijllnsubcoiaced, lanccolala, inteinodii pluiics superanha, rionuin in iibias stupposds ICsOIUU, 4,0 — 2 dm longa Folioium pctiolus brevitci AQSI-natus, cum gemculo cue 2—2,5 cm longo, unifaulcatus, quam lamind paullum bicuoi, lumna papy.iccd, supra vmdi-glaucescens, subtus subglaucd, subhastato-pandnn-toimib, cue 6,5 ilm longa, basi 3,9 dm lata, lobis posticis quam anticus 3—i-plo brevioiibus, duplo nngustioiibus, obLuis diveigentibus s>inu lato Cdmpanlormi scjunrlis, lobo antico in fid medium Lontiacto, hnca conca^a m lobos posticos transeunte, cuca medium (IIIJ.LLO atque inde suisum in dpiccm acutum giadatun angustato, nems late-lahbus I (rcbcuiimsj suhlus alte prominclilnib, b—7loborum posticorum in costas \ldidfis m &inu denuddtds conjunctis, plensque atque us lobi antici in nervum collectum ji inaignc 2—3 mm tantum distanlem conjunctis Pedunculus quam petiolus longioi Spallu linean-lanceolat.i, bdsi amplectens, heibacca Spadix bre\issime stipitatus per anthcfain inyobiiioideus, giacilis, fructifer auctus subcyhndncus

Subiiquatonalc andinc Provinz Ecuador, in dei subtropischen Region des fnl Nanegal (Sodno — hlulicnd im Mai?)

166 A. huallagense Engl n sp — Gaudex 1,5—2 cm ciassus, cpiiphylicus scandens, mteinodus bievibus radices acrcas solum assequentes emittens Cataphylla knceoldLa, stupposo lacerata Folioium petiolus supia late canaliculatus, margmibus •itictatus quam lamina longior, lamina membranacea glabra, hastatd, lobis posticis divei-gentibus, sinu lalo levilei concavo scjunctib, oblongis, obtusis quam anticus o\ato-lanceo-latus longe acumindlub 1^-plo bievionbus, 1,2—2 dm longis, 0,6—1,5 dm latis, lobo .ntico 2,0—2,8 din longo, 1,2—2 dm lalo, acumine 2 cm longo mstuuecto, nervis Jate-lahbus I loborum posticomm fa—7 in costas posticas vahdas in sinu brevitci (|—2 un) denudatas conjunctis, prope maiginem smsum \ersis, nervis latcialibus I lobi antm (ire 20 leviter arcuatim adscendentibus, nervis lateralibus II inter illos sacpe obbquis Pedunculus tenuis cue 2 dm longus Spatha hneans longe acummatd, 8—9 cm longa, ()—7 mm lata Spadix stipite 3—6 mm longo suffultus, 1,5—2 dm longus, 5 mm tiassus. Tepala purpurascntia Antherae soidide flavae

' Subaquatoriale andine Provinz Peru, Dep Huanuco, in der Provinz Huamalties, 7\vischen Monzon und dcm Huallaga, in lichtein Wald auf ebenem Gelande in der ISdhe des Monzon-Flusses, urn 600—700 m ũ M (Weberbauer n 3660, 3661 — bluhend un Sept — Herb Berlin).

167 A. hastxfohum Sodiro**) in Anal Univ Quito XV (1902) 191, Anturios ecuatonanos (1901) 97 — Caulis scandentis internodia b—8 cm longa, circ 2 cm crassa Cataphylla chartacea lineaiia elongata, mteraodia superantia, decidua Foborum petiolus longmscule ^agmatu, elongatus, cum gemculo 1—1,5 cm longo, unisulcatus, b—8 dm longus, lamina membranacea, »subtus in nervis pulverulento-puberula*, hastata, lobis posticis divergentibus, sinu lato subrectilineo scjunctis, latere postenore iere recto, antenore late arcuato, apice obtusis, quam lobus terminabs fere triplo bievionbus, lobo antico subovato, basi plus minusve contracto, apice acuminato, nervis lateralibus I lo-borum posticorum in costas in sinu 4 - i c m denudatas conjunctis, lobi antici numerosis patentibus, subpaiallelis, cum nevis mteilobanbus et inteiioribus loborum posticorum in nervum collectivum margim approximatum conjunctis Peduncuh quam petioh sub-duplo bievioies, graciliores Spdtha hneans in apicem subulatum sensim angustata

) >panduraefolium Sodiro

*) »haataefolium< Sodiro

Spadix subsessilis myosuroideus, sub anthesi 1,5—2,5 dm longus, circ. 5 mm crassus. Tepala aequae fere longa ac lata. Ovarium oblongum, subtetragonum.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador, am Westabhang der Cordillere Angamarca, um El Corazón (Sodiro — bliibend im November).

168. *A. angustisectum* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 391. — Caudiculi usque 3 m longi, alte scandentes internodiis longis. Foliorum petiolus quam lamina brevior circ. 2,5 dm longus, valde compressus, canaliculatus, acute marginatus, lamina chartacea, magna, pedati-5-secta segmentis sursum versis, valde elongatis lineari-lanceolatis, intermedio libero, circ. 5,5 dm longo, triente superiore 8 cm lato, lateralibus 2 ad infimam partem usque cohaerentibus, extimis basi valde inaequilateris, latere exterius supra basin valde contractis, omnibus Jongissime acuminatis, circ. 5 dm longis, (') *cm* latis, costis segmentorum lateralium inferne circ. 5 cm longe coalitis, nervis lateralibus i. segmentorum valde numerosis, inter se circ. 5 mm remotis, angulo circ. 30° adscendentibus in nervum collectivum margin! valde approximatum exeuntibus. Pedunculus petiolum superans, circ. 3,5 dm longus. Spadix (fructifer) crasse caudiformis 2,5 dm longus, inferne 1,4 cm crassus. Tepala latitudine sua triplo longiora, fere 5 mm longa, 1,5 mm lata. Ovarium oblongum in stilum conoideum tepala superantem aUenuatum, submaturum 5 mm kmgum, 2 mm crassum.

Subaëquatoriale andine Provinz: Colombia; Cauca, an Bäumen in dichten feuchten Wäldern des Westabhanges oberhalb Cali um 2000 m (F. C. Lehmann n. 2949 — fruchtend im August).

Sect. X. Urospadix Engl.

Urospadix Engl. in Fl. brasil. III. 2. (1878) 56 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 119 inclus. Sect. *Parabasion* Schott, Prodr. (1860) 487; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 153; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 392. — Ovarium breviter ovoideum, stigmatate late discoideo coronatum, tepala aequans. Baccae subglobosae vel ovoideae, sordide viridescentes, flavescens vel pro parte violascentes. Semina breviter obovoidea, obliqua, compressa. — Caudex abbreviatus vel elongatus, internodiis brevibus. Foliorum lamina subcoriacea, raro coriacea, saepius lineari-lanceolata vel lanceolata vel oblongo-lanceolata, rarius oblongo-ovata vel oblongo-cordata lobis posticis brevibus. Nervi laterales I. tenuiores, omnes vel fere omnes nervum collectivum a margine I. remotum constituentes.

Nota. Hacc sectio nunc etiam species sectionis *Parabasion*[^] quarum lamina ± oblonga, basi interdum subcunoata, plerumque autem cordata nervis nonnullis basalibus instructa est, aniplctitur et magis naturalis est. Omnes species baccis fere globosis vel breviter ovoideis praeditae sunt.

In omnibus speciebus, quarum evolutio e seraine cognita est, folium primum ut ovatum et basi leviter emarginatum vel subcordatum est, sic in *Anthuriis* *Harrisii*, *gladiifolium*, *Maximilidni*] sic species, quarum folia in stirpe adulta lanceolata vel lineari-lanceolata, in stirpe juvenula cum illis congruunt, quarum folia serius cordata sunt. Itaque optimo jure species lancifoliae et cordifoliae in eadem sectione conjunguntur, si flores et fructus congruunt. Species numerosissimae hujus sectionis et vivae et in sicco saepe difficile distinguuntur, attamen in speciminibus vivis melius foliorum structuram, colorem et nervaturam discernere potes. His rebus greges in sectione discernimus. Duae greges species valde numerosas continent, *Obscureviridia* et *Flavescentiviridia*. Etiam in sicco distingui possunt, illae foliis coriaceis obscure viridibus, hae foliis minus coriaceis, flavo-viridibus. In utraque grege a speciebus lancifoliis ad oblongifolias et cordifolias progredi possumus. Species paucas grex *Insculptinervia* continet, quarum lamina nervis superne profunde insculptis excellit. Greges *Occultinervia* et *Dependentia* ad huc monotypicae sunt.

Clavis specierum.

A. Foliorum lamina crassa, nervis lateralibus numerosis atque venis

validis subtus valde prominentibus.

§ *• *Validinervia* Engl.

169. *A. validinervium*.

- B Folioium lamina tias&d \cl ciassiuscula, ncivis lateralibus I
 fiiimierosis omnino obtectis. § 2 Occultinervia Engl
- .1 Petiolus quam lamina 2—3-plo bmioi
tt Lamina lincaris vel linean-lanceolata Inteinodia bie\ia 170 A *palUdiflonun*
(i Lamina obovato-oblongo-lanceolata Inteinodia bmis-
 sima, cum singuhs longionbus alternantia 4 71 A *intorvijtunt*
- h* Petiolub quam lamina hnearis \ m et ultia longa 4—h-plo
 brevior
a Nervus collectivus antemdiginahs unus . MI A *hnfolmia*
(I Neivi collectis i antemarginales 2 173 J *annulatuin*
- Folioium lamina ciassa, supia atrovindis, erecta \el patens,
 nervis lateiahbus I numeiosis supra piofunde inseulptis, subtus
 le\iter prominentibus § 3 Inaculptinervia Engl
- a* Lamina lanceolata A el linean-lanceolata \el fere hnearis,
 basin versus levissimc, apiccm versus longe angustata
a Lamina hneari-lanccolata Pctiolus laminae dimidium vel
 totam longitudine aequans Spadix sessilis , 174 ^4 *Galeottu*
fi Lamina lanceolata Petiolus laminae $y_s - 1/\wedge$ longitudiQe
 aequans
 I Spadix sessilis
 1 Petiolus plerumque $i/\text{fr} - 1/s$ laminae aequans Nervua
 collectivus cmarginalis inferne haud a margine le-
 cedens 175 A *romtum*
 2 Petiolus plerumque V4—Vs laminae aequans Nervus
 collectivus maiginahs in ima parte laminae a mai-
 gme recedens, costae magis appro^iimatus H6 A *EwMen*
 H7 A *longtpes*
 II Spadi\ breviter stipitatus
- b* Lamina oblongo-lanceolata, utrinque aequahter angustata 178 A *nitiduhim*
- \ Foliorum lamina crassa, conacea, hneari-lanceolataj a peliolo
 longiore dependens § 4 Dependientia Engl
 Species umca 179 A *defkxum*
- K Foliorum lamina percassa vel crassa, utrinque obscuie vuidis,
 nervis lateralibus I (in sicco) subtus plerumque vix vel nonnulbs
 prominentibua . § s Obscurevindhia Kngl
- a* Lamina =b lanceolata, plerumque basm versus magis an-
 gustata, rarius oblonga, nervis lateralibus I omnibus in
 nervum collectivum conjunctis Caude\ ± abbreviatus
- a* Petiolus teres vel teretiusculus
 I Spatha oblonga, spadice flonfero longior Foliorum
 lamina latitudme longitudinis circ $V \ll \text{""VB} \text{ ac} \ll \text{ans}$ 180 A . *costaneam*
- \ Spatha oblongo-lanceolata vel lineari-lanceolata, quam
 spadix brevior
 1 Foliorum lamina latitudme longitudinis arc 1/2
 aequans, oblonga, apice obtusa, basi ±: cuneata 181 A *Brnotii*
- % Fdiorum lamina latitudme longitudinis arc $Y_a _ V_4$
 aequans, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, vel
 apice obtusa 182 A *meonspicuum*
- 3 Foliorum lamina latitudme longitudinis circ $y_4 _ i/g$
 aequans
 * Lamina latitudme longitudinis $1/j_i - 1/_$, aequans
 Spadix 1,6 dm et ultra longa 183 A *cmaceum*
- ** Lamina Jatitudine longitudinis y_8 aequans Spadu
 circ 1,1 dm longus . . . , 184-4 *acitisaimum*.
- (*t* Petiolus dorso rotundatus, supra planus

- I. Spatha lanceolata vix decurrens. Spadix sessilis, usque
2 dm longus, basi |—4,5 cm crassus. 4 85. *A. rubriflorum*.
- II. Spatha lineari-lanceolata, ± decurrens. Spadix usque
4,5 dm longus, circ. 5—8 mm crassus.
- .1. Spadix sessilis. Spatha longius decurrens. . . . 4 86. *A. longila? ninatum*.
2. Spadix breviter stipitatus. Spatha paullum decurrens 1 81. *A. Sellourianum*.
- y. Petiolus supra planus, leviter sulcatus, dorso rotundatus.
- I. Costa subtus rotundata .-. 4 88. *A. gladiifolium*.
- II. Costa subtus acutangula. 189. *A. purpureum*.
- <2. Petiolus supra planus, dorso carinatus. 4 90. *A. erassipes*.
- f. Petiolus supra canaliculatus vel profunde sulcatus, dorso
rotundatus vel carinatus.
- I. Spadix sessilis vel breviter stipitatus.
- |. Petiolus quam lamina paullo brevior vel ei sub-
aequilongus.
- * Lamina oblonga 4—5 dm longa, 4,8—2 dm lata
4 94. *A. longipetiolatum*.
- ** Lamina oblonga utrinque acuta, circ. 2,5 dm longa,
7 cm lata. 4 92. *A. Tricmae*.
- *** Lamina oblongo-elliptica usque oblongo-lanceo-
lata, haud ultra 3,5 dm longa, plerumque brevior,
haud ultra I dm lata.
- 7 Lamina obtusa. Spadix tenuis, 4 cm longus,
2—3 mm crassus. 4 93. *A. paludosum*
- ft Lamina acuta vel subobtusa. Spadix 8—4 5 cm
longus, 4—8 mm crassus.
- O Nervi laterales I. angulo circ. 60° a costa
abeuntes. 494. *A. Sulcatum*.
- OO ^{Nervi} la-terales I. angulo circ. 30—40° a
costa abeuntes. 4 95.-4. *Durcmdii*.
- ††† Lamina longe acuminata. Nervi laterales I. valde
numerosi, angulo circ. 30° a costa abeuntes. 4 96- *A. firmwm*.
2. Petiolus quam lamina duplo brevior, lamina lineari-
lanceolata. Spadix breviter stipitatus quam spatha
brevior. 497. *A. oxyphyllutn*.
3. Petiolus quam lamina 6—2-plo brevior, lamina =c
lanceolata. Spadix sessilis vel breviter stipitatus,
quam spatha longior.
- * Petiolus dorso rotundatus.
- f Lamina latitudine longitudinis V7—Vs aequans 4 98. *A. silvicolum*.
- ft Lamina latitudine longitudinis 1/3—Ve aequans.
- O Spatha lanceolata.
- /\ Spadix sessilis vel brevissime stipitatus.
- X Spadix quam spatha triplo longior. 4 99- *A. UUorale*.
- XX ^sP^{adix} <I^{uam} ^sP^{atha} *Vi—**P¹⁰
longior.
- Petiolus laminae ^ aequans . 200. *A. andinum*.
- DD Petiolus laminae V4—% aequans.
- I Spatha basi dilatata, aznplexa 204. *A. WiUd0Q<nvii*.
- II Spatha basin versus haud dila-
tata. 202. *A. parihJ*
- AA Spadix distincte stipitatus.
- X Lamina nervo colectivo uno ante-
marginali instructa.

- D Petiolus laminae V, — Vio^o equans 20* A *lanemlahm*
 • Q petiolus laminae ^{*/2}—V« aequans 204 JL *baibadoseusi*
 Y Y Lamina nems rollurtius duobus
 antemaiginahbus instructd 205 A *Dussti*
 QQ Spatha o^aLo-oblongd vel cuatd 206 A *PohhaMOh*
 ** Petiolus doiso cannaUis
 t Lamina Janceolata, basin versus magis an-
 gustaU, apice obtuso bieviter .ipiculata 20^o A *pundatifjn*
 ft Lamina anguste lanteolata, apice acuta 208 -4 *turnalbeisti*
 II Spadix longe stipitatus
 \ Spadix bLipite 2—7 cm longo suffultus
 * Petiolus laminae dimidium subaequans . 209-4 *Gaudwhaudianuw*
 ** Petiolus laminam aequans vel superans 24 0-4 *Geitnnuinutn*
 2 Spadix sLipite circ \ cm longo suffultus S11 A *Langsdmffti*
- b Fohorum lamina late lanceolata |e| elliplira, utnnque aequa-
 hter anguslata Gaude\ dr assuigens
 u Fohoiium petiolus subteies[^] antice levissime sulcatus . 212 A *Miquehanttw*
 /3 Folio: um petiolus compieusus vel dorso angulosus
 I Lamina latitudine sua tnplo longioi 213 A *flaiescens*
 II Lamina ktitudinc sua iVa-plo, vi\ duplo longioi 2U A *umbncohim*
- c Fohorum lamina ovata vel ovato-oblonga, vel oblongo-lanceo-
 lala, baud longe cuspidata, basi interdum cuneata, nervis
 lateralibus I mfimis saepissime in margmem exeuntibus,
 rehquis in nervum collectivum conjunctis
 or Caudex abbreviatus
 I Spadix sessilis quam spatha haud vel paullum longior
 \ Nervi collectm ad basin laminae nascentes 215 A *ciassifohwn*
 2 Iseivi collectm longe supra basm nascentes. 216 A *parvispathuni*
 II Spadix sessilis quam spatha Uiplo longior 217 A *barbaeasense*
 HI Spadix sLipite I—1,5 c m longo suffultus, panus. %\8Ai **nterophy. um**
 (/ Caudex dr assurgens vel procumbens
 I Nevi lateiales I inferiores e basi nascentes utrinque
 J, extimi in maiginem cxcurrentes 219 A **trimeru. um**
 II Nervi laterales I omnes \el fere omnes in nervum
 collectivum a margine valde remotum conjuncti 220 A *bellwn*
- d Folioium lamina late o\ato-oblonga vel late rotundato-ovata,
 apice longe cuspidata
 (, iniHui'i *uhioutfti*, *supeiae* subtuangulans, basin veisus
 sensim angustata %\ A ^{^fi^m}
 ji Lamina rotundato-ovata, basi leviter cordato-repanda 222 A *Oerstediarium*
- c Fohoiium lamina basi emargmata vel ± cordata
 a Lamina elongata tngulan-lanceolata, basi oordata 223-4 **ecuadoreuse**
 /J Lamina ovata vel ovato-oblonga, nervia latevahbus I m-
 fimis plerumque marginalibus, rehquis in nervum collec-
 tivum conjunctis Caudex abbieviatus vel aasurgens
 I. Lamina oblonga, basi leviter covdata, apice emargmata
 Caudex decumbens 224 A **emarginatum**
 II. Lamina oblonga vel ovato-oblonga, apiculata Caudex
assurgens 225 A **tuoidum**
- f Foliorum lamina oblonga basi emargmata vel oblongo-cordata,
 nervie lateralibus I infimis m margme exeuntibus, rehquis
 m nervum colleclivum conjunctis Caudex abbreviatus vel
 assurgens,
 a Lamina basi tantum emargmata

- I. Lamina lanceolato-oblonga, dimidio inferiore, paullum latior. 226. *A. quinqceneriwn.*
- II. Lamina oblonga vel oblongo-lanceolata, dimidio inferiore haud latior. %%.*A. Subcordatum.*
- (i. Lamina stirpis adultae cordata.
 - I. Nervi laterales I. e basi nascentes haud conjuncti.
 - 1. Lamina stirpis adultae basi cordata, repanda vel subcordata. 228. *A. Augustinwm.*
 - 2. Lamina stirpis adultae basi distincte cordata.
 - * Lamina elongato-cordato-oblonga %%.*A. Maxi' miliani.*
 - ** Lamina oblongo-ovata. %%.*A. L. Jiotzkyanum.*
 - II. Nervi laterales I. e basi nascentes infimi 2 inferne conjuncti. 23i. *A. Laucheanum.*
- F. Foliorum lamina crassa vel crassiuscula, rarius tenuis, subtus pallidior, nervis lateralibus I. numerosis (in sicco) subtus dz plerumque distincte prominentibus. § 6. Flavescentiviridia Engl.
 - a. Petiolus lamina semper brevior.
 - a. Lamina anguste lanceolata vel lineari-lanceolata, petiolo laminae $J/5 - y_{i2}$ aequante.
 - I. Petiolus laminae $x/i2$ aequans. 232. *A. linguifolium.*
 - II. Petiolus laminae $*/5 - Ve$ aequans. -
 - 1. Lamina 3—6 dm longa, medio 2,5—5 vel 6 cm lata. 233. *A. longifoliuon.*
 - 2. Lamina 3—3,5 dm longa, medio 4 cm lata'. . . 234. *A. Kastelskii.*
 - /? Lamina lanceolata, basin versus longe (plerumque cuneatim) angustata, petiolo laminae $y_5 - y_2$ aequante.
 - I. Spatha lineari-lanceolata. Spadix 5—6 mm crassus.
 - 1. Nervi laterales I. (1,5—2 cm) remoti atque nervi II. haud tenuiores angulo circ. 70° patentes. . . . 235.-4. *imperialis*
 - 2. Nervi laterales I. |—1,6 cm inter se remoti, angulo circ. 50—60° patentes.
 - * Nervus collectivus antemarginalis a folii basi exiens.
 - f Lamina laete viridis, saturatione quam in *Anthurio Harrisii*, nervis lateralibus I. atque nervis collectivis supra valde insculptis . . . 236. *A. erythropodivni.*
 - ft Lamina minus saturate viridis, nervis minus insculptis.
 - O Spadix 1,5 dm et ultra longus 237.-4. *Harrisvi.*
 - OO Spadix 4 cm tantum longus.
 - A Spadix breviter stipitatus. *WLA^rumMfottwm.*
 - AA Spadix sessilis. 239. -4: *Ldfgremi.*
 - ** Nervus collectivus antemarginalis longe supra folii basin a costa abiens. '240, .4: *huanucmse.*
 - 3* Nervi laterales I. 1,5—2 cm remoti angulo circ. 40—60° adscendentes versus nervum collectivum sursum arcuati. ^ .241. *A. protensum.*
 - II. Spatha lanceolata. Spadix fere 1 cm crassus . 242.^4. *angustilaminaktm.*
 - y. Lamina lanceolata, basin versus longe cuneatim angustata. Petiolus laminae dimidium superans 243. *A. itcmhawusz.*
 - d. Lamina lanceolata, basin versus linea extrorsum arcuata angustata. Petiolus laminae circ. $*/6$ aequans %bk. *A. Swartxdamm.*
 - € Lamina lanceolata, basin versus linea Jeviter incurva longe cuneatim angustata. Petiolus laminae circ. $*/<$ aequans. 245. *A. Jwrip0ft8e.*

- lii\uiin*i* obloiiso-laiicoolaU, medio 1/2—1,8 dm latd
 I Umina uicdio cut 1,2 dm laid, basi obtusa, neivib
 latcialibus I angulo cue 30—10° d cosU abeunlihus,
 adhtendunhbus 24b ^1 *Soduoanwn*
- II Lamina mcdio me 1,8 dm laid, bdbi et apice dtuta,
 wiut* UleidUhus I angulo die 50—60° a cobta ab-
 runtibus 247 A *napaeum*
- t*_i Lamina lanceoldta, latiludme longiludinis cue *y*_{fi} aequanle,
 peliolo laminae 1/3 longiludinc Miperante
 r Spadi* 3 mm ciassus 248 ^1 *tcnufwhum*
 II Spadix fa mm ciassus 349 4 *larunfohwni*
- # Lanund. olilongd, magn*i* Spddi\ longmstule slipitatus 2oO A *Blandiekanufn*
-) PeLiohis saopc qudrn Jamina longioi
 a Foliorum lamina oblon^d \el oblongo-ellipUca vel o\aiio-
 lanccoldld ^el ovdlo-oblongd, ldiio ovata, basi acuta vcl
 obtusa, idio cmaigmlda
 I Spadix sessilis
 I Ncivi laleialcsi I supia inculpti ct pLominenlcs %\$f A *instulptim*
 * Nei-vi laterales I supra obtecti, subtus piominentes
 * Lamina apirc obtusmacula vcl acuta vel bicuter
 dcuminata 252 A *Olfersianum*
 ** Lamina longe aeuminata 2 J ^ A *aw cum*
- [\ Spadix stipitatus
 1 Stipes quam spadix plueeb brevioi
 * Foliorum lamina elongato-oblongo-elliptica, a
 mcdio utnnque aoquahter anguslata 254 A *organemc*
 ** Fohioium lamina oblongo-lanceolata, a tuentu
 mlciiioie suibum angustata
 r Peliolus quam lamina basi obLuba longior 25J> A *longwuspdatum*
 j-f Petiolub laininam basi cmaiginatam vi\ actjuans25b A *RegncUianum*
 *** Kolioium lamina o^ato-oblonga 2i7 A *tkcieswpohtanum*
 **** Folioium lamina ovdta . . . 258 A *spathulatum*
- 2 Stipes qudm spddix longioi Folioium lamina ob-
 longo-lanceolata . . . 259 A *Mmvrai*
- ft* Folioium lamina basi luviter coidata
 I Lamina adult a undato-lanceolata, latitudine sua (Lit
 tuplo longioi . . . 2t,0 A *Mendomai*
- \l Lamina adulta coidato-ovata latitudine sua 1Y2—2-plo
 longior
 1 Caudex abbreviate i b l A *parmin*
 2 Caudex scandens 2 6 2 A *nmiotpadix*
- / Koliorum lamina sagittata 2 6 3 A m t o
- Folioium lamina subconacea, anguste lanceolata, nervis lateiu-
 libus] utrinque paucis in neivum collectivum a maigine 1/j
 vel J/B latoiis lemotum conjunctis , §7 **Paucmervift** Engl
 Species unica 2 6 4 A *anhogUiemc*

§ 1 **Vahdinervia** Engi (Vide supid 133)

(69 **A. validinervmm** Engl n sp — Caudex crassissimus, .cataphylhs late
 Uiangularibus in fibras solutis velatus Fohioium petiolus laminae circ 1/4 aequans,
 b cni longus, dorso xotundatus, supra planus, 5 mm ciassus, gemculo brevi instructus,
 lamina conacea, crassis&ima, ilavo-vindis, elongato-lanccolala, basi obtusa, apice acuta,

ultra 3 dm longa, dimidio inferiore circ. 5,5 cm lata, nervis lateralibus I. numerosis angulo cuius. 30° a costa abeuntibus, in nervum collectivum a margine 3—4 mm remotum conjunctis cum nervis lateralibus II. atque venis validis subtus valde prominentibus. Pedunculus folii circ. $\frac{2}{3}$ aequans, 1,5 dm longus. Spatha oblonga acuta, basi amplexa. Spadix fere cylindricus, haud crassus, quam spatha brevior, 7 cm longus, 5 mm crassus. Brasilien: Prov. Rio de Janeiro (Burchell n. 996 — Herb. Kew).

§ 2. *Occultinervia* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 393.

170. **A. pallidiflorum** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 395; Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 305; Anturios ecuatorianos (1903) 16. — Caudiculi internodia circ. 1 cm longa. Cataphylla valde elongata longitudinaliter dilacerata. Foliorum petiolus circ. 8 cm longe vaginatus laminae dimidium aequans, 3,5—4 dm longus cum geniculo brevi dorso rotundato, supra late canaliculato, lamina lineari-lanceolata, basi obtusiuscula, apicem versus longe angustata, 7—8 dm longa, medio 6—8 cm lata, nervis lateralibus I. tenuissimis in sicco leviter tantum prominulis in nervum collectivum tenuem a margine $\frac{2}{3}$ lateris (circ. 1 cm) remotum etiam apicem versus longe a margine distantem conjunctis. Pedunculus quam petiolus longior (circ. 4 dm longus). Spatha lineari-lanceolata quam spadix tenuiter cylindricus pallidiflorus 9 cm longus 1 cm crassus paullo brevior, 6—7 cm longa, 1 cm lata. Tepala latitudine sua paullo longiora, fere 2 mm longa, 1,5 mm lata. Pistillum oblongo-ovoideum tepala aequans, 2 mm longum.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador; in tropischen Wäldern bei San Miguel de los Golorados (A. Sodiro n. 15 — blühend im Juli).

Nota. Species valde singularis, nulli alteri affinis, excellit imprimis petiolis longe vaginatis, lamina angusta, nervo colectivo a margine longe distante. Propter nervos paucos prominentes pr. *Anthurium Bakeri* posui, quamvis vera affinitas vix existat.

171. **A. iaterruptum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 301; Anturios ecuatorianos (1903) 13. — Caudicis repentis vel scandentis internodia plura crassiuscula brevissima, cum singulis longioribus (6—10 cm) alternantia. Foliorum petiolus quam lamina subtriplo brevior, subcylindricus, antice planus, geniculo longiusculo cylindrico instructus, 5—10 cm longus, lamina coriacea, utrinque nitida, obovato-oblongo-lanceolata, e triente superiore basin versus gradatim angustata, apice abrupte et acute acuminata, 1—2 dm longa, 3—7 cm lata, costa subtus subplana, supra prominente rotundata, nervis lateralibus immersis vix conspicuis, nervo colectivo tenuissimo a margine 2—3 mm remoto. Pedunculus tenuis, 1—1,5 dm longus, petiolum subduplo superans. Spatha ignota. Spadix tenuis, cylindricus, 6—10 mm longus, 5 mm crassus. Tepala carnosae crassa, dorso carinata, latitudine sua duplo longiora. Bacca subobovata virescens.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador; an den Westabhängen der Cordillere von Angamarca (A. Sodiro — blühend im November).

Nota. An haec species, quam non vidi, ad hanc sectionem pertineat, discerere non possum. Ex descriptione cli. Sodiro hujac locum optimum existimo. • •

172. **A. lorifolium** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 304; Anturios ecuatorianos (1903) 15. — Epiphyticum. Foliorum petiolus 3—4 dm longus, plurisulcatus, longe et anguste vaginatus, cum geniculo 1—1,2 cm longo 3—4 dm longus, lamina membranacea, elongata, vittata, deorsum longe et gradatim angustata, apice breviter acuminata, 1—1,4 m longa, 6—9 cm lata; costa utrinque prominente convexa, nervis lateralibus I. tenuibus (in sicco prominulis) in nervum collectivum a margine 5—6 mm distantem conjunctis.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador; in tropischen Wäldern um San Miguel de los Golorados (A. Sodiro).

Nota. A specie sequente differt petiolis magis anguste vaginatis, lamina haud glaucescente, etiam majore atque nervo colectivo simplici.

17) A *annulatum* Soduo in Anal Um\ Umto XV fI 90S) 303, AnLuuos enm-
(oii.uins (l')Oij 14 — Ctulis luutei s(dndenlia uHunodia u[^]que 3 an lonpa CU.i-
[>Inlla linuiiii.i duniMla, niox in hbi.is stuposas lcsuhita Folioium pctiolus qlindufus,
.ilUnlo-iuinrUlus, longc cL anguslc i.icmdUib, aim geniulo <dlose inu.issdto cu<
Ip—j(5 dm Joiffiis, lamina mcmbiannia, iiliinqp suMus ilensms dbido-punrldtd eL
^ifiiutstLns, rlongalo-ullata, 1 m ol uLU.i luugd, G—H UH lata, hasi lotundaLa, dpioe
lmiro eL faad.iLiin anifustala, 'ost.i swlilus lcutoi, supii piommenLoi ioLunddt7 ncnis
lateralibus I lonuihus, cicclo-paLcnlilms in nci\um iollic(U\mn dupliccin (quoium intcnoi
a in.il{(ine I mi ltiuolus) fonjundis l'cdunuilus lonuis, LihndiifUb pelioluin suL-
aequans Spdiliv slijno 1—4 mm longo sullulLus, ijlindiuus, o—7<m longiib, 5 mm
cinsbiis, iLno-uibeiiis

Suh.iquitooi.ilc dndmo PIUMII/ dn den \\cstdbh.ingcn dci Coidillcie >on
Auganard (Soduo — blubend mi ^ovl!mbw)

‡; *) Insculptinervia Kncl m Fuglei's HdL JalaJ) \ \ \ (18⁶)8, 30)

174 A **Galeottii** (HortJ C Koch in Index scin Hort berol (185D) App o,
Engl m Envoi's IoL lain!) \\V (18⁶)8) 190 — A *Galcottianwn* »Hort « SclioLL
Proh (18G0) 4(>1, Fnd m H biasil III 2 (18T8) 8) cL in DC Mon Pban 11
(1S79J 120 — Caudex abbui[^]cns, bicvib, dcn&iusrule ioliosus Foliorutn petiolus
iou[^]ihidme v.ina (4—< dm), interdum laminam sul)aci]uans, basi acute Aaginalus, sub-
(cicUubCuliiSj diihcc leviter canalioulatus, ^cniculo *hi CM* tunudo ' >—8 mm longo m-
nassdln msluclus, lainma conarca, supia olibLUic vnidis, sublus ^laucclsLens, elonpaln-
Iiuctii-liinrcJatii, hasi lolundala, saepc subcoidiila, apirc lonpc acuminaUi, 3—7 dm
lom/i, 1—5 mm lala, eosta sublub seiiulcicli, im\i& Lileralibus I ulimque 18—>^M_T
nervo collcihvo .i waifinG V*—Vi [^]/_^ H'IJIOIO Lonjiinrtis l'cdnnculus teies folus
brevis, Mipit ldcvniscnlms usque 0 dm longub Sp.Uhd linean-lanceolata, acuminala,
hms diiipclcpns, dnrndium spadicis eloiigato-c[^]]mdini paulo supciuns, 5--7 cm longa,
It—h mm laid linudc subglobosac, c\ tolo Miides

Sudlti dsiliaiiLst Uc l'LO\IU/ HLO <e Janeuo, IJL Suumidoiuo ot Alago (Sello
n 40*), i.la/iou n 90 18 — Hcib Jleilin)

NOIL ISuinen dtsuipiom pnmiic Itujus special anlcpoMluin fuil A *Gakolii*, qua dt
tdust IIOIILJ] A *Gulrntftumutn* est ddcndum

Planldc Iijbridac e\ Aniliiiiiiiis iialeolLiano eL aliis inixhs piodurlao

XA lanceum Engl — A *Galeotin X Miqudiamtm* — **Caudox** bieuler asbui-
scnb Folioium petiolus laminae sulmequiloifnis usque 5 dm longus antire levilei
i analiculatub, geniculo 2 cm longo inbtuclus, lamina ronafea, obscuic \mdis, lanceolnia,
ljisi obLusa, 3—4 din longa, medio 6—8 an lata apicem ACISUS magis qiarn basin
\nsus aipustdla, nervo collertno inedio alque supeinc u mm pine ^J/:—[!]/J [^]leils lemoto
PcduiKiilus 1—3,'> dm longus Spalha Irnpnii-lanreolata, 5 nn longa, 6__7 mm laid
Spadix nL m *Anthuno Gakottu*

KullmeiL im Hot Garten /u St PcLeisbuig, Moskau, Bcihn

X A. DevanBayanumAndip — A *Galrotn X maginficum* - VideposM *viagm-
frum*

17J A. comtum SfohLI in Donplndiaf I 802)87, Engl m tl Uasil III 2 (1878)82,
in DC Mon Pban H (1879) H9 n 21 m Aiac exbicc et illusr n 220, et in Englei's
BoL JalirJj XXV (1898) J96 — Caudex bieivibsimus Fohoruin petiolus brevis, antice
deplandlms, suboanahnilatub, 2,5—b cm longub, gemculo longiusculo 7—8 mm longo,
supia piano instiurlus, lamina conarco-peigamcna, supid atrovindis mtidula, miia
laeMgala fla>o-\ircnb, lanccolaln, nbninMcisus levissime angustata, imo oblusato lotun-
dalo, .lpilcni veisus scnsim angublala, longc aruminala, inargine subiecuivo, 2—3 dm
longd, I)—0 cm lata, tosla supra mlcinc comexula, hiipeme cannata, infra inferno

subacietata, nervis lateralibus 1. utrinque 18—30 patentibus siibparallelis, ropni impressis, subtus (in vivis) haud prominentibus, nervo colectivo a margine 3 mm remoto conjunctis. Pedunculus teretiusculus, 1.5—2.5 cm longus, 6—7 mm crassus, lateraliter p. m. compressus, dorso conrejm, supra profunde sulcatus, gftncalo Lumfllo Interluer compresso 1,2 cm longi) 8 nun tra»» instructus, lamina coriacea, obscure villosa, angulata lanceolata, apicem totius longius angustata, basi sensim Bngustata, paulatim supra geniculum coQtracU, atnltti n—7 dm longa, supra trientem inferiorem usque; 7 cm Lit.. nervis lateralibus 1. numerois sdscoadentibus siipra sculptis subtus paulum prominentibus, in nervitij collectivum a margine

Südbrasilianische Provinz: Rio de Janeiro (Doellinger, Glaziou n. 15574, 16515, 17323, 17336 — Herb. Berlin); Snn Paulo, in Drwald der Odonia Calptiary an der Serra do Mar (Ed u» u. iis.3 — b&kead An-; Porto da Rib«ini bev Iguape (LBfgrcc u. M-lwii(I n. 2710 — biubend Oct. — Berb. San Paidi).

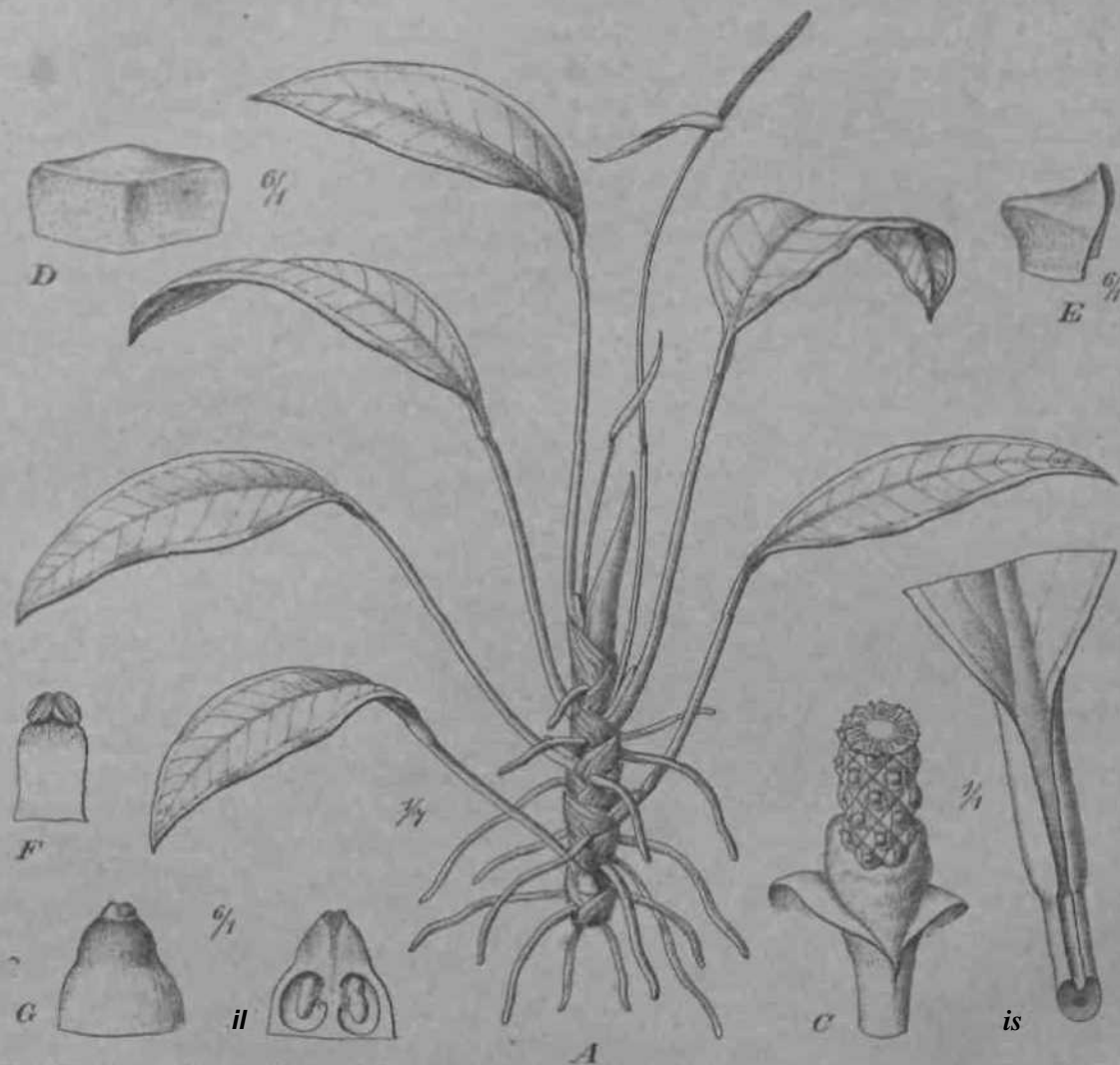


Fig. 38. *Anthurium nitidulum* Engler. A Sympodii pars superior. B Foli pars cum geniculo et parte petioli. C Spadicis pars infima. D Tepalum a dorso visum. E Tepalum a latere visum. F Stamen. G Pistillum. H Pistilli sectio longitudinalis.

i:6. A. Eichleri Engler in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 396. — Caodes abbreviatus. Foliorum petiolus scaber, quam lamina 4—5; i. l. h; evior, circ. 0,5—1, i dm longus, 6—7 rum era ssus, lateraliter p. m. lium compressus, dorso conrejm, supra profunde sulcatus, gftncalo Lumfllo Interluer compresso 1,2 cm longi) 8 nun tra»» instructus, lamina coriacea, obscure villosa, angulata lanceolata, apicem totius longius angustata, basi sensim Bngustata, paulatim supra geniculum coQtracU, atnltti n—7 dm longa, supra trientem inferiorem usque; 7 cm Lit.. nervis lateralibus 1. numerois sdscoadentibus siipra sculptis subtus paulum prominentibus, in nervitij collectivum a margine

in inieimur path' lulu lonfius distantem ronjunctis, neno rolleili\ n alleio c basi dd-scrnrtcnle in mfnn.i bckld pnite iolu antemarginali, medio *ot* biiprinc CJK 0,7—1 cm a niaiginc dislante, deinde maiginah Pedunculus quani puholus (in luplo Jon^ioi (cm¹ 3 dm longus) Spalaha hncans, acumindla, 4—8 cm longa, 0—14 mm l.Ua Spddi\ sessilis, fiii.im spalaha 1 ¹/_i-plo lonfwoi 4—8, laro 12 cm lonjnib, 4—5 mm n.issus, aLiopuipureub

Südbiasilianische Piov in/ Piov Rio de Janeuo, bei Pcliopolis, bei GebicL Aon Santo Antonio, aul dem Boden in Wildein (Glanou n 16;06 — Herb Beihn

Nota Species pulcherrima, affinis *Anthums comln* Sebott et *Galeotti* C Koch, imprimis aUcrion, sed div^rsa pctiolo scabio et nervo colectivo anLomarginah interne longius d margine dibtdnte atquo ncrvo colectivo antcmarginali secundo

177 A. **longipes** N. E. Blown in Gard Cliron XMII (1882) 297 — Caudex iere 2 cm crassus, piorepens Foliorum pctiolns basi tumidus, ceterum tcics, anlice canaliculatus, marginibus subacutis, obscure vndis, genirulo tumido, 1—1,6 cm lonpo instructus,)—6 dm longus, cue 4—b mm crassus, lamina conacea, supia satualc viudis mtida, subtus pallidiori, anguste innceolaLa, basi obtusa, apirem vcius magis angusLata, brevitei apiculala, 2,6—4,6 dm longa, h—8 cm lata, costa^*ubtus piomnente, rotundata, ncr^is laterahbus I utnque numeiosis angulo 4B—50° a costa .ihcuntibus, supia immersis, subtus Icviter prominentibus, in nenum collectivum a margmc 8—9 mm remotum 2—3 mm supra basin in costam transeuntem conjunctis, nenis lateialibus I infimib in margine excuntibus Pedunculus 6 dm longus, Icviter compressus, vindis Spatha palhde \uidis₇ leflexd, ldnceolata, 8—8,5 cm longa, 1/J cm lata, pedunculo longi dccuirens Spodix stipite l> mm lonpo sulTultus, 1 dm lon^us, infcine 5 mm ciassus, sursum attenuatus Floics 2/) mm diametientes, llaescentes

Südbiasilianische Pro^inz Balna (Wethercll — Hort u Heib Kew, Hcib Berlin]

178 A. **nitdulm** Engl in Engler'e Bot Jahrb XXV (1898) 397 — Erectum, inteinodns abbreviatis Fohoiium pctioius tcreimsculus, obscmc vindis atque gemculo, 2 cm lon^o, > mm cnisso, supia prolunde canaliculato mstructus, laminae aequilongus vel calongioi, circ 1,5—% dm longus, 4—b mm ciassus, lamina conacea supra vndis, subtus laeLe \uidib, mtidula, oblongo-lanceolata, utnque subacquahter angustata, l,isi subanild vel obtusa, apicc aruta, 2,3—2,5 dm longa, 8—10 cm lata, nenjs lateialibus I utrinque rue \%—15 patntibus inter se cue 2 cm distantibus, supra valde lmmcisis, subtus promnulis, in nenum rolectivum a margine circ 1 cm remotum conjunctis, nervis II et veins tcnuionbus quoque Immersis Pedunculus folio paullo bicviori cue 4,6 dm longus Spatha lineans circ 7—9 cm longa, 12—13 mm lata, apice sensim acuminata, pedunculo breviter decurrens Spadix breviter Blipiatus, cyhndncus, quam spalha duplo longioi, 0,8—1,2 dm longus, 5—6 mm ciassus Tepala longitudine sua lere duplo latiora, circ 1,2 mm longa, 2 mm lata Ovanum depiesso-globosium, \er-tice purpuiascens, 2 mm longum — Fig 38

Südbiasihanische Provinz Piov Rio de Janeiio, bei l'clliopolu, Itamaiaty, epiphytiscli (Glaziou n 9032 — Heib Berlin), Bellio, aui dem Boden (Glaziou n 11642 — Heib Berlin)

§ 4 Dependents Engl in Engler's Bot Jahrb XXV (1898) 393

179 A. **deflexum** Engl in Aroc, exsicc et illustr n 273 et in Engler's Bot Jahrb XXV (1898) 397 — Caudiculus erectus usque % dm longus, internodns brevibus Cataphylla persistentia m fibras dissoluta Petiolus teretmsculus, laminae subaequilongus, 1,5—2 dm longus, gemculo bre^i crassiusculo instructus, lamina deflexa, conacea, obscure vidis, anguste lanceolata, basi oblusiuscula, 1,5—2 cm longe acuminata, acutissima, 1,5—% dm longa, 3—4 cm lata, nenis Jaleralibus numerosis patentibus in nervum antemarginalem a margine 2—3 mm remotum conjunctis cum venis subtus prominentibus Pedunculus pelioli duplum longitudine aequans (circ 3 dm longus) Spatha bnari-lonceolata, flavo-vindis, 4—5 cm longa, 8 mm lala Spadix

ienuis, subscissilis, circ. 4—G cm longus, 4—5 mm crassus. Tepala circ. 1 mm longa, 1,5 mm Jala, basi striata, superne viridia. Stamina latiuscula. Ovarium tetragonum, sublmncatum, 1,3 mm longum. Stigma sessile.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia; Antioquia, an Biiumen in dichlen liegenwüldern am Cerro de Frontino um 2000 m (F. C. Lehmann — blühend im Nov.).

Nota. Inter omnes species foliis lanceolatis obscure viridibus coriaceis praeditas differt lamina omnino deflexa.

§ 5. Obscureviridia Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 393.

180. *A. costaricense* Engl. Arac. exsicc. et illustr. n. 274; in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 398. — Caudex brevis. Cataphylla longa persistentia. Foliorum petiolus teretiusculus quam lamina paullo brevior, 1—1,5 dm longus, geniculo circ. 5 mm longo instructus, hmina crasse coriacea, laete viridis, elongato-lanceolata, basi acuta, apice sensim angustata, 2—3 dm longa, 3—4 cm lala, nervis lateralibus utrinque angulo 45° adscendentibus in nervum collectivum a margine y₁₀ latitudinis (3—4 mm) remotum conjunctis (in sicco subtus prominentibus). Pedunculus petiolum superans, 2,5 dm longus. Spatha latiuscula ovato-lanceolata, 5,5 cm longa, basi 2 cm lata, anguste 5 mm longe cuspidata. Spadix 3 mm longe stipitatus, cylindricus, crassiusculus, 5 cm longus, 5 mm crassus. Tepala circ. 1,5 mm longa et lata, viridia. Stamina late linearia, paucistriata. Ovarium viride ovoideum, sligmate sessili coronatum.

Subäquatoriale andine Provinz: Costarica; epiphytisch oberhalb Agua caliente, um 1800 m (F. C. Lehmann — blühend im Febr. 1882).

Nota. Inter omnes species sectionis *Urospadix* spatha lata excellit.

181. *A. Binotii* Linden in Regel, Gartenfl. (1872) t. 723; Engl. in Arac. exsicc. et illustr. n. 296. — Caudex abbreviatus. Cataphylla Foliorum petiolus lamina subaequans vel ea paullum brevior, teretiusculus, 1,5—2 dm longus, 5—7 mm crassus, geniculo 5—6 mm longo instructus, lamina coriacea, utrinque viridis, subtus nigro-punctata, oblonga, latitudine longitudinis circ. dimidium aequante, apice obtusa breviter apiculata, basi cuneata, 2—3 dm longa, 0,9—1,6 dm lata, costa interne crassa teretiuscula, nervis lateralibus I. numerosis leviter arcuatim patentibus, in nervum collectivum a margine 5—7 mm remotum conjunctis. Pedunculus 2—A dm longus, circ. 3 mm crassus. Spatha lineari-lanceolata, 7--8 cm longa, 1 cm lata, basi circ. S—6 mm decurrens, breviter acuminata. Spadix stipite postice vix 2 mm longo suffullus, |0—j^ cm longus, 5 mm crassus, purpurascens. FJores vertice circ. 2 mm diametientes. Siidbrasilianische Provinz: Rio de Janeiro (Glaziou n. 17324).

182. *A. inconspicuum* N. E. Brown in Gard. Chron. XXIII. (1885) p. 787; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 399. — *A. opacum* Engl. Arac. exsicc. et illustr. n. 144. — Caudex abbreviatus, crassus. Cataphylla lanceolata, usque 6 cm longa. Foliorum petiolus quam lamina brevior vel eam subaequans, 1,5—%fi dm longus, 4—5 mm crassus, geniculo 5—7 mm longo instructus, lamina oblongo-elliptica vel oblongo-lanceolata, latitudine longitudinis y₃—*/₄ aequante, a medio utrinque subaequaliter angustata, imo tantum magis cuneata, apice subobtusum minute apiculata, 2,5—3,5 dm longa, medio 6—8 cm lata, nervis lateralibus I. numerosis angulo circ. 40° a costa abeuntibus in nervum collectivum a margine 5—8 mm remotum conjunctis. Pedunculus usque 4 dm longus, tenuis. Spatha lanceolata quam spadix paullo breyior, pedunculo breviter decurrens, acuminata, ex viridi rubescens, 3lcm longa, 7—8 mm lata. Spadix sessilis vel subsessilis, usque 5 cm longus, inferne 7 mm crassus, purpurascens. Baccae obovoideae, 4 mm longae, 3,5 mm crassae.

Siidbrasilianische Provinz: in ddr Prov. Rio de Janeiro bei San Christovão, (Glaziou n. 9029 — Herb. Berlin); Prov. Minas Geraës, Alto Macahé bei Nova Friburgo, auf Bäumen und an Felsen (Glaziou n. 15572 — blühend im Sept.); Conega bei Nova Friburgo (Glaziou n. 16512 — blühend im Julj).

185; A. coriacea (iraii) Endl. Gen. (1836J 240: Kanth, Enran pi III US 41)
 68; Schott, P«dr. (1860) 180; Saunder*, ftefog. t, E70; Engi in H. bi-Mii ill. :
 (1878) 83 t. (09, in DC. Men. 9haa, II. 1879J 120 n. S3 ist Arac. exsicc. et illustr.
 11 47. — *Fbffios coriaci* Grab- in Edinb. Phil. Jouni, i,pp. 1826; ff.,i. Exot.
 Rora E, 110 - - *A. glaucum* Schott, Mele. . . i 832) 22. — *A. glaucescens* K.nilli,
 KimiM. pi. III. 18V0: 73. — : *Pothos subcaulescens* \, |]. FL iUn' , g. - Jv thos
 Hort. Ho . olior. • - Caudex interdoin i dm supra terram exiens 3—
 an evasfliis. Cataphjrlln dlu persulentia 0,8—1,9dm longa. Folioruin petioH* Iere-
 tiusculi v,i rfter nulcali, laminae diroidi um acquan'es vel superantes, gerl.,,ip
 longulo (2 e apicde
 m) tonido hastniet, 3—4 dm Longi, btisi usque -» ,MI ,,,,!, ,,,,ina coriacea,

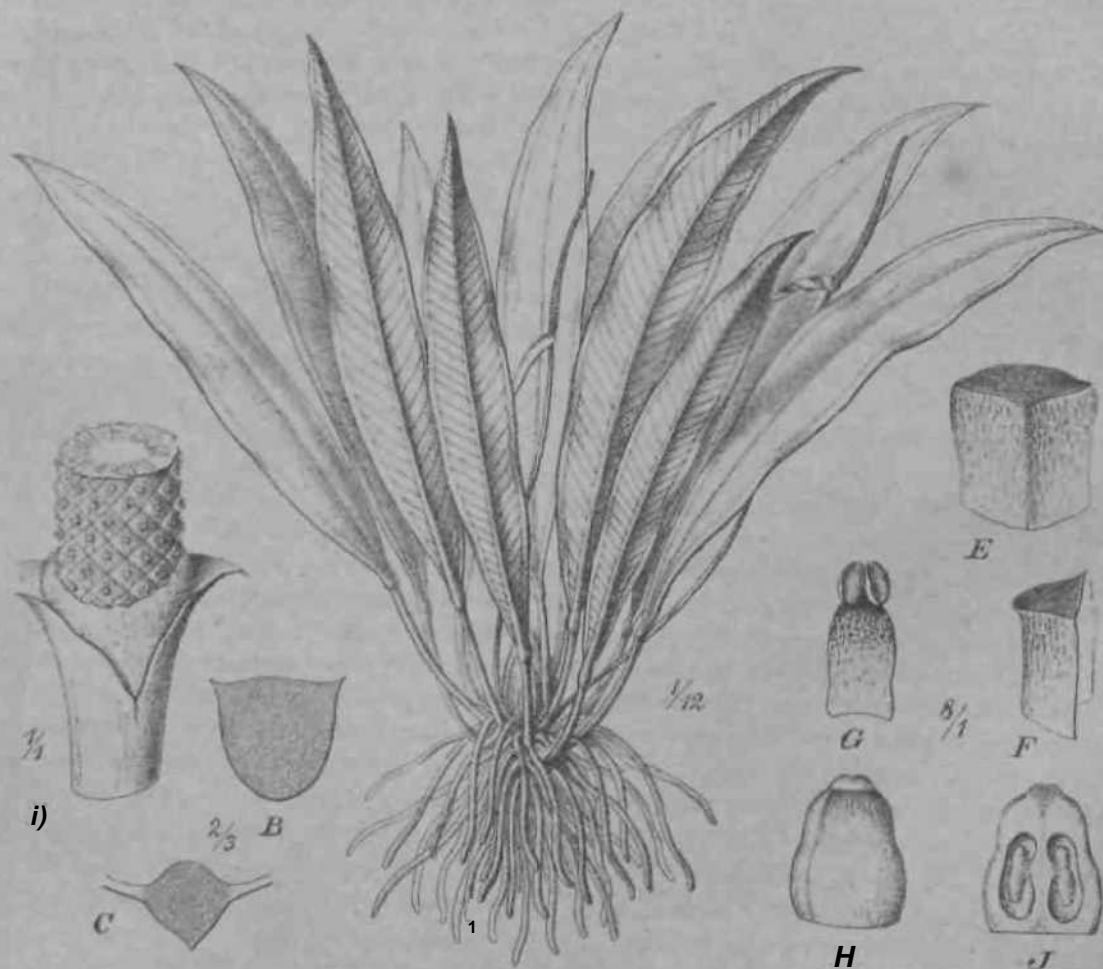


Fig. 36. *Ailanthum rubrum*. I Habitus. B Sectio petioli. C Sectio costae. D Spatheis pars inferior. E Tepalum a lat. 1/2. F Tepalum a lat. 1/4. G Stamen a dorso. H Pistilli sectio longitudinalis. J Ovarii sectio longitudinalis.

utrinque angustati bre crass, (b i ,,,, ,,,cinJ llorsi, Jj^cinvt ta et superiore 2—2,5 dm lata, costa nervis itenOibn. I. circfete*, 40 patentilo; P ^ " ;LLi,ata, rariie magi: approxmato, nervo co h, ti , gmo longusc. ^ fl—1,5 an remoto longi, circ. 1 cm crassi, teretiusculi 1 5 muc'o TOiiw. Spaliw obiongo-Ianiceolata, basi lata

convoluta, apice abrupte cuspidulata, coriacea, viridis, intus rubescens, 1—1,5 dm longa, circ. 3 cm lata. Spadix breviter stipitatus vel sessilis, spatham superans, e basi fere 2 cm crassa apicem versus attenuatus, usque 2 dm longus. Baccae obovoideae albiae vel sordide violascentes, vertice wentes.

Sudbrasilianische Provinz: (Sello, Moller); im Gebiet von Rio de Janeiro (Riedel, Luschnath, Gaudichaud, Glaziou n. 9331, 16519—Herb. Berlin), Felsen der Govea (Ule Herb, brasil. n. 4872); Ilha do Governador (Miers n. 342 — Herb. Brit. Mus.); San Paulo, Invernada Pinhal, Campos de Bocaina (Lofgren u. Edwall n. 2436 — Herb. Berlin); Argentinien, Rio secco (Rio bianco) unterhalb San Andres pr. Oran (Lorentz et Hieronymus n. 543).

Nota. Descriptio ad specimen vivum maximum; in herbariis saepe specimina omnibus partibus minora occurrunt.

484. *A. acutissimum* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 398; Sodiro in Anal. Univ. Quito (1902) 382; Anturios ecuatorianos (1903) 23. — Caudex crassus. Gataphylla lineari-lanceolata, 1,5—1,8 dm longa, destructa stipposa. Foliorum petiolus circ. dimidium laminae aequans (circ. 3,5 dm longus, 7—10 mm crassus), teres, lamina coriacea, anguste lanceolata, utrinque imprimis apicem versus longe angustata, circ. 6—8 dm longa, medio 8—10 cm lata, nervis lateralibus numerosis patentibus, in nervum collectivum a margine longe (circ. 4 lateris) remotum apicem et basim versus margini magis approximatum conjunctis. Pedunculus petiolum longe superans (circ. 4,5 dm longus). Spatha crassiuscula, lanceolata, longe acuminata, i dm longa, 2,5 cm lata. Spadix sessilis quam spatha longior (1,1 dm longus), cylindricus, fere 1 cm crassus. Tepala fere 2 mm lata, 1,5 mm longa.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador, in Waldern bei San Nicolás am Rio Pilaton (A. Sodiro n. 20 — blühend im October).

185. *A. rubriflorum* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 399. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus circ. dimidium laminae aequans (3,5 dm longus, 1 cm crassus), lateraliter paullum compressus, dorso teres, supra planus, geniculo tumido 1,5 cm longo et crasso instructus, lamina subcoriacea, utrinque laete viridis et nitida, lanceolata, utrinque aequaliter angustata et acuta, circ. 7 dm longa et 2 dm lata, costa dorso obtusangula, superne leviter convexa, nervis lateralibus I. numerosis patentibus paullum prominentibus, in nervum collectivum a margine 1,5 cm remotum, inferne tantum margini magis approximatum conjunctis. Pedunculus teretiusculus circ. dimidium folii aequans (3,5—4 dm longus, 1 cm crassus). Spatha lanceolata rubescens crassiuscula, vix decurrens, 1,5 dm longa, 3 cm lata. Spadix quam spatha fere duplo longior, (circ. 2 dm longus), inferne 1,5 cm crassus, rubescens vel purpurascens. Tepala latitudine sua 2-plo longiora (2 mm longa, 1,5 mm lata), vertice purpurea. Stamina linearia, infra antheras paullum contracta, 3 mm longa, 1 mm lata. Ovarium 2,5 mm longum, ovoideum, vertice purpurascens. — Fig. 39.

Sudbrasilianische Provinz: Gavea, auf Blumen und am Boden (Glaziou n. 7*}.

Nota. A clarissimo Glaziou plantam vivam (sub n. 71) accipi atque in horto regio botanico Berolinensi colui. Haec species certe *Anthurio coriaceo* affinis est, fortasse hybrida hujus et alterius.

186., *A. longilaminatum* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 399. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus circ. dimidium laminae aequans (adultus usque 4 dm longus, 1 cm crassus), cum geniculo circ. 2 cm longo, 1,5 cm crasso, dorso rotundato, supra piano, interdum levissime sulcato, lamina crassa-coriacea, opaca, lanceolata, basim versus cuneatim et magis quam apicem versus angustata, circ. 6—7 dm longa, medio 2 cm lata, costa dorso valde prominente rotundata, supra leviter convexa, 1 cm crassa,* sursum valde attenuata, nervis lateralibus I. numerosis, 4,5—5 cm inter se remotis, mediis atque superioribus angulo circ. 80° a costa abeuntibus, in nervum collectivum a margine 5—6 mm distantem, inferne margini approximatum conjunctis. **Pedunculus** quam petiolus longior (circ. 3,5 dm longus). Spatha linearilanceolata, 1 cm longe acuminata, basi longius (1 cm) decurrens, circ. 8 cm longa, inferne 1 cm lata. Spadix

tjnducus quam spalha duplo longior, puipuinscens, usque $\frac{1}{2}$ dm longus 5 mm crassus Tcipiila longitudine suacuc $1\frac{1}{2}$ -plo latiora, 1,5 mm longa, 2 mm lala (haiium ovoidcum

Nudbidsihanische Piovinz (Glaziou, Kult im hot (iarlen Beihn)

Nota 1 Fohd stupis juvenculde us *Anthmu put pinny's* E Bro\sn similia, diuēi imt costd doiso et supra lotundata, liaud subtus acutanguld

Notd 2 Species habitu dd *A emiacewn* (Grdli) Lndl decedit, dtamen diflert petiole Mipra omnino piano, kroina baud gUucescente, nervo tolleitno margim mdgjs approyimato et apadice Icnuioie

187 **A. Sellowianum** Kunth, Enum pi HI (1841) 70, Schott, Piodr (1860) 461, Kngl in Fl brawl III 2 (1878) 86 et in DC Mon Phan II (1879) 124 — *A mnde C* Koch et Bouchc m Index sem hoit berol (1855) App 6 — Caudex abbreviates Fohorum petiolus bicvis eiassus, semitercs, supra pldnus basi dilatatus, gemculo bievi (vix 1 cm longo) tumido instiuctus, 8—13 cm longus, lamina hnean-oblongo-lanccolala, babi subcuncata aut altcio Idteic sensim tmgustata, altero rotundata, apicem \cisus sensim acuminata, cosla doiso rotundata, 4—6 dm longa, medio 6—7 cm lata, nervis lateralibus I plumis lcomotiuscuhs patentibus, neno colectivo a maigine 3—4 mm lemoto conjunchs Pcdunculus teres foha vix aequans circ $\frac{1}{2}$ dm longus Spdllid hncdu-lanceolata, longe cuspidata, b\asi bievider decunens Spadix subsessihs, dnguste cylindncus, quam spatha fere duplo longioi, 0,8—0,5 dm longus, 4 mm crassus, fructifei fere 2 dm longus fiaccae fla\escentcs, ^erticc soidide vuescctes

Sudbiasihanische Piovinz (Sello n 287 — Heib Berlin), Bahia, in Waldern bei Ilhcos (Pnnz Neuwied), Caxoeua d'Inferno (Pohl — Hofmuseum Wien)

Nota *A mnde C* Koch ot Bouchu in Ind sem hort berol 1855 App p 6¹ Spccimina oniginalid a spocimimbus oniginalibus *Anthmii Sellowiam* nonmsi folns majonbus et longius pctiololis diilerunl

188 **A. gladufohum** Scholt in Joiun or Bot (1863) 5, Aroideae Maxumlianae p 14, t 9, Kngl in Fl biasil III 2 (1878) 86, in DC Mon Phan II (1879) $\frac{1}{2}$ in n 30 ct in Arac exsicc ct **illusti** n 219 — Caudex brevissimus Fohorum petiolus subteres, supra, sulcatus, laminae $\frac{1}{4}$ —Ya aequans, usque 1,5 dm longus, gemculo (1 cm) longo instiuctus, lamina ciassa conaccd, Idete vuidis, supra nitida, elongato-hneau-lanccolata, ab infima tiicnlc parte basim \ersus sensim apiccm veisus magis angustatd, 6—7 dm longa, supra imam teiliam partem circ 1—1,2 dm lata, costa ciassiuscuh utnnque rotundata, nervis Jateiahbus I patentibus utiinque 30 — 40 in nervum collectivum a margine 5—8 mm difatantem conjunctis Pedunculus usque 4,5 dm longus teretiusculus Spatha lanceolato-lineans, longe angustissimeque cuspidato-acummata, uaque 1,5 dm longa, 2 cm lata, basi decurrens Spadi\ myosuroideus quam spatha * Va—2-plo longior, 1,2—2 dm longus, infine 0,7—1 cm eiassus

Sudbiasihanische Provinz Bahia, bei Ilheos (Ferd Maximilian___kais Hofmuseum Wien, Kult im bot Garten Berlin)

189 **A. purpureum** N E Brown in Card Chron 3 sei I (1887) o75 — Caudcx adscendcas, mternodus brevibus at distinctis Cataphylla mox in fibras soluta, internodia velantia Fohorum petiolus usque 8 cm longus, 6—7 mm crassus, dorso rotundalus, antice late canahculatus, gemculo brevi 6—7 mm longo et crasso mstructus, lamina conacea, laete vindis, sublus palhdior, usque 3,5 dm longa, supra medium usque 9 cm lata, oblongo-lanceolata, acuta, a tnente supenore vel a medio basim versus cuneatim angustata, costa basi applanata, superne supra acutangula, sublus acutangula, nervia laterahbus I utrinque 20—23 paullum prominentibus, infenoribus vel interdum etiam medus versus marginem adscendentibus in eo exeuntibus, medus atque supenonbus patentibus in nervuin collectivum a maigine V4—Vs l&tens remotum conjunctis Pedunculus leviter compressus, virulis, circ 3 dm longus Spatha reflexa, lanceolata, longe acununata, purpurascens, 0,6—1,2 dm longa, 1— $\frac{1}{2}$ cm lata Spadix sursum leMter attenuatus, atropurpueus^ 1,2—1,5 dm longus Flores 1,5 mm diamctientes

Brasihen Fundort ncht bekannt (Hort Kew)

Nota. Hacc planta primum in horto hot. Glasnevin observata est. An re vera ex Brasilia introducta sit incertum mihi videtur.

190. **A. crassipes** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 400. — Caudex crassus. FoUorum petiolus quam lamina circ. 6-plo brevior (circ. 1,5 dm longus, 7 mm crassus), lateraliter compressus, dorso carinatus, supra planus, marginibus acietatus, geniculo I cm longo, 12 mm crasso, tumido instructus, lamina valde elongata, 7—8 dm longa, medio circ. 1 dm lata, anguste lanceolata, basi et apice acuta, costa dorso carinata, supra leviter convexa, nervis lateralibus I. patentibus numerosis paullum prominulis in nervum collectivum a margine circ. 5—7 mm remotum conjunctis. Pedunculus quam petiolus circ. duplo longior (3 dm longus), purpureus, longitudinaliter pluries acietatus. Spatha lanceolata rubescens crassiuscula, 1 dm longa, 3,5 cm lata. Spadix brevissime stipitatus, quam spatha fere duplo longior (circ. 1,5 cm longus), inferne 12 mm crassus, sursum attenuatus, purpureus. Tepala circ. 2 mm longa et lata, vertice purpurascens. Ovaria ovoidea, vertice purpurascens.

Südbrasilianische Provinz: Prov. Rio de Janeiro, Tijuca und Corcovado, auf Bäumen und Felsen (Glaziou n. 102 — blühend im Juli — Herb. Berlin); Prov. San Paulo: Praia Grande, Morro do Itaipú (Löfgren in Herb. Commiss. geogr. S. Paulo n. 4066 — blühend Oct. — Herb. Berlin); Alto da Serra do Mar (Edwall in Herb. Commiss. geogr. S. Paulo n. 5994).

Nota 1. A clarissimo Glaziou plantam vivam (sub n. 102) accepi et in horto regio botanico Berolinensi colui.

Nota 2. Species *Anthurio rubrifloro* valde affinis, diu imprimis foliis multo angustioribus, petiolo et costa carinatis, pedunculo acietato.

191. **A. longipetiolatum** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 401. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus dorso rotundatus, supra late canaliculatus marginibus acietatus, laminae subaequilongus (circ. 3,5 dm longus), geniculo crasso latitudine sua paullo longiore (fere 2 cm longo) instructus, lamina coriacea utrinque obscure viridis nitidula, oblonga, basi subacuta, apice obtusa, 4—5 dm longa, 1,8—2 dm lata, costa dorso et supra rotundata, basi circ. 7 mm lata, sursum valde attenuata, nervis lateralibus I. numerosis angulo circ. 60° a costa abeuntibus omnino occultis (in sicco prominentibus), in nervum collectivum inferne margini approximatum, superne fere 1 cm a margine remotum conjunctis. Pedunculus valde elongatus, folium subaequans (circ. 6 dm longus). Spatha crassa lanceolata, longe acuminata, breviter decurrens, circ. 1,3 dm longa, inferne 2 cm lata. Spadix sessilis, laminam superans (usque 1,5 dm longus), inferne fere 1 cm crassus, sursum attenuatus. Tepala latitudine sua circ. 1V2-P¹⁰ longiora (2 mm longa, 1,5 mm lata). Filamenta late linearia. Ovarium oblongum, 2,5 mm longum. Baccae ovoideae, circ. 5 mm longae, 4 mm crassae. — Fig. 40.

Südbrasilianische Provinz: Prov. Rio de Janeiro, Serra dos Orgãos, bei Theresiopolis, auf Felsen (Glaziou n. 16510 — blühend im October — Herb. Berlin).

Nota. Ad *A. Binotii* Linden accedit, atamen differt petiolo supra piano marginibus acietato, spadice longiore et crassiore.

192. **A. Trianae** Engl. n. sp. — Foliorum petiolus quam lamina paullo brevior, teretiusculus, ad 3 cm longitudinis vaginatus, 2 dm longus, geniculo I cm longo instructus, lamina coriacea, subtus sparse nigro-punctata, oblonga, utrinque acuta, apicem versus longius angustata, circ. 2,5 dm longa, 7 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 8—9 in nervum collectivum validum supra basim a costa abeuntem conjunctis, nervis lateralibus II. atque venis subtus distincte prominentibus. Pedunculus folium superans, 3,5 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, 5 cm longa, 1 cm lata. Spadix spatha longior.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, Antioquia (Triana n. 701^{HÄ1} — Herb. Brit. Mus.).

193. **A. paludosum** Engl. in Arac. exsicc. et illustr. 286 et in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 401. — Caudiculus abbreviatus, usque 1 dm longus, Cataphyllis suppone decomposes 3-4 cm longis velatus. FoUorum petiolus breviter vaginatus,

supra late y... I OiatffemHiA paxO brevity [|^} J IJm i longug), & eni nth 4—
 S dim tuniido Lmtructu^ lamin* aobcoriaeea, obscure ^i^,ii«, oblongo-chiptica, bn« basi
 W^ ,n1,1,lun, leviter contracta, wte pbtu3aJ . . 9 - , , b f l n i , , , , , , , ^ - 5 < m Ula
 ne... colectivo
 nervis lateralibuM tngulo : : , , , 45« a costa abeanUbua ,um enis , , , (imi),lls ^ otis (in
 sicco) utr'nque inentibus. Pedunculus '...'- MV^ i - , , , . 4,5 dm longus).
 Spatha e ! J ? «
 ba«i hhawila (an.: 8 mm late - , , , , , , , , er«» , , » . ! , , , ; il) , , , . tai al 3,4 - 5 cm

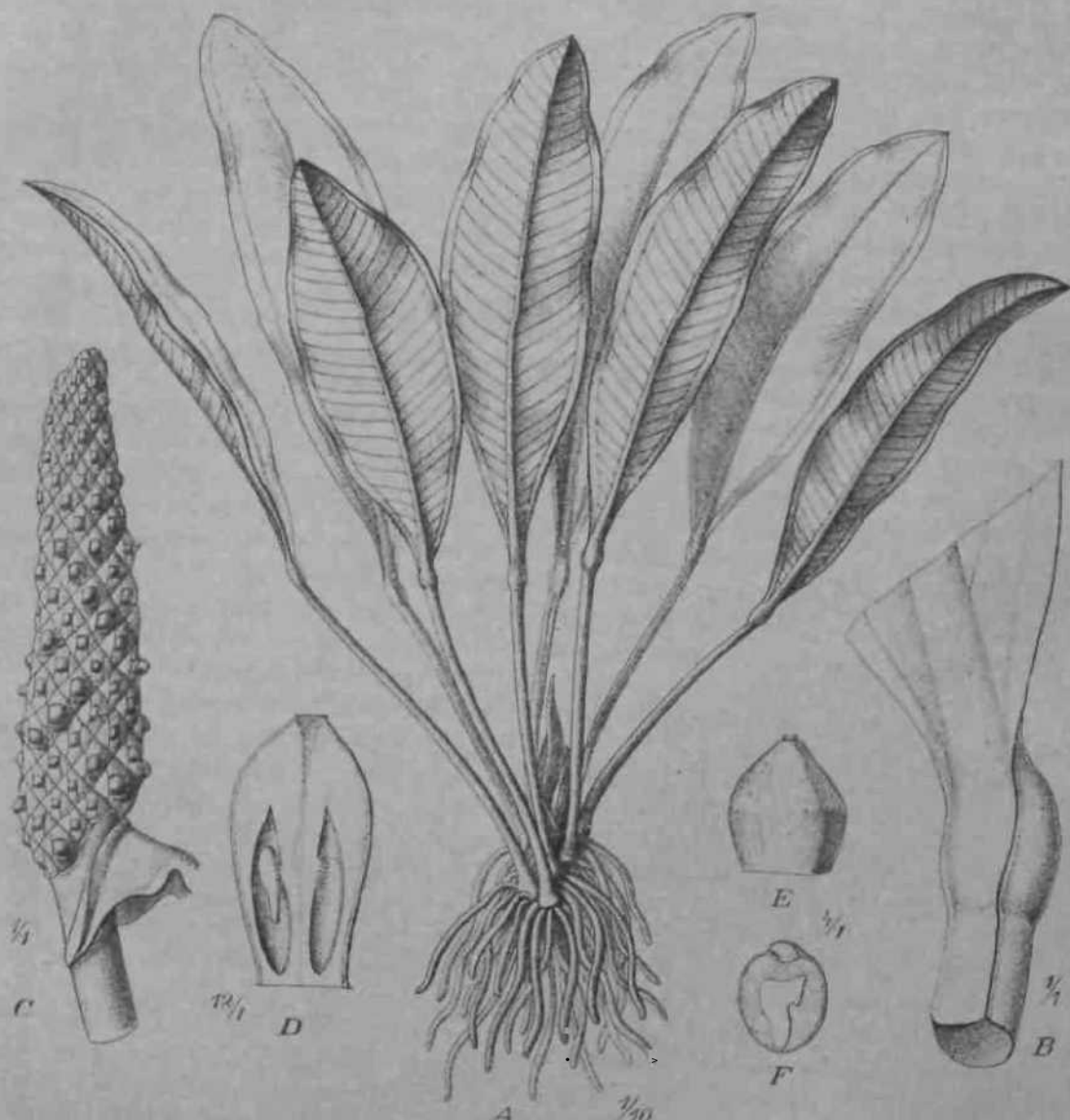


Fig. 40. — *Anthuri*
 petioli. C Spadix
 Planta. B Basis laminae cum geniculo et parte
 distilli sectio longitudinalis. E Bacca. F Semen
 longuissimè scz Icon origin.

longa, viridi-brunnescens. Spadix 2 mm longe stipitatus, tenuis, 4 cm longus crne
 2 mm crassus. Flores minimi.
 Subaëquatoriale andine Pr... a, in Mangrovesümpfen bei
 Buenaventura (F. C. Lehmann n. ... ugust).
 194. A. sulcatum Engl.
 in Anal. Univ. Quito XV. (1902) ... eoaatoriaiK)8 (1903) 24. — Caudicell

breviter scandentis, internodia. 3—5 cm longa, 1 cm crassa. Cataphylla lineari-lanceolata, diu persistentia, 6—7 cm longa, 5—6 mm lata. Foliorum petiolus dorso rotundatus, supra profunde canaliculatus, dimidium laminae longe superans (circ. 1,5—1,7 cm longus), 4 mm crassus, geniculo 1,5 cm longo supra canaliculate-instructus, lamina subcoriacea, obscure viridis, oblongo-lanceolata, utrinque aequaliter angustata acuta, apice breviter apiculata, 2,5—3,5 dm longa, 5—10 cm lata, nervis lateralibus I. inter se 1—2 cm distantibus in nervum collectivum inferne et medio a margine 5—7 mm, superne 2—3 mm remotum conjunctis. Pedunculus quam petiolus longior. Spatha linearis, 5 mm longa, anguste acuminata, circ. 5 cm longa, 1 cm lata. Spadix sessilis tendens (4—5 mm crassus), quam spatha longior (circ. 8 cm longus). Tepala latitudine sua longitudinem superantia (circ. 2 mm lata, 1,5 mm longa). Ovarium breviter ovoideum.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in tropischen Wäldern an alten Baumstämmen, um San Domingo de los Colorados von 300—350 m (A. Sodiro n. 13 — blühend im Aug. — Herb. Berlin).

195. *A. Durandii* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 401. — Caudex brevis. Cataphylla destructa stuposa. Foliorum petiolus dorso rotundatus, supra anguste canaliculatus, geniculo brevi instructus, quam lamina paullo brevior (circ. 1—1,8 dm longus), lamina coriacea, utrinque densiuscule nigro-punctata, oblonga, a medio in geniculum cuneatim angustata, obtusa et breviter acuminata, 2—2,5 dm longa, 0,7—1 dm lata, nervis lateralibus I. pluribus adscendentibus in nervum collectivum validiorem a margine circ. $\frac{2}{7}$ lateris (0,7—1 cm) remotum conjunctis, nervo colectivo altero inferne a margine paulum remoto, superne marginali. Pedunculus tenuis, folium aequans vel superans. Spatha late linearis, quam spadix fere triplo brevior (circ. 6 cm longa), 1 cm lata, acumine 2 mm longo instructa. Spadix sessilis, elongatus (1,5 dm longus), tenuiter cylindricus (4 mm crassus). Tepala longitudine sua paullo latiora (fere 2 mm lata, 1,5 mm longa), atropurpurea. Ovarium breviter ovoideum.

Subäquatoriale andine Provinz: Costarica, zwischen la Division und l'Alto del Palmital (Pittier in Pitt, et Dur. pi. costar. n. 3868 — blühend im Januar); Turrialba, um 570 m (Tonduz in Pitt, et Dur. pi. costar. n. 8422 — fruchtend im November — Herb. Brüssel, Berlin).

196. *A. firmum* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 460. — Caudiculus brevissime scandens, 1—2 cm longus, internodiis abbreviatis. Cataphylla mox destructa. Foliorum petiolus quam lamina paulum brevior, 2—2,5 dm longus, geniculo 1,5—2 cm longo instructus, valde compressus, supra leviter canaliculatus, lamina coriacea, oblongo-lanceolata, basi acuta, apice longe acuminata, 3—3,5 dm longa, medio 6—8 cm lata, nervis lateralibus I. numerosis, angulo acutissimo (30°) adscendentibus parallelis, nervo colectivo a margine 2—3 mm tantum remoto conjunctis.

Subäquatoriale andine Provinz: Costarica, Cafias Gordas, um 1100 m (Pittier in Pitt, et Dur. pi. costar. n. 11130 — Herb. Brüssel, Berlin).

Nota. Species imperfecte cognita, valde insignis, a reliquis hujus sectionis nervis lateralibus numerosissimis diversa, paulum ad *Anthuria digitinervis* accedens.

197. *A. oxyphyllum* Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1908) 381; *A. ariturios* ecuadorianos (1903) 381. — Caudicis 1—1,2 cm crassi internodia abbreviata. Cataphylla lineari-lanceolata, 7—8 cm longa, mox in fibras soluta. Foliorum petiolus rigidus, basi breviter et anguste vaginatus, antice canaliculatus, geniculo tumido instructus, quam lamina duplo brevior, 2—3 dm longus, lamina coriacea sub lente obiter perpendicularit angustata, lineari-lanceolata, basi vel obtusa vel gradatim angustata, apicem versus longe cuspidata, 4,5—6,5 dm longa, 4—6 cm lata, costa utrinque prominente, conyvia, nervis lateralibus I. erecto-patentibus, inter se circ. 5—10 mm distantibus, toto nervum collectivum a margine 3—5 mm remotum conjunctis. Pedunculus petiolum 2,5 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, lotoge cuspidata, spadicem superans. Spadix sessilis, 6 cm longus, crassus.

Subdivisiōnē in Provinciam Ecuador, epiphytisth in den Liopischen Waldein von Santo Domingo (Sodiō — blühend im August)

498 A. *advicolum* Engl in *Inglei's Bot Jahrb XXV (1898) 402* — Caudex me 2 cm crassus, internodiis abbreviatis. Cataphylla lanceolata. Foliorum petiolus quam lamina $\frac{1}{2}$ brevior (cuius 1,5—1,7 dm longior), subtus supra obtusangulus et anguste rarinatus, geniculo 7—8 mm longo, lamina coriacea, rigida, utrinque nitida, lineari-lanceolata, utrinque aequiliter angustata, longe acuminate acuta, 4—4,5 dm longa, 5—0 cm laevigata, nervis lateralibus inter se 1—2 cm distantibus, in nervum collectivum ad marginem 2—3 mm distantem conjunctis, subtus valde prominentibus, venis dorsiventralibus reticulatis (in sicco prominentibus). Pedunculus petiolum superans. Spatha lanceolata, 6—7 cm longa, 1,5 cm lata, vincta cuprea. Spadix sessilis, antheris cylindricis, obtusis, quam spatha duplo longior (circ 1 dm longus). Tepala latitudine sua duplo longiora (2,5 mm longa); 1,5 mm lata, brunnea (anthera oblongum 2,5 mm longum, 1,6 mm crassum).

Subdivisiōnē in Provinciam Ecuador, am Boden in den Waldern bei La Conga an den mittleren Abhängen der westlichen Anden bei Popajón um 1400—1800 m (F. Lehmann n. 5329 — blühend im Juni)

199 A. *litoreale* Engl in *Inglei's Bot Jahrb XXV (1898) 405*. — Caudex (caulis) brevis internodius brevibus. Folium petiolus semitres, late canaliculatus. Quam lamina 4—6-plo brevior (cuius 3—3,5 cm longus, 1 mm crassus), geniculo breviter inflexo, lamina coriacea, oblongo-lanceolata, basi acuta, margine ad geniculum decurrens, apice breviter apiculata, 1,4—1,8 dm longa, 4,5 cm lata, nervis lateralibus inter se 9 ascendentibus, in nervum collectivum a margine 5—6 mm remotum conjunctis. Pedunculus folium superans (circ 2,5 dm longus). Spatha lanceolata quam spadix duplo brevior (7—8 cm longa, 6 mm lata). Spadix cuius 2 dm longus, 5—6 mm crassus, ad medium tantum fructifer. Tepala circ 2 mm lata, 1,5 cm longa. Ovum depiesso-globosum.

Subdivisiōnē in Provinciam Ecuador, am Gestade des Stillen Ozeans, in Sumplum bei Sipepe (Pittier in Pittier's *Diagn. pi. costar. exsicc. n. 6837* — blühend im März)

Nota. Species vibernis spadice valde elongato.

200 A. *andinum* Engl in *Engler's Bot Jahrb XXV (1898) 40b*, Sodiō in *Anal. Univ. Juito XV (1902) 297*, Antónos Ecuadorianob (1903) 7. — Caudex crassus, abbreviatus, cataphyllis sicut dilaceratis velatis. Foliorum petiolus dimidium laminae aequans (cuius 2 dm longus), dorso rotundatus, supra canaliculatus, geniculo haud mirassato 1—1,5 cm longo instructus, lamina lanceolata, basi obtusiuscula, breviter decumata, circ 3,5 dm longa, ad basin tantis superans circ 6—8 cm lata, nervis lateralibus numerosis tenuibus (in sicco paulum prominulis) in nervum collectivum a margine paulum distantem inferne a margine magis remotum conjunctis. Pedunculus quam petiolus brevior (circ 2 dm longus). Spatha linearis, breviter (4—5 mm longe) mucronata, cuius 6 cm longa, 8 mm lata. Spadix sessilis, quam spatha circ 1 $\frac{1}{2}$ longior (cuius 1 dm longus), inferne 4 mm crassus, myosuroides, atropurpureus. Tepala latitudine sua vix longiora (circ 1 mm longa et lata), purpurascens. Ovarium ovoideum.

Subdivisiōnē in Provinciam Ecuador, in den Waldern des Carazón, um 2400 m (A. Sodiō n. 17 — blühend im August — Herb. Berlin), Cordillere von Angamarca (A. Sodiō).

201 A. *Willdenowii* Kunth, *Enum. pi. HI (1841) 71*, Schott, *Prodr. (1860) 479*, C. Koch in *Index sem. hort. berol. (1855) App. 5*, Engl in *Fl. bras. HI 2. (1878) 84*, in *DC. Mon. Phan. II (1879) 121 n. 25* et in *Bot. Jahrb. I (1881) 480* — *Pot. J. lameolata* Willd. *Enum. (1809) 168* et herb. n. 3095¹ non L. — *A. lanceolatum* Saunders, *Refug. t. 14* — *A. obscurum* Engl. *Arac. eisic. et illustr. n. 145 in ed.* — Caudex bievialis, crassus. Cataphylla circ 1 dm longa, basi 4—5 mm lata. Folium petiolus laminae $\frac{1}{2}$ longior — Va. ² brevius vel paulo superans, semiteres, leviter

canaliculatus, geniculo 4 cm longo tumido instructus, 0,6—2 dm longus, usque 4 cm crassus, lamina valde coriacea, lanceolato-oblonga, utrinque leviter arcuatim angustata, apice obtuso brevissime apiculata, basi ima cuneata, 2,5—5 dm longa, 0,8—1,5 dm lata, costa teretiuscula, nervis lateralibus I. utrinque circ. 20—30 aperte patentibus, rectiusculis in nervum collectivum a margine (medio $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{9}$ lateris) distantem conjunctis. Pedunculus foliis brevior, 3—5 dm longus. Spatha late lineari-lanceolata, apice subito in cuspidem angustata, basi amplectens, paullum decurrens, tandem reflexa, 4—4,4 dm longa, basi 1—2 cm lata, in speciminibus juvenulis minor. Spadix sessilis vel brevissime (4—2 mm) stipitatus myosuroideus, quam spatha longior, 4—2 dm longus, inferne 5—8 mm crassus. Ovarium oblongum ovoideum.

Siidbrasilianische Provinz: Prov. Rio de Janeiro, Serra da Estrella, auf Bäumen und Felsen im Wald (Glaziou n. 42); an anderen Orten (Glaziou n. 9026, 45573, 46509, 46546, 47325, 47335 — Herb. Berlin); Prov. Minas Geraçs: Itacolumi (H. Schenck n. 3642, forma juvenula); Caldas (Regnell n. I. 449^{tt}); Sierra de St. Antonio (Sello n. c. 430); an anderen Orten (Sello n. 409^b, 4275); Nova Friburgo (Mendonça n. 334); Prov. San Paulo (St. Hilaire n. 744 — Herb. Paris); Sierra da Piedade (Lund); Prov. St. Catharina, Insel St. Catharina (d'Urville — Herb. Berlin); Felsen bei Congonhas Tubarão (Ule).

Not a 4. *Anthurio coriaeeo* valde affine, sed ab cò foliis brevius petiolatis, minoribus, nervo colectivo margini magis approximate, imprimis spatha multo angustiore et tenuiore atque spadice tenui myosuroideo diversum.

Not a 2. Planta variat foliis apice obtusis et longius acutatis, foliis brevius et longius petiolatis. Insuper status juvenulus ab adulto valde differt. Itaque formae plures diversae in herbariis exstant, quas tiro species diversas esse facile existimat, sed plantam diu in cultura observavi et non dubito, etiam plantas sequentes magis insignes sub titulo varietatum melius quam sub titulo specierum enumerari.

Var. **Pohlii** Engl. in Fl. brasil. HI. 2. (4878) 84. — Foliorum lamina lineari-lanceolata, apicem versus longe sensimque angustata, basi subacuta vel obtusiuscula.

Siidbrasilianische Provinz: Caxoeira d'Inferno (Pohl — kais. bot. Hofmuseum, Wien); Serra de Gascurra (Sello n. c. 428); Rio de Janeiro, Serra dos Orgãos (Miers n. 4037 pr. p. — Herb. Brit. Mus.).

Var. **brevifolium** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (4898) 403. — Folia breviter (3—5 cm) petiolata, lamina oblonga vel ovato-oblonga, basi obtusa, saepe latiuscula, 4,6—4,7 dm longa, 5—8 cm lata. Spatha 4—8 cm longa. Spadix 5—7 cm longus.

Siidbrasilianische Provinz: Prov. Minas Geraçs, Itacolumi, an Felsen (H. Schenck n. 3942); Rio de Janeiro, an Felsen auf der Insel Cabo Frio (H. Schenck n. 3970 — blühend im Mai).

202. **A. parile** N. E. Brown msc. in Herb. Kew. — Gaudex abbreviatus, cataphyllis oblongis in fibras solutis circ. 5 cm longis, 2 cm latis inclusus. Foliorum petiolus dorso rotundatus geniculo brevi instructus laminae y_3 aequans, circ. 4 dm longus, lamina coriacea, oblongo-lanceolata, utrinque linea leviter curvata angustata, basi et apice acuta 3 dm longa, 5,5 cm lata, nervis lateralibus I. pluribus atque II. fere aequae crassis angulo circ. 30° adscendentibus in nervum collectivum a margine Ys l^{*}teris remotum conjunctis. Pedunculus tenuis folii dimidium circ. aequans. Spatha lineari-lanceolata, reflexa, circ. 5 cm longa, 5 mm lata. Spadix quam spatha duplo longior, cylindricus, 4 dm longus, 5 mm crassus.

Andines Gebiet: Bolivia, Yungas (M. Bang n. 2385 — Herb. Kew).

203. **A. lanceolatum** (L.) Kunth, Enum. pi. III. (4844) 74; Schott, Prodr. (4860) 479; Engl. in DC. Mon. Phan. H. (4879) 432 n. 44; Engl. Bot. Jahrb. XXV. (4898) 403. — *Pothos lanceolata* L. Spec. pi. 2. (4762) 4373 (Plum. Am. t. 62, Ejus fil. I. 206). — *A. martinicense* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. I. (4884) 480. — Gaudex abbreviatus. Foliorum petiolus brevis teres, circ. 4 cm longus, laminae $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ longitudine aequans, lamina leviter complicata, oblanceolata, basin versus leviter angustata, imo repentino contracto, apice acutata, 3—3,5 dm longa, inferne 4—5 cm, superne

6—7 cm JdU, costa dorso acutangula, neno collectno a maigine 4—10 mm remoLo
 Pedunculus lolioium dimidium subaequans vel etiam longior Spatha eiecta lanceolata,
 quam spadix bieuoi, usque 1 dm longa, 1 <mlata Spadix bievitci (antice 5—10 mm)
 slipitalus, 8—12 cm longus, inferne arc 5—6 mm ciassus, suisum levitei attenuatus
 Uarcae obovoideae amethystinae

Westindische Provinz Martinique, in Waldern bei St Pieire (Belanger n
 1001, Ilahn, PI de la Martinique 1870 n 707, 1248), Tiois Ieto, an schaltigen
 und fcuchten Plätzen aur Duumen und Felsen (Ptre Duss n 2143, 2144 — Heib Beihn)

204 A **barbadoflen** Be Engl in 1-ngler's Bot Jahrb XXV (1898) 404 — Caudi-
 culus crassus, mternodiis brevibus <ataphjlla ngida, lanceolata, cue 1 dm longa, basi
 2 cm lata Foliorum petiolus doiso lolundatus, supra late canahculatus, geniculo feie
 K cm longo instiuctus, quam lamina 2—6-plo bievior (0,5—2 dm longus.), lamina
 coriacea, laete vindis, nitida, oblongo-lanceolata, utrmque subaequalitei angustata, breviter
 apiculata, 2,5—2,7 dm longa, 4—8 cm lata, nervis lateralibus I patentibus m neivum
 collectivum a maigine 4—5 mm lemotum, inieine margmi valde appioumatum con-
 junctis Pedunculu9 folium aequans (cue 2,5 dm longus) Spalha linean-lanceolata,
 decurrens, 6 cm longa, 1 cm lata, acumine 6—7 mm longo instructa Spadix stipite
 4—5 mm longo suffultus, cue \ dm longus, in feme 0 mm crassus, sursum attenuatus,
 atropurpureus Tepala fere 2 mm longa, 1,5 mm lata

Westindische Provinz in Gebuschen an Kalkfelsen bei Hoischill, nicht selten
 (Fggers Fl Ind occid exs n 7326 — blühend Im Januar)

205 A. DussuKngl m Engler's Bot Jahrb XXV (1898)403 — Caudex crassus
 abbreviatus Cataphylla ultra 1 dm longa, crassiuscula Foliorum petiolus lateraliter
 compressus, supra late et profunde canaliculatus, quam lamina circ 5-plo brevior (circ
 5—6 cm longus), geniculo circ G mm longo crasso jnstructus, lamina coriacea, utrinque
 laete viridis, a medio basin ct apicem \ersus subaequahter angustata, basi subacuta,
 apice acuta, circ 3,5 dm longa, medio 8—9 cm lata, nervis lateralibus I utrinque
 c u c j2—45 adscendentibus in neruim collectivum in medio laminae a margine circ
 1 cm distantem conjunctis, ncrvo alleio anlcmarginali a margine 2 mm remoto sursum
 nervo marginali accumbentc, nervis lateralibus II atque vems quam nervi pnmiiii
 paullum tenuionbus Pedunculus ultra dimidium laminae exiens (circ 3 dm longus)
 Spatha lanceolata, acuminata, basi breviter decurrens, 1,2 dm longa, cue 1,2 cm lata
 Spadix elongatus, stipite 3—4 mm longo suffultus, circ 1,2 dm longus, infeine 6—
 7 mm ciassus, a medio suisum leviter attenuatus, atropurpmeus Tepala latitudine
 sua vix longiora, circ 1,5 mm longa, atropurpurea Ovanum ovoideum

Westindische Provinz Guadeloupe, in trockenem Waldern, am Grunde von
 Baumen, nicht häufig (Duss, Herbar de Guadeloupe etc n 3789 — blühend Im April)

206 A **Fohliannm** Engl n sp — *A punctatum* Kngl in Engler's Bot Jahrb
 XXV (1898) 9, Sodiro in Anal Univ Quito XV (1902) 298, Antunos ecuatonanos
 (1903) 9 — Caudiculus abbreviatus Foliorum petiolus semiteres, supia late canalicu-
 latus, geniculo brevi instructo, quam lamina 6—8-plo brevior (circ 3 cm longus),
 lamina subconacea, utrinque, imprimis subtus densiuscule nigro-punctata, elongato-oblonga,
 basi acuta, apice subobtusa, breviter apiculata, 1,8—2 dm longa, medio 5—6 cm lataj
 oervis lateralibus I utrinque pluribus adscendentibus 5—6 mm distaotibus, in nervum
 collectivum a margine 6 mm remotum conjunctis Pedunculus dimidium laminae
 aequans (0,7—1 dm longus) Spatha oblongo-ovata, decurrens, 1,5-1,7 cm longa,
 circ. 1,3 cm lata, acumme 2 mm longo mstructa Spadix breviter stipitatus, Hooyer
 circ 2,5 cm longus, 5 mm ciassus, fructifer usque 4 cm longus, ultra 1 cm crdssu«
 cylmdncus Tepala cue 1,5 mm longa ct lata, lineaua Stilus conicus Baccae 5-
 7 mm longae, 4—5 mm crassae, ovoideae — Fig i\

Subfiquatonale andine Provinz in dei tiopischen Regioa des Tales Polla-
 tanga (A Sodiron 4 — fruchtend im Sept), bei Balao, am Busen von Guayaquil
 (A Sodiro n b — fruchtend im October), Colombia, Machola, (Barclay n 519 —
 Herb But Musj *

Nota. In herbario borti Kew obtorvavj, plantain a coo .1. *Eggersii* aoiinfittim jam prius a cl. A. J. Brown >uh iwrnkm .1. *ptnciatum* gascript&u wso. Hague aomen A. *Eggersii* est delendum, el lanc speciei aomta altertua 01 tttrJbunndum. Kominavl etun in konorem pit Josephi i'ohl. qai JUT ninltu- ttnnoa deliij cationes Aracearum fecit.

207. *A. punctatura* N. B. Brown in Gard. Chroa \Wl. (:886) 809. non Engl. —
 .1. *Eggersii* Engi. in Engler*! BoL Jaitib. \\V [18fl 8] 405: Sddfro in \n.,i. Uaiv, Quito XV. (190\$) 29^l.t: Anturlos ecuatorianoa (1903 10. — Caudex abbreviatns, FoHorum pet^olaa c...preasns carinato^ npn canaliculatus, gmcuio B—16 mm li ongo hiini. In instructus, qaam lamina 5—3-plo breviar (circ. 0, t—1,9 dm longof), 1—8 mm CCMus, la tataa Bubooriacca Lanceohla, bu&a veawas nmg» angustata, apice obtuso breviter apicalata, suius dessiusoate oigro-pu» data, 3,5—5 dm tonga, G—10cm lala.

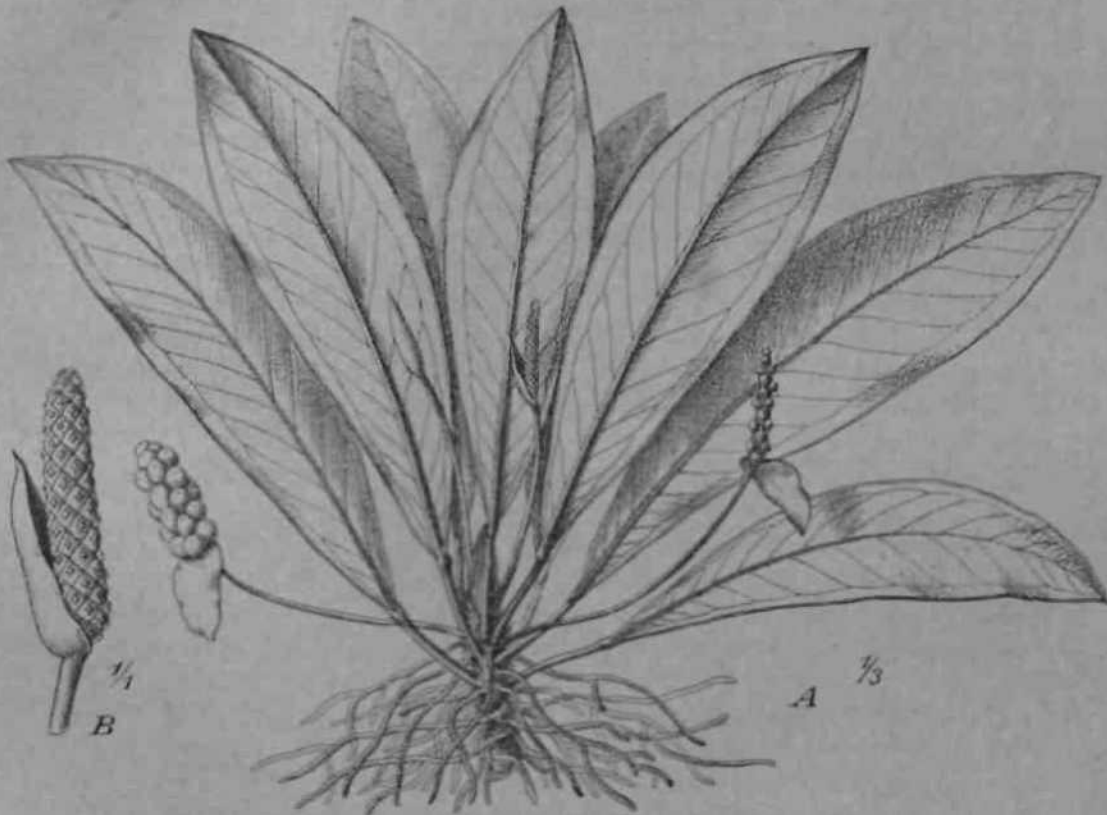


Fig. 66. *Anthurium punctatum* Engi. 1 Platrta epfpytii a florifera et fructifera. B Spadix. — Icon origin.

nervis lateralibus 1. numerosis iii rronnii collectivunj .1 margne }—; tmn tea*stum con-
 junctis, nervis lateralibus II. H M'nis ii'militis. Peduocitlms <juain folium brtfvior, 2,5—
 3 dm longus, teres, viridis v. l. rabeaceos. Spatha Ibeari-Ji.....taia, circ 5—10 cm
 longa, 6—7 mm lata. Bj.....K Uaavia cylindricus, .ju.nu spalha loigior (* ran—i «dm
 longus), 4—5 mm crassus, olivaceo-viridis. Tepak [oDgttudiaQ ma latiora [1 mm lata,
 4,5 mm longa).

Subaquitoriale andine Prov¹¹z: Ecuador, Uooabí, beJ dar Badenda el Recreo
 (Eggers n. 44877 — blühend im August — IIer). B<riin).

Nota. Species *Anthurio littoralis* affinis, attamen petiolo carinato satis diversa, p...
 s cl. Bull anno 1879 in hortos introducta est.

20 j. *A. turrialbeme* Engi. in Engler's Bot. Jahrb. f£\ (. (1898) 106, — Caudi-
 culus crassus, internodiis abbreviatis. Foli...m petiolus acutangulus e arinnlus, supra
 late canaliculatus, geniculo circ. ? inn longo instructus, quam laryina circ. 4-plc brevier
 (circ. 4,2 dm longus), luyinii tsoiriacea densiuscule nigri •o-punclulatn, uugi^i, 1, necolata,

basin vnisiis uindclun anguibtata, apice ucuta, cue 4 dm longd, 4,0 cm Jala, nenis lalei alibi is I nuraeiosis patcnlibus in nenmn colleclivum valulioicm a margine 5 mm icitiolum conjuntis, tenuibus Pedunculus quam petiolus duplo longioi (2 dm longus) Spdthd laLe lincans, l)icvilei apicnlaU, 3 cm longa, 1 cm lala Spadrt sLipite 2 mm longo siiñultus, quam bpdtha duplo longioi (6 cm longus), 7 mm ciassus cihndncus, obtusus

Subdquatonale andine Piovinz Gostanca, Caithago, am Tiunalba, uin '»00m (John Donnoll Smith, PI guatemalens etc n 4978 — bluhend im März)

209 A **Gaudichaudianum** kunlh emend Kngl in Fl biasiJ III 2 (1878) 84 <it in DC Mon Phan II (1879) 123 n 27, Kngler's Hot Jahib XXV (1898) 406 — Cducdx abbioMdlus (ataphjlla uic 1—1,5 nim longa Fohorum petiolub laminae dumdiom subdequans, supia late cauliculatus, geniculo circ I cm longo instrittus, 2—3 dm longus, lamina elongato-Unceolata, apicem msus sensim angustata ^el sumrao apice apiculdd, basi longc cuneatd vel angustala, obtusa, 3—6 dm longa, 6—8 cm lata, nmis Ulcialibus I numciosis appioximatis, patentibus, in ner\o colectivo a margine baud longe (Va—**Vio** latens) lauus magis (\>, lateus) lcmoto Pedunculus quam folium paullo bie\ioi Spathd linean-Janceolata, usque 1 dm longa, acumine 1—1,5 cm longo instiuctub, basi amplertens, quam spadix %—i-plo bre^ioi Spadix stipite \—4 cm longo suftullus, quam spaUia fcic duplo longioi, floies paivi violascentes

NoLd. Species valdc v^rjibilis, quodd basin laminae ct loDgiLudincm stipitis, \anetates principals scfiuuntcs distinguuntur

Var *ct* **cuneifolmm** Engl m II brasil 1 c 84, in D(, Mon Phan 1 c et in Araccac c\isicc ct illnstr n 146 — A *Gaudichaudiamim* Kunth, Enum pi III (1841) 74, Stholt, Pxodi (1860)450, Saundcis, Refug t 268 — Folioium petiolus 2,5—3 dm longiis, lamina hdsim veisus longc cuncatim angustata, apicem >ersus lined aicudta angustala, dpiculatu, '*—6 dm lonpa, b—7 cm lata, nervo colectivo a maigine ^{i/ij—Vi(} ^{latciis} temolo

Sudbidsilianische Pro\inz Insel St Iathanna (Gaudichaud — Herb Berlin)

Vai *jJ* **Libomaum** (Lmdcn ct Regcl) Engl in Fl brasil 1 c 80 et in DC Mon Phdn II (1879) 123 — A *Lihonianum* Linden ct Hegel in Gaitenfloia (1867) 29, t 5'J8, Ucgcl, Suppl ad Index scm hoit pctrop 1866 (edit 1867) p 29 — Foliioium pctiolns cur I dm longus, lamina 3—b dm longa, 6—8 cm lata, nervo rollectivo a maigine */,—**Vio lateiib** lemoto Peduncuh 3—5 dm longi Spadix stipile 2—3 cm longo suftidtus, 1; dm longus

SudbLasihanische pLOvmz (Chamisso — Heib BcilmJ

Var *y* **Chamissoms** (Schott) Engl in Fl biasil 1 c 80 ct DC Mon Phan. II (1879)123 — A *Cfiamtsotm* Schott in Österr bot Wochenbl (1857) 269_r Prodr 458 — Folioium lamina basi obtusata, apicem versus e\ longo sensim acuminata, nervo colectivo a margine $y_5—1/f_1$ latens remoto

Südbi asilianische Piovinz (dhamisso — Herb Berlin)

210 A. **GeUnenanum** Kegel in Gartenfl (1867) t 540 et in Inde\ sem hort pctrop 18C6 (cd 1867) p 88, Kngl in Fl biasil III 2 (1878) 85, m DC MOD Phan II (1879) 123 et m Arac exsicc ct Illustr n 136 — Caudex abbiaviatus Fohorum peliolus teres, elongatus, laminam aequans ^cl superans, 4__6 dm longus₇ geniculo 1—1,6 cm longo instructus, lamina conacea, laete vindis, oblongo-lanceolata, basi rotundata, lauus angustata, apice acuminata \c\ abrupte apiculata, 3,5—6 dm longa, 1—1,5 dm lata, costa utroque pronunente atque convexa, nervis laterahbus plunbus utifnque vix prominuha in nervum collectivum a margine (Y_f latens) remotum conjunctis Pedunculus Leres, petiolum superans Spatha vindis, hnean-oblonga, acuminata, rellexa Spadix suftultus, 5—6 cm longus, stipite tenui 4—7 cm longo

Südbraihanische Provinz — Genaeies nicht bekannt

211 A. **Langsdorffli** Schott, Prodr (i860) 458, Engl in Fl brawl III 2 (1878) 85 et in DC Mon Phan II (1879) 124 — Caudex breus Fohorum petiolus laminae

7«—V4 aequans, 1,3 dm longus, geniculo 1 cm longo instructus, lamina elongato-lanceolata, apicem versus longe sensimque acuminata, basi obtusa, 5 dm longa, 5—8 cm lata, nervis lateralibus J. plurimis remotis, patentibus, nervo colectivo a margine [$\frac{1}{6}$ lateris) remoto conjunctis. Pedunculus quam petiolus subduplo vel fere triplo longior, 2—4 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, acuminata, basi longissime decurrens. Spadix breviter (1 cm) stipitatus, quam spatha circa triente longior, 1 dm longus.

Südbrasilianische Proviitz: Rio de Janeiro (Riedel — Herb. Kew, bot. Garten Petersburg).

212. A. **Miquelianum** C. Koch et Augustin in Index sem. hort. berol. (1855) App. 5; C. Koch in Berl. Allg. Gartenzeitg. (1857) 189; Schott, Prodr. (1860) 482; Engl. in FL brasil. IH. 2. (1878) 91; in DC. Mon. Phan. II. (1879) 131 et in Arac. oxicc. et illustr. n. 76. — *Pothos parasiticus* Veil. FL flumin. IX. t. 121. — *Anth. Fendleri* Bak. in Saunders, Refug. t. 271. — Caudex crassus altissime (usque 3 m) assurgens. Gataphylla herbacea, pallide virescentia, deinde brunnea. Foliorum petiolus subteres, antice levissime sulcatus, geniculo 1 cm longo vel longiore instructus, 1—6 dm longus, 1,5 cm crassus, lamina crassa coriacea, saturate viridis, supra nitida, quam petiolus longior vel ei subaequilonga, elliptico-oblonga, apicem basinque versus sensim angustata, basi ima acuta, 3—5 dm longa, medio $1,4\frac{1}{2}$ dm lata, costa dorso anticeque rotundata, nervis lateralibus I. utrinque 16—18 cum nervis II. inter nervos I. interjectis parallelis patentibus in nervum coliectivum a margine late remotum conjunctis. Pedunculus quam folia brevior, antice vel antice et dorso acietatus, 3—5 dm longus. Spatha lanceolata lineari-cuspidata, basi breviter decurrens, virescens, 7,5 cm longa, 1—1,25 cm lata, acumine 1,5—2 cm longo instructa. Spadix brevissime stipitatus quam spatha dimidio vel duplo longior, violascens. Baccae obovoideo-subglobosae, vertice virides, basim versus flavo-virides. Semina obovoidea, compressa, flava.

Brasilien: Provinz Rio de Janeiro, Tijuca, auf Bäumen und Felsen. (Glaziou n. 9036 — blühend im Jan. — Herb. Berlin).

Not a. Speciminibus originalibus atque vivis cum icone Florae Fluminensis supra citata comparatis opinionem cl. G. Kochii omnino comprobare possum, plantam nostram *cum Potho parasitico* Veil, identicam esse.

213. A. **flavescens** Poepp. in Poepp. et Endl. Nov. gen. III. (1845) 83; Schott, Prodr. (1860) 485; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 149. — Foliorum petiolus laminae subaequilongus (1—1,5 dm longus), geniculo longulo instructus, lamina subconacea, subtus flavida, obovato-elliptica, apicem versus repentino arcuatim angustata, subabrupte cuspidata, basin versus linea extrorsum arcuata angustata, 1,25—1,5 dm longa, medio circ. 5 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 15—20 patentibus in nervum coliectivum continuum a margine 3—4 mm remotum conjunctis. Pedunculus folia aequans vel superans (2,25—3 dm longus). Spatha lanceolata, basi paullum decurrens, reflexa, 5 cm longa, 1,25 cm lata. Spadix sessilis, cylindricus, albidus, spatham longitudine vix aequans (3,5 cm longus), 6—7 mm crassus.

Hylaea: Subandines Peru, auf Bäumen des San Christobal gegen Cuchero (Pöppig).

214. A. **umbricolum** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 32; 'Sodiro, Anturios ecuatorianos (1903) 32. — Caudex circ. 1,5 cm crassus, ultra 2 dm altus, internodiis brevibus. Gataphylla lanceolata stuppe decomposita. Foliorum majorum petiolus 2 dm longus, 3—4 mm crassus, dorso angulosus, supra late canaliculatus, geniculo brevi instructus, lamina coriacea, obscure viridis, late elliptica, 1,5—1,8 dm longa, circ. 1 dm lata, acumine 1,5 cm longo instructa, nervis lateralibus I. numerosis densiusculis, angulo circ. 70—80° a costa abeuntibus, omnibus vel infimis exceptis fere omnibus in nervum coliectivum a margine 3 mm remotum conjunctis. Pedunculus quam petiolus longior (circ. 1,6—1,8 dm longus). Spatha lineari-lanceolata flavo-viridis, acuminata, quam spadix cylindricus 7 cm longus 5 mm crassus, fere duplo brevior, (3 cm longa), 5 mm lata. Tepala flava latitudine sua paullo breviora (fere 2 mm lata, 1,5 mm longa). Ovarium ovoideum, circ. $1\frac{1}{8}$ mm longum.

Subaquetonale andine Provinz Colombia, an Abhangen, bisweilen epiphytisch in tieferen Wäldern der westlichen Anden bei Popayan um 1400—1800 m (F. C. Lehmann n. 5323j 5324 — blühend im Juni — Heib. Berlin)

Vidi **rupicolum** Engl. 1. c. Sodo in Anal. Unn. Quito XV (1902) 390, Antimosucuatouanos (1903) 32 — Folia basi et apice acuta

Kuadoi an Felsen und in Gebüsch, seltener epiphytisch bei El Fntable bei Saianjal um 200—600 m (F. C. Lehmann n. 7111) — blühend im Oct. Nov. — Heib. Berlin)

Nota. Haec species, imprimis *ar. *rupwolum* foliorum forma paullum ad *Anthurium helium* Schott. dedit, altamen in petiolo anguloso

215 **A. crassifolium** N. K. Brown in Gard. Chron. XIX (1883) I 10, 11 — Laudez abbreviatus. Cataphylla lanceolata, foecia 1 dm longa. Foliorum petiolus doiso rotundatus, antice canaliculatus marginibus acutis, circ. 2,5 dm longus, geniculo 1,5 cm longo instructus, lamina conacca, supra salutate vmdis, subtus pallidior, brunneo-punctata, ovato-lanceolata, vel elliptico-obovata, apice obtusa, minute apiculata, basi late cuneata, 2—2,5 dm longa, dimidio inferiore latiore 9—12 cm lata, costa atque nervis lateribus supra immersis, costa supra convexa, subtus acuta, nervis lateribus inter 6—7 inter se lemotis angulo acuto (circ. 40°) ascendentibus in nervum collectivum supra, a basi exeuntem, foecia tota longitudine, imprimis inferne, a margine late distantem conjunctis, nervo altero colectivo in triente vel quaita parte inferiore ante in argmah, dante marginali, nervis omnibus subtus valde prominentibus. Pedunculus petiolum subaequans, teretiusculus. Spatha reflexa, elliptico-oblonga, acuta, circ. 5 cm longa, 1,5—1,7 cm lata, palhde munda. Spadix sessilis, cylindricus, 4,5 cm longus, 5—7 mm crassus.

Tropisches Aemerkd. (Herb. Kew — Herb. Berlin)

216 **A. parvispathum** Hemsley, Biol. Cent. Am. III (1885) 432 — Caudex usque 2 dm altus. Cataphylla foecia 6 cm longa, 2 cm lata. Foliorum petiolus laminae foecia 2/3 acquans, 2,7 dm longus, 5 mm crassus, dorso rotundatus, supra planus, marginibus acutis, lamina subconacea, oblongo-lanceolata, 3—4,5 dm longa, 0,6—1,2 dm lata, cyanescens vmdis, subtus glaucescens, nervis lateralibus 1—2 basibus ascendentibus, in margine inferae quintae partis exeuntibus, 8—9 costibus inter se a lemotis in nervum collectivum a margine 5—6 mm remotum conjunctis. Pedunculus foecia 5,5 dm longus. Spatha oblonga vel ovato-oblonga, quam spadix conoideus bicivis, 2,5—4,5 cm longa, 0,8—1 cm lata, ohvacca. Spadix sessilis, usque 6 cm longus, mlerne 1 cm crassus.

Tropisches Centralamerika Guatemala, bei Santa Rosa (Salvin und Godman n. 408 — Herb. Kew), auf Felsen, selten auf Bäumen bei Santa Rosa und lastic Alta BOW Baja-Verapaz um 1500—1800 m u. M. häufig (F. C. Lehmann n. 1592 — Herb. Bcihn)

Nota. Species certo *Anthurium crassifolium* valde affine, attemen diversum lamina antice, nervis collectivis supra basin nascentibus.

217 **A. barbacoense** Engl. n. sp. — Caudex (vensimiliter abbreviatus). Foliorum petiolus quam lamina foecia duplo brevior circ. 2,5 cm longe vaginatus, dorso rotundatus, supra profunde canaliculatus, geniculo brevi instructus, lamina conacca, supra rotundata, hinc oblonga vel oblonga, obtusiuscula, basi bievitei cuneata angustata vel in cuneum brevem contracta, 2—2,5 dm longa, 4—7 cm lata, nervis e basi nascentibus utriusque 2, extimo in ima quarta parte laminae marginali vel antemarginali, altero nervos plures a costa angulo circ. 40° abeuntes distincte prominentes colgentes atque V4—V8 laetens a margine patente. Pedunculus circ. 2,6 dm longus. Spatha hinc lanceolata circ. 8 cm longa, 1 cm lata. Spadix 2/3 dm longus, paullum attenuate. Tepala longitudine sua 3—4-plo longiora. Ovarium ovoideum.

Cisaquetonale subandine Provinz Colombia, Prov. Barbacoas, um 500 m (Tnana n. 1702 (676) — blühend im Mai 1853)

218. *A. microphyllum* (Hook.) Don in Sweet, Hort. brit. ed. 3. (1839). 633; Endl. Gen. 240; Kunth, Enum. pi. III. (1841) 72; Schott, Prodr. (1860) 486; Engl. in Fl. brasil. III. 2. (1878) 94, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 149 et in Arac. exsicc. et illustr. p. j₈2. — *Pothos microphylla* Hook. Bot. Magaz. t. 2953; Bot. Cab. t. 1673. — Caudex prorepens, cataphyllis vetustis partim obtectus. Foliorum petiolus semiteres vel teretiusculus, supra tantum paullum applanatus, laminae subaequilongus vel eam paullo superans, 1,5—2 dm longus, 2—% mm crassus, geniculo tumido 0,7—10 mm longo instructus, lamina crasse coriacea, obscure viridis, supra paullum nitidula, ovata, basi rotundata, apicem versus linea arcuata angustata, minute apiculata, 1—1,5 dm longa, inferiore tertia parte vel medio 7—8 cm lata, costa crassa teretiuscula utrinque alte prominente, apicem versus valde attenuata, nervis lateralibus I. utrinque 10—12 patentibus, infimis exceptis nervo colectivo a margine longius (8—10 mm) remoto conjunctis cum nervis II. et III. supra vix conspicuis, subtus magis expressis. Pedunculus tenuis teres, 3—4 dm longus. Spatha ovato-lanceolata, reflexa, basi breviter decurrens, 2—3 cm longa, 1—1,5 cm lata. Spadix longe (1—1,5 cm) stipitatus, rubiginoso-violaceus, 2—3 cm longus, 4 mm crassus. Baccae breviter obovoideae, pallidae, vertice virides, 4 mm longae.

Südbrasilianische Provinz: Rio de Janeiro, auf dem Gipfel des Corcovado (Riedel, Glaziou n. 8046, 9037, 16 504 — Herb. Berlin).

219. *A. trinervium* Kunth, Enum. pi. III. (1841) 76; Schott, Prodr. (1860) 487; Engl. in Fl. brasil. III. 2. (1878) 95 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 153 exclus. var. *Augustinum*. — Caudex assurgens. Foliorum petiolus laminam subaequans, geniculo 1,5—2 cm longo obsoleto instructus, 4—5 dm longus, 4—5 mm crassus, lamina subcoriacea, supra saturate viridis, lucidula, ex lanceolato oblonga, apicem versus linea arcuata sensim angustata, summo apice obtuso brevissime apiculata, basin versus rotundata, imo breviter cuneata, 3—4 dm longa, medio vel infra medium 1—1,75 dm lata, nervis lateralibus I. inferioribus .e basi nascentibus utrinque 3, extimis tenuibus, media lamina in marginem excurrentibus, intimis crassioribus erectis in nervum collectivum continuum nervos laterales I. superiores erecto-patentes conjungentem, a margine late, V3—V5 lateris, distantem progredientibus. Pedunculus quam folia paullo brevior, 4—5 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, cuspidata, basi brevissime decurrens, circ. 1 dm longa, 1,25—1,5 cm lata, apicem versus leviter angustata, summo apice cuspidate 0,7—0,8 cm longa instructa. Spadix sessilis, tenuis, violaceus, usque 1,5 dm longus, inferne 4—5 mm crassus. Ovarium oblongo-ovoideum, stigmatate late discoideo coronatum.

Südbrasilianische Provinz?

Nota. Non omnino certus sum, num hujus plantae patria vera sit Brasilia, quum specimen tantum in horto botanico Berolinensi culta viderim, quae ex Brasilia originem ducere dicuntur. *Anthurium qiinqimervium* Kunth autem, a cl. Humboldt in Nova Granata collectum, huic plantae adeo affine est, ut fortasse cum illa conjungi possit; insuper e schedulis in [herbario Kunthiano (nunc.Reg. Berol.) asservatis apparet, *Anthurium Olfersianum* atque *Anthurium trinervium* in horto bot. Berolinensi per nonnullos annos commutata fuisse.

220. *A. bellum* Schott in Österr. bot. Zeitschr. (1859) 100, Prodr. (1860) 484, Arbideae Maximilianae 17, t. 11, Saunders, Refug. t. 275; Engl. in Fl. brasil. III. 2. (1878) 92 t. 13, f. 2, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 131 et in Arac. exsicc. et illustr. n^o 54, -t A, *bahiense* N. E. Brown in Hort. Kew 1879. — Caudex assurgens 3—4 dm longus. Foliorum petiolus laminae subaequilongus vel longior, sulcatus, geniculo 1—2 cm longo instructus, 2,5—4 dm longus, lamina coriacea glaucescens, elliptica vel ovato-elliptica vel oblonga vel ovalis, basin atque apicem versus paullo angustata, basi breviter cuneata vel obtusa atque imo tantum cuneata, 2—3 dm longa, medio 1,5—1,75 dm lata, apice abrupte in cuspidem lanceolatam 1—1,5 cm longam contracta vel sensim acuminata, nervis lateralibus I. utrinque 9—13 patentibus, omnibus vel fere omnibus (infimis exceptis) in nervum collectivum a margine valde (7—15 mm) remotum conjunctis. Pedunculus petiolum superans, teres, laeviusculus, 2—4 dm longus. Spatha lanceolata in pedunculo longius decurrens, apicem versus in cuspidem longiusculam

atlenual. Spuliv stipitalus, olindroideus, quam spatha breviori >el ei **aequilongus**, 7—40 cm longus, ilonicr 0,75 cm ciassus Floies majusculi 3—4 mm diamcticles (hdiia hicwLci ovoidea vel subglobosa, stigmatc lato discoideo coionata Baccae subglobosdc, feie 3 mm diamclientes

Sudbiasilianische Piovin? Bahia bei Uhcoc (Piinz Neuwied), sandige Platze iKĩ dstclnuo\o (Riedel), bei Itapanra (Ferd Maximilian, Erzhcizog von Ustcneich — Kais Hofniu&cum Wicn)

Not.i Species ab omnibus hujus section* flonbus duplo raajonbus dillert, folioiuin lornu \alco variuil

%%K A. **cuspidifohum** Schott in Ostcir bot Zeitschr (48b8) 480, Prodr (4860) 446, Oerst Piacuis adil ccntioam 67, Engl in DC Mon Phan II (4879) 444 n 14 — Folioiuin petioli 4,6 dm long], geniculo 4 cm longo instructi, lamina oblonga, supernc subtiangulaus, basim versus sensim anguslata, imo cuneato, apice longe scsimque acuminata, 2—2,9 dm longa, Incnte inferiorc 0,75—4 dm lata, nervo collectso ultimo margmi appioximato, inferne deiiciente Peduncuh 5—6 cm longi Spalha lanccolata, basi decurrens, apice longe sensimque acummata, quam spadix stipite cue 4 cm longo spathae a<crcto suffultus, juhformns, 6 cm longus, 0,75 cm ciassus, paullo **lucvori**, nrc 4 tin lata O\anum conoideum

Subaquatoriale andmc Provmz Costarica (Oeisted — Heib Kopenhagen)

222 A. **Oerstedianum** SchoLt in Osterr bot Zeitschr (1858) 480, Prodr (1860) 447, Oerst Praecurs ad fl centroam 67, Engl in DC Mon Phan II (4879) 444 — Foliorum petioli 3—3,5 dm longi, geniculo bievi instructi, lamina rotundato-ovata, basi leviter cordato-rpanda, imo cuneato angustissimo fere 8 cm longo, costam mfimam sulcatam in gcmculum usque longe angustissimeque marginans, apice repentino in cusjudem longam, angustam contracta, circ 2—2,5 dm longa, 4,5 dm lata, acumine 4,5—2 cm longo instructa, ncivo colectivo a margine baud multo remoto Pedunculi \i\ 3 dm longi, 4,) mm crassi Spatha lanccolata basi decurrens, apice acummata, quam spadix 5 cm longus, stipite vi\ 4 cm longo spathae acreto suffultus, paulo breviori Ovanum conoideum

Subaquatonale andine Provinz Naiango (Oersted — Heib Kopenhagen)

Nota Speciei pi ion valde dffims et fortasse ejus varietas, r\Udmvis pnmo aspectu folioim forma facile dislinguendd

223 A. **ecuadorens** Engl in Engler's Dot Jahrb XXV (4898) 408, Sodiro, Antunos eruatonanos (490[^]) 404. — Caudex crassus, internodus abbreviatis Cataphylla 5—40 cm longa, 7—8 mm lata, persistentia Foliorum petiolus 4,5—2,5 dm longus, seimteres, supra sulcalus, geniculo 4,5 cm longo instructus, lamina conacea elongato-tngulan-lanceolata, basi coidata, longe acummata, 2—3,5 dm longa, basi 5—7 cm lata, lobis posticis 4,5—2,5 cm longis, subtnangulanbus obtusis vel semi-oibiculaubus, nervis latcrahbus I lobi antici paucis atque basahbus m nervum collectivum a maigine paullum remotum con\unctis, nervis basahbus 2—3 ^alde curvatis in margine exeuntibus Pedunculus tenuis, 3—b dm longus Spatha hncari-lanceolata, longissimc acummata, haud decurrens, circ 4 dm longa, 4 cm lata Spadix stipite 4—3 cm longo suffultus, 4—2 dm longus, 3—4 mm crassus, tenuiter myosuroideus TapaJa vix I mm longa, 4,5 mm lata Ovanum 4 mm longum et crassum, eubglobosum, stigmatc sessili coronatnm — Fig 42

Suhaquatonale andine Provinz an Baumen und auf dem Boden in dichten Regenwäldern am Vulkan Tungunagua urn 4800—2200 m (F, C Lehmann n 7753 — blühend Im Jum), auch an Waldrändem (F C Lehmann n 454 — blühend im Dez 4880)

224 A. **emarguatum** Bak in Saunders, Refug (4874) t 274, Engl in DC Mon Phan II (4879) 426 — Caudex bievis decumbens Foliorum petioli subteretes 2,5—3 dm longi, 2 mm crassi, geniculo 4,5 cm longo, canahculato **mitrudi**, lamina conacea, vindis, subtus pallidior, oblonga, basi leviter cordata, apice emarginata, minute

apiculata, 2—2,5 dm longa, 1—1,2 dm lata, nervis lateralibus I. 20—30-utrinque subpatentibus arcuatis in nervum collectivum a margine 0,5—0,75 cm remotum conjunctis. Pedunculi virides, 2—3 dm longi. Spatha linearis, cuspidata, viridis, patens, 3 em longa, 0,75 cm lala. Spadix juliformis, apicem versus leviter attenuatus, stipite 2 mm longo suffultus, 5 cm longus, 0,75 cm crassus. Tepala brevissima. Ovarium obovoideum.

Tropisches Amerika.

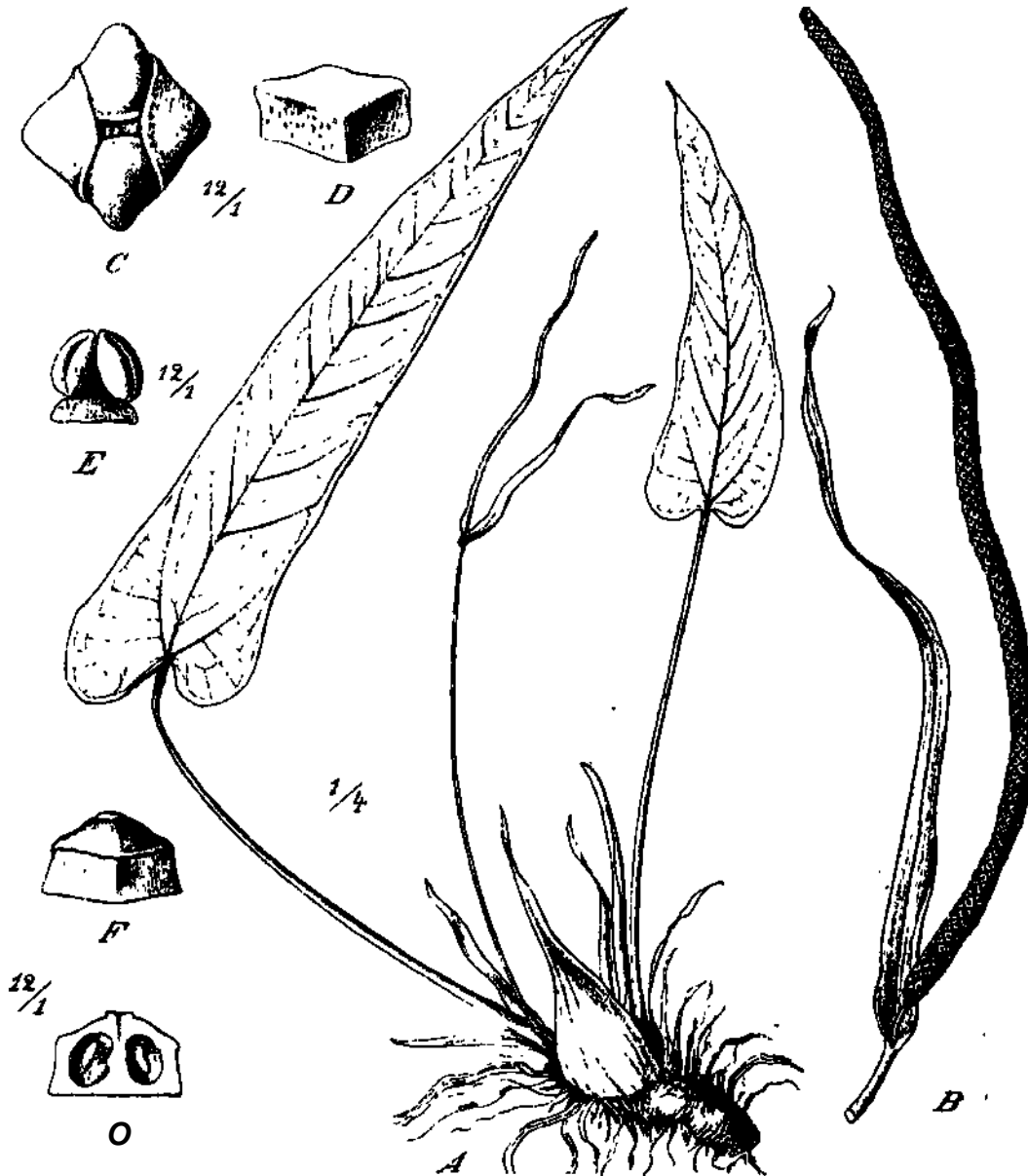


Fig. 2. *Anthurium ecuadorensense* Engl. A Habitus. B Spadix. C Flos supra visus. D Tepalum. E Stamen. O Ovarium. F id. longitudin. sectuin. - Icon origin.

225. *A. lucidum* Kunth, Enum. pi. III. (mi) 73; Schott, Prodr. (1860) 484 (nee Saunders, Refug. t. 273); Engl. in Fl. braiil. II. 2. (1878) 92 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 132. — Caudex crassus assurgens, internodiis inferioribus cataphyllis destitutis. Folioium petioli teretes quam lamina plus minusve longiores, geniculo 2—3 cm longo tereti instructi, 2—3 dm longi, 3—4 mm crassi, lamina supra nitida, subus pallide virens, oblonga vel ovato-oblonga vel oblongo-ovata, 1,5—3 dm longa, 1—3 dm lala, apicem versus linea extrorsum arcuata angustata, apiculata, basi cordata, lobis

poslms 2—3 nil lonpis, nngulo aculo dislantibus, \el lanlum oblusa, costa subtus ci snpiti lolundala, neius lateialibus I utnnque circ 20, infimis letrorsis ^e\ honzonta lilPI palcnlibus, Idiquis patentilms, lectmscuhs, neno rollectivo a marginc hitiuscule (1 f_i 7 lateiis) lemoto conjunctis Pedunculus qudin petiolus. puullo longior, 2—3 dm loiffiis, 2 mm crassus Spatha lanceolata cuspidata, basi dccuens, .>—6 cm longa, l_jo^_t,75 cm lata, cuspidc 3—4 mm longa jnsrucla, mfe&ccns Spadix bientoi shpililus nllndnnis rectus, 1 dm longus, quam spalha paullo longioi Floies majusculi MoKiscpnPs Anlhcrac flavue Ovanum ovoideum, 2,5 mm longum

Südhrasianischo PioMnz l\io de Jancno (Hiedcl — Heib Kais bot Gmtcn SI Peteishuig, Bur* hell n 29H)

226 A quinquenerviuni Kunth, Knuin pi III (1841) 76, Engl in DC Mon Pljan 11 (1879) 156 — Folionim pctioli peniculo obsoloto, canaliculato msrucli, lamina subcoiacea, late lanceolaLo-oblonga, dimidio mfcnoic paullum latior, apiccm msus giadatim angustata, basin vcisus lotundata, ima cordatim lepanda, versus gniculum lucMssiniP cuncata, 4—4, J dm longa, inferno 1,2 dm lata, nervis laterahbus I e basi nasrenlilms ulnnque 2, OKimis temnoribus maigrai appio\imatis ad imam quaitam pailcm laminae in maiginem exeunlibus, inlunis ciassionbus aicuatim adscendentibus in ncivum rolleclivum conUnuum nenos I supcnoies nrc 10 remotos atque neivos II et III mlclicctos coujiingentcm piogredicnlibus Spalha late lineari-lanceolata, bie-MShiur (feruin'ns, 5 tm lonpa, inlcrne 2 cm Jala* Spadu stipite 0,5 cm longo suffultus, quam spalba dimidio longior

Subuquatoiidc andinc Pro\in7 (olombia, Andes de PasLo [l Humboldt — Herb Willdenow, Berlin)

227 A subcordatum Sclott in Oslcn bot Zeitscln (1858) 181, Prodr (i860) 489, Kngl in DC Mon Phan II (1879) 1b6 — Foliorum pctioh 2—2,5 dm longi, supra sulcali, gemculo 1,5 cm longo, incrassato instruct^ lamina pergamena vel subrhartacea, oblonga, apiccm \crsus sensim linea arcuata aogustata, apiculata, basi rotundatu et bubroidata, 1,!) dm longa, nenis lateialibus I utunque duobue e basi nascentibus, extciiouhus tenuibus ad imam tertiam vel quarlam partcm laminae in maiginem Uansgiedicntibus, intenonbus infernc arrualis et demum nemun collectivum cunatum a maiginp late remotum, nervos I coslalcs cm 6 lemos, patentes conjungenlem ronstlucntibus Pedunculi 2—3 dm longi Spalha 4—5 cm longa, 2 cm lata, late linean-lanceolata, longe et tenuiler cuspidata, basi brevissime decurrens Spadi\ 1,6 cm hmge slipitatus, tcctiusculus, julifonnis, b cm longus, inferne 5 mm crassus

Tropisches Centralamenka Guatemala, Las Nubes, urn 2600 m (Wondland), Chiul tm DibLukt Quiche urn 2600 m, aul.Baumcn (Heydc u Lux in John Donndl Smith, Plantae guatamai n 3516 — bluhend im April 189i)

228 A. AngUBtmnm C Koch et Lauche in Index sem hortj berol (SJD) 71, Engl in Araccac exsicc et illusti n 190 et in Bot Jahrb XXV (1898) 409 — A ftwnmfm KumLh var *Augusthwnn* Engl in Fl brasil HI % (1878) 95 et in DC Mon Phan II (1879) 4 b4 — Caudex assurgens Fohorum petiolus quam lamina longior, anticc canaliculatus, margmibus acietatus, 4—5 dm longus, 5—7 mm crassus, gemculo 2 cm longo instructus, lamina conacea, supra saturate vuidis, lucidula, oblongo-olato-lanceolata vel oblongo-ovata, basi rotundata et rordalim repanda vel eubcordata, interdum cordata, lobis biCMbus sinu rectangulo ^el obtusangulo sejunctis, apicem versus c tneote vel quarta parta infenore sensim angustata, apiculata, 2—4 dm longa, tnente infenore 1,5—1,8 dm lata, nervis lateralibus I utnnque 3—4 e basi nascentibus, extimis tenuibus in margine imac trctiae partis exeunbbus, intuno nervum collectivum a margine 8—15 mm remotum constitucnte interdum etiam altero nervo colectivo ad supremam quarlam partcm laminae procunente Pedunculus petiolum aequans vel longior Spatha Jinean-lanceolata, 1,2—4,4 dm longa, 2 cm lata, basi fere 1 cm decurrens Spadix sessihs, I—1,2 dm longus, 8—9 mm crassue, atropurpureus

Südbrasilianische Provinz' Bio de Janeiro, Serra dos OrgSos (Glaziou n 9028 — Herb Berlm), Serra da Estrella, bei Mandioca (Glaziou n 16 548 —

Herb. Berlin), lici Theresiopolis (John Miers n. 2077 — Herb. Brit. Mus., H. Schenck n. 2680 — blihend im Febr.-Ocl); Prow Minas Gerai's, Alto Macalić bei Nova Friburgo (Glaziou n. 46 517 — Herb. Berlin).

229. **A. Maximilian!** Schott in *Ilonplandia* X. (1862) 5, Aroideae Maximilianae 7 t. 4, 5; Engl. in *Fl. brasil.* III. 2. (1878) 96 et in DC. *Mon. Phan.* If. (1879; 155 et in *Araceae exsicc. et illustr.* n. 64. — Foliorum petiolus valde elongatus sulteris anlice sulcatus, geniculo 2—3 cm longo instructus, 8—10 dm longus, lamina pergamena laevigata nitida atroviridis, infra glaucescens, elongato-cordato-oblonga, apicem versus sensim linea vix vel leviter curvata angustata, acuminata, 3—6,5 dm longa, 1,5—2 dm lata, lobis posticis late scariovatis, incumbentibus, costa 3—5 mm crassa, nervis lateralibus I. utrinque 3—4 e basi nascentibus, intimis in nervum collectivum a margine medio 1—2 cm remotum excurrentibus, nervis costalibus 13—15 aperte patentibus. Pedunculus quam petiolus longior, interdum 1 m superans. Spatha viridis, lineari-lanceolata, cuspidata-acuminata, basi amplexans, tandem reflexa, circ. 1 dm longa, basi 2 cm lata. Spadix sessilis, juliformis, spatham aequans vel superans, brunneo-purpureus, 1—2 dm longus, infero usque 1 cm crassus. Baccae subglobosae, pellucide virides, 5—6 mm diametientes.

Siidbrasilianische Provinz: Bei Petropolis (Ferd. Maximilianus, Erzherzog von Osterreich — blihend im Februar bis Mai).

Nota. Foliorum lamina pro aetate stirpis forma variat, in stirpe adulta lamina elongato-cordato-oblonga ab ea speciei sequentis, cui haec valde affinis, difert parte anteriore magis elongata necque linea extrorsum arcuata circumscripta est.

230. **A. Lhotzkyanum** Schott, *Prodr.* (1860) 491; Engl. in *Fl. brasil.* III. 2. (1878) 97 et in DC. *Mon. Phan.* II. (1879) 157. — *A. cordatum* C. Koch et Sello in *Index sem. hort. borol.* 1853/54, App. 15. — Caudex usque 1,5 cm crassus. Cataphylla 0,8—1 dm longa. Foliorum petiolus anlice sulcatus, 2,5—4 dm longus, geniculo 2—3 cm longo leviter sulcato instructus, lamina oblongo-ovato-cordata, linea extrorsum demum introrsum arcuata sensim in cuspidem longam contracta, 2—2,5 dm longa, triente inferiori 1,2—1,4 dm lata, lobis posticis rotundatis sinu acutangulo haud profundo secedentibus, nervis lateralibus I. basalibus utrinque 3, intimis in femore arcuatis in nervum collectivum a margine 2 cm remotum transgredientibus, exterioribus imae tertiae partis laminae exitum tangentibus, extimis tenuissimis valde arcuatis mox in margine terminatis, nervis I. costalibus utrinque circ. 10 remotis patentibus. Pedunculus petiolum paullo superans, 2,5—4 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, cuspidata, basi paullum decurrens, circ. 5 cm longa, cuspidate 0,5 cm longa instructa. Spadix breviter stipitatus, 5—6 cm longus, 5—6 mm crassus. Baccae sphaeroideae pallide virentes, vertice saturate virentes, 5 mm diametientes.

Siidbrasilianische Provinz: Rio de Janeiro, Serra dos Orgãos (Lhotzky — Herb. De Candolle); bei São Luis (Glaziou n. 11641 — Herb. Berlin).

Nota. Descriptio haec e specimine originali in herbario Candollcano asservato praefrenda est descriptioni cli. Schott atque etiam ei Florae brasiliensis. Foliorum lamina minime lanceolato-oblonga est, sed oblongo-ovato-cordata. Certe autem haec species valde affinis est priori.

231. **A. Laucheum** C. Koch in *Allg. Berlin. Gartenzeitg.* (1857) 191; Schott, *Prodr.* (1860) 514; Engl. in *Fl. brasil.* III. 2. (1878) 95, in DC. *Mon. Phan.* II. (1879) 155 et in *Arac. exsicc. et-illustr.* n. 164. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus subteres, anlice leviter sulcatus, quam lamina $\frac{1}{2}$ -plo longior, geniculo 2—3 cm longo crassulo instructus, 3—5 dm longus, lamina pergamena, supra laevigata nitida atroviridis, infra pallidior, oblongo-cordata, acuminata, lobis posticis plantae juvenulae semiorbicularibus, adultae semiovatis, lobi antichi V.—V« longitudine aequantibus, sinu subtriangulari sejunctis, lamina adulta 2,5—4 dm longa, 1,5—2 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque 3 e basi nascentibus, intimis cum costalibus utrinque 5—6 patentibus in nervum collectivum a margine 1—2 cm distantem conjunctis, duobus exterioribus retrorsis ima basi conjunctis valde arcuatis in marginem excurrentibus. Pedunculus

«iini JH liolus lon[^]im, 4—') dm lon[^]ub SpaLhi LiLe liruMii-hmccolila, basi dccuucns, apu t 'iiii.nisU' < uspiiliilfi, quain bpadi\ \iv slipiLalus duplu bieuoi, G—i mi lonpa, 1— I, j (in lili, i uspide o—7 nun longa Instiitln Spadi\ cmdiloimib biunneus puipueius, 1,2 -1,8 ilm longns, infcinc 0—10 mm ciassus, .ipicni ACI&US scnsun altcnuntus Sndln.isili.inisf he Piotin/ (filaziou n IGoOb -^ Heib Beilin)

4j 6 Flavescentivindia Küpl in Kn[^]ei's Hot Jalnb \\V (1898j i10

212 A linguifohum Engl n sp — (.Iudinilus nrr 1 cm rm&biis, larlichus dense obtiMliis, mliiiodiib oimno .ihbic\ialib Ulaphjlla linean-lanoolaLa, 3—4 cm lon[^]a Folioiun pcliolns bie\is seniileies, Idle canahculalus, lamina subconacca viiidis, biibhis pullidloi, linoaus, \orbiis b.ibin obLusani paiillum angustala, etiam \cisus .ipicni jpiculatum huid \aMc angusUla, 2,»— J dm Jon[^]a, 3 cm tola, nems laleralibus I uhinque nir |b inlei be 1,5—2 (in icmolis, ciccto-paLenLibus, cum ncvis lateialibub II •ilijur ^enls ^n SKCO) iilunque pioniinenhlius, nervo colleclno a maigine)_4 mm H'INOIO IVdiinriilus quam lolium Icie dinndio longioi, ultia £ dm longus Spatha bisi pedimciilum <uiipectens, l.mfcol.ia, 8 fin lonp.i, | cm laLa Spadix injosuoidcus) rni lon[^]us, inloinc 4 mm uasbiis

Snl)d(iii.itou.ilc andiue 1'IOMII/ I uudoi, in Irocknen Gebfischen auf sleimgen Plal/cn dci A[^]u.i Aiunig.i (Kggors n rj.iJO — bluhend Im Febiuai 1897 — Herb Jcilm)

2)1 A. longifohum (UofTmsq;) KunLi, Knun pi III {§bl) 69, Schott, Prodi. {1860J4G3, Ingl in H buwl HI 2 (1878) Hd cl in DC Mon Phan II (1879)125 — *Jothos lonr/ifolta* lolTrnbg » Nathlr p b3 — 4 *ilrepidum* Scholt in Oesten bot Zeitsrhnl (18I>9) 100, Prodr (18G0) 464 — Caudex abbreviatus Foliorum petiolus bievis, lairiinc non j)lus quam */, aequans, subtcicb, antue planus, lalc canaliculalus, geuiMilo lon[^]ulo instiuc Lus, 0,5—1 dm longus, lamina clongato-linean-lanceolala, plerumque \alde an[^]usUt.i, apiccm XJISIIS longu anguslala, Jiasi obtuba vel acuta, costa supra anilanj'iila, durso comexa, J—() dm longa, medio 2,5—6 vel 6 cm lata, nervis latera-libub I palenLibiis cum nevis II p.ualclib interjccLis neivo colleclno a maigine (/i— '/, lalens, 2—1 nun) icinoto (Onjiuiclii Pedunculus quam folia bicvioi 3—4 dm longus Spullia liist longiilo dclunons, linean-lanceolala, acummata, 7—9 (m longa, I cm Lila Spadix friadlis scsbihb ve) bicvissime sLipjtatus, quam spalba Jeie dimidio lon[^]ioi Moicb pat vi, Molabcentes

SudljiasihtLniicho IMovin/ (lauaias (Sello u 131 — Ueib Beilin)

Yai elongellum (Hoit Rciol) Turf in Fl luasil III 2 (1878) 87 — *Pottos elwffvltt* Hoi I Beiol — Folionim lamina \aide angufala basim apicempie leisis angustata

Sudbiabiliunibcbe Piovin/ (Glaziou n °)03o, 1GH1, 1G513, 17328 — Heib Beilin), in Piov Minab Geraes (SI Hilane n 1353 — Mus Pans), Nova Fiibuigo fMcndon<,i n 337, HOS), Pio[^] S Paulo, un Uuuld dci Serra do Mar, S L do Pdialiylinga (Lufgien und I'dwall n 1851 — Jerb Ueilin), Prov Bahia lici ViUona (Sello n 19 I — Heib Beilin)

234 A Kaetelskli Scholt in Oebleir bol Zeitsclu (1859) 100, Prodr (1800) 447, Tngl in DC Mon l'ban II (1879) Hi — Caudex ciassulus Foliorum petiolus cue 6—7 cm longub, gemculo brevi, lumido insLiuctub lamina subconacea, elongato-lanceolata, basin ^cisus leviler angublala, uno lolundato vel obtusato, upicem versus sensim acuminala, 3—3,b dm longa, 4—b tm lala, nevis laleralibus I in nervum collectivum a margine 'fl' A lalena (2—3 inm) tanlum remotum conjunclis

Chilcnisohe Ubergangsprovmz Valpaiaiso (Kastelski — Herb Kais bol Gait SL Pelcisbuig)

>oLa FJanta imperfecte cogmia et puon similhtna, vcnyrailher ad speciem pnorec

23J A. Impenale Miq c\ Srholl, Piodr (i860) 465, Engl in DC Mon Phan II (1879) H3 n 44 — Foliorum petiolus laminae i/3 aequans, gemculo brev

instructus, lamina lanceolato-oblonga, basim alque apicem versus linea arcuata sensim angustata, nervis lateralibus I. pluriis remolis cum nervis II. et III. 5—T. interjectis, parallelis, patentibus in nervum collectivum a margine Y» lateris remotum conjunctis.

Nota. Planta valde imperiecte coynita, olim in horto Amstelodam. culta.

236. A. **erythropodum** Miq. Delect. scm. Amstclod. (1853) 8; Schott, Prodr. (1860) 163. — A. *Harrisii* var. *ertjthwpodum* Kngl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 411. — (laudex assurgens; internodia brevia cataphyllis diu persistentibus decompositis velata. Foliorum petiolus laminae $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ aequans, dorso rotundatus, supra planus, basin versus leviter sulcatus, marginibus biacietatus, purpurascens, 2—3 dm longus, .)—6 mm crassus, geniculo longiusculo (1—1,5 cm longo), quam petiolus crassiore (7—8 mm crasso) instructus, lamina lanceolata, utrinque fere aequaliter angustata, basim versus cuneata, apice longe acuminata, supra saturate viridis, nervis lateralibus I. patentibus in nervum collectivum medio a margine $\frac{1}{2}$ lateris remotum conjunctis, subtus disincte prominentibus. Pedunculus quam petiolus $1\frac{1}{2}$ usque fere duplo longior, 4 dm longus, cum spatha et spadice purpurascens. Spatha 9 cm longa, inferne 1,5 cm lata. Spadix stipite antice 6—7 mm longo suffultus, circ. 7 cm longus, 7 mm crassus. Anthrae luteae.

Südbrasilianische Provinz: Fundort nicht bekannt.

Nota. Haec species ut A. *insculptum* a reliquis speciebus sectionis differt nervis lateralibus atque collectivis supra valde insculptis.

237. A. **Harrisii** (Grah.) Endl. Gen. (1836) 240 emend. Engl. in Fl. brasil. III. 2. (1878) 87 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 27. — Sympodium assurgens, plus minusve ramosum; internodia brevissima cataphyllis diu persistentibus stuppe decompositis velata. Foliorum petiolus laminae $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ aequans, dorso obtusus, rotundatus vel acute carinatus, supra planus esulcatus aut sulcatus, marginibus biacietatis aut non acietatis, 1,3—2 dm longus, geniculo 1—1,5 cm longo instructus, lamina laete viridis, utrinque nitida, subtus pallidior, lanceolato-oblonga, basim versus paulum angustata, ima obtusa aut basim versus valde cuneatim angustata, apicem versus sensim angustata, usque 5—6 dm longa, medio 6—8—15 cm lata, costa utrinque prominente, varia, aut dorso atque supra obtusa, aut dorso obtusa et supra acutangula, aut dorso carinata et supra acutangula, nervis lateralibus I. patentibus in nervum collectivum a margine $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{7}$ lateris (5—10 mm) distantem conjunctis. Pedunculus petiolis plus duplo longior, quam folium totum brevior, teretiusculus vel antice paulum acietatus, viridis vel rufescens vel violascens, 7—8 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, cuspidato-apiculata, viridis vel rosacea, quam spadix subduplo brevior, 12—15 cm longa, inferne 1,5 cm lata. Spadix brevissime stipitatus elongatus myosuroideus violascens, florifer 5—6 mm crassus.

Nota. Species quam maxime variabilis et vera crux systematicorum, in hortis botanicis jam diu culta et propagata. Postquam specimina numerosa hortorum diu observavi, specimina originalia horti Schoenbrunnensis examinavi atque specimina sicca horti Berolinensis, originalia clarissimi Kunth, iterumque comparavi, facere non possum quin numerosas species ab auctoribus prioribus propositas pro varietatibus tantum unius ejusdemque speciei vel ne pro varietatibus quidem existimarem. Argumentum melius inveniri non potest, quam hoc, quod in eodem sympodio 2—3 species auctorum (e. gr. A. *Harrisii* Kunth, A. *consanguineum* Kunth et A. *ianthinopodum* Schott vel A. *Beyrichianum* Kunth et A. *intermedium* Kunth vel A. *Harrisii* Kunth et A. *intermedium* Kunth) inveniuntur. Hoc observavi et certus sum, alios botanicos accuratius observantes idem reperturos esse. Simili modo in *Anthurio Olfersiano* Kunth petiolorum laminae ejusque costae variabilitatem invenies.

Var. a. **Grahamianum** Engl. in Fl. brasil. 1. c. 88 t. * 1; in DC. Mon. Phan. II. (1879) 127. — A. *Harrisii* Endl. Gen. (1836—1840) 240; Schott, Prodr. (1860) 455; Kunth, Enum. pi. III. (1841) 70; Saunders, Refug. t. 2G6. — *Pothos Harrisii* Graham in Edinb. Phil. Journ. Apr. 1826; Hook. Exot. Flora t. 211; Lodd. Bot. Cab. t. 1301. — Foliorum petiolus laminae dimidium subaequans, semiteres, supra planiusculus et biacietatus, geniculo brevi valde tumido antice planiusculo instructus, lamina

basin ACISMS plus minus AC anmisldla, ima loLundata, ^el siihcouUdi, cosla scimleretL-ioluu-ddU "vcl doiso subaaelaLa

Hr.isihon Pi01 Rio dc Taneno (Glaziou n 10683 — Hcib Beilin)

V.u (*i intermedium* (Kuulli) Kngl in Fl biasil 1 c 88 ct in DC Mon Phan II flH7<)) 128 — *A witrmedium* Kunth, Knuin pi HI (1841) 70, Schott, Piodr (1860) 460 — *A fiklui* Scholt in Honplandia \ (1862) ;j et in Aioideae Md\imilianae p <, I 6,7 — Folioiuni pLiolus semiteies, snpia planmsrulus \el subranahculatus, .Kiclalo-maignatus, RCIUCUIO bicu insliuctus, ldnuna elongalo-lanceolald, basin msus longe cuncahm angubULi, costd biibUib semitcieli, supra suhaculangiŕla

Biasihen Hdhid, }ei Ilheos (Fuisl JNeuwied), Itapauca (Fcid MaMtniluvnus, Ki/hei/og ^on Ocstoncich), Hio <# Janeuo (Gaudichaud, Wcddcll, Gla/iou n 5446 — Ileib DciJm)

Vai y consanguineum (Kunlh)ngl in Fl Inasil 1 c ct in DC Mon Phan II (LB79) Kl% ct in Aide c\bio(ct Illusr n <9 — *A consanguineum* Kunth, Knum pi III (1841) 71, Schott, l*joih (i8CO) ^4C — Folioium petiolus laminae $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{s}$ dLMjuans, doiso somilcies, supid bidcietalus aUjue nicdio sulcatus, lamina lanceolato-oblonga, }asi lolundtd, cost.i lncinc soniitcieti-iotundata, apicem versus acutangula Pcdunculus saepe bpdthiac doiso dccuirens aciel.ilus

Vai () lanthinopodium (Scholt) Kngl in V\ brasil 1 c et in DC Mon Phan It (1879) 128 — *A lanthmopodium* Schott msc in collect icon Arac — Folioium petiolus ldmnae Vi~V2 <iequans sul>tres, supia non auetatus, scd medio profundiuscule bulcatus, lamina lanccolala, basi obtusiuscula, cosld semitereti-rotundata Pedunculus. \iolascens

Hidsihon Bdhid (Feid Ma\iiiiilianus; Fi/hei/op von Ostencich)

Vdi r assimile (Sdiott) K<ngl in Fl brasil 1 c 89 et in DC, Mon Phan II (1879) 128 — *A aswnik* Schott in Oslen hot WochenW (I8b5) 82, Prodi (i860) 456 — *A undulatuvb* < Koch et BOUCIIL in Index tern hoit berol (1854) App 10 — *A mandiocanum* Scholt, Prodi (1860) 4S4, hngl in Fl bid&il 1 c 89 — Folioium petiolus laminae cur Va acqudms, geniculo longulo instructus, dorso lotundatus vel levissimo acictatus, supia biacietdtus, obtusangulo-canaheulatus, lamina ciassmscula, Linccolato-oblonga, basin vcisus leMtc angustala, ima loLundata vel suhcordata, cosla doiso obtusangulo-carinala, supid obln&augula, neivo colleclixo a margine rue yfc latens lemoto

Brasillen Prov Rio de .lancuo, bci Mandioca (Langsdorffj Ricdcl — Hcib Kaia hot Gaitcn St Pcteisbuig)

Var Ç Beynchianum (Kunth) Kngl in Fl biasil 1 c 89, in DC Mon Phan II (1879) 129 ct in Arac ex&icr et Illustr n 133 — *A BeyncJnanum* Kunth, Knum pi III (1841) 69, Schott, Prodi (i860) 460 — *A longifohum* Iloit pluum — *A nihnraile* Kunth, hnum pi III (1641) 69, Schott, Piodi (i860) 461, Saundeis, Hrfiiff I '26) — *A Utmllcanum* Scholt, Piodi (i860) 459 — *A rubidum* Scholt in Jloit Schoenbiinn — *A eontentum* Scholt in (oil Icon Aiac ined_____ *A scolopendromh?* Hml — Fohonini petiolus laminae Va—VJ -lequans, dorso compressus subcannatus vel arute cannatus, supia Imtei ranahculalus, utnni|ue acietato-marginatus, geniculo tango lumido Insliuclus, Miidis vel rubescens, lamina clongato-oblongo-lanceolata, c medio apicem vcisus gradatim anguslata, basim ^e^sus in cuneum angustata, costa dorso aculangul cannata, supra rotundala, neno colectivo a margme cue $\frac{1}{jl}$ latens lemoto

Brasihen Piov Uio dc Janeno, bci Capocabona (Ricdcl), auf dem Tclegraphenberg (Lusrhnalh), Thcicsiopobs (Mieis n 2029 — Heib But HUB), an anderen Stellcn (Cla/iou n 16b2 — Heih Ueihn), Inbel Sla Cathonna (d'UrMlle), Vio\ Minus Gciach, bci Caldas (Rcgnell n 29b2 — limb Stockholm), Bahia (Blanchet n 2983 — Herb Bnl Hub), hoi Ilbcos (Ricdcl — Hub Hot Gait SI Pctcrsbuigj

Var. $\frac{1}{2}$ **pulchrum** (N. E. Brown) Engl. — *A. jndchrum* N. E. Brown in Gard. Chron. n. s. XIV. (1880) 358.

Brasilien: bei Rio de Janeiro (Herb. Kew).

Nota. Haec planta paullum *Anihurio comto* similis est, sed differt spadice crassiore purpurascente.

238. A. **rumicifolium** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 305; Anturios ecuatorianos (1903) 17. — Terrestre. Gaudicis 1,5—1,8 cm crassi internodia brevissima, 3—4 mm longa. Cataphylla lanceolata, 5—7 cm longa, mox in fibras resoluta. Foliorum petiolus subcylindricus, antice tenuiter bilineatus, breviter vaginatus, cum geniculo 6—8 mm longo tumido 1—1,3 dm longus, lamina crassa, utrinque saturate viridis, oblongo-lanceolata, latitudine sua sub- 4-plo longior, 2—2,5 dm longa, 4—5 cm lata, a medio utrinque angustata, basi obtusa, apice acuta, costa utrinque prominente et carinata, nervis lateralibus I. numerosis cum secundariis alternantibus subtus immersis, supra prominulis, inter se 8—10 mm distantibus, in nervum collectivum a margine i—7 mm remotum conjunctis. Pedunculus tenuis, 1,5—1,8 dm longus, angulosus. Spatha oblonga, acuta, 4—5 cm longa, 1 cm lata. Spadix breviter (7 mm) stipitatus, 3—4 cm longus, 4—5 mm crassus, viridescens.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in den subtropischen Wäldern von Angamarca (A. Sodiro — blühend im November).

239. A. **Ldfgrenii** Engl. n. sp. — Caudiculi circ. 1 cm crassi internodia 1 cm longa. Cataphylla elongato-triangularia, acuminata, basi mox fibrosa. Foliorum petiolus quam lamina 4—5-plo brevior, basi incrassatus atque breviter vaginatus, antice leviter canaliculatus, geniculo vix 1 cm longo tumido instructus, cum illo 5—7 cm longus, lamina rigidiuscula, elongato-oblongo-lanceolata vel lanceolata, a medio utrinque aequaliter angustata, imo cuneata, 2—2,6 dm longa, 3—5,5 cm lata, apice breviter et acutissime acuminata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 12—15 in nervum collectivum a margine $\frac{1}{2}$ lateris remotum conjunctis. Pedunculus tenuis quam petiolus fere duplo longior, 1,3—1,5 dm longus. Spatha reflexa linearis, breviter acuminata, circ. 3,5 cm longa, 5—6 mm lata. Spadix sessilis vel subsessilis, fructifer 6 cm longus, 7 mm crassus.

Siidbrasilianische Provinz: San Paulo, Porto Pegulvo, Praia grande, in der Restinga (Löfgren n. 4065 — fruchtend im Okt. — Herb. Berlin).

240. A. **huanucense** Engl. n. sp. — Gaudex abbreviatus, radicibus obsessus. Foliorum petiolus ad medium vel ad tertiam partem usque vaginatus, dorso carinatus, supra canaliculatus, geniculo parvo instructus, 4—7 cm longus, lamina subcoriacea, laete viridis, lanceolata, apice acutiuscula, ab ima tertia parte basim versus longe cuneatim angustata, 2,3—2,7 dm longa, 4—5 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 15 patentibus in nervum collectivum longe supra basin folii a costa abeuntem conjunctis. Pedunculus tenuis folia subaequans. Spatha linearis, breviter acuminata, 5 cm longa, 6—7 mm lata. Spadix tenuis, 5 cm longus, 3 mm crassus. Tepala lateralia latitudini suae fere aequilonga, rubescentia, albo-punctata. Ovarium ovoideum.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, im Depart. Huanuco, Prov. Huamalies, bei Monzon, im Jichten Wald um 900—1000 m epiphytisch (Weberbauer n. 3449 — Herb. Berlin).

Nota. Planta singularis, inter *Leptanthuria* atque species sectionis *Urospadix* habitu et characteribus intermedia.

241. A. **protensum** Schott in Österr. bot. Zeitschr. (1858) 181; Prodr. (1860) 465; Engl. in DC. Mon. Phan. H. (1879) 133. — Foliorum petiolus laminae circ. $\frac{1}{3}$ aequans, 1,5—2 dm longus, geniculo longulo instructus, lamina elongato-oblongo-lanceolata, basin versus sensim angustata, apicem versus subrepentino acuminata, 2—5 dm longa, 4—6 cm lata, nervis lateralibus I. patentibus remotis, in nervum collectivum a margine $\frac{1}{2}$ lateris tantum (2—2,5 mm) remotum conjunctis.

Costarica: Wälder des Vulkans Barba, an den Abhängen gegen den Stillen Ozean um 2500—2700 m (Oersted, Tonduz in Pitt, et Dur. Pl. costar. n. 1992 — blühend

ini Fein 1800], Uidiiflio Uoics, inn 2100 m flondu/ in Pilt el Jm P1 cobtdi n 22')) — liluhend im Feluudi)

242 A **angustilaminatum** Enpl in Inglei's Bot Jdlub \\V (1898) ill Sorbio in Anal Univ Quito XV (1902) 380, Anlunos ecu.itoiunos (1001) 18 — I iindc\ iilincMiiLus oiiibus GaUplijlln Incintci taililaginej., clongato-linceoldtd, |— I din lufifra, mo\ sluppose solulii* Folioiuin petiolus Idteidhtci ICMICI compiessiib, snpid cdii.ilitulalub, gcniculo brew instiuclus, uic (—8 cm longus, lamina conace.i liiuMii-ldiinolald, D<isi subdmlj, apice acutd, cue ^j—8 dm longd, 6—4.2 cm hila, neius l.lcmllibus I nmnciosib, uUci sc 12-10 mm dibtantibus, in neivum collectum anlciriditfindcm d indipine >—6 mm iciiioLiuri conjunct^ Pcdunculus feie 3 dm longus Spdtli.i Innccoldtd, C—8 rni long.i, b.isi cue 1,3 cm latd, suisum angustatd Spadi\ usfpic \ dm Ion^us, 7—10 mm uassus, sub&csbilis cjrhnndcus crassiusculus atiopiupieus Floics 2,5 mm di.imelienLes, topdlis demum 2,5 mm longis atque l,hnim Ji.iUs IMsillum me \ mm Ionium, % mm (lassum

Subaqiidl ou.ilc .uuline Piovin7 Ecnddoi, in den liopischen, subtiopischen und .indincii Wlddcin l>P dudlci, Nrinepdl, Mindo (A Sodiro — bluhend im Jum ___ Jleib Jicilm)

%K\ A **itanhaense** Kn^l n sp — diudiculi cue 1 cm ciassi inLernodia __ 1,5 rm lundp (^il.iphjll.i inleinodui vcldnLu tuangulana, fibiosa Folioimm petiolus laminae dimidium supeians, li.bi inuabs.itus, biCMtei Migmatus, antice sulcatus, geni-(iilo me 1 cm longo insliiiclub, 1,4—1,0 dm longus, 3 mm ciassus, lamina oblongo-laiH ccol.itd, 2,b — 2,7 dm long.i, modio 7—8 cm lala, <i medio utnnqec subaequ.ihtei angustatd,* basin \cibiis longc cuncaLd <ipirc Inc\itci acumindta, dcuta, ncvis lateidlibus I utunqec palentibus in nenurn lollecluum a inarginc ^fa latens (6— 7 mm) lcmolum conjunctib Pedunculus Lnnuis pctiolum bupeidns, cue 2 dm longus Spathd iefle^a fere lineans, brevitci fifuimndtd, 3 cm longa, J mm li.i Spadix. stipite 3 mm longo suffultus, ore h rm longtis, ^j mm uassus, puipui.isceas

Sudl)i dbilidiusr hr Pi ov 1117 S,MI Paulo, im littoralcn Urwald von Cone de Itanbatn jLoJ^ien 11 Kdw.ill n 1 J77 — bluhend im Octobei)

Notd. Jliiot spo(io> inij)iniib insigms cst petiolo dimidium laminae supcrante atque ldnjini **oblongo-lanceolata**

%ii A **Swartzianum** Sdiolt in OsLeii bot Wochenbl (4 8o7) 238, Piodr (i860) 4o3, Kngl in DC Mon Phan II (1879) 1 93 n 42 — Foliorum pelioli bre\cs (4—b rm longij, gemtulo longulo instiucti, lamina obJongo-lanceoldta, apicem versus sensim acutdta, m cubpjdem Jatdm Uianguldiem o)lique pioductd, basim veisus lmea cxtioisum arcuatd lepenlino-anguslaLi, 3 dm Jon^j, b—G cm UU, nenis II hoiizontihtci patenLibus intei &e remotis nervo colectivo a m.uginc distante conjunctis Pcduncuhib quam petiolus luplo longioi (2 dm longus), gialis SpaLha linean-ldnceolatd, IMSI breutei decurrens 4—5 cm longa, 0,5 cm lata Spddi\ slipite 0,5 ^m Jongo instructus, 5 an Jong us

WesLindicn (Swail? in Ileib StOLkbohn)

2 ib A. **penpenae** Knf m Engler's Bot Jalub XXV (1898) 412, Sodiro in Anal Univ (juilo XV (1902) 384, Anlunos eruatonanos (1903) 2o — Caudiculus cue 1,5 rm crasbus inteinodns abbiaviatis Citaphjlla lmeau-lanceolatd, 7—8 cm longa, mox in fibrds solutd Folioiuin petiolus nrc 1,b dm longus, doiso ucutangulus supia ldte ranalicularus, gemculo ciassmsculo, lamind nidgnd lanceolatd, a medio utnnqec angusldta, basin verbiis lineae ICMICI incuna longe cuncata, arc 5 dm longa., 1,2 dm luta, nervis laterahbus I patentibus mfimis inteidum exceptis in nervum collectivum medio a margine feie 1 rm lemotum conjunctis Pcdunculus wrc 4 dm longus Spatha nrc 7 cm longa, lineaus acumindld Spadix scsbilis vindis, feie 8 cm longus, h—6 mm <rassus Tepald circ 2 mm longa, 1,5 mm lata Ovarium 2 mm longum, oblongo-ovoideum

Subaqudtonale andinc Provinz Kcuador, in tropischen Waldein am Peupa (A Sodno n 22 — bluhend im August)

Hi. A, Sodiroanum Eugl. if) Engler's Bel. Jln-l>. XXV. (1898) H J. Sodiro in Anal. Univ. Quito JCV. (1903) 386; AnUirios euatorianos (1913) i l'. — Epiphyticum Jin' terrestre. Caulicis radicanrk I."—2 cm crassi internodia i . . . cm longa. Cataphylla herbacea, 5—6 cm longa. Sectionmi petiolus teretiuseulus, circ. I.", Jin feongus, liinih.i. subcoriacea, late lareca- lata, ban ototuriuMDla, acurninaifi, i dm kuaga, j — \t jiii htiii, nerria lateraffljUB I, pluribus inter se I—I > ran reaiotii sub IM vild) prominentibus, angulo 4(i.—50° adscer: .i. iih.us, in nervum collectivum ;t inargue 6—8 nom remfi- Eoiii conjunctis, infimis in margj. . . sxeuntibus, nervis secundariisatijuei enis protiauliB, Pedtttir oulus i <hn longua. Spatha i dm loogn, inferne 4,5 cm lulin, iitti' Bnearis, acuminata. S\unli\ cylindricus, 9 on longus, 6 HUM . . . assus, viri- descens. TapaJa vix t.;; nun \aia > . Ion ga. Ovariurn l, -'jjijiii longunjj Ineviter ov oidcBm.

SubfiquaLoriale an dine Provinz: I • uua- dor, in tropischen Wfildem bei San Miguel de toe i oloradew, cm 38. . . . (SotUro n. It) — Wubead im August — Herb, Baffin).

Nota. Opinione eli. Sodiro haec species valde iijii> est Anthurio tenaxfoio.

241, A. napaeum IM-J. in Eogler's Bot. Jahrl. KXV. (I ^ ^) Kn: Sodiro In AIMI. I aiv, Quito \\\ [1908] 24; Anturios euatorianos (1903) si. — c.niilf\ abbrevialos di-c I 'in crassus. i'c liin'ini petiolus crassus, teretiuseulus, l'nniKf' Circ. l'iiiiitlimi ;ti*jinia> Clfc. il 'im longus), geniculo lin-vi inslniclus, lala lani eolala, i medifl iitringtK tooge angustain acuta, circ. 6 c.;; longa, medio fere t to lala, nervis lateralibiw I. angulo drc; 50° a costa abe niMliis, felcrse I--), ; ; m distantibOT atqw i> nervtun collectivum iudcio a nuarginc I — 12 cm remotum, eterurn margini ini'is appr* limalum MBJoncUs. Pedunculua dimtdmm folii sup'irana ultra ;; dm longm). -S. g. lla thneari- angustaUi I > . longa, 4,5 cm lata. Spatha k scs*ilis, i dni longus, circ. 6 . . . crassus. Tepalfl circ. 1,5minlonga el Inan latn. PiaUHun ob- ovoi . L-iiri 1,5 mm longUIB. — Fig. 43.

Subaquiiloriale andlne Proyim: i: caa- dor, in tropUchen Wdideam am ZimmmnenOuss des H. Piliili'm uii'l R. N'ii-ii [A, Sodii o n S3 — blühend mi September — Herb< Berlin).

148. A. tenxiifolium Kimi, in Engler's Bot, Jjln-li. \ W. (1898) 413; Sodiro in Anal. Iniv. < . l' (1902) 387; 'inl.ui' . euatoria- noa (1903) H3. — < Cauliculi adscendentes inter- nodiis rre. i Im kD) , . . . iphylla linearia valde



Fig. 43. *Anthurium napaeum* Engl. A Habitus. B Tepalum a dorso visum. C Tepalum a latere visum. D Stamen a dorso visum. E Pistillum nisi non origin.

longdU, usque 1,0dm longa Folioium petiolus cue 2 dm longus, geniculo 5—6 mm longo instiuctus, tenuis, supra anguste canahculatus, lamina tenuis, lanceolate, utnnque icqualitei angustata, basi acuta, apice 4,5 cm longe acuminata, 3,5—5 dm longa, nervis lnlorahbus I arcuatim adBcendenlibus 1—4,5 cm inter se remotis in nervum collectivum <i margine 5 mm remotum conjunctis Pedunculus 2 dm longus Spatha 6—7 cm longa, 1 cm laLa, Imeau-lanceolata acuminata Spadix sessilis vindiflorus, circ C cm longus, 6 mm. ciassus Tepala vix 1 mm lata, 2 mm longa 0\arium oblongum, in sililum bie\iter comcum attenuatum

Subaquatonale atodinc Provinz in Uopischen und subtropischen Wäldern um Rio Pilalon von 800—1500 m (A Sodno n H — blühend im October — Herb Herhn)

249 A lancifohum SchoLt in Österr hot Zeitschr (1888) 180, Schott, Prodr (iBfiO) 480, Ourst Praecurs ad fl ctinroam (,9, Kngl in DC Mon Phan II (1879) 421 n 24 — Foliorum petiolus tenuis, geniculo longulo instructus, 3—4 dm longus, lamina lanceolato-oblonga, basin versus sensim vel repentoo cunedta, summo apice icpenlino in cuspidem longam atque angustatam contracta, 2—3 dm longa, 6—7 cm lala, nevis I utnnque circ 48—25 patentibus in nervum collectivum a margine 2—3 mm remolum conjunctis Pedunculus tenuis 3 dm longus, 2 mm craBsus Spatha 5—6 cm longa, 7-8 mm lata, linean-lanceolala, acutata, basi longule decurrens Spadix 6 cm longus, 3 mm crassus, myosuroideus

Subāquatonale andme Prbvinz Costa-Rica, Vulkan Tunalba (Wendland).

250 A. **Blanchetianm** Engl n sp —Caudex? Foliorum petiolus quam lamina brevior, breviter vaginatus, supra sulcatus, geniculo circ 4,5 cm longo instmctus, 3,5 dm longus, lamina subconacea, flavescenti-vindis, ovato-oblonga, sed ima basi in cuneum brevem contracta, apice acuta, 3,5 dm longa, 1,8 dm lata, nervis lateralibus I. utnnque circ 4l angulo circ 60° a costa abeuntibus, leviter arcuatim adscendentibue, in nervum colleclivum a margine 7—8 mm lemotum conjunctis PeduncuJuB circ 4 dm longue, 5 mm crassus Spatha hneari lanceolata breviter decurrens, 7—8 cm longa, 1% cm lata, breviter cuspidata Spadix atipite 1—1,5 cm longo sumiltus, 1 dm longus, fructifer infenie 1 cm crassus

SūdbrasilianiBcbe Provinz Bahia (Blanchet n 4741 — Herb Bnt. Mas)

251 A. **UBcalptm** Engl in Engler's fiot Jahrb XXV (4898) 413 — Caudex scandens mternodus abbreviatis Foliorum peliolus circ 0,7—4 dm longus, 4—6 mm crassuB, subleres supra planus, geniculo longiusculo supra piano vel anguste canaliculate, circ 4 cm longo instructus, lamina* subconacea, oblongo elbptica, utrmque subaequahter angustata, ima cuneata, apice apiculata, 9,5—3 dm longa, medio 0,9—4,3 dm lata, nervis lateralibus I angulo circ 60—70° arcuatim patenlibus, supra leviter msculptis, in nervum colleclivum a margine circ 4 cm distantem conjunctis, subtus paullum prommentibufi Pedunculus 2,5—3 dm longus Spatha lmeans, breviter decurrens, cue 4,5 cm longa, acumine 3—4 mm longo instructa SpadiT circ 9 cm loDgus 5 mm crassus, sursum leviter ottenualus Tepala circ 4,5 mm longa 2 5 mm lata' - Fig 44

Sūdbrasilianische Provinz (Glaziou n 9034, 16507, 1G508 46514, 47326).

Nota. Planta eerie valde afQius est *Anthimo Olfemano*, sed differt ab omnibus ejus variotatibus nervis lateralibus r et nervis collecUvis supra quasi insculptis, subtuB magls prominentibus His noUs accedit ad *Atiitidulum*, cujus foLa autem crassiora, cujus nervi II et UI quoque supra msculpU sunt, cujuaque nervi laUrales I subtuB minus prominent

262. A. **Olfenianam** Kunth, Eoum pi m. [1844] 72 em EDCI in Fl. braeiL m 2 (1878) 90 et in DC Mon Phan II (48*9) 429 — Caudex assurgens, crassus, ramosus Foliorum petiolus Beimteres Tel dorso cannatus, quam lamioa longior vel ei aequilonguB, geniculo longulo seimtereti vel canaiiculato-excavato lDBtructufi, lamina supra saturate vindis, lucidula, infra pallidjor, elhpUco-oblonga, baBim verBUB paullum angustata, obtusa vel eliam emarginata aut magis anjniBtata. uno reDeDumo vel abrunto

contracto, apicem verBUS line;* pin* minosve Brcnata angustata, brsvlier acaminato-
 cuspidata, ncrvls inU-miibus I. utiinque is—18 cum nentis 11, (olidem, rariiu liinis wi
 i>%fnis Snterjectis uperte patentib aa in neiTUm noUecUvom a mai'ginc laliuscoJe dislanlem
 conjunct^ . PeduncntB tres t—8 diu loogue. Spatia lfieari-lanceolala, apice ciispidata,
 basi aroplexa, S—10 cm looga, I cm tala, acuxnine 5—B mm loitgo in^inntit. >.jaiiix
 quam sj:illi-i sesqnQaiigior, su^BfiBsiliB, i.;-- t.s .Iru longus, inftnic I—S nun crassus,
 Bacc: c - in)-vit.-i- uiff. v:ideae, virides, 2,5-- , n un diamcl jantes.

Nota. Species cognomado p. oijmorphfl M Anikit) (um *Horrisii* Endl. Quun auloa (bllo-
 rum fomiam, costae atque petiolorum indolem in eodem sympodio haud constant: , ,).:di va-
 verim, species a -d. Schott propositas sub varietatum titulo tantum enumerare possum.

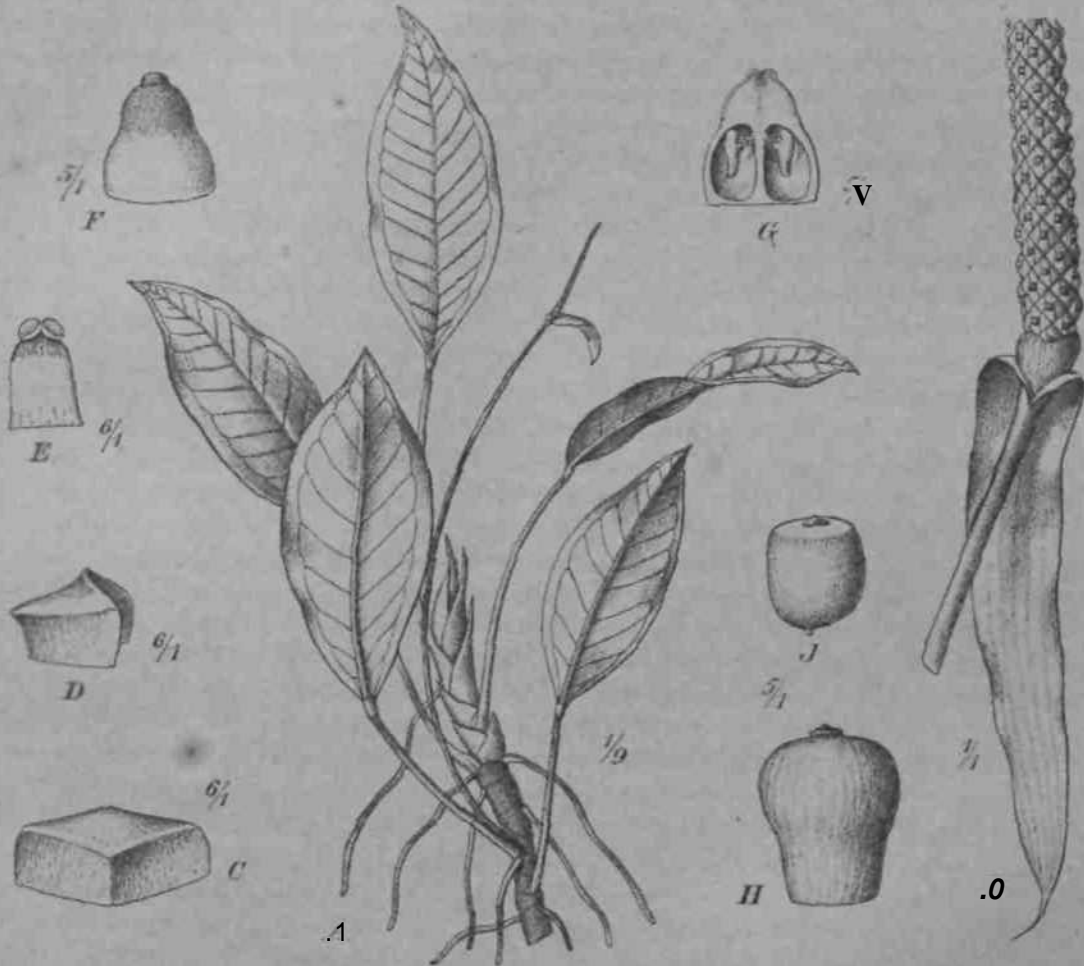


Fig. 64. *Anthurium insculum* Engl. A Habit. B Spatha et pars interior [WUcis. C Tepa-
 him a dorso v. lin. D Tepalum a latere v. sin. E Stamen. F Pistillum. G Ptfiltuii longi-
 tudinaU . sectum. H Sacca. J Semen. — Icon origin.

Var. 0. *Kunthiamim* Engl. in Fl. brasil. l. c. Lit, n DC. Won l'lin. i! (1879)
 130, 83 et in Arac. exsicc. et ill wtr. n. H. - - *A. Olfersianum* Kunth, ErratB', ... Schott,
 Prodr (1860) 483; Saunders, Refug. (1871) l. 3:3. — *A. lucidum* Baker in Satmderis
 Refug. i. J7:». — Folionnn paliolus semiteres, stipni plurus, geniculo supra biadate
 4 era tongo, ;— 5 a i m Cnuiso inairuclui, |—3 dm longus, latna <Mxm%a, basi BIVMH"
 pauUum 11 r J * - -1 arcuaUi ttfigustata, [ma rotundata vel obtusa, costa utrinque rotundata
 2,5--:i dm longa,) —I 5 dm lota.

Südbrasilianische PrOTim (M]fc.rs — tlct'b. Berlin', auf tlcM Corcovado
 (Mendont-n n. 66S — fieri Berlin).

Var *i* acutangulum Engl 1. c — Foliorum petiolus dorso acutangulus, cannatus, supia ad marginem biacietatus, gemculo dorso acutangulo, supra biacietato, lamina oblonga basin versus paullum angustata

Beiliner botamscher Garten

Var *y* alienigenum (Schott) Engl I c — *A ahenigenum* Schott mac — Fohorum petiolus laminam aequans vel superans subteres, supra canaliculatus et ad margines biacietatus, 4 dm longus, lamina lanceolata dorso anticeque rotundata Spatha atque spadix quam in var *a* breviores, 3—4 dm longa, 6—7 cm lata

Brasilien (Widgren — Herb Stockholm)

Var *6* Vellozianum (Schott) Engl I. c et in Arac. exsicc et illustr n 221 — *A Vellozianum* Schott, Prodr (1860) 482 — *A Lusohnathianum* Kunth, Enum III (1841) 73 (stirps minor) — Fohorum petiolus laminam subaequans, dorso rotundatus, supra ad margines biacietatus, gemculo supra piano rastructus, lamina elhptico-oblonga, basin versus cuneatim angustata, 3 — 4 dm longa, medio circ 4 dm lata, costa supra acutangula, nervo colectivo margini magis approximate (6—7 mm).

Brasihen Gabo Fno (Luschnath)

Var *£* leptostachyum (Schott) Engl 1 c — *A typtostachyum* Schott in Oster bot Wochenbl (4 866) 66, Prodr (1870) 564 — Minor Fohorum petiolus dorso rotundatus, supra ad margines biacietatus, circ 3 dm longus, lamina oblonga, basin versus cuneatim angustata, 2,5—3 dm longa, medio 8—9 cm lata, costa supra obtusangula, nervo colectivo a margine remotiusculo Spatha 6—6 cm longa, 8 mm lata

Südbrasilianische Provinz Prov Uio de Janeiro (Schott, Glaziou n 7*7); Prov San Paulo (St Hilaire n 4G93 — Mus Paris)

263 *A. aureum* Engl in Engler's Bot Jahrb XXV (4 898) 444 — Caudiculus erectus usque 3 dm longUB internodns abbreviate Cataphylla etuppose dilacerata. Fohorum petiolus circ 2 dm longus, gemculo ultra 4 cm longo instructus; semitere* (?) < supra leviter canaliculatus, lamina subcoriacea, flavo-vindis, oblongo-lanceolata, basi acata, angnBte et fere 2 cm longe acuminata, acutissima, circ 3—3,6 dm longa, medio 4 0—% cm lata, nervis laterilibus utrinque plunbus arcuatis inter se 4—1,3 cm distantibus, eubtus leviter prominentibus, in nervum coUectivum a margine 3—4 mm distantem, superne margini approximatum conjunctis Pedunculus circ 3 dm longus Spatha lineans acuminata, 4—6 cm longa, circ 8 mm lata, ohvacea Spadix 5 cm longus, inferne 5 mm crassus, subaureus Tepala subourea — Fig 46

Subäquatoriale andine Provinz' Colombia, ID dichten Waidegg bei Frontino, in den vestheben Anden von Anboquia um 4200—4700 m (F C Lehmann n 7360 — blühena im Sept. — Herb Berlin)

264. *A. orgaenie* EpgL m Engler's Bot. Jahrb. XXV. (4898) 445 — Gaudiculus abbreviatua. Fohorum petiolus 4,5—3,6 dm longus, tenuis, breviter gemculatus, lamina subcoriacea, ottongo-lanceolata, basi obtQBhiscula, apice acuminata, <2—<,6dm longa, 3,6—4 cm lata, nfervu laterilibus I nUmeroBis patentibue m nervum coUectivum a margine paullum remotum conjunctis Pedunculus circ % dm longus Spatha lme&n-lanceolata, circ 1 cm longa, 3—4 mm lata, acumine 5 mm longo instructs Spadit etipite 5 mm JoDgo tenui suffultus, 3 cm longue Tepala 4,5 mm loDga \ mm hta.' Pistilium 4,5 mm longum, 4 mm crasram, ovoideum, conoideum

Südbrasilianische Provinz Serra dos Orgäoa; anFehen itruet»UBCM unier-* halb Cajnos das Centas (H Scheuck n 2873 — Wuhend m Februar — Herb. Berlin)

255. *A. longioupidatnm* Engl m Engler's Bot Jahrb. XXV. (48M) *46. — *A Bredmeyer* Eogl in El brasil III 2 (1878) 80 t. 8. — ± *Bredmeyer* w, lanceo-lattm Engl. in DC. Hon. Phan II (4 879) 4 H.—Caudicuh scandentes internodiis 4—4,5 cm longis, cataphylls 3 cm longis, laceratis, interaodia obtegenibus. Follorum peboli 4,4—1,8 dm longi, leviter sulcati, gemculo brevi inBtructi, lamina snbeoriacea, lanceo-lata, baei obtusa vel leviter emarginata, 4,5 cm longe acuminata, acutiBsima, 4,2—^s 4,4 dm longa, 4—5 cm iata, nervis laterahbus numerosis inter se fi^b mm distantibus

patentibus, in nervum collectivum a margine 3 nun remotum conjunctis, internodiis circ. 1,3 dm longis. Spallium unenri-lanceolata a unionta, 3,5 cm long. I—5 mm Jala. Spadix tenuis cylindroideus, breviter (3 mm) stipitatus, 4 in longus, 3 mm crassus, sursum leviter attenuatus.

Sfidbrftailittische ProTinrz (Sello — Herb. Berlin); San Paulo, im Bergwold der Serm • I < Mar nm BOO m I I vail n. 'in-;;.

Nota. Species ab *Anthurio Bredemeyeri* Schott differt: flosculi brevioribus, scissis, ovatis atque fere ovatis.

256. *A. Regnellianum* Kud. in Fl. bras. HL t (>878) 96 in Wl. Mus. Plan. it. i 879) 157. — Caudex abbreviatus cataphyllis persistentibus, internodiis 1—5 cm longis. Potiorum petiolorum tenuis (teretiusculus), laminae subaequilongus vel brevior, 1,3—1,5 dm longus, internodiis oblonga, basi obtusa vel interdum levissime emarginata, internodiis: L. 3—4 dm longa, 7—8 cm lata, apicem versus linea lentior aequata angustata, acula, tenuiter upiculata, nervia latitudinis: l. utriusque I basibus, inflatio in margine demum & usque, altero adacendeite B margine longius (fere 1 cm) inflexa, nervosa «—7 costales suscipiente. Pedunculus petiolo aequilongus brevior, 1—1,5 dm longus, spatula lamellata, basi amplexans, demum reflexa, 3,5 cm longa, basi 7—8 mm lata. Spadix tenuis cylindroideus, breviter (3 mm) stipitatus, 4 in longus, 3 mm crassus. Baccae subglobosae viridescens 2-spermae.

Südbrasilianische Provinz: Prov. San Paulo (Regnell n. III. 1297 — Herb. Stockholm); Prov. Kio de Janeiro (Glaziou n. 11647).

157. *A. theresiopolitauuni* B. in Engl. Bot. Jahrb. XXX. (1898) i. 5. — Caudex abbreviatus. Poliarum petiolus tenuis, circ. 1,5—2,5 dm longis, tertiis subcylindricis, tenuis, ovato-oblonga, B triente infiore Bursum longius internodiis, 1,4—1,5 dm longa, 4—5 cm lata, internodiis hirsutibus l. infimis prope marginem adscendentibus, reliquis patentibus in acruvia collectis a margine 5—7 mm remotum conjunctis. Pedunculus tenuis, 3—3,5 dm longus, spatula tinaris, acuminata, 2,5 cm longa, 7 mm lata. Spadix cylindricus tenuis, stipite 3—5 nun longo suffultus, 3,5 cm longus, 4 mm crassus, atropurpureus. Tepala latitudine sua parva.

Südbrasilianische Provinz: Prov. Rio de Janeiro, Orgãos, bei Theresiopofis, im W. des Felsen (Miers n. 4031 j-r. p. — Herb. Brit. Mus., H. Schenck n. 004 — Blühend im Februar, Gluzion n. VOJi — Herb. Berlin).

258. *A. spathulatum* Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 391, Anturios ecuatorianos (:90) I 33. — Caudex mediocri, erectus, internodiis 1,5—2 cm longis, 5—7 mm crassis. Cataphylla lineari-lanceolata, demum stipposa, caudicem velantia, internodiis pctiolua tenuis, lateraliter compressus, antice sulcatus,

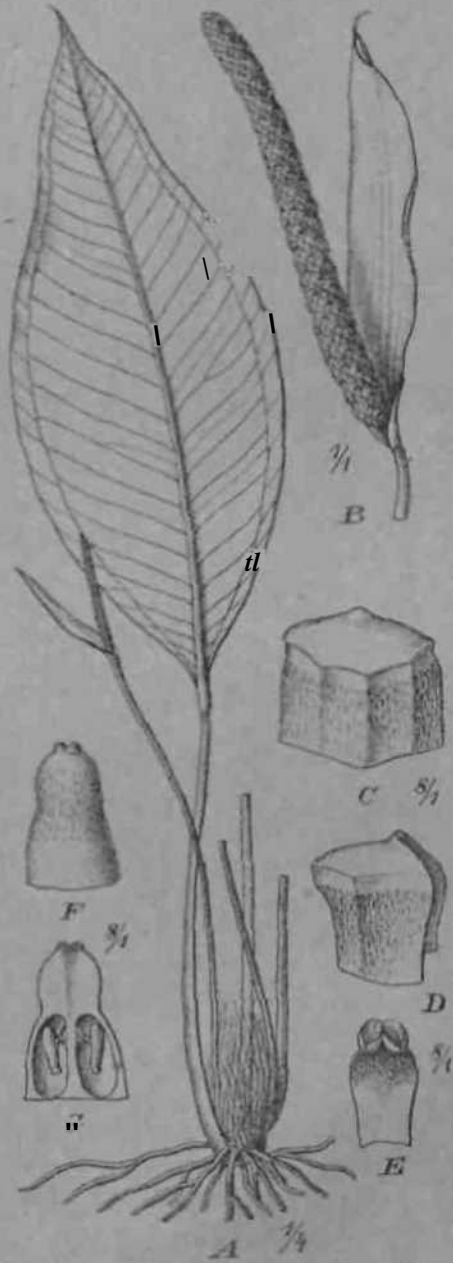


Fig. 45. *Anthurium aurucum* Engl. A Habitus. B Inflorescentia. C Tepalum a dorso visum. D Tepalum a ventre visum. E Stamen a dorso visum. F Pistillum. G Pistilli sectio longitudinalis. — Icon origin.

1,0—2 flm lunjriis, jieniulo bieu Instiudus, Idinina hcibdeci, supid s&lurate \111ds, SUJLUS, <IdiKus<ens, pellucido-punrtata, laLe cn<iU, basi longe cuneata in gemculum piDI lifU, dpic bievitci acuminata, 1,1>—2,> dm longa, luen<e roicnoie 1—1,2 dm UU, (osLa sublus aiflute cainiald, nems laLcidhbus 1 ciebnis palenibus subparallelis, iene recta in nci\um collectwum a marine 4—7 mm lemotum conjunctis Pedun-

fulus ^tacilis, quam peliolus bievior aut ipsum subacquans Sp.Uhd hneans quam spddix Inevjoi Spadix Icnuis, cylindnrus, oblusus, breAitci (2—3 mm) slipildius, j—7 cm longus, 4 mm uassus

Suhtiquatoriale andine Provinz >eshhc Wlddei dei Coidillcie von Angamaica (A Sodiro)

NotJ. Hanc speciem non vidi et valdo mceitus sum, an bic locum habcat Propter ncnos latcrdles J numerosos fortasse roelius dd bcclioncin *Polyneirium* pcitinet

259 **A. Mourai** Kngl in Engle'i'a Jlot lalnb XXV (1898)410 - Caudicuh scandentes inici nodus 1 — 1/j cm longis Cataphylla circ h cm longa, raulem ampLectntui, demum dilacerda Fohoiium peholus cue 9 cm longus, canahcuialis, lamina UnccoidU, sursum sensim an;zustata, acutu, •)—10 cm longd, 2—3 cm lala, ncrvis lateialibus 1 lenuibus pdenLibus, in ncivum colleLivum a marline pdullum lcmolum conjunctis PedunculuB Lcnuis cum spudicc cue 1,8 dm longus SpdUia lincdu-oblonga, bievilcr acuminata, i, nil longa, 3—4 mm lata Spadix &lipite 2,5 cm longo suffultus, 2 cm Jorpis, i—4 mm ciassus — Fig 4 b

Südhi asilianibcbc Provinz Mm as <iciaas, bci <,dpaiao in Wldern (J T dc Mourn n)42 — blühend im Juni — I(eib Bcilin)

No la Species \aldc insignis fols pan is longe pelioldis et spadicc longe btipitato

260 **A Mendon9ai** Kngl inEngler's Hot Jamb \ \ \ (1898)416 — Caudicuh mlernodia cue \ cm longa Cataptylla Uceiata inteinodia velantia, %—3 cm longa Fohoiium peliolus 6- 10 cm longus, tenms, levitci canahculatus, lamina lanccolala basi lc\iler costata, ab infima sexta part6 suisum gradatim anguslala, longissune et aculisime acuminata, G—9 cm longa, inferne 2—3,b cm lala, ncrvis lateiahbuB I paucis in ncrvum collect urn a margine remotum

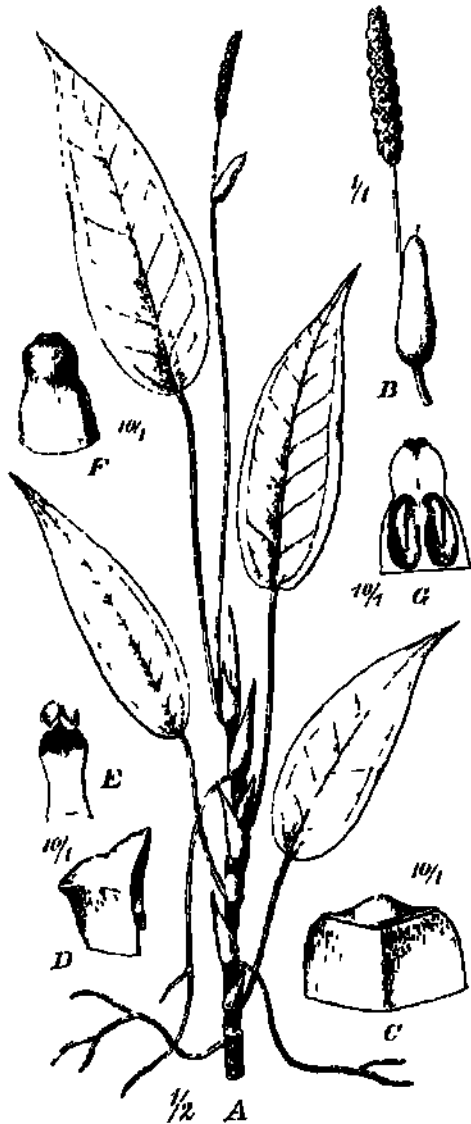


Fig '6 Antlturn Mom aihntf A Sympodii pars bupcnoi B Intlores* cnlid G Tepalum a dorso visum D Tepalum a lutere ^surn E Stdinen d dot so \iaum F Pisillum G Pisillum longitudinaliter settum — Icon origin

conjunctis, nei\is lateialibus inhmis in ncnmn maiginalem exeuntibus Peduncuh circ \b dm longi Spatha 1,1> cm longi, 1—1 mm lala, linean-lanceolala, acuminata. Spadix slipite vix 1 nun longo siilTullus, 1,b fin longus, 3,h mm cias&us, cylindncus, atiopurpueus

Siidbrasilianische Provinz: Minas Geraes, bei Nova Friburgo (Mendonça n. 1103 — blihend im Mai — Herb. Berlin).

261. **A. parvum** N. E. Brown in Gard. Cbron. XIV. (1880) 588; Engl. in Arac. exsicc. et illustr. n. 298. — *A. hrevilobum* N. E. Brown in Gard. Chron. (1887) 1. 380. — Caudex abbreviatus. Cataphylla lanceolata, in specimine adulto usque 1 dm longa, demum fibrosa. Foliorum petiolus quam lamina duplo longior, in stirpe adulta 5 dm longus, 3 mm crassus, geniculo 2 cm longo instructus, lamina in stirpe juvenula ovato-oblonga, in adulta cordato-ovata vel cordato-oblongo-ovata, longe acuminata, latitudine sua $1\frac{1}{2}$ —2-plo longior, 2,2—2,5 dm longa, 1—1,2 dm lata, nervis lateralibus I. e basi nascentibus 3, imo fere horizontali mox in margine inferiore desinente, secundo arcuato in margine imae quintae vel quartae partis exeunte, tertio et intimo adscendente nervos laterales I. costales I. utrinque circ. 8 colligente. Pedunculus tenuis ferè 5 dm longus. Spatha etiam in stirpe adulta parva lineari-lanceolata acuta, 5 cm longa, 5 mm lata. Spadix stipite 5 mm longo suffultus, usque 8,5 cm longus, 5 mm crassus, saepe brevior. Baccae 3 mm crassae.

Siidbrasilianische Provinz: Provinz Rio de Janeiro, in Serra dos Orgãos, bei Theresiopolis, auf Felsen in Waldern (Glaziou n. 11 639, J. de Moura — Herb. Berlin).

Nota. Species foliorum forma ad *A. Maximiliani* Schott accedit, cujus petiolus crassior, lamina magis rigida.

262. **A. nanospadix** Engl. n. sp. — Caudicis scandentis internodia circ. 1,5—2 cm longa, 5 mm crassa. Cataphylla lanceolata, 2,5—*k* cm longa. Foliorum petiolus 1,6—1,8 dm longus, tenuis, vix 2 mm crassus, lamina herbacea, ovato-cordata, latitudine

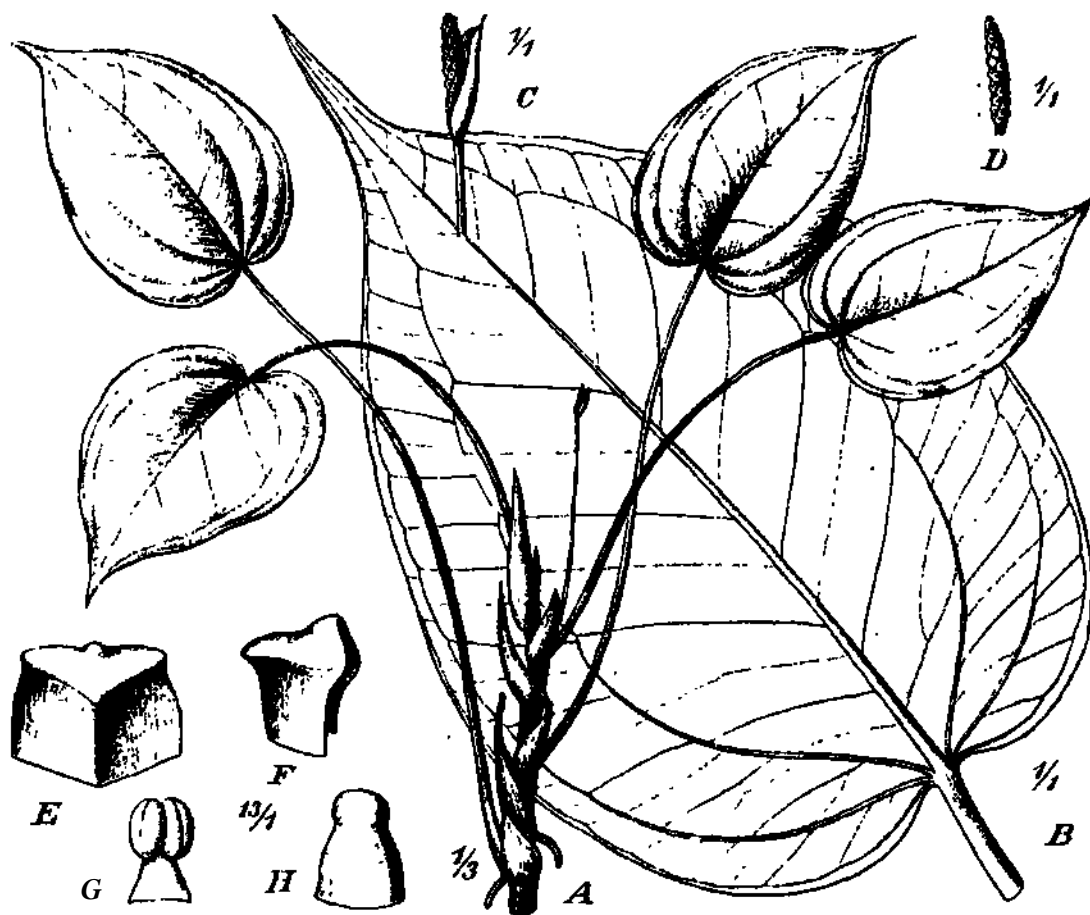


Fig. 47. *Anthurium nanospadix* Engl. A Sympodii pars superior. B Foliae lamina. C Inflorescentia. D Spadix. E Tepalum a dorso visum. F Tepalum a latere visum. G Stamen a dorso visum. H Pistillum. — Icon origin.

sud \i\ l^plo longior, (um dcumine uic \j*> cm longo, \—1,2 dm longa, Inleim 7 nn Jala, nenis lateialibus I e basi levlei coidata nasrentibus 3, infimo mo\ n m.ugine cvdncscenlc, secundo ddsccndente maiginem bupra medium atingente, mtnw iituiumi! nmos lateiales 1 costales 5— (> inter sc 4—7 mm rcmtos recipiente E nuiginc 1—1,5 cm lcmoto Pedunculus 7—10 cm longus, tenuis Spallia 1 rm longa die 3 mm lata, apiculo 1 mm longo mstiucta Spadix slipite 2 mm longo suffultus ipse I <m longus, I mm uassus — Fig 47

Stüdbmsiliamsche Piovinz Hio de Janeuo, auf dei Sena dos Oigãos nn Jlofhwald bei 1900 m (01e n 4151 — bluhend im Dczember — Herb lieilin)

263 A. acutum N K Urown m (iaid < hron 3 ser If (1887) 776 — Caudex dlibe\iaUis Cataphyll dtnangulana \el lanceoldta in libras soluta Folioium petiolus c\quam lamina *Yj-plo longioi, teretiusculus antice sulcalus, cue 4,5 dm longus vel lontfioi, geniculo 1 cm longo mstiuctus, lamina subconacea, elongalo-sagittata, cue 2,5 dm longa, loins posLicis oblongis cue \ dm lon^is, S,5—i cm latis, sinu fere lectangulo se)vincUs, lobo antico elongato-tnangulari 2—8,3 dm longo, e basi 8 cm kLa suisum in acumen longum sensim angustato, nevis latcrabbus I basahbus utnque i in costas posticas in sum fere 1 cm denudalas conjunctis, deinde hbens curvatim iiiiici^incm pctentibus, piocul d margine sursum versis, in margme inferior© exeuntibus, neivo inteilobarj basi patente, mox sursum verso atque in nervum collectivum a margine H—5 mm remotum demum in dpicem exeuntem transeunte, nervis lateralibus I costahbus ulnque urc \2 maequalitei mtei se distantibus, patentibus, costa subtus rotundaLa, su(jia aculangula Pedunculi usque G dm longi Spatha linean-lanceolata, acuiiinata, cue 6 cm longa, 6 mm llda Spadix \ dm longus, b mm crassus, sursum aLtcnuatus, vindis

Stüdbrabilianische Provin/ Auf dei Seira do Mai (Edwall in Herb Commiss pcogp c geol S Pdulo n 599f> — bluhend im Januar — Heib Berlin)

§ 7 Faucinervia Knig

204 A. antioquiense Engl n sp - Caudex abbreviate Folioram petiolus quam Jaimna duplo bievioi, tenius, geniculo bre\i instructus, lamina anguste lanceolata, utiuique dcqualitei angustata et acuta, 2 dm longa, 3 cm lata, nervis lateralibus I utnque 3—4 in nervum collectivum a mdrGINE Y3—²/₇ latens remotum conjunctis Pedunculus tenuis foln dimidmm superans Spatha oblongo-elliptica, acuminata, lactea, 4 cm longa, medio \ cm lata Spadix stipite \ om longo sui^ultus, tenuiter cylindncus, 2 cm longus, 3 mm nassus

SubdquatoMnle andine Pjovinz Colombia, an Bachufein im Bezuk Antioqma um 300 m (Kalbreyer n \3Qi — Heib Kew)

NoU Haec species, cuyus spccimina incompleta tantum adsunt, \alde insignis est foljis dnguste lunccolalis, spatha oblongo-elliptica dlba, spadice tenuilcr et longe stipitato

Scrt XI EpiseioBtenium Schott

Epimostemum Scholt, Prodr (i 860) 490 emend Engl in Engler's Bot Jahrb XXV. (1898)418 — Caudex abbreviatus Foliorum lamina crasse conarea Spatha late lanceolata vel ovato-lanceolata, laio ovnta, quam spddix 2—4-plo brevioi, raro spadice longior Spadix cylmdiiicus, crassus, ranus attenuatus Pistillum ovoideo-comcum, tepal^superans Ovarium ovoideum, in stilum brevem cooicum aUenuatum ' Baccae ovoideae vel obovoideae, apiculatae, subacutae

Not a Haec sectio \alde ad scctionem *Urospadu* §*Obsciirmmdta* accedit, sed differt pistillis longionbiis lepdlia superanLbus et baccis ovoideis, plerumque rubns, insuper spatha brevi et spadice crasso cylindnco Quum nonnullae species ad gregem *Episeiostenmm* Schott perlineant, hoc noroen consoivavi, quamvis scclio *Epimostcnmm* emendata cum cli Schottii grege sic noimnatd vix congmt

Clavis specierum.

- A. Spadix cylindricus quam spatha late ovata brevior. Foliorum lamina anguste lanceolata. § 1. *Brachyspadix*.
265. *A. spathiphyllum*.
- B. Spadix cylindricus quam spatha paullo usque 2-plo longior. Foliorum lamina superne obscure viridis, subtus pallide viridis. § 2. *Discoloria*.
- a. Foliorum lamina anguste elliptico-lanceolata. 266.-4. *Bakeri*.
- b. Foliorum lamina lanceolata vel oblongo-lanceolata *%ftl.A.consobrinum*.
- Spadix cylindricus quam spatha 2—4-plo longior. Foliorum lamina utrinque concolor. § 3. *Concoloria*.
- a. Pedunculus elongatus petiolum aequans vel superans.
- . a. Foliorum lamina lanceolata vel oblongo-triangularis vel oblonga, basi emarginata vel leviter cordata. 268. *A. dominicensis*.
- (j. Foliorum lamina ± ovato-cordata.
- I. Folia adulti lobi postici semiorbiculares vel semiovati angulo acuto sejuncti. Nervi basales in costas posticas haud conjuncti. 269.-4. *Is&rtianum*.
- II. Folia adulti lobi postici plerumque semiorbiculares sinu oblongo vel parabolico obtuso sejuncti. Nervi basales in costas posticas brevissimas conjuncti. 270.-4. *Ouilingii*.
- b. Pedunculus quam petiolus 3—4-plo brevior, demum reflexus 271. -4. *reflexum*.

§ 1. *Brachyspadix* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 417.

265. *A. spathiphyllum* N. E. Brown in Gard. Ghron. (1877) 652; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 641 n. 161. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus 8—16 cm longus, 4—3 mm crassus, triacietatus, antice planus, geniculo brevissimo triacietato instructus, lamina membranacea, supra pallide viridis, subtus canescens, elongato-lanceolata, costa prominente subtus acietata, 4,5—6,5 dm longa, ad basin supremae tertiae partis 4 cm lata, basim versus valde angustata, nervis lateralibus I. utrinque 16—30 supra immersis subtus prominentibus, patentibus, illis infimae tertiae partis in marginem excurrentibus, mediis alque superioribus nervum collectivum a margine paulum remotum efformantibus. Pedunculus 1,6—2,4 dm longus, 4—5 mm crassus, triadgulus, leviter compressus, biacietatus. Spatha late ovata, breviter mucronata, concava, naviculiformis, pallide viridis, 5 cm longa, 3,5 cm lata, illi *Callae palustris* fere comparanda. Spadix 2,5 cm longus, 5—6 mm crassus, sessilis, cylindricus, obtusus, flavus.

Vaterland unbekannt.

Nota. Planta quam maxime singularis, quam vivam non vidi, cujus figuram autem cl. autor benigne mecum communicavit. Priusquam baccac non cognitae sint, locum systematicum indicare non audeamus.

§ 2. *Discoloria* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 417.

266. *A. Bakeri* Hook. f. in Bot. Magaz. (1879) t. 6261; Ehg L in DC. Mon. Phan. II. (1879) 122. — Gaudex brevis. Foliorum petioli circ. 0,4—1\$ dm longi, semiteretes, fffpra excavati vel planiusculi, geniculo supra piano instructi, lamina coriacea, saturate viridis, subtus pallidior, anguste elliptico-lanceolata, basim versus cuneatim angustata, apicem versus acuminata, costa teretiuscula, 4—6 dm longa, 2,5—6 cm lata, nervis lateralibus I. numerosis erecto-patientibus in nervum collectivum a margine 3 mm' remotum conjunctis. Pedunculi 2,5—3 dm longi, 3—4 mm crassi. Spatha 3,5-r-4,5 cm longa, 1—1,5 cm lata, oblonga, apice rotundato apiculata, viridis, reflexa, basi longe decurrens. Spadix stipite fere tota longitudine dorso spathae accreto suffultus cylindroidsus, obtusus, pallide flavo-viridis, quam spatha duplo longior, florifer 9 cm longus,

1 cm crassus, fructifer ultra 2 dm longus et 3 cm crassus. Baccae ovoideae, subacutae, usque 1 cm longae.

Costarica. Walder bei Tuis, urn 650 m (Tonduz in Pitt et Dur. PI. costar. n. H 366, 11369 — blühend im October — Herb. Brüssel, Berlin).

267. *A. consobrinum* Schott in Österr. bot. Wochenbl. (1855) 6G, Prodr. (1860) 452, Oerst. Praecurs. ad fl. centroamer. 68, Engl. in DC. Non Phan. IT. (1879) 148 n. 66 — *A. eximium* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 412 — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus quam lamina 7—8-plo brevior, 1—4,5 dm longus, inferne vaginatus, gemculo brevissimo instructus, lamina coriacea, lanceolata vel oblongo-lanceolata, a supra tenente versus basin obtusam angustata, supra inflexam trientem contracta, 6—9 dm longa, superne 1—1,5 dm, infra tenente 3—4 cm lata, acuminata, nervis lateralibus I numerosis a costa abeuntibus, summis 7—9 arcuatim patentibus in nervum collectivum margini approximatum conjuncta. Pedunculus folio brevior, 2,5—4 dm longus. Spatha late lanceolata, acuminata, basi amplexa, vix 3—9 cm longa, 2 cm lata. Spadix cylindricus, obtusiusculus, 4—7 cm longus, 1 cm crassus. Tepala arc. 2,5 mm longa, 1,5 mm lata. Pistillum 2,5 mm longum, oblongo-conoideum. Baccae 5—6 mm longae, inferne 2 mm crassae.

Subaequatoriale andme Provinc. Costarica, Llanuras de Santa Clara, bei Concepcion, urn 250 m (John Donnell Smith n. 6811^b — blühend im April 1896 — Herb. Berlin), in Wäldern bei Punta Mala, in der Küstenregion des S. (filen Ozsanà (Tonduz in Pitt et Dur. pi. costar. n. 6768 — blühend im Mai); bei Santo Domingo am Golfo dulce (Tonduz in Pitt et Dur. pi. costar. n. 10093 — Herb. Brüssel, Berlin); Nicaragua (Friedrichsthal).

Var. *ouneatis* Bium Engl. — Foliorum lamina fere 1 m longa, tenente superne fere 1 dm longa, deinde longissime ad basin acutam cuneatim angustata.

Costarica. Llanuras de Santa Clara, urn 250 m (John Donnell Smith n. 6811 — mit halbreifen Früchten im Februar 1896 — Herb. Kew, n. 68H⁶, April 1890 — Herb. Berlin).

Nota. Haec planta foliorum nervatura paullum ad sectionem *Pachyneuronum* accedit, sed propter pistillum oblongo-conoideum radius in sectione *Epuewstemum* insoritur.

§. 3. *Conoloria* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 417.

268. *A. dominicense* Schott in Österr. bot. Zeitschr. (1858) 530, Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 454 — Foliorum petiolus 4,5 dm longus, gemculo 1,5 cm longo, 3 mm crasso, canaliculato instructus, lamina coriacea vel pergamena, oblongo-lanceolata, apicem versus sensim angustata, saepe longe cuspidata, basi rotundata, subcordata 2 dm longa, basi 5—6 cm lata, nervis lateralibus I utraque 2—3 e basi nascentibus extentionibus tenuibus ad imae tertiae partis laminae eutum vel infra eam in marginem insertis, inferne arcuatis demum reote progredientibus, nervis I costatis utrinque circa 10 remotiusculis, patentibus. Pedunculi 3 dm longi. Spatha 3,5 cm longa, 1 cm lata, linearis-lanceolata, cuspidata, basi recurvens. Spadix sessilis, 6 cm longus, 6 mm crassus, subconoideus. Baccae pistilliferae, apiculatae, pinnatis m. rubescentes.

Westindische Provinz. Dominica (Pere DUSB in Herb. Bernhardi nunc BeUnL — Porto-Rico. Mem. de Luguillo, auf Felsen, urn 800 m (Eggera IL 1M⁹ — blühend im April), am Alegrye (F. Sintenis n. 480 — blühend im Nov.), Adjuntaitinten B n. 4380 — blühend im Mai), auf Felsen bei Bauadero (Eggers n. 1188 — Herb. Berlin).

Var. *Sinteni* Bii Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 417. — Foliorum lamina oblongo-lanceolata, a medio basin versus paullum vel non filata vei imo paullum angusta, basi leviter cordata.

Porto-Rico. Im Regenwald h. Las Anzes (Sinteni B pL portor. n. 4106 blühend im April), Sierra de Luguillo, am Ugmane (Sinteni B pi portor. n. 1591 blühend im Jun. — Herb. Berlin).

261i. *A. Isertianum* Schott, Prodr¹. (f860) 483. — *A. commutatum* Schlioi in Bonpl. \. 1863) 148; Bngl. in in.. MOB. Phaf. D. 1STI* 180 n. tin. — I. *Guil- dingii* Engl. Li. IS⁵ n. 9 J pr. |K — folioruna petioli :J dm el altro lon^, goniculo 2—2,5 cm longo, 0,75 e — ä, elongati, antice sulcati, quam lamina longiores, Inmina pergamentacea, suprà nitida at oviririis, inEra OaVo-Tlrens, jirtin> IHUUSCQIO fle vo- ä-1-1-te, ovato-vel oblongo-cordata, basin versu a lovifer angustulo, rolnodala, 'J—3 dm

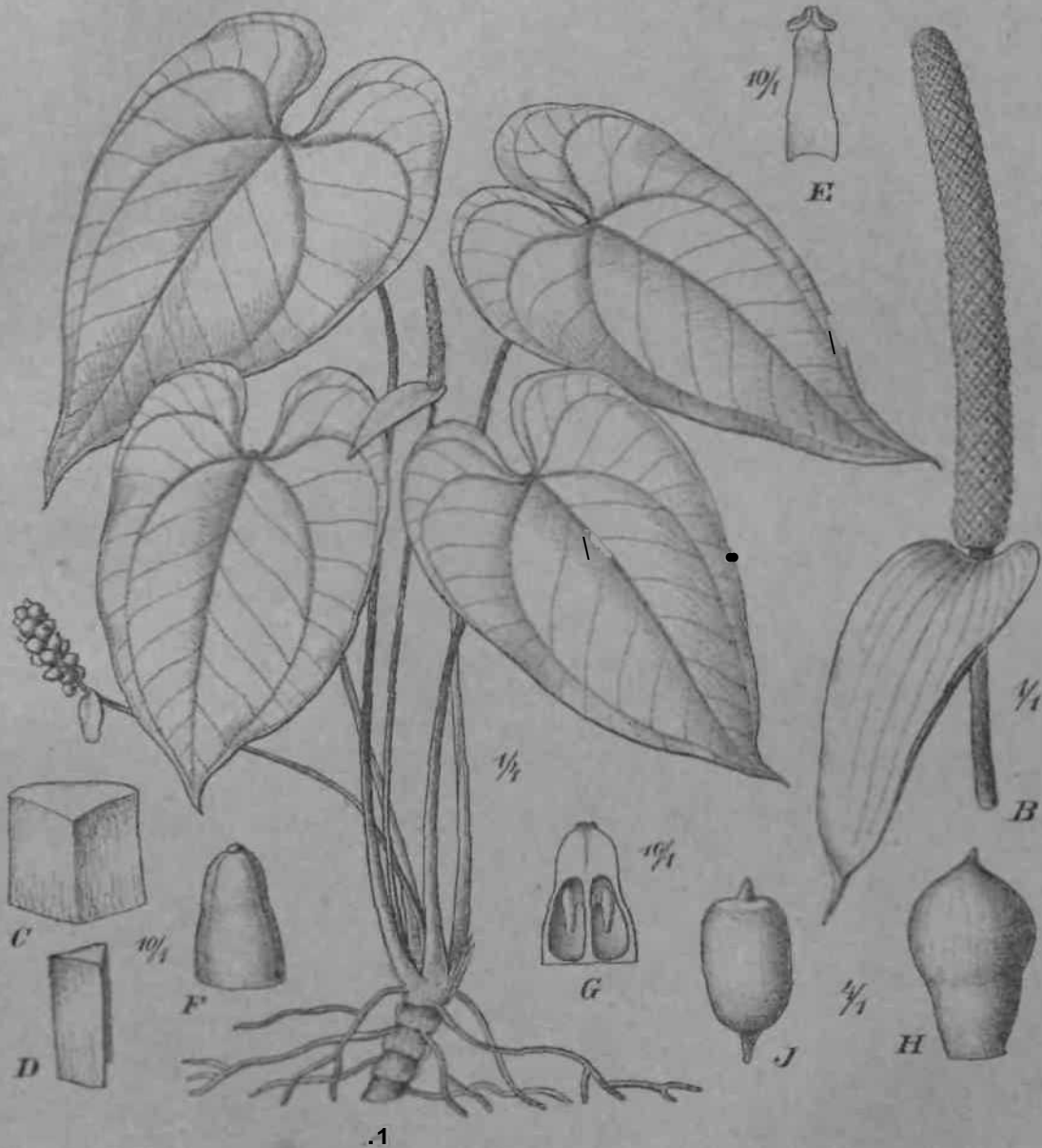


Fig. 18. *Anthurium Isertianum* Schott. A Habitus. B Spadix. C Petalum a dorso visum. t) 1M. a latere visum. E Stamen. F Ovarium. G Over. longitudin. sectum. H Fructus. J Semen. — Leon origin.

longa, medio 1,2—1,5 dm lata, lobis posticis late semiovatis subexplanatis retrorsis, sinu acuto remotis, lobo antice, apice a versus linea extrorsum arcuata angustato acuto, costa utrinque conrexa, aenus |s|, lralibus l. utrinque 3—5 e basi arcuatum a,,urgentibus in m-rviiui coQectivuni a margine distantem prolongatis supra immersis, subtus conspicuis, iicnis coatalBntf in rinque 5—7 aperte patentibus rectiusculis supra conspicuis subtus im<di>rsis. PeduocaJui erectus circ. ; dm longus. Spatba 4—5 cm longa, inferne 1,5—2 cm lata, ov alo-lanceolaUj basi -\ rotundalo aaaplexft, wibeordata, acuminata,

viridis, tandem in paleis, Spadix circ. 3 cm longus, 8—9 nervis, ... wtisus, subsoliformis
toiler ptoercurva sortide ra-ids. tepala Mn-ii-, busim iersus pallida, vertice 11,[^]
puncULA. SUirnniini filamentH liuwn-i-ablonga, s; i, » purpurascencia, antherae luteae.
OVOJ-HIIJInferne ptIUium, siin-ii viri'lf. — Fig. 48.

ft'e8lindigche Pro'vtns: Martinique (Belang, ... ; t63< Hah)) pL de la Mtrtin
» - 3 5 3 , 1 2 4 1 • ILJHUU- in ;illi.>n !terfWftrlern (Pere Duss n. 2145); Guadeloupe (Iser): -
Hark KqL*ahagen); Hatouba [Perc Dtiss Herb, de la Guadcl...., fi. S&85 — blühend
mi Juni).

2^o ro. A. Guildingii Schridl in OJerr. bot. Wochenbl. (1857) 3<H feodr. (1860)
493: EngL in DC. M<». Phau. 1L (1879) iCtt. S3 pr. p. - j. m<cinnum Schott
in Ostra?. bot WochenW. [1857] 301: Prodr [1860] 196. — J. fallax Schott in



Fig. 49. *Anthurium reflexum* Brongn. 1/10 m. n. — int ^ ^

Oste... Wochfiribi, i[s:l] :{,!> ; |,»»... Mfc — r,,|k,nj,n neij |» f
deplanatus, 5 dm longus, geniculo 2 cm longo canaliculato instructus, lamina cordato-
ovata, apicem ^ U H « « isim arcuato-angustata, MIG(C)pte atc ... age cuspidata, immu
versus leviter arcuate angustata, 2,1

...a, lobis posticis semio-
...; nervis latera-

» » " • ubinqpie i. int' nborLol aliter exsertis ad transitum imi laminae trientis
subabrupte surs... S, ,,,-----, in a margine 1—1,5 cm r... fom

mantibus, fliqai, valde sursinL<rcuati> ,n<...> nae
exitum, exterioribus infra ...

m » oxima" nervis n. iDi^ecLir, paiTMtff V;... u i a n r ^ u r r 4 sub-
...unculi 3,5 ...ongi. Spatha
—1,5 cm lata, lanceolata, acuminata, basi parum decurrens. Spadix

tenuis, myosuroideus, 0,6—1 dm longus, 0,7\$—I cm crasfua, ..itipie 0t3&-*\>;t cm longo suffultus.

Westindische Provinz: Guadeloupe (Isert — Herb. Kew); ppiiu|ca> :ad"Cou-liabon, alt. 500 m (Eggers — blühend im "Mfiz — Herb. Berlin)^ flanco<faf (Pfe* Duss n. 2146); St. Vincent (Guilding), Kingstown, auf trockenen Selieii urn .680.m und in den Wälder'n gegen das Meer, um 300—800 m (H. Smith 'fit G, W* SnaUa n. 868, m i , 1698), Bergwälder von St. Andrews (Eggers R. Ind; occ. exs. n. £6&5 i^; blühend im .Dezember).

Nota. Species prion certe valde affinit et verieimiliter cam ilia <objuiigenda^ :

J74. A. reflexum Brongn. ex Schott in. Bonplandii*ff8><)^ 148; Regel in Gartenfl. (tS66) 259 t 49; Engl. in DC. Hon. Phaa. H. (j879).i80 et;tnAra<; exsicc. et illustr. n. 134. — Caudex brevis, FoUomm petioles elopgatue *emitere«, aplice canaliculatusj circ. 3—4 dm longus, geiculo IODgmscoQ iilcato iastfuctW^ aiaina crawe coriat^a, oblongo-bvata, basi profunde cordata, apicem Ter^ia •grafjatim angu*tatal acu^ minata, supra laete Tiridis, Bubby.paffidlor., '3^4 ^ Jottk,^"1,5—2 dm lata, costa snpra convexiuscula, infra alte conyexa, ner^M lateralibus I. utrinque 3 a basi nascentibus, intimis seorsum versis cum nervis coetalibui numerosis nervis collectivum a margine (1/3 lateris) remotum efformantibus, ceteris arcuatis nervis collectivum alterum jam inferiore parte margini approximatum constituentibus. Pedunculus t dui longus, recurvus. Spatha circ. 8 cm longa, 2 cm lata, viridis coriacea, acuminata. Spadix 8 cm longus, obtusissimus, 4,6 cm cras6UB. Tepala liaeati-olliojig^« sordide viridia. Qyarium oblongo-prismaticum in stixim conoideum ultra tepala exsertumi .*iteauatum. Staminum filamenta ovarium aequantSa, linearia, apicem versus purpureo-^uBctata, Baccae oblongo-ovoideaCj auratiUacae, 6—T aim longae, supra 3T-4 mm crasBfffi, • Semina elongata, hilo Terticali, flava. Embryo elongatas caiietfomiis. — Fig. V49.

TropiBches Amerika.

Sact.:fp: **Digitinervium Sodiro.**

(» Diguwernaj ^pooirp,¹ AUEUXIOS ^oeorjuno

angue abbreviata. ... pom Ja'mina nigro-puQctatu^: plei^iquis ^tipjrB ^c^ w ^trallur ... lamina 6Ot^ce#ioMi*gft, miie ovata, carissima bordata, cum costa crassa ... lateralibus I. utrinque 1—2, cum costa in apice exsertibus, pedunc. in ... infra apicem vel inferius desinentibus, nervis lateralibus II inter primarios transversis numerosis inter se parallelis. Pedunculus rigidus quam petiolus brevior. Spadix sessilis vel stipitatus, erectus, rigida, crassa. Plethica elongatam, ovario ovoideo leviter anguloso in stylum tetragonum transente. Baccae in stylum longum productae.

Clavis specierum.

- A. Foliorum lamina pallide virida. Spadix et spadix ± rubescentes.
 - a. Lamina cum costa transversa oblongo-elliptica.
 - b. Lamina cum costa transversa ovata, apice breviter ...
 - c. Lamina cum costa transversa ovata, apice obtusa.
 - d. Lamina cum costa transversa ovata, apice obtusa.

- I Luum.i o\ito-elliptica, Va longim quain luLi 276 *A. Englen*
 'Laiiin.i cllipLItid, duplo longioi' quam lIdta 277 *A. pangoanum*
 III Lamina ovuli, b.ibi lotundata \cl levitci roiddia 278 *A. miconufohum*
 .J Lamina quam peliolus bievjoi
 I Lamina ovala vel o\ato-clliplita, b.isi dcuta 279 *A. elatius*
 H Ldinind ovftlis, bnsi oblique tiuncala 280 *A. subtruncatum*
 <l Lamina cum co&la 9-nei\ui Spalhu quam spadix bicvioi
 a Lamina coidalovata 381 *A. ihodotfacyttm*
 i Lamina elliptica, basi ucula %&% *A. pachyphyllum*
 B Kohorum lamina et lehquac partcs saluidle \indes
 a l'eliolus quam lamina bicvior lamina laULudmc sua duplo
 longioi
 a Lamina cum oosla o—7-nenia, oblongo-clliptica, basi
 acuta vel obtusa, (quam peliolus lonpioi 283 *A. atioiuide*
 li Lamina cum cosla 7—⁵-nervia, pcliolum longitudine
 aequans
 I Lamina o\ata, ± inacquialcialis 284 *A. Soderstromn*
 II Lamina oblongo-cllipLicn, b.isi acula }>etiolus tnsul-
catus 285 *A. trvndcatum*
 h Peliolub quam lamina [cum costa 9-nenia) 2—3-plo longior
 u Lamina Huboibiculaus, basi subaculd \el obtusa 286 *A. ovatum*
 (J Lamina ovato-coidata 287 *A. ovahfohum*

272 **A. conterminum** Sod no, VnLnioh ecuatonanos (1903) 67 — Laudiculi ascendcnlis, 2,5—3 cm crasbi mternodia luevissuna Gatapbjlla Uiangularan-lan^eolaLa, 7—8 cm longa, mox in fibias Icirugincas resoluta Folioium petiolus Jongiuscule \agi-natus, cum gemculo an Lice complanaLo 3—4 cm longo laminam subucquans, antice eul-catus, lamina conacca, biipia saluiate vuidis, subtus nigro-punctata, obiongo-elliptica, basin veisus contracta, apue Inevitui acuminaLa, arc I—4,5 dm longa, 1,3—1,5 dm Jata, cum cosLa Uincivia, nenih laLcialibus I cum noivulo maiginali in apicem excunlibus Pcdunculus giacilih peliolum I superans Spallia lenuitci membiana cea, pallide Miidis, lmcant-lanceolata, ontiojbiirn decuirrens, mo\ ledcxa, 1 dm lon^a Spadiv scsbht* sub-myosuioidous, usr{ue 2 dm longus, Jionlci 5—6 mm ciassus Icpala latitudmc SUA ^/VP⁰ tali^{ou} Ovajium obi on gum, sublcUa^onuin

Subaquatoualc andino Piovinz Ecuador, in den Waldern am/usanimcnflufi des RJO Pilaton und des Toaclu (A Soduo), am Westabhang des Atacatzo (A Sodno — Heib Berlin)

Not a Species proxima *Anthurto oblongifoho*

273 **A. flubelhpticum** Soduo m Anal Umv Quito XV (1902) 472, Antunos ecuatonanos (1903) *bi* — Tenestre Caudicuh adscendentis mtemodia bievissima Cata-ph^lji subconaceu lanceolata, diu pcisistentia Folioium petiolus quam lamina brevioi, cum geniculo 1,6 fm longo, 1—2 dm longus, semicylindncus, antice unisulcatus, lamfna conacea, supia vindis subtus glaucescens, parce nigio-punctata, oblongo-elliptica, 2—3 dm longa, 8—12 cm lata, basi in geniculum decurrens, apice bieviter acuminata, 1 5-nervia, nervis lateialibus 1 infimjs tenuibus, infia laminae dimidium m margine deBinentibus, 2 supenonbus maigini paiallcis sub limbi apice terminatib, nervos latcrales costae utnque erecto-patentee parallclos II et III tenuissimos excipientibus Pedunculus tenms, 2,5—3 dm longuB Spatha lincan-lanceolata, quam spadix paullo longior Spadix longiuscule stipitatus, cyhndncus, tenuis

Subaquatonalc andine PiOMnz Ecuador, am Zusammenflufi deB Rio Pdaton und des Toachi, urn 800—900 m (Sodirfl^

274 **A. oblongifohum** Soduo in Anal Univ Quito XVI (1903) 8, Aotunos ecuatonanos (1903) 56 — Caudicis erecli inteinodia brevissima, 2,5—3 cm crasaa. Cata-phylla lanccolata, 1,5-2 dm longa, mox resoluta Fohorum petiOlus robustus, bast

breviter vaginatus, lateraliter compressus, antice sulcatus, cum geniculo 1,5 — 3 cm. Ion go crasso 3—4 dm longus, lamina coriacea, subtus vel utriusque nigro-punctata, elliptico-oblonga, obtusa, 7-nervia, nervis lateralibus I. duobus interioribus in apice laminae sequentibus infra apicem desinentibus, nervis lateralibus II. numerosis erecto-patentibus inter primarios subparallelis. Pedunculus petiolum superans, robustus, obtusangulus. Spatha stipiti valde oblique affixa, longe decurrens, linearis, apice breviter cucullata, viridi-rubescens, mox reflexa, quam spadix brevior, 1,2—1,5 dm longa, 3—3,5 cm lata. Spadix stipite brevi suffultus, cylindricus, rigidus, anthesi 1,5—1,8 dm longus, 8—10 mm crassus, post anthesin 2 dm longus, 2,5—3 cm crassus, purpureus. Tepala per anthesin fere 2 mm longa et lata, post anthesin 2—5-plo longiora. Filamenta late linearia. Pistillum subtetragonum, ellipticum, vix e tepalis exsertum. Bacca in stilum conicum tepala longe superantem producta.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in subtropischen Wäldern bei Gualea (Sodiro — Herb. Berlin).

275. *A. quitense* Sodiro in Anal. Univ. Quito XVI. (1903) 3, Anturios ecuatorianos (1903) 57 t. 6. — Gaudicis erecti brevis internodia brevissima, circ. 3 cm crassa. Cataphylla elongata, triangulari-lanceolata, 1,5—2 dm longa, mox in fibras soluta. Foliorum petiolus basi incrassatus, breviter vaginatus, quam lamina brevior, robustus, lateraliter compressus, antice sulcatus, cum geniculo 8—2,5 cm longo, 2,5—5 dm longus, 8—12 mm crassus, lamina coriacea, supra impresso-punctata, subtus nigro-punctata, ovato-elliptica, 4—7 dm longa, cum costa 7-nervia, nervis lateralibus I. 4 intimis in apice glanduloso desinentibus, 2 extimis paullum infra apicem in margine evanescentibus, nervis lateralibus II. subparallelis suberectis inter se 15—20 mm distantibus cum nervis III. alternantibus. Pedunculus petioli dimidium aequans vel superans, tenuior. Spatha crasse herbacea, lineari-lanceolata, obtusa, breviter decurrens, mox reflexa, 8—10 cm longa, 2—2,5 cm lata. Spadix breviter stipitatus, erecto-cylindricus, viridi-flavescens, demum purpureus, 1,2—1,5 dm longus. Tepala 1,5—2 mm longa, 1—1,5 mm lata, in spadice nictitero 10 mm longa. Ovarium oblongum, obtuse tetragonum, in stilum attenuatum. «acca oblongo-ovoidea in stilum conicum purpureum longe producta.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in den subtropischen Wäldern des Tales Nanegal, bei Auca (Sodiro — Herb. Berlin).

f190⁷ n⁶, A, En *leri Sodiro J n Anal. Univ. Quito XVI. (1903) 5, Anturios ecuatorianos lance¹ y⁹. — Caudicis internodia brevia, circ. 4 cm crassa. Cataphylla triangulari-aquam¹ a. *K ~ ~ ^ dm longa > mox in fibras reticulatas soluta. Foliorum petiolus robustus, 3—¹ a¹ Da brevior > dors <> convexus, lateraliter compressus, antice cum geniculo tumido, ¹ c¹ m¹ o¹ sulcatu⁸ > 2,5—3 dm longus, 1 cm crassus, lamina coriacea opaca, subtus pallidior, utan¹ fl¹ ie ni gro-punctata, late ovato-elliptica, basi breviter acuta vel obtusa, latitudine¹ ^ ^ ^ longi¹ OP, 3,5 ~ 4 dm lon*a > 2'8-3 dm lata, ± inaequilateralis, latere alt¹ v ~ ~ 3 Cm latiore > cum costa 7¹ nei ^ »af nervis lateralibus I. in apicem exu² extenonbus in marginem exeuntibus, nervis lateralibus H. erecto-patenUbus inter piimanos transversis. Pedunculus sub anthesi quam petiolus subduplo brevior, demum usque 8 dm longus, 1,8 cm crassus. Spatha lineari-lanceolata, acuminate, crassa, herbacea, dilute viridis, demum 1/2 dm longa, 4 cm lata. Spadix breviter stipitatus, cylindricus, sub anthesi 1,2-1,5 dm longus, 5-6 mm crassus, flavescens. Tepala spadicis rructilen lineana, 5 mm longa, 1 mm lata. Baccae valde oblongae, subtetragonae, in stilum pneumaticum productae, circ. 7 mm longae. — Fig. 50.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in den Wäldern am Rio Pilatón, bei der Hacienda La Palma, um 800 m (Sodiro — bliihend im Januar — Herb. Berlin), am Rio Toachi (Sodiro — fruchtend im Oktober — Herb. Berlin).

277. *A. pangoanum* Sodiro in Anal. Univ. Quito XVI. (1903) 6, Anturios ecuatonanos (1903) 60, — Foliorum petiolus crassus, lateraliter compressus, profunde sulcatus, marginibus obtusis, quam lamina brevior, 4 Am longus, lamina coriacea, viridis, utrinque nigropunctata, ovali-elliptica, latitudine sua »• longior, circ. 6,5 dm longa,

1,8 itij !<<, |i;[illi]in foacqailaleralis, cam cosla 7-nervia, neras latera libus L tntimis in apice sxeuntffbus, * eitunia in Inftma quarts parte margni approsimalis aique in eo evftnescentibus, nervis ale'ulJl>itK II. tetniibus, iiUor sn I — 2,i cw reniotis. subparallelis, mt&rjeetie ill. pluribus parva ifnuiovilniB. S|:(nii\ tructifer >irr. j dm longus, ±s an crassus, eyHhdricuB, roseas, apicc obtusi)s. Tepala spadicis {roctiCeri adhuc hinuun aoli

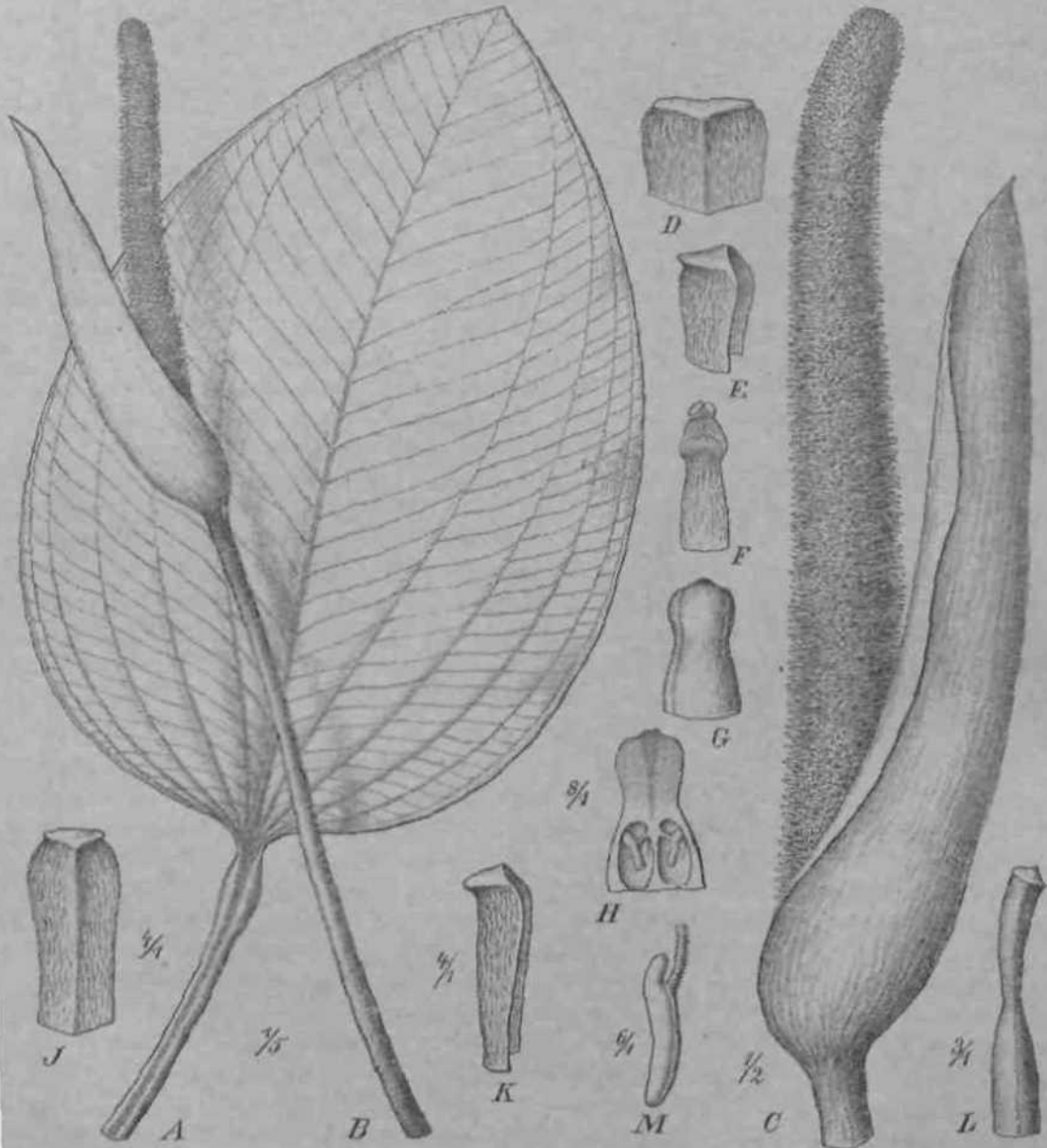


Fig. 30. *Anthurium TSnlgtri* Bodro. A. Folium, B. Inflorescentia. C. Spadix. D, E. Tepalum. ff. Stamf. i, i' l'ililimi), if i.i.m toogftudtoalttv notnm. J. JTTEpalaia baccam fndnd ens uieium. t. Bacca immatura. — Icon aright,

elongat"-lii)earia, cire. 5 mm Jonpu, |—|,S inm laUt. Baccae obloogaflj l'il.ragona< i> stilum prisinu.{ ifn m productae,

Subftqtatorialo andiue Provinz: Ecuador, in den mimropudieB WSIdern der

Rllero |on Angamarea, bei Pang (oa,
 Nota. Haec planta imprimis *Anthurio* c. est, nisi ingenda.
 278. •hmgifoitt) uffini^ cam Illo wn^i
 torianos (A. miconiifolium Sodlri) in Vnal i aiv. Quito, \\i, (iftosj I, Antarioa ecua-
 19,03) GJ. — * ei-ewd internodia bn

triangulati-lanceolata, 1,5—2 dm longa, herbacea, mox in fibras tenues resoluta. Foliorum petiolus elongatus, cum geniculo crasso 3—4 cm longo, 3—4,5 cm longus, 1 cm crassus, compressus, antice sulcatus, lamina coriacea, opaca, supra viridis, punctis impressis, subtus pallidior, punctis rubris vel castaneis conspersa, e basi rotundata vel leviter cordata ovata, apice obtusa, 4—4,5 dm longa, 2—2,5 dm lata, cum costa 7-nervia, nervis lateralibus I. interioribus 4 in apicem exeuntibus, 2 intermediis infra apicem, extimis ad limbi tertiam partem secus marginem evanescentibus. Pedunculus quam petiolus subduplo brevior, gracilis. Spatha lineari-lanceolata, breviter acuminata, 7—8 cm longa, 1—1,5 cm lata. Spadix breviter stipitatus, cylindricus, florifer 1—1,2 dm longus, (i—7 mm crassus).

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in den Wäldern der Parochie Santo Domingo, bei La Palma, um 800—900 m (Sodiro — blühend im Juni), Nanegal (Sodiro).

•Nota. Etiam hacc planta *Anthurio oblongifolio* valde affinis, nisi cum illo conjungenda.

279. A. **elatus** Sodiro in Anal. Univ. Quito XVI. (1903) 8, Anturios ecuatorianos (1903) 62. — Caudicis 3—4 cm crassi internodia brevissima. Cataphylla papyracea, late lanceolata, acuta, in fibras tenues resoluta. Foliorum petiolus cum geniculo 2,5—3 cm longo lateraliter compressus sulcatus, marginibus obtusis, laminam aequans vel subduplo superans, 4—8 dm longus, 1—5 mm crassus, lamina coriacea, atro-viridis, opaca, subtus dense nigro-punctata, ovata vel ovato-elliptica, basi acuta, 2—5 dm longa, 2,5—4 dm lata, cum costa 7-nervia, nervis lateralibus I. 4 intimis in apicem exeuntibus, 2 intermediis ad quartam partem superiorem, 2 iniimis infra medium in margine desinentibus, nervis lateralibus II. tenuibus erecto-patentibus inter se 8—10 mm remotis. Pedunculus quam petiolus brevior, lateraliter compressus. Spatha crasse herbacea, 1,2—1,5 dm longa, 3—5 cm lata, viridis. Spadix breviter (5—7 mm) stipitatus, cylindricus, sursum angustatus, 1,2—1,5 dm longus, 1 cm crassus, fructifer 2—2,5 dm longus, 1,5—2 cm crassus. Tepala sub anthesi latitudine sua duplo longiora. Bacca apice in stilum elongatum prismaticum producta.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in den subtropischen Wäldern des Tals Nanegal (A. Sodiro — fruchtend im Dezember — Herb. Berlin).

280. A. **subtruncatum** Sodiro, Anturios ecuatorianos adiciones (1903) 3. — Caudicis erecti crassi internodia brevissima. Foliorum petiolus erectus quam lamina longior, cum geniculo circ. 2 cm longo 8 dm longus, sulcatus, a latere compressus, basi breviter vaginatus, cum limbo nigro-punctatus, lamina saturate viridis, e basi oblique truncata ovalis, apice obtusa, latitudine sua fere duplo longior, cum costa 7—9-nervia, 5—7 dm longa, 3—3,5 dm lata, costa subtus crassa, carinata, angulosa, nervis lateralibus I. basi solutis, infimis in apicem exeuntibus, extimis infra laminae dimidium in margine desinentibus. Pedunculus gracilis, compressus, sursum angulatus, quam petiolus longior, fere 1 m longus. Spatha lanceolata quam spadix juvenculus longior. Spadix antice breviter (circ. 5 mm) stipitatus, cylindricus, 1 dm longus, tenuis, fructifer 2,5 mm crassus.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, im Tale des Flusses Caffar (Dr. A. Rim-bach — Herb. Sodiro).

Nota. Species gigantea, insignis foliorum lamina truncata, nervis lateralibus I. basi solutis, pedunculo longo.

281. A. **rhodostachyum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XVI. (1903) 9, Anturios ecuatorianos (1903) 64. — Caudicis 3—5 cm crassi internodia brevia. Cataphylla subcoriacea, demum in fibras resoluta, late lanceolata, 1,5—2,5 dm longa. Foliorum petiolus basi incrassatus, breviter vaginatus, a latere compressus, cum geniculo 4 cm longo profunde sulcatus, 5—7 dm longus, 1,2 cm crassus, lamina coriacea, supra saturate viridis, subtus pallidior, utrinque nigro-punctata, e basi subcordata ovata, apice obtusa, inaequilateralis, 4—5,5 dm longa, 2,5—3 dm lata, cum costa 9-nervia, nervis lateralibus I. intimis 2 in apice, reliquis gradatim inferius desinentibus, nervis lateralibus II. et.

HL. trimsYersim patenlibus. PeduBcdofl robufctaw, peUoJam Bobaetftiani *d parum raperans. Spatha. lineari-IanceolaU, Imsi decarren, dowo stl>iti adbaerem, 1,3 --f.B dm longa, Hem lain, viriilk Spadtx vix rtipitatus, Botifer 1,8 — a dm loDgns, 10—fl HUM crasaus, fruCil'-r osqufl 3 dm toogua, 1,5 cm cnissus, Raccu D,argaritacea, In stttum purpureum 8—8 nun loaguna producta.

Mit> ;i.<jn:it •n-t;*1" iui'liut'. I' i'oviaz: Ecuc <A^v, il\ diiit Rr.gHV>W>\itar» "»tfQ Santo Uomingu d& loa Colorado*, am xOO—900 m [A. Sotliro — Herb. Berlin).

28•2. A. pachyphyllum Sedfco in Anul. Iniv. uuiu \\\, ic>03j |0, Auttirioa eelatorfanoa (1963) <•• — Caudidj usqne 5. . . irani laternodia Irevia. Cataphfia elongato-liu<•.ui-lini'i'ul;il.'(r Ji—2,3doi tonjni, raox in (ihnts t<mues reticulatas dissolata. Poliortnn petiolue broviter raginaEiis, a latere compresBug, anke proflisde wilcatos, marginibus di.iusis, cnrii geniculo 4—a cm longi, 6—7 d m longoa, tuque 1,i afl tafa>us, lamina crasse coriacea, snpra viridis, suj tus v••n•. aigco-junctata, ellifUcat, i>asi ai'uta, latitudine sn« Pure Meads longior, 4,5—6 dm tango, |,5—3,5 dm lata, ,n_{1n} ,costa 9-tii.'Tvin, no.rvis liiteralibus I. 1 inti nis in apieelomin&fi d&BimentftHM, a seqneotJb'us circa Eoedtom, intiinis infra tertioo parbneu Isuiibaie i. . . argine eranea:entibus, nervis n. ii-mihirs ereclo-patentitflis, inler sc ^t—f.'i an remolia el caim tertiarlis altarnantLbus. Pcdtn«iulua pctJolum oobaequaos. SpaOw herbacea, late Rnearia, (,5—; dm longa, 4—S cm Uia, basi oblique insaria, d«urrens. Spadh robuatu», apb^mdricus, apice obtoBUfi, p&Ud< flavescens, CoHTer f,8—I dm longua, IS—ii n, m crassus, fractifer 3 cm •rassus, purprens. Iepala latitudine su» I*i'P1° longiota. Ovarhnn ablontum, obtuse tetragonum. Bacca in Hljlum eloDgutora, prismal. —c producla.

Sabftquatoriale andlme Provinz: tn den rablTOPfoeha Waldcra de Tales Nanfignl, um 4tu'• (A. Sodiro — fructitend ba Dfttemhi r).

283. A. atrovirii Le Sodiro o iit Anal. Ifahr. Qniia WI. ((903) 12, Anturios ecuatoritnas (1903) 68- — Caadids)t—|,B cm crafi* interaodia In-r-vi. ii.:.:.. Catapbjlle late liii ceolata, ciirtilapinea, dhi pa sistentia, di miiliitn pt:lit)lf subaeqaaolia^ i—i,i dm

loafa, Pdiomm paUoh^s breviter vaginattUj cum genicalo a—S,K ctn losgo, 1,0—>.,, 11 in longos, aaLice profunde sutcatos, lamina corSaci ritids, epice utrujqne wgpo-pnnet >i vtH nblndgn, latitfldlaa iSjdnplo longior, •

i vis a iniiTiorilius | S Intennodiii panma infra npicem laminae •niiiiis, t^iitni- lettulntmii margmem totum anibienlih alibus M.

Lenuibui erecto-patenUbus rabparalleH*, com lertifl Spath on lenoioribns alten f'edunculua qtunu pctiolus b mior atque tentiopo. B herbacea, obtongo-Iignlnta, Bpatba brevior, cqli hang

Subftqun tori ale &adiae Pf ovine: Bwadw, in den Walderti am Westal Nota. Ilac p. (Anthrac. . . .) S. Soderius, c el spadice micribus. jmfliia aWert tmprimii I ift !,i, I ipatbo

Sodiro in Anal. Juv. I i. . . (VI, (1903) ij), iaturio^

284, A. Sodei'stromii Scudicis 2—: ex presi intera . . . (VI, (1903) ij), iaturio^ eoriac: . . . 2,5 dm longa> persistencia: . . . Foliorum petiolos cum genic. . . . go sulcatus, a latere e . . . longus, MDPPBRUI, 3,5 i » dm

10—lit lamina coriacea, utrmque n...ate viridit* et nigro-punctata, watu inae(\\iim apic« < ;,5—i dm looga i.x- ti dm

cum coada 7-oervia, nepvfa lateraBhus L I totonia in apn 2 Ktimie in il,ik)i;i paille inferioero lixibi in margine BTaneacentibi is, nervis lateralibus n das (ii;iin • brevior, ItTitai B Jpatha late 1 u

luiji. apice tumii: r deenrrentt, quam spfldh pauJlo bri du brerlta Btipitatus, subcjUn

1—(. . . ui'li.-siii i y:i—[s dm li 12 tun! crai . . . Sub iqua to tittle and'u Pi ^n dan Wwiabbfin get 1 ! PS&frictia im Tai i a \. Sodi

»88. *A. trisulcatum* Sodiro in Aal liv. Quito STL [1943] I i, inturiol ecua-
 torianos (1903) 71. — *Spadix* erecti, usque 5.—6 cm crassi baterawBa tuovissima
 Cat: iphylT roriaMi), triangulati-lanc. solata, M—1,5 dm k-tifia, aenU, dru peraistenlia!
 Falionmi peKolufi a assus, modice vaginatus, cum veniculo circ. 5 mm longo antice sul-
 «*''s, dorsc' «*nte «*«*«*«*«*, utateriltus, 3 —t (Jll(longus, (s.—)(I mi crassus,
 lam,Inacoria<sea utr!nquealro-i iridis, opaca, nigro-punctata, ovali-elliptica, apice obtusa,
 basi breviter cuneata, era eta T-hervia, 3—4,5 dm longa, 2—2,5 dm lata, Qervii

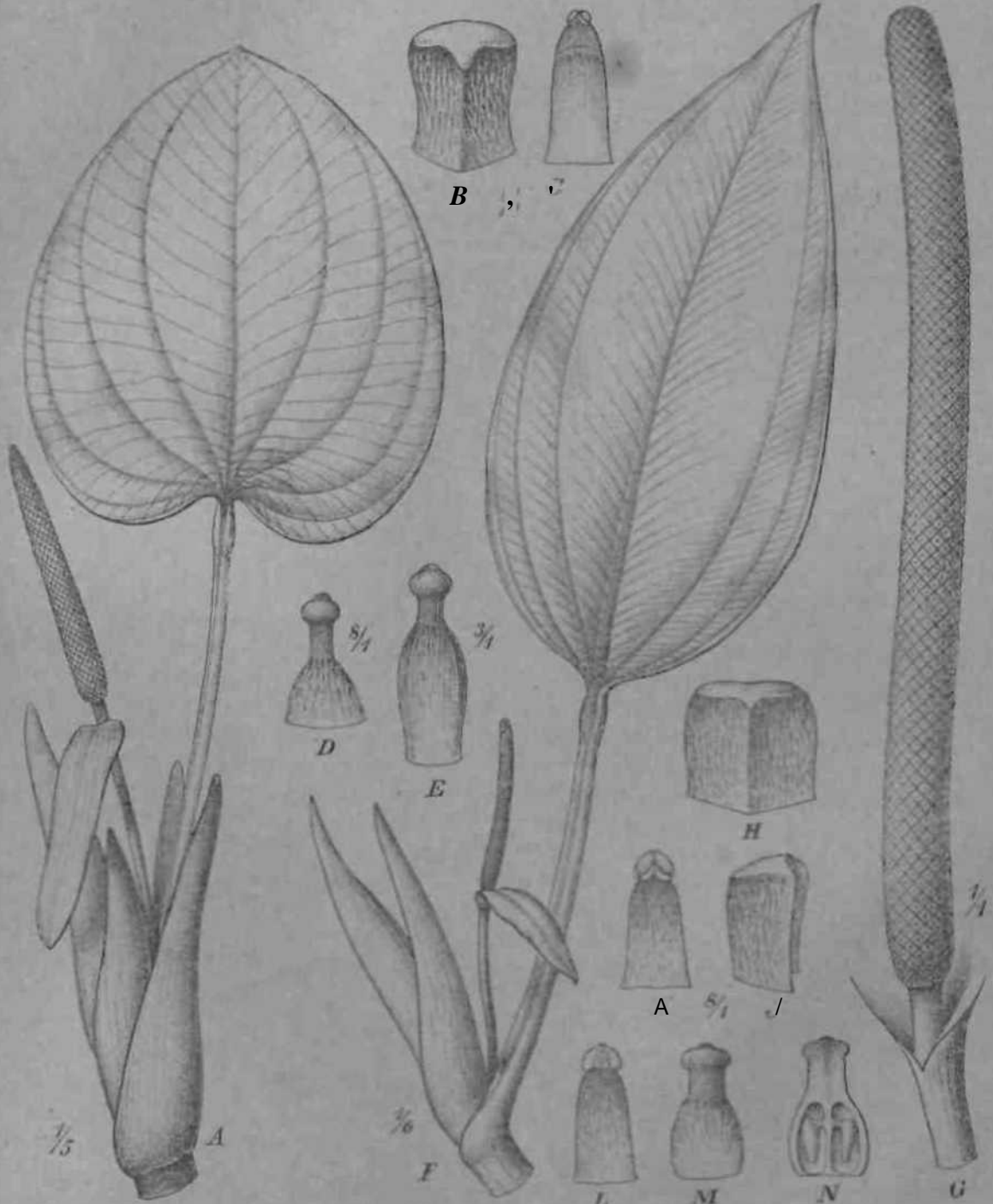


Fig. 81. A—E *Anthurium ocatifolium* Engl. A Habitus. B Tepalum. C Stamen. D Pistillum statu juniore. E Idem statu magis adulto. — F—N *A. trisulcatum* Sodiro. F Habitus. G Spadix. H, J Tepalum. K, L Stamen dorso et antice visum. M Pistillum. N Idem longitudinaliter sectum. — Icon origin.

latci.ihhub I inleioiibiib jn apiccm liiminae comcicrenlibub, 2 inleimeihis paium infra apiccin, 2 cxliims mfid medium in maiginc dcsimntibus, neiws lateiabbus II cum III dlleinanlilms cieto-patuntibus Pcllunculus anceps, ciassus, angulosus, quam petiolus biCMor Spatha subcouacca, dtio-uudis, basi oblique inseila, amplxicauhs, o^ato-lanceolata, apicc levili'r cucullatd, acuta, 1—1,2 dm longa, i—3 cm lata Spodiv bieutei slipitatus, lues, apice obLusus, rj cm longus, 12—1) mm ciassus — Fi^ 51 F—N

Subaqualonalc andine Provinz Ecuadoi, in subtiopischen^aldein bci Gualea (\ Sodno)

286 A. **ovatum** Sodno m Anal Umv Quito \VI (1903) 15, Antunos ccuatnanos (190) 72 — Caudicis emli lel'bicviLoi scandenLis inteinodia 2 cm longa, 2 cm et magis ciassa CdUpb)lla subconacca, tnangulalii-lanceolala, 1,2—1,σ dm longa, in fibias tenucs rcticulatab difaholuta Folioium petiolus basi brevitei ^aginatus subcjhn-dnciifa, cum geniculo tumido 3 cm longo anlice obitci sulcatus, nigro-punctatus, \— 4 dm longus, lamina conarea, satin ate Miidis, suborbiculan-ovata, basi leviter emai-ginata, 2,b—3 dm longa, 2—2,5 dm lata, cum costa 9-ner\ia, nervis laterahbus I 4 intiirus cum costa m apire e\eunLibus, 2 lntenricdus parum sub apice desinentibus, 2 exiimis m tncnte mfcnoie, item in maiginc desinentibus, neius laterahbus II erecto-palentibus pauledis Pcdunrulub petiolum aequans \el parum bicvioi, a latere compressus Spatha slipiti valde oblique affixa, antice decunens Spadix robustus, cyhndiicus, fructiiei 1,b —2 dm longus, 15—18 mm crassus Bacca oblonga, cornea, Miescens

Subiiquatonalc andine Piovinz Ecuador, in subtiopischen Wldern \on Gualea und El Corazun (A Sodiro — Ileib Beilin)

287 A **ovatifoium** Engl in Englei's Bot Jahib XXV (i 898) 437, Sodno in Anal Umv Quito XV (1902) 90, Anlnob ecuatonanos (1903) 74, t 9 — Caudicuh arc 3 pm crassi internodia \—1,2 dm longa Cataphylla cue 2 dm longa et 4—C cm lata, internodia vclantia ct longc supeiantia, btupposc decomposita Fohorum petiolus arc b dm longus, gemculo bievi ciabso, lamina conacea, late ovato-cordata, circ 3,5 dm longa atque 2,6 dm lata, lobis posticis brevibus sinu late tnangulan sejunctis, apice obtusa, breviter apiculata, ncivis lateiahbus I utnnque 4—5 prope basin nascentibus, inferne mtci sc b—10 mm tantum distantibus, lib ens, duobus intimis in apiccm conveigntibus, rehquis arcuatib in margine giadatim mfenus eseuntibus, nervis laterahbus becundarns numciosis inter pnmanos transversis et parallehs, mtei se cue 8—10 mm lemotis Pedunculus quam petiolus brevior, 2,h—3 dm longus, lateiahter compressus, obtusangulus Spatha herbacea, vindi-rubens, lanceolata, apice oblusa, mo\ reflexa, 1—1,5 dm longa, 3 cm lata Spadix stipite \—3 cm longo suffultus, \y%—\§ dm longus, 1,5 cm crassus, cylindncus, obtusus, flavo-virens Tepala cuneata, latitudiie sua duplo longiora, 3 mm longa Ovanum oblongum, subcyhndncum, obtuse tetragonum, mo\ post anthesin in stilum tetragonum elongatum — Fig §\A___E

Subaquatonale andine Piovinz Ecuador, in Waldern am Vulkan Corazon (Sodiro n 38 — Ileib Berlin), am Pichincha und Parochoa, von 2200__2800 m (Sodiro)

Sect XIII **Cardiolonchium** Sebott

Cardiofomhimi Schott, Prodr (1860) 526 emend Engl in Engler's Bot Jahrb XXV (1898) 430 — Caudex plerumque abbrevidus, raro adscendens Fohorum lamina cordata Spatha lanceolata, demum spadice brevior Spadix sessihs Tel stipitatus sursum attenuatus, saepe elongatus Ovanum ovoideum, stigmatc sessili coronatum Baccae obovoideae Semina breviter obovoidea

Nota Haec sectio ad aectionem *Urospadix* raagis quam ad alteram accedit, cum spatha, spadix et floi es congruunt, fohorum forma in illam specierum ultimarum sectionis illius transit Baccae raro tantum cogmtae sunt Plunmae species m herbanis rarissimac et mcompletae aliarum, quac in bortis coluntur, patria cst incerta

Clavis specierum.

- A. Foliorum petiolus tetragonus vel pluries alatus aut pluries sulcatus.
- a. Gaudex abbreviatus.
- a. Lamina inter nervos et vcnas haud bullata.
- I. Spadix quam spatha fere duplo longior. 288. *A. magnifwum*.
- II. Spadix quam spatha vix longior vel interdum paullum brevior. 289.-4. *Walujewii*.
- {\$. Lamina inter nervos et venas bullata. 290. *A. splendidum*.
- b. Gaudex breviter scandens. %9\A. multisulcatum.
- B. Foliorum petiolus teretiusculus, antice canaliculatus vel sulcatus.
- a. Nervi haud in costulas posticas vel infimi interdum in costulas brevissimas tantum conjuncti.
- a. Lobi postici brevissimi sinu amplo sejuncti. 292.-4. *venosum*.
- [i. Lobi postici sibi approximate semiovati, interdum leviter incurvati et sese paullum obtegentes.
- I. Nervi laterales I. basales interlobares patentes, deinde sursum versi et in margine medio lobi antici exeuntes 293. *A. Hahnii*.
- II. Nervus lateralis I. basalis interlobaris juxta totum marginem lobi antici apicem petens, intimus cum costalibus pluribus in nervum collectivum a margine 1,5 distantem conjunctus. 294.-4. *corallinum*.
- b. Nervi basales in costulas posticas =b denudatas conjuncti.
- a. Lobi postici sinu late triangulari vel late oblongo sejuncti.
- I. Lobi postici retrorsi vel leviter incurvi.
1. Folia superne concoloria velutina. 295. *A. velutinum*.
2. Folia superne concoloria, haud velutina.
- * Spadix sessilis, quam spatha brevior. Lamina oblonga. 296. *A. obliquatum*.
- ** Spadix sessilis, quam spatha longior. Lamina ovato-cordata vel cordato-sagittata.
- f Lobi postici haud vel levissime incurvi.
- O Lobi postici sinu profundo obtuso vel obtuse deltoideo vel subcampaniformi sejuncti.
- A Lamina a triente inferiore sursum linea recta angustata, interdum latitudine plus duplo longior. 297. *A. verapaxeme*.
- AA Lamina a triente inferiore sursum linea leviter arcuata angustata latitudine vix duplo longior. 298. *J. regale*.
- OO Lobi postici sinu late campaniformi sejuncti.
- A Nervi laterales I. interlobares 3 in margine exeuntes. 299. *A. costatum*.
- AA Nervi laterales I. interlobares 2 in margine exeuntes. 300. -4. *cainarachense*.
- A AA Nervi laterales I. interlobares cum costalibus lobi antici in nervum collectivum conjuncti.
- X Lobi postici quam anticus 2Y2—
3-plo breviores 301. *A. latifolium*.
- XX Lobi postici quam anticus 4-plo breviores. ZOZ.A.huamaliense.
- ff Lobi postici incurvi. 303. *A. metallicum*.

- *** Spadu stipitatus
 f Nervus interlobaris cum costalibus lobi dtilici
 plerumque haud in nervum collectum conjunctus 304 ⁴ *lubnrmvium*
- \\ Nervus interlobans cum costalibus lobi antici
 in nervum collectivum conjunctus
- O Nevi basales % in margine exeuntes .305 A *Mooreanwm*
 Nervi basales 3 in margine exeuntes 306 A *amazoncum*
- O O O Nervi basales 4 in margine exeuntes 307 A *lucoruni*
- OOOO Nervi basales 2, unus interlobaris atque
 unus lobi antici vel hic tantum cum costalibus in nervum collectivum conjuncti 308-4 *carneospafax*
- 3 Folia superne nervis palhdiora 309 il *kuconeurum*
- H Lobi postici introrsi
- 1 Lamina latitudine sua circ $\sqrt{1/2}$ longior
 * Lamina mihi summam tenentem lineam leviter m-
 cium angustata 310 [^] *balaoanum*
- ** Lamina ad apicem usque leviter extiorsum eur-
 vata angustata 344 A *mcurvum*
- 2 Lamina latitudinis sua 4 Va longior . 312 A *terresfre*
- fi Lobi postici sinu angusto sejuncti
- I Lobi postici retrorsi et saepe leviter incmvi Gostulae
 posticae breves
- 1 Lamina ± oblonga 313 A *Waiocqueanum*
- 2 Lamina ± ovata
- * Lobi postici semiovali
 f Lamina superne nervis pallidior 314 A *Wullschlaegehi*
 ft Lamina superne nervis concolor 315 A *crystalhnum*
- ** Lobi postici oblongi 316 A *soiomim*
- H Lobi postici incurvi et valde introisi 317 A *aemthe*

288 A. **magnificum** Linden, Gatal (4865) 2, in *fielgiq horlic XV* (1865) 08, *Regcl Gartcnfl* (1866J 162 t 508, *Verliand Russ Gaitenbauges* (18GGJ t 189, *Engl in DC Mon Phan H* (1879) 167 n 95 — Caudex hypogaeus. Foliorum petiolus tetragonus, 3,5—3,8 dm longus, angulibus praecipue apicem versus anguste alatis, basi rubicundus, apice paulum incrassatus, gemculo 2 cm longo instructus, lamina adulta 3—4 dm longa atque 2—2,5 dm lata, conacea, nervis I palhdionibus exceptis ohvacea, cordato-ovata, e medio apicem versus lineam aicuata angustata, lobis posticis arc 1 dm longis, 1,25—1,5 dm latis, rotundatis, sinu angusto acuto sejunctis, nervis lateralibus I utrinque 4—5 c basi nascentibus nervis II transversis paucis paulo tenuioribus conjunctis, intimis cum costalibus 3—4 in nervum collectivum a margine arc 1 cm distantem conjunctis, nervis II inter nervos I costales nervos collectivos intermedios efformantibus. Pedunculus 5—6 dm longi, 5—7 mm crassi, antice angustis bime alati. Spatha lanceolata, vinctis vel rufescens, tandem recurva, 1,5—2 dm longa, femore 4 cm lata, basim versus breviter, apicem versus longe angustata. Spadix caudiflorus, apicem versus attenuatus, stipite 2—3 cm longo partim spathae adnato suffultus, 2—2,5 dm longus. Sordide violaceus.

Subaequatoriale andine Provinz Colombia, Rio Magdalena, Cundinamarca (Braam — 1865 in die Garten eingeführt)

Plantae hybridae ex *Anthurum magnificum* et aliis mixtis productae

X A. **Houletianum** Andre — A *Andreanum* f. X *magnificum* g. — Vide post A *Andrecum*

X *A. Chantinianum* Martinet. — *A. Andreanum* X *Houletianuni*. — Vide post *A. Andreanum*.

X *A. Lawrencianum* André. — *A. Andreanum* Q? X *Houletianwn* Q. — Vide post *A. Andreanum*.

X *A. Devansayanum* André in Revue hortic. LIV. (1882) 289. fig. 63. — *A. Galeottii* X *A. magnificentum*. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus cylindricus, geniculo longulo instructus, quam lamina $\wedge P^{*0}$ longior, lamina erecta ovato-lanceolata, longe acuminata, basi leviter cordata. Pedunculus petiolo longior vei eum subaequans. Spatha lineari-lanceolata. Spadix longiuscule stipitatus, quam spatha $1V2P^{10}1^{on}g^{ior?}$ leviter attenuatus.

Not a. Equidem de origine hujus plantae, quam non vidi, non certus sum. *A. magnificentum* spadix stipitatus et lamina basi leviter cordata paullum indicant.

289. *A. Walujewii* Regel in Acta Hort. petropol. VI. (1879) 290; Gartenfl. (1880) t. 1004. — Caudex erectus, humilis. Cataphylla ovato-lanceolata, initio pallide rubicunda, mox fibrosa. Foliorum petiolus tetragonus vel pentagonus, viridis, breviter vaginatus, geniculo 1 cm longo anguste alato et crispulo instructus, 2—3 dm longus, lamina coriacea, supra nitenti-viridis, subtus pallidior, late cordato-ovata, e medio apicem versus linea arcuata angustata, usque 3,5 dm longa et 2,5 dm lata, lobis posticis quam anticus circ. 272-pl° brevioribus semioblongis, retrorsis, sinu angusto acuto sejunctis, hervis lateralibus I. basalibus utrinque 7, loborum posticorum 4 arcuatis, basi in costas posticas breves in sinu denudatas conjunctis, prope marginem sursum versis atque in margine exeuntibus, nervis basalibus reliquis utrinque 2 a basi liberis in margine exeuntibus, nervo basali intimo adscendente cum costalibus parallelis utrinque 3 adscendentibus in nervum collectivum a margine 2—3 mm remotum conjunctis. Pedunculus quam petiolus brevior, teres, dorso subcarinatus. Spatha lanceolata, viridis, usque 1 dm longa, 3,5 cm lata. Spadix stipite brevi antice 1,5 cm longo, dorso partim (ultra 1 cm) adnato suffultus, 7—10 cm longus, 8—9 mm crassus, pallide rubescens*.

Subaëquatoriale andine Provinz: Colombia; Cauca (Wallis).

290. *A. splendidum* Hort. Bull ex Illustr. hortic. XXX. (1883) t. 510; Gard. Ghron. XIX. (1883) 381, Fig. 58; N. E. Brown in Gard. Chron. XXI. (1884) 108; Regel in Gartenfl. XXXIII. (1884) 145; Rodigas in Illustr. hortic. XXXI. (1884) 13, t. 510; Bot. Magaz. t. 6878; Deutsche Gartenzeitg. (1886) 273; Bull. Soc. ortic. Toscana (1887) t. 4; Le Jard. (1887) 139, fig. 63. — Caudex abbreviatus, epigeus. Cataphylla lanceolata. Foliorum petiolus ad quartam partem usque vaginatus, quam lamina brevior, 6—7-gonus, angulis anguste undulato-alatus, lamina carnosula, supra glabra, metallicè viridis, inter venas bullata, subtus pallidior, nervis et venis papillose, ovato-cordata, lobis posticis semi-ovatis vel semioblongis quam anticus $3-3V2P^{10}$ brevioribus, sinu acuto vel obtusiusculo angusto sejunctis, lobo antico obtusiusculo linea leviter extrorsum arcuata sursum angustato, 2,5—3 dm longa, 1,8—2,2 dm lata, nervis lateralibus I. basalibus utrinque 7, infimis 2—3 in costulas posticas breves in sinu denudatas conjunctis, ut reliquis arcuatim • marginem petentibus, intimo atque costalibus utrinque 6—9 arcuatim adscendentibus, nervo colectivo a margine circ. 3 mm remoto conjunctis. Pedunculus crassus, 6—7-angulus et undulato-alatus, usque 2,5 dm longus, 6—7 mm crassus. Spatha lanceolata, reflexa, usque 1,2 dm longa, 3 cm lata, rosea, vel extus leviter viridescens, demum alba, marginibus purpurascens. Spadix stipite 1 cm longo, dorso maxima parte spathae adnato suffultus, quam spatha paullum brevior, obtusiusculus, viridis, demum rubescens. Tepala crassa, latitudine sua $1V2P^{10}$ tongiora. Stamina filamenta lata, antherae breves, thecis divergentibus. Ovarium obovoideum obtusum.

Subaëquatoriale andine Provinz: Colombia (von Bull 1882 eingeführt).

291. *A. multisulcatum* Engl. n. sp. — Caudex breviter scandens internodiis 3—3,5 cm longis, 7—8 mm crassis. Cataphylla lanceolata, elongata, usque 1,5 dm longa. Foliorum petiolus multisulcatus, quam lamina longior, 2—2,5 dm longus, geniculo 2 cm longo instructus, lamina dependens, subcoriacea, oblongo-cordata, 2—2,5 dm longa, 1,2—1,3 dm lata, lobis posticis semiovatis quam anticus triplo brevioribus, ~~intro~~ **introversis, sinum**

ohlouL'uin liuniliih, (> *tin* lumris, > cm lalis, ncms lalu.ihbus ! loboium posticomni
 l'j in ro^lis bnws in sinu dcnu'litcis conjunctis, nmis laleulilms I basdhbus 2 dtque
 iisilililius 7—8 ddsreudcnlibus in nunm collectnmm ,i Inairine pdullim rcmoLum con-
 \nifflis Pedimuilus 1 dm longus (el lonpioij SpaLlu late linreofold cue 8—9 cm
 linitt.i Spiidi\ J—0 t"i lonuus, j mm uassus, puipuico-uidis

Su]><iquidtoialli) dndinc l'iuwnz Colombia, Pio\ BogoU Monseriate, urn
 2700 m (liidna H 702 — Hub But Mus)

292 **A venosum** Gnsib (atal pi nibcns (IHG(>, 219 1 ngl m DC Mon Phan
 II (1879, 162 n 80 — Cdudex .ibbicu.ilus Foboium peliolus 1 j dm longus, teic-
 liubculus, geniculo \i\ 1 cm longo inri.issaLo instiuculus, lamina chaitacca, coid<ito-o\ildj
 e medio apitcin versus itic lectihuco-amstata, imo cuneato, ddulLa 3,5 dm longd,
 l—2,0 dm liU, lobis postius semi-clhptieis, 2—3 cm Untum longis, ldtme nenis latc-
 ldlibub I basabbus paulluin lellois, ncms latciabbus I utunque 3—4 basalibus,
 (-7 eostahbus, omnibus paLenlibus alque in nei\um collectnum maiginalcm exeuntibus
 Pcdunculus 4—1,6 dm longns Spatha 7—8 cm longa, 1 cm lata, linean-lanccoldla,
 (iibpidnto-aciimnda, basi longulc decunens Sp.idi\ stipite I 5 cm longo suffultus, ipse
 1/j dm longus, inlernc j—(> mm ciassus, apucm ^elsus attenuaLus, mjosuroideus,
 biunnoo-Mudis Tepala 1, J mm longa aLque laLa O^anum bie\iter obo\oideum, 1,25 mm
 longam, sligmalc sessili discoideo coionatum, pallide Miide

Webtmdische Pro\inz Weslhchcs (uba fWnghi PI < ub n 3209)

293 **A Hahn** Engl in Engler's Bot J.ilnb I (1881) 482 — Caude\ brevis
 Fohoium peholus tcies, usque 1 m longus, 7—8 mm crassus, subteies, suprd sulcalus,
 limind subcoiidcea, ulnnqvc vmdis, oblongo-roidifoimis, ab infima teitia paite apicem
 \cisus linea curvata angustata, 3—6 dm longa, 2—4 dm lita, lobis posticis antici cue
 Vs J-quantibus, scnuovatis, bubin^ioisis, sese ieie obtegenlibus, 9 cm longis et latis,
 nervis lalciahbus I uUnique 5 bdbdibus, inlcnonbus 3 ima basi in costulam bie\em
 in sinu ungestissimo denudatam conjunctis, rostulis posticis \i\ 10° distantibus, nervis
 inLeilobans in maiginc medio excunhbus, mtirnis cum coslabbus 3 in nervum collect]vum
 u maigine 3—4 mm distanlem conjunctis Pcdunculus folium superans usque 1,2 m
 longus Spalba ldnceoldld, \indis, basi ample\d, 1,6—2,5 dm longa, 1,7—2 cm latd
 Spddix scssilis, c)ndroidcus, deinum quam spatha I ¹/₂-P^o longioiT 2,6—4 dm longus,
 0,5—1,5 cm ridssus, soidide Aiokscens

Westindische PIUMII/ Maitiniquc (Hahn n 354, 1347 —Hcib Mus Pans)

294 **A. corallinum** Pocpp et Endl Nov gen HI (I84bj 84, Schott, Prodr
 (1860) 49B, Engl m DC Mon Phdn II (1879) 165 n 92 — Fohoium petiolus
 3—4 dm longus, semiLeies, Idmina clongato-coidiloimib, apicem versus sensim an-
 guslata, bummo repente in cuspidcm angustam longam contracta, lmum \eisus leviter
 lotundalo-angustata, 3—6 dm longa, lobis posticis 0,7D—1,3 dm laLis semio^atis, sinu
 pioiundo disjunctis, maxima infenoic paite incumbentibus, ad petioh annexionem sub-
 pclUUin angustissirnc conluentibus, lobo antico 2,->—4 dm longo, 1,5___2,25 dm lato,
 acmninc 2 cm longo instiucto, nervis I bdsalibus utunque 4, intimis mfeine subhonzon-
 tdlibus jam ad imae quinUe pailis cxitum sursum in nenum colleclivum a maigine
 \Me lemotum aicuatis, Mcims mleine ietrocui\is, giadatim suisum Aergentibus demque
 maigini appio\imalis alque nenum collectivum aUcnim eonstituentibus, rchquis valde
 lelrocuivis cum -ipice suisum uicuatc margmem pclenlibus, nevis I eostahbus cue 6
 cum nenis H hubacquicrassis palentibus vel supeiionbus eiecto-palentibus Pedunculus
 clongatus Spalha elongato-hnedil-lanceolata, tcnuissime acuminata, basi breviter de-
 cunens, 1 dm longa Spddix 1,26 dm longus, stipite 1 cm longo spathae adnato suf-
 Jullus, 8 mm crassus, subcaudiloimib

Subaquatouale undine Pio\inz Peiu, cpipl^tisch am San Chnstobal bei
 Cuchero (Poepig)

29b **A. velutinum** »Lindenf Engl in Englei's Bot Jahrb XXV (1898) 433 --
 Caudex eiectus Fohorum petiolus leres in geniPulum le\iter canaliculalum exiens,

i—3 dm longus, lamina coriacea, supra scabrula, saturate viridis et sericeo-nitidula, cordata, circ. 2,3 dm longa, inferne 1,8 dm lata, lobis posticis semiovatis, 6—7 cm longis, 8—9 cm latis, sinu obtuso sejunctis, anlicis semiovatis margine leviter undulatis, nervis lateralibus I. utrinque 6—7 inter se 2—2,8 cm remotis, costalibus arcuatim patentibus atque interlobari prope inarginem sursum verso in margine exeuntibus, nervis basalibus utrinque 4 in costulam brevem conjunctis, uno horizontaliter patente, reliquis reversis, omnibus nervis subtus prominentibus.

Colombia?

Nota. Accepi anno 1882 folia evsiccata ex horto caes. Pctropolitano, nomen Lindenii vori^{im}ilitor antea publici juris non factum est.

296. **A. obliquatum** Schott in Osterr. bot. Zeitschr. (1858) 387, Prodr. (1860) 606; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 163, n. 87. — Foliorum petiolus circ. 2,5 dm longus, geniculo 1,5 cm longo instructus, lamina 2,5—3 dm longa, 1,5 dm lata, laete viridis, ex oblongo cordiformis, altero latere angustiore linea introrsum arcuata, altero latere latiore linea extrorsum arcuata aequilate longe producta, apice tantum reperitino in acumen cuspidatum oblique exsertum contracta, lobis posticis 3—4 cm longis atque latis, nervis lateralibus I. basalibus utrinque 4, intimis erecto-adscendentibus ad mediam laminam margini approximatis atque in nervum collectivum, margini approximatum, nervos lateralibus medios atque superiores 10 adscendentes conjungentem progredientibus, proximis patentibus, prope marginem repente sursum arrectis atque ad imi trientis laminae exitum marginem tangentibus, reliquis cum priore basi in costam in sinu longiuscule denudatam conjunctis, retrorsis atque arcu semicirculari sursum versis marginem mox tangentibus. Pedunculus tenuis. Spatha lanceolata, pallide viridis, 7—8 cm longa, 1,5 cm lata, apicem versus sensim angustata. Spadix 4—5 cm longus, 5 mm crassus, cylindroideus, sessilis, purpurascens.

Venezuela (Moritz — Herb. Berlin).

297. **A. verapazense** Engl. n. sp. — Caudex abbreviatus circ. 1,5 cm crassus. Foliorum petiolus 6—7 cm longe vaginatus, subteres, antice sulcatus, geniculo 2 cm longo instructus, laminae subaequilongus, circ. 4,5 dm longus, lamina subcoriacea, latitudine sua 2V2—³P¹⁰ longior, elongato-sagittata, 4—5 dm longa, 1,5—2,2 dm lata, lobis posticis oblongis quam anticus triplo brevioribus, retrorsis, sinu oblongo sejunctis, circ. 1,3 dm longis, 6—9 cm latis, in lobum anticum elongato-triangulari longe apiculatum linea recta transeuntibus, nervis lateralibus I. utrinque 4 in costas posticas in sinu 2 cm longe denudatas conjunctis, 3 retrorsis (extimo fere marginali), intimo fere patente, omnibus prope marginem sursum versis atque in margine exeuntibus, interlobari cum costalibus ultra 10 adscendentibus in nervum collectivum a margine circ. 8 mm remotum conjunctis. Pedunculus 6—7 dm longus. Spatha lineari-lanceolata, longe acuminata, circ. 1,5 dm longa, 1,2 cm lata. Spadix sessilis, florifer 2,5 dm longus, interne 8 mm crassus, myosuroideus, fructi ultra 3 dm longus, 1,5 cm crassus. Baccae obovoideae, 5 mm longae, 4 mm crassae.

Provinz des tropischen Centralamerika: Guatemala, Cubilquitz im Departement Alta Verapaz, um 350 m (H. von Tiirckheim in John Donnell Smith, PL guatemal. n. 7788 — blihend im Oktober, n. 8024 — fruchtend im Juni — Herb. Berlin).

298. **A. regale** Linden in Belgiq. hortic. XVI. (1866) 200; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 170 n. 98. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus subteres, antice profunde sulcatus, geniculo 1,5—2 cm longo instructus, 3—3,5 dm longus, lamina subcoriacea, supra saturate viridis, subtus pallidior, cordato-oblonga, e medio apicem versus sensim angustata, longe cuspidato-acuminata, 3—4 dm longa, vix 2 dm lata, lobis posticis 7—9 cm longis, 6—7 cm latis, semiovatis, sinu angusto parabolico sejunctis, nervis lateralibus I. utrinque 5 basalibus, interlobaribus in margine medio exeuntibus, intimis adscendentibus cum costalibus 4—6 in nervum collectivum a margine 0,5—1 cm distantem conjunctis. Pedunculi 4—5 dm longi, tenues. Spatha late lanceolata, basi amplexa, longiuscule atque tenuissime cuspidata, 7—8 cm longa, basi 1,5—2 cm

lata Spadi\ siipile 4—o mm longo suffultus, |—1,5 dm kmgus, myosuioideus
Anlhciic albac

Ilyhied im obeien Amazonasgebiet (Walhs)

Xotd In hortos mroductum ust anno 4S66

PJanta hybrida c\ Anthurns regah et altera specie haud cognita mixtis
producta

X *A. robuatum* Hort — *A. regale* X spec ? — Omnibus partibus majoi quam
A. leyalc Laminae neivus collectivus a margine magis (6—8 mm) remotus Spatha
magis elongata usque 1,2 dm longa, pedunculo longius (1,5 cm) decurrens Spadix stipite
5 mm longo sulTultus, 2 dm et ultra longus, 6 mm crassus_____Hort Uaage et
Schmidt 4 884

299 *A. costatum* G Koch et Bouche m Inde\ sem hort Berol (4 853) App 6
et in Ann sc nat 4 ser I (18a4) 347, Engl in DC Mon Phan II (1879) 4 84 n 121 —
A. nofascens Schott in Osteir bot Woohenbl (1854) 89, Prodr (1860) 521 _____*A. Hum-*
boldtianum Schott in Osten bot Wochenbl (1855) 273 pr p non Kunlh _____ Caudex
ieie 1 m dltus crassus Foliorum petioh usque 4—1,2 dm longi, gemculo 3__3,5 cm
longo, 4—h mm crasso, rosco instructi, supra sulcati, hvescentes vel vindes, lamina
ampla tenuitci pergamena, supra laete vnidis, infra subglauco-vindis, elongato-ovato-
cordiformis, apicem \ersus linea arcuata gradatim an gust at a, apiculata, 5—6 dm longa,
|—4 dm lata, lobis posticis 1,5 dm longis, 2 dm latis, retrdrsis, subtnangulan-o^atis
vel oblongulis, exitu lotundatis, smu in fundo angusto vel lato parabohco sejunctis,
neivis e basi nascentibus utnnque 8, inQmis 5 in costulas longulas in sinu denudatas
conjunctis, nervis costalibus 15—18, neivo colectivo in summo apice tantum continuo
margini approximate conjunctis Pedunculi 4 dm longi, 6—R mm crassi, longitudinahtei
stuati, violacei Spatha late lanceolata apicc sensim acuminata, basi amplexa, ex flavo
viridis et puipureo palhdissima, stins et margimbus saturationbus, 1,25—1,5 dm longa,
5—6 cm lata, violacco-costatd Spadix. ilonfer 1,5—2 dm longus, mferne 2 cm crassus,
stipite leie 4 cm longo sulTultus, tereti-conoideus, saturate vel atro-violaceus Tepala
veitice violacea Staminum filamenta lmearia albida, antherae aurantiacae Ovanum
ovoideum Baccae oblongo-o\oideae coccineae, vertice atropuipureae, 6—7 mm longae,
4 mm crassae Semen obovoideum testa flava remote vermcosa

^Venezuela* (Appun nach Schott) — Guadeloupe epiphytisch am Kanal
Monteran (Pore Duss, Herb de Guadeloupe n 3600 — bluhend im Jan__Juni ____
Herb Berlin)

300 *A. cainarachena* Engl n sp — Scandens Foliorum petiolus _____, lamina
papyracea, 6 dm longa, 3,1 dm lata, cordato-ovata, latitudine sua */2 longior, lobis
posticis quam anticus circ 6—7-plo brevionbus, subsemiorbicularibus, sinu lato campani-
iormi sejunctis, lobo antico hnea leviter extrorsum curvata sensim angustato, nervis lateraU-
bus I loboium posticoium 4 in costas posticas 2 cm denudatas coalitis, leviter curvatis in
marguie exeuntibus, 2 interlobanbus patentibus, prope marginem sursum versis atque in
eo desinentibus, intimo atque costalibus lobi antichi arc 20 angulo 45° patentibus in nervum
collectivum a margine 2—3 mm remotum conjunctis Pedunculus tenuis Spatha linean-
lanceolata, longe acuminata, circ 4,7—2 dm longa, 1,5 cm lata Spadix sessihs, 2—8,5 dm
longus, inferne 7 mm crassus, aursum attenuatus, myosuroideus, rubescens Tepala
latitudine sua 1 Vi"p¹⁰ lon⁶ior^{tt}) 2 mm longa Ovaimm ovoideum, in stilum brevem
contractum

Hylaea im Ubergang zur subaquatonalen andinen Provinz Peru, Dep
Loreto, Pongo de Gainaiachi (E Ule, Herb brasil n 6326 — blthend im September)

Nota Species valde a-flinis *Anthurto costato* G Koch ot Bouche, a quo differt nervis
lateralibus I bdsahbus minus numcrosis, ncrvo colectivo lobi antichi continuo

301 *A. latifolium* Sodiro, Anturioa ecuatonanos (1903) 226. — Caulis gracilis
alte scandentis mternodia 4,5—1,8 dm longa, 4,½ cm crassa Foliorum petioiks laminam

subaequans rigidus, cum geniculo 1,3 cm tantum longo 4,5—5,5 dm longus, cylindricus, antice canaliculatus, lamina pergamentacea, supra saturate viridis, nitida, subtus pallidior, late subtriangulati-cordata, 4 — 5 dm longa, 3—3,8 dm lata, lobis basalibus obtusis quam anticus 2V2—3-plo brevioribus, sinu lato sejunctis, antico longe cuspidato, nervis lateralibus I. loborum posticorum utrinque 5 — 6 in costas posticas in sinu longe denudatas conjunctis, in marginem arcuato-ascendingibus, nervis interlobaribus utrinque 2 cum costalibus 8 — 10 inter se 3—4 cm remotis erecto-patentibus in nervum collectivum a margine tantum 2,5—3 mm distantem conjunctis. Pedunculi tenues, quam petioli triplo breviores. Spatha lineari-lanceolata. Spadix tenuis, cylindricus, subsessilis, purpureus, quam spatha longior. Tepala aequae fere longa ac lata. Bacca parva, subglobosa, rubra.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador; Guajgas, bei Quillalpa (Rimbach n. 78 — Herb. Sodiro).

302. *A. huamaliesense* Engl. n. sp. — Caudex scandens internodiis 2 — 3 cm longis. Cataphylla lineari-lanceolata 1,5 dm longa. Foliorum petiolus antice sulcatus, cum geniculo 4,2 cm longo 3,5 dm longus, lamina membranacea, oblongo-cordata, latitudine sua circ. duplo longior, 5,5 dm longa, 2,6 dm lata, lobis posticis semiovatis sinu campaniformi sejunctis quam anticus 4^{1/2}-plo brevioribus, lobo antico sensim angustato, nervis lateralibus I. basalibus utrinque 4 in costas posticas in sinu 2,5—3,5 cm denudatas conjunctis retrorsis valde curvatis in marginem exeuntibus, interlobariis 2 patentibus in margine exeuntibus, intimo basali atque costalibus circ. 12 levissime curvatis in nervum collectivum a margine 2 mm tantum remotum conjunctis. Pedunculus antice leviter sulcatus. Spatha lanceolata cum acumine longo angusto 1,6 dm longa, 2,5 cm lata, viridis. Spadix sessilis, myosuroides, 2,5 dm longus, 4 cm crassus, sursum attenuatus, pallide brunneus. Tepala 2,5 mm longa, 1,5 mm lata. Pistillum ovoideum 2 mm longum.

Subaëquatoriale andine Provinz: Peru, im Departement Huanuco, in der Provinz Huamalties, zwischen Monzon und dem Huallaga, im lichten Wald auf ebenem Gelände, um 600—700 m ü. M. (Weberbauer n. 3666 — blühend im Sept. — Herb. Berlin).

303. *A. metallicum* Linden ex Schott, Prodr. (1860) 506; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 161 n. 84. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus circ. 4 dm longus, subteres, antice sulcatus, geniculo 2 cm longo instructus, lamina ex ovato cordiformis, apice repentino arcuate angustata, brevissime cuspidata, 3—4 dm longa, 2,5—2,75 dm lata, lobis posticis quam anticus quadruplo brevioribus, semiovatis, sinu profundo rotundato, aperto sejunctis, nervis lateralibus I. utrinque 3—4 basalibus, 4—6 costalibus patentibus, omnibus prope marginem sursum arcuatis atque in nervo colectivo marginali exeuntibus. Pedunculi 3 dm longi. Spatha lanceolata, 1,5 dm longa, 2 cm lata, viridis. Spadix stipite 0,6 mm longo suffultus, 1,25 dm longus, 0,75 cm crassus, pallide flavovirens. Tepala flavo-viridia, vertice viridia. Ovarium oblongum pallide flavens, vertice viride, loculis brevibus.

Tropisches Amerika.

Nota. Descriptio ex icone *Schottii* in herbario Caesareo Vindobonensi asservata. Patria accuratius haud cognita, attamen verisimiliter Colombia.

304. *A. rubrinervium* (Link) G. Don in Sweet, Hort. brit. III. ed. (4839) 633; Kunth, Enum. pi. III. (4844) 78; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (4879) 486 n. 424. — *Pothos rubrinervia* Link, Enum. I. (4821) 109. — *Pothos suaveolens* Desf. Cat. 8 et 386. — *Pothos sagittata* Sims, Bot. Magaz. t. 1384. — *Anthurium sagittatum* Kunth, Enum. pi. HL (1841) 79; Schott, Prodr. (1860) 527. — *Anthurium cordato-sagittatum* Schott in Osterr. bot. Zeitschr. IX. (4859) 400. — Caudex brevis assurgens. Foliorum petioli acietato-striati, novelli cum nervis rubentibus, geniculo 3 cm longo instructi, 3—4 dm longi, lamina cordato-sagittata, apicem versus elongato-triangularis, angustata, sensim acutata vel subacuminata, adulta 3—3,5 dm longa, inferne 2,5—3 dm lata, lobis posticis 4—1,5 dm longis, semi-oblongo-ovatis, sinu amplo, aperto distantibus, nervis lateralibus I. utrinque 5—7 e basi nascentibus, inferioribus in costulas in sinu denudatas conjunctis, nervis costalibus circ. 8, superioribus in nervum collectivum margini approximatum conjunctis, nervo colectivo inferiore interrupto. Pedunculi 5—6 dm longi,

lubentes Spdlbd 1—1,2 dm longa, 1,1 cm lata, hucii-lanccolata, patenlissima jel
ici una, supid \L\ utiinque el.iuro-Miens Sparli\ faubsessihs vol bicutci (i—1,5 cm
longej slipildLus, lusilonnib, Lcictiusnilus, glauco-nens, intcidiin mbens, 1—1,8 dm
loiiinis, b—7 mm uassiib, apnem \eius paullum attenuate Floics \aldc sua\eolentes'
repaidd soidide Moldce.i, Idtiludine sua sesquilongjord Antheidc flaiiae Ovaiium ob-
(noideuni

I'lanzubisch-Guiana (Poiteau — Kaib Herb St Poteisburg)

30 J **A Mooreanum** N E Biown m Gaid Gluon XWI (1R86) 230 — (audex
dbbmviaLus Folioumi petiolus teics, supia levitci applanatus, circ 4, > dm longus,
lamina laetc vuidis, bubtub pallida, biibhdstala, 2,7—2 dm longa, inlcrne (i—2,3 dm
laid, lobis postins oblongib late lolunddtib, sinu lato rotundLo scjunctis, lobo anLico
cuspidtto acummato, costd et neiMb lalci ahbus I uLunque prominenLibus, nci\is lateid-
libus* I baddhbus J in cobtas posLims in sum longc denudatas conjunctib, \alde arcualis,
% in mdigine excimtiliiah, LeLio Ltquo nci\ib laterabbus I 4—5 a costa abeuntibus in
neivum (ulldcniuu a maiginc 3—4 mm dibtanteni tonjunctis Pedunculus pcliolum
subacqu.ins SpaLba iolld\ vul pdlcns, lincaii-oblonga, acuminata, \—i,12 dm longd,
cue 1,2b uii Jala, pmpuiCO-Mlidis Spadi\ bic\iLei stipitatus, 1,25—1,0 dm longus,
inlcme h nun cidbsus, suisum dUcnualus, o\ obvaceo biunnebcens

Hcinial nicht bekannt (zueibt mi Iloit von Bull beobdctet)

106 **A. amazonicum** l'ngl n sp — Caudicis cue 1,1 cm ciassi internodia
\—^ cm longa CdUph>lla tiiangulana cue 4 cm longa, in fibias soluta Foboium
petiolus quam Umina bicwoi, 1,5—1,7 dm longus, basi incrabsatus, breviter vdginatus,
geniculo 1,5 cm longo instuictiis, lamina uUinque obscure Miidis, lalitudine sud cue
1³/₄ longior, aagiLltda, lobis iiboticib quam nticus tnplo bievionbus, scmiblongis, obtusis,
binu campamloimi bCJunelis, in lobum anlioum lmea levitei extioisum cunata tians-
cunhbus, ncvis lateialihus I]tisnlibus i in cosLas posLicas in sinu longiuscule (i—2,2 cm)
denudatdb coactis,) letioisis, pi ope maiginern suisum aicuatis, in margine excuntibus,
intimo patente doindc bin sum \crbo dtque in medio maigine lobi antichi exeunte, nervo
inlcrlobau cum oosLalibus I lobi antichi b—G rcmotib adscendentibus in neivum collec-
tivism a rndiginc 6—7 mm lemotum conjunctis Pedunculus icic 2 dm longus Spalha
lanccoldta, longe iicummata, cue 6 cm longa, 1, > cm latu Spadrt stipite 4—5 mm
longo sulTullus, cue 8 cm longus, o mm crassub, rubescens

Ilylaca im Sumpf (Punlial, Formation dei *Mauntia*) des Jurua Miry (E Ule,
Kcib brasij n h >99 — bluhend im Tum — Herb Beibn)

307 **A. lucorum** Engl n sp — Foliorum petiolus antice sulcdtub, lamina ngide
membranacea vcl subconacea, oblongo-cordtd, 5—7 dm longa, 3—4^ dm lata, lobis
posticis scmiovatis sinu campaniformi scjunctis quam anticus acutus 4-plo bievionbus,
ncvis lateralibus I basahbus b loboium posticoium in costas pobticas breves in sinu
vix denudatas conjunctis, ictioisis, vcisus m.irgineni suisum versis atque in maigine
excunlibus, nervo inLoiloban inleinc patente, deinde adscendente, nevis lalcialibus I
lobi antic l uno basali dtque costalibus arc 4—5 adscendentibub, summis tantum in ner\um
collectivum a maigine 4 mm lemotum conjunctis Spatha late lanceolata, i,8 dm longa,
6 cm lata, acuminc 3 cm longo instructa Spadiv stipite 7 mm longo suffullus, 2,8 dm
longus, mlcine 1,2 cm ciassus

Subdquatoiidc andinc Pioviuz Colombia, im olTenen Busch urn 2800 m
(Kalbrejci n 616 — Hcib Kcw)

308 **A carneospadix** Engl n sp — Caudex bicvitei scandens vel prorepens
internodiis bievibus Utaplyvlla lanceoldta, 1,1—2 dm longa, mox decomposita fibrosa
Foliorum petiolus icreUusculus, qudm lamina paullum longioi, 4—4,0 dm longus, 4—
5 mm crassus, geniculo 1,6 cm longo mbtruclus, lamind oblongo-cordata, 4, -4,5 dm
longa, lobib posticis semueniloinibus inuims quam lobus anticus 3Vj-plo bre\ionbus,
nervib lateralibus I Jjasiibub 6 in coslas publica in sinu oblongo longe denudatas
conjunctis, pi ope maiginem bin&um cuivatis in margine eicuntibus, nevis babalibus 2,

uno interlobari alque uno lobi anlici vel hoc tanlrnn cum costalibus 7—8 parallelis in nervum collectivum a margine 5—6 mm distantem conjunctis, nervis lateralibus II. tenuioribus sublus distincte prominentibus. Pedunculus 1,5 dm longus. Spatha lanceolata, 0,9—1,2 dm longa, 1,5—3 cm lata, ex brunneo purpurascens. Spadix stipite 1,5—2 cm longo suffultus, demum 1 dm longus, 8 mm crassus. Tepala carnea circ. 2 mm longa. Stamina late linearia 3 mm longa. Pistillum ovoideum in stilum contractum. Stigma capitalum.

Subdquatoriale andinc Provinz: Östlich von Huacapistana, in den Bergen von Yanangu, im niedrigen, lüchften, moosreichen Wald, von 2300 — 2400 m. ii. M. (Weberbauer n. 2115 — blihend im Januar 1903 — Herb. Berlin).

Nota. Hacc species paullum ad *Anthuria huallagense* atque *lucorum* accedit, sed stipite longo excellit.

309. **A. leuconeurum** Lemaire in Illustr. hortic. t. 314; Engl. in DC. Mon. Phan. 11/(1879) 169 n. 96. — Caudex abbreviatus cataphyllis crassis diu persistentibus. Foliorum petioli 5—7 dm longi, teretiusculi vel supra leviter sulcati, geniculo longulo instructi, lamina coriacea, supra saturate viridis, subtus glaucescens, rotundato-cordiformis vel subreniformi-cordata, e medio apicem versus linea arcuata vel recta angustata, longiuscule cuspidata, 2—3 dm longa, 2—2,5 dm lata, lobis posticis suboblongis, rotundatis, 1—1,2 dm longis atque latis, sinu parabolico, 4—5 cm lato, obtuso sejunctis, lobo antico cuspidate 1—2 cm longa instructo, nervis lateralibus I_f basalibus utrinque 4 — 5, intimis adscendentibus cum nervis I. costalibus utrinque 2—3 adscendentibus in nervum collectivum a margine 0,5—1 cm remotum conjunctis, nervis I. basalibus utrinque 4 in costulas in sinu longule denudatas conjunctis, retrorsis atque prope marginem arcuatim adscendentibus. Pedunculi 4 — 5 dm longi, pallide virides. Spatha late lanceolata, glauco-viridis, basi amplexa, 7 — 9 cm longa, 2 — 3 cm lata. Spadix stipite 1—5 mm longo suffultus, 1—1,5 dm longus, 4—6 mm crassus, glauco-viridis. Baccae subglobosae aurantiacae, 6—7 mm longae, 5 mm crassae. Semina cordiformia 5 mm longa et lata, minute verruculosa. Embryo planus cordiformis.

Tropisches Centralamerika: Mexiko (Ghiesbreght 1877).

Plantae hybridae ex Anthuriis leuconeuro et aliis speciebus mixtis productae.

X **A. Kellerianum** Hort. — *A. leuconeurum* X spec. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus geniculo circ. 2 cm longo instructus, lamina aequo modo ac *A. leuconeurum* colorata, ambitu ovato-cordata, haud profunde 5—7-lobata, sinu campaniformi instructa, nervis lateralibus I. basalibus utrinque 3 in costas posticas in sinu denudatas conjunctis, uno patente atque altero adscendente, omnibus quam nervi laterales I. a costa abeuntes validioribus. Spadix breviter stipitatus, atropurpureus.

X **A. perversum** Engl. — *A. leuconeurum* X spec. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus geniculo circ. 2 cm longo instructus, lamina modo *Anthurii leuconeurum* colorata, ambitu late ovata, basi subtruncata, breviter acuminata, nervis lateralibus I. 2 basalibus, uno longe marginali deinde adscendente, altero et costalibus 3—4 arcuatim adscendentibus in nervum collectivum a margine remotum conjunctis. Spatha et spadix **ut in Anthurio leuconeuro.**

X **A. hastiferum** Hort. — *A. leuconeurum* X *subsignatum?* — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus teretiusculus circ. 6 dm longus, geniculo 4—5 cm longo instructus, lamina subcoriacea modo *Anthurii leuconeurum* colorata, hastato-triloba, 3,5—4 dm longa, 3,5 dm lata, lobis posticis patentibus oblongis obtusis, lobo antico subtriangulari acuto remote undulato, nervis lateralibus I. basalibus utrinque 4 in costas posticas longiusculas, in sinu circ. 3 cm denudatas conjunctis, nervis lateralibus I. costalibus utrinque 6—7 arcuatim adscendentibus in nervum collectivum a margine 3—4 mm distantem conjunctis. Pedunculus circ. 6 dm longus. Spatha linearis 2 dm longa, 1 cm lata. Spadix stipite 5—6 mm longo suffultus, myosuroidcus, 2 dm longus, 5 mm crassus, brunneus.

X A macrolobium Hoil Hull c\ Gaul Chion (1883 1 404 — A *dentat^m*
Aniln m limn* loilu LVI (188\ 293, fig 7 I — A *lewottmutm* X *pcduto-mdiatim*
— l'luitd lolmsla Pedunculus elonpaLus me 6—7 dm longus, gemculo 1, > cm longo
jribtim Liibj lamina ainbilu < oidaloo\ala, modo *Anthiuu kucoirwi* coloiala, lobib poblicis
aiilui cue ^ aequantibus, pi imams mtcgns, sequentibus gio&sc o—7-lobatis, lobis
Liiiuunilanus, ncivib lalcrnhbus I utrmqoc 3 — 4 basalibus bievisimc conjunctis, uno basali
aLqoc 3—4 tosLalibus adscendcnlibus Spadix et spatha ut in *Antkwio leuconewo*
— Hoil Hull 1887

110 A **balaonum** lingl in Engloi's Bot Jahib \\\ (1898) 431, Sodno
in Anal Unn Quito XV (1902J 277, Antunos ceualonanos (1903) 129 — Cdudiculi
siandenlis intcinodia die 6 cm longa Foliorum petiolus b7j dm longus, lamina sub-
conacea, uliique vmdib, sagiltata, cur 3, b dm longa, 2,5 dm lata, acuminc 1, o cm
longo instiucta, lobo anlico tiangulan lmea pnmum leMter mtrorsum deinde cxtioisum
arcuata angustalo acuminalo, lobis postins smu paiabohco sejunctis, \ % dm longis,
\ dmlalib, obtusibimis, mtrorbis, nenis lateialibus I lobi antici intei se 2, o —> cm
dislanlihus, coblalibus uliique 9 atque 2 basalibus patentibus tenuibus in nenuni
colleclivum maigini appioximatum conjunctis, neius loborum posticorum utnnque b in
coslas in sinu longe denudalab angulum lectum (ormantes arc b cm longas conjuncLis,
pi ope mjiginan suisum versis m maigine exeuntibus Infloi escenlia deest, attamen in
shedula obseivatum est »Spadix fuscus Bacca violacea*

SubaquaUnale andine Piounz Ecuador, Balao auf Baumen (Eggers Fl
Amenciae tiopicae n 14532 — fruchlend im Mai7)

311 A **Incurvum** Engl in Englers Bol Jalub \\\V (1898) 433 — Foliorum
peholus arc 7 dm longus, gemculo longo late canahculato insliuctus, lamina sub-
conacea, supra obscuic vindis, sublus pallidiori, late o^ato-cordata, arc 2,7 dm longp/
2,4 dm lata, lobo anlico laic tnangulan, lmea e\Uoisum leviter aicuata angustato, lobis
poshcis 8—9 cm lonpis, jnfcuoie parlc cue 6 cm lalis, sinu latisaimo obtuso sejunctie,
oblusibimib, lclioisis et lc\itci mcurvis, ncnis lateralibus I lobi antici angulo circ 60°
a costn abeuntibus, intei sc 2—3 rm (Jislantibus, uliique 7 atque basah adscendentibus
in nervum collet livuii a maigine paullum lemotum con\junctis, nervis loborum posticoium
uliique C paLenhbus et mtioisia, in costas poslicas arcuatas valde dnergentes cue
& cm longus angulo cur 120° dislonles in sinu longe denudatas conjunctis

Subaqualonalc andine Provinz Colombia⁹ (Roezl/

Nota Yidi folia cv lioito caes Vetropolilano a beato Hegel mlu conimumcala

312 A. **terrestre** Engl n sp — lerrestre Caudirulus hreus, ultia 1 cm crassus
(alaphylla conacea, tnangulalii-lanccolata, tferruginea, pcisistentia Fohoium peliolub
quam lamina longior, basi inciassatub, brevissime (1,5 mi) Aaginatus, peniculo 1,5 cm
longo Instructus, antice sulcatus, feic 3 dm longus, lamina 2,5—3 dm longa, 1,5__2 dm
lata, membranacea, oblongo-cordata, lobis posticis quam anlicus fcie tnplo breuonbus,
scinioblongis, le^itoi mcurvis, mnu paiabohco sejunctis, in lobum anticum lmea leuter
extioibum cuivata Uanseunlibtib, nervis lateralibus I loborum posticorum 4,3 recurvis,
1 patcnle, in costas posticab in smu \—2 cm denudatas coahtis, nervis mterlobanbus
2 adbcndenlibus cum costalibus lobi antici utnnque 8—9 paiallclis in nenuni collec-
tivum a maigine 5—G mm dislancem conjunctis Pedunrukis 2,5 dm longus Spalha
lanceolata, acurninala, arc 5 cm longa, 1 cm Jala Spadiv subsessilis, 1 dm longus,
b mm ciassus Tepala 1,5 mm longa, 1 mm lata, lubescenlia Ovanum ovoideum,
btigmate subsessili coronatum

Hylaea im Ubergang/ui subaquatonalen andinen Pio\inz Peru, Depart
Loreto, Yunmaguas (E Ule, Heib brasil n (>308 — bluhend im August — Herb
Berlin]

313 A. **Warocqueanum** J Mooie FlonsL pt Poniol (1878) 101, Engl in DC Mon
Phan II (1879J 638 — Fohoium petiolus gemculo circ 2,5—4 cm longo, 7—8 mm
crasso Instructus, teretiusculus, usque C dm longus, lamina crassiuscula, supra cosla

atque nervie primariis pallidioribus exceptis smaragdina, subtina viridia, elongato-coriato-lanceolata, ab infima teplo parte apicem versus leviter angustata, 3—9 dm longa, ferre 1,6—2,5 in lala, l'his posticis circ. B on longis, semioblongifij obtusis, smu parabolico Ms, MJ (I. alibi I. uti inque 4—5 basalibus eorumque 3—t in costulas posticas in suu brevisime de...i^t.is co^Joacis, nervi* lateral!]us I. coi&falibw; utrinque 3—8 a eosla angulo circ. Cf^ abeuntibus, omnibue in aernnn cdUectfron a margini i—1,8 cm distanlem Conjiindis. PedraMmlus asque 3 toi Iwagus, 4 cm crassus. Spatha tafian-laj ceolata, viridis, reflexa, in stirpulta, N—t, 2 em longa, 1,5—a cm

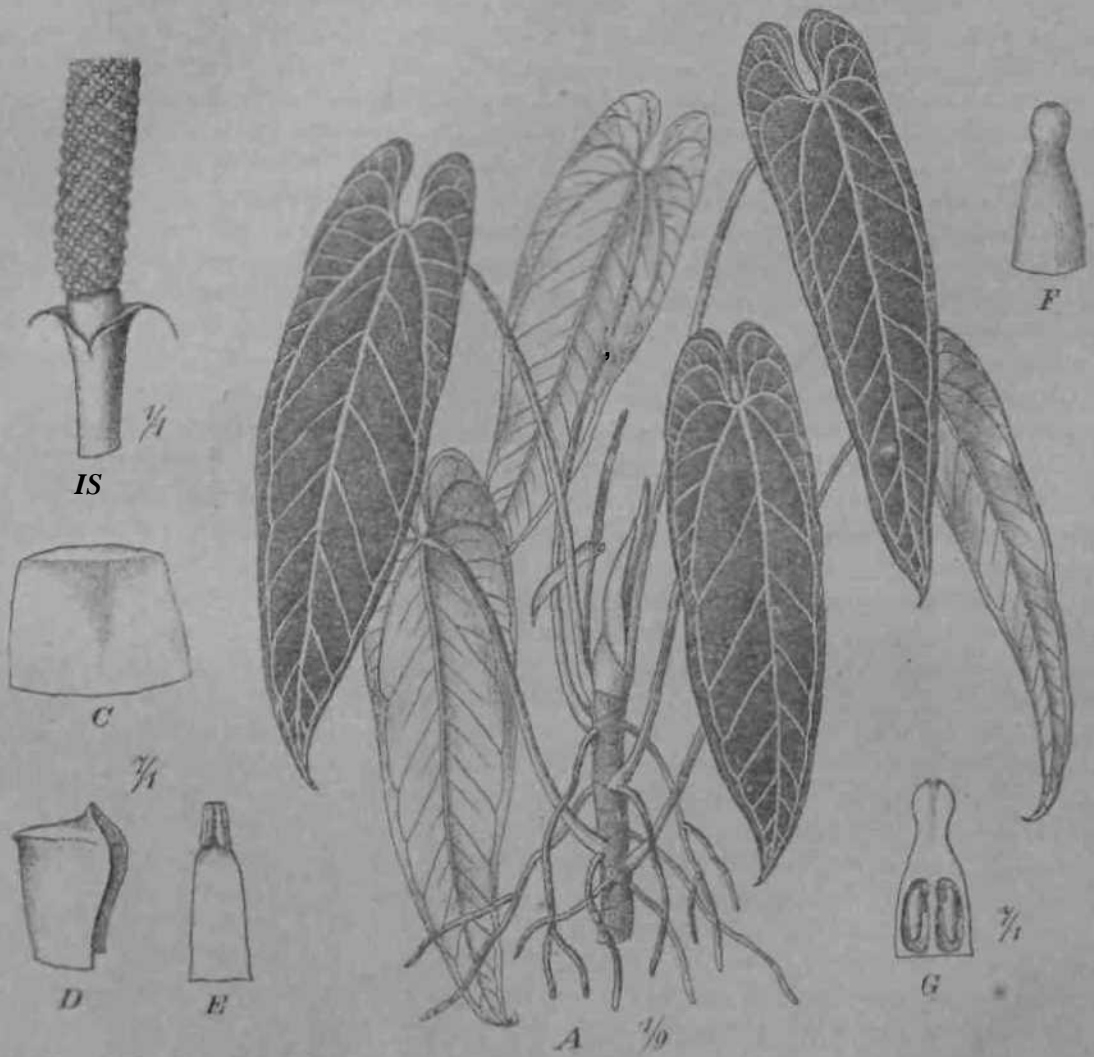


Fig. 52. *Anthurium Warocqueanum* J. Uore. A Habitus. 9 Pars inferior *p*did«. CS »Tepaloin, a dono et a I* ere visum. E Stamen. F Ovarium. G Id. longitudinal. sectum. — s⁰iu origin.

lata. Spadix stipite brevissimo suffultus, in stirpe adulta usque 3 dm longus, crassus. Baccae ovoideo-conicae, pallide brunnescentes, 8 mm longae, 5 mm crassae.

Subaiguatoriale andine Provinz: Colombia, in der h-u.ii./ inioquia, Sta Rosa de Cab,il. mn 1500 m iri,,:, a 685 bis — Herb. ;;;. vi is.)

Nota. In hortum Veitch introd uam MI BUM n 78.

Planta e bybrldae ex Anthoni Warocqueano et aliis mixtla produ- Iae.

× A. pallidineriura Engl — A. Andreanum x JJ-^ocqueanum. — vii: post A, Andrean'in.

Hi A **Wullschlaegeh** Engl in Engler's **BdL** Jalnb \\\ (1898) 434 —
 Folioliini pMiols uic 3 dm longus, geniculo breu uibtuictis, lamina bubconacea, utrinque
 Jacte Miidis, o\ato-coidata, paullum ullia I dm longa, 2,2 dm lata, lobo antico linea
 c\lioisum (iitudLii bcnsim angubtato, dcuminato-aiuto, lobis poshcis sinu angusto paia-
 loli(o sejunctis, soiDio^atib obtufelbsums, levitei introisis, quaxn anticus circ 3¹/₂-plo
 biCMoubub, neiMs lateiahbus I lobi anlici mlci sc cue 4 cm distantibus, costalibus
 4 dtquo basdli ddsccndentibus in nenum collectivum a margine 6—8 mm lemotum
 <onjunctis, ncivo basdh inLeiloban patnitc ferc lectangule smsum cui\ato in margine
 ovuncle, nevis loborum poslicoium 4—o in costulas bieves in sinu denudatas con-
 lunclis Pedunculus cue 5,1 dm longus Spatha 1,2—1,7 dm longa, 1,5 cm lata,
 lincan-lanoolata, acuminatd Spadi\ sLipitc ^r mm longo suflultus, 1,2—1,5 dm longus,
 b—8 mm ciassus, myosmoideus, longe attenuate Tepala circ 2 mm longa & lata
 Stamina late lincana o\anum bmviter o\oideum, stigmatc sessili coronatum

Westindische Piounz Antigua (Wullschldgel n 551 — Herb Gottingen)

31S A **crystalhnum** Linden et Andie in Linden, Cat (1873) n 90, t 128,
 Ulusli hortie (1873) t 128, liegcl, GaiLenil (187Gjt 873, Engl in DC Mon Phan II
 (I 879] 167 n 94 — < .uidcv ahbieualub Foliorum pctiolus teietiusculua geniculo medioen
 Inslruclus, 1,6—2 dm longus, lamina crassa, bupra costa atque nervis I et II palh-
 d i on bus exceptis smaiagdind, splendent., bubtus pallidc losca, cordato - ovata, e medio
 dpiccm vciMib icre icolilinc-angustata, 3—3,0 dm longa, medio 2,5 dm lata, lobib
 postirib 1—1,2 dm longis, 0,5—0,7 dm latis, semioibiculanbus, sinu parabolico sejunctis,
 nervis Uteralibus I basalibus quam cosla vix tenuionbus utrinque 4—5, mtimis ad-
 bcndentibus cum nervis I costahbus 2—3 nenum collectivum d margine \—3 cm
 lmoLum constituentibus, vitinis in maigine supeuoic exeuntibus, nevis H paucis trans-
 versib cum nervis intimis conjunctis, basalibus rcliquis paullum retioibis, dcinde arcuatim
 adscendcnlibub Pedunculus cin C dm longus Spatba 8 cm longa, 5—8 cm lata,
 lincdii-oblonga, acuminaU, vindis Spudix stipite 1 cm longo sulluHus, 1,5 dm loogus,
 inleinc ^f mm crassus, di>icem veisus leviter attenuatus Anthrae aurantiacae

Subduatonalc andine Pro\in7 Ostabhangc dci Andcn von Colombia
 (G Wdlhb)

Forma *peltifolium* Kngl — Fohoium lamina o\ata, peltata

In hoito Kew obscivalum anno 187)

X A. **hero** N E Biown in Gard Chron 3 ser VIII (1890) 2 652 — A
eijvtaUmum X A *Veitdm* — Foliorum pctiolus 3—3,7 dm longus, tercs, lamina
 peltata, dependens, supeine salurate vindiB, nevis laete vindibus, subtus pallidior, ovato-
 ohlonga, Ijasi coidata, acumindta, 4,5 dm longa, 2,3 dm lala, lobis posticis 9 cm longis,
 nevis laticialibus I ulunquc 10, uno basah validiore, et 2 loborum posticorum valde
 arcuaib basi conjunctis, omnibus in nervum collecti\um a maigine 1,2 cm lemotum
 con\unclu> Pedunculus bievis Spatha deflcxa lanceolata, acuminata, 9 cm longa,
 1,4 cm latd Spadix teies, vnidis, circ 1 dm longus, arc \ cm ciassus

310 A **aoronnm** Scliott, Piodr (I860) ^22, Engl m DG Mon Phan II (1879)
 182 n 117 — Uude\ breviter assuigenb, mteinodus 2 cm longis Cataphylla elongato-
 Uiangulaid, b cm longa Folioium pctioh cue 2—3 dm longi, lamina 2,3 dm longa,
 1,2 dm lata, oblungo-cordiibinus, apiccm veisus sensim lmea arcuata angustata, lobis
 pobticis letiorbis oblongib, 7 cm lon gib, subincurvis, exitu oblique lotundatis, sinu paia-
 bohco, in lundo subdcutato sejunctis, neivib utiin([uc h c basi nascentibus, in costulab
 pobtioas in sinu denudatas conjunctib, lateralibus costahbus circ 8, nervo colectivo e
 nen is inferionbus orto, continuo, maigini approximate Pedunculus tenuis, 1,5 dm longus
 Spathd late lanceolata, longe acumindta, bubhonzontabter ponecta, 4 cm longa, 1,5 cm
 lata, c\ vindi brunncscens Spadix bievitci stipalus tenuis, 6 cm longus

Subaquatoridlc andinc Piovinz Pciu, Maynas (Pocppig), im Dep Huanuco,
 Pioy luamalieb, zwischen Monzon und dem Huallaja, im lichten Wald in der Nahe
 des Monzon-Flusses, um 600—700 m u M (Weberbauer n 3612 — bluUend im
 August — Heib Beilin)

3 17. **A. aeranthe** Hort. ex Baker in Saunders, Refug. (1871) t. 278; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1 879) 1 64 n. 89. — Caudex brevis assurgens. Foliorum pctiolus purpureo-viridis, angulatus, supra late canaliculatus, 6 — 7,5 dm longuŝ, 6 — 8 mm crassus, geniculo 2 cm longo instructus, lamina subcoriacea, supra saturate viridis, leviter bullata, subtus pallidior, oblongo-cordato-ovata, 5—6 dm longa, 2—3 dm lata, lobis posticis late rotundalis sinu parabolico sejunctis, lobo antico lanceolato duplo triplove longiore, longe acuminato, nervis lateralibus I. utrinque 3—5 e basi nascentibus, in costas posticas in sinu longiuscule denudatas conjunctis, nervis I. costalibus 4—5 adscendentibus marginem petentibus. Pedunculus angulatus 6 dm longus, viridis. Spatha viridis, lineari-lanc'colata, 1,5 dm longa, 2 cm lata, acumine 1,5 cm longo instructa. Spadix stipite 1,5 cm longo sulYultus, 1,5 dm longus, inferne 0,75 cm crassus, apicem versus attenuatus, viridis. Ovaria oblonga quam stamina paullo longiora.

Tropisches Amerika (Herb, et Hort. Kew!).

Sect. XIV. **Chamaerepium** Schott.

Chamaerepium Schott in Bonplandia X. (1862) 322; Engl. in Fl. brasil. III. 2. (1878) 65, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 158. — Caudex lente prorepens, internodiis brevibus cataphyllis decompositis velatus. Foliorum pctiolus brevis, canaliculato-sulcatus, geniculo longulo instructus, lamina supra saturate viridis, subtus ex flavo glauco-viridis, oblonga, basi rotundata vel subcordata, nervis lateralibus I. inferioribus utrinque 2—4 e basi nascentibus, omnibus arcuatim adscendentibus, extimis in margine inferiore atque medio exeuntibus, intimis in nervos collectivos in margine medio vel superiore exeuntes prolongatis, nervis lateralibus I. costalibus paucis vel pluribus nervum collectivum efformantibus. Pedunculi breves, demum reflexi. Spatha oblonga vel late ovata, acuminata, tandem retroversa. Spadix stipite brevi spathae accreto suffultus, breviter cylindricus vel ovoideus. Flores majusculi, sordide atro-violascentes. Tepala oblonga, margine apicali sursum elevato. Staminum filamenta anguste linearia. Ovarium elongato-conicum, in stilum ultra tepala longe exsertum, stigmatibus discoideo coronatum attenuatum.

Claris specie rum.

- A. Foliorum lamina 1—1,5 dm longa, 6—8 cm lata. Spatha late cordato-ovata 318. *A. radicans*.
 B. Foliorum lamina 1 —2 dm et ultra longa, circ. 1 dm lata. Spatha oblonga 319. *A. Malyi*.

318. **A. radicans** C. Koch in Index sem. hort. Berol. (1854) App. 40; Schott, Prodr. (1860) 556; Saunders, Refug. t. 276; Engl. in Fl. brasil. III. 2. (1878) 97 t 13 et in DC. Mon. Phan. II. (i 879) 1 58. — Caudex elongatus decumbens cataphyllis crassiusculis, 2—3 cm longis dense obtectus. Foliorum pctiolus teres, quam lamina plus duplo brevior vel ei subaequilongus, 3—9 cm longus, geniculo 1—1,5 cm longo instructus, lamina coriacea, supra bullata, saturate viridis, subtus pallida, cordato-ovata, breviter acuminata, 1—1,5 dm longa, 6—8 cm lata, nervis lateralibus I. costalibus utrinque 3—4 valde adscendentibus omnibus vel superioribus in nervum collectivum in medio lateris procurrentem conjunctis, nervis II. transversis. Pedunculus pctiolis aequilongus vel brevior 2—4 cm longus. Spatha crassa, patens, rubella, late cordato-ovata, 3,5—4 cm longa, 2—2,5 cm lata. Spadix slipite 1 cm longo vel longiore suffultus, crassus, rubello-viridis, quam spatha brevior, 2—3,5 cm longus, 1,5 cm crassus. Tepala brevia oblonga, apice arrecta Stamina quam tepala fere duplo longiora. Ovarium conoideum in stilum distinctum attenuatum, stamina aequans, viridescens et purpureo-punctatum. Baccae ovoideae, stili vestigio rostratae, virides, 5 mm longae, 3 mm crassae. Semina breviter obovoidea, testa brunnea, minute verruculosa. Embryo securiformis. — Fig. 53.

Siidbrasilianische Provinz? Bis jetzt nur aus botanischen Gärten bekannt.

319. **A. Malyi** Ferd. Maxim. Austr. ex Schott in Bonplandia X. (1862) 322, in Schott, Aroideae Maximilianac (1879) 16 t. 10; Engl. in DC. Mon. **Phan. II. (1879)**

i.). — Caulis lente prorepejiB. Foliorum petiolas canaliculato-sukalus, rubiginoso-viuliiKccns, 5—1'i bngus, genic. longo intractuB, lamina supra salurte 'iii'is, suliluti ex flno:co virulis. eUiplko-oUonga, bad rotuiidata vti subcordimr apice arcaatim Wflgustata, breviter cuspiduiataj ^—ji din «t altra longa, cirr. I dm l&U, nenria lateraKbus I. atrinqae 10 Bopraimi uersratbtm proraintibtia, ftervo coll<ctivo a margine $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$, isteris remoto conjunctis. Peda&cntra dw. & em iongua. Spalha



Fig. 53. *Calomystrium radicans* C. Koch. A Sympodium. H Inflorescentia. C Flos. D Stamen a dorso visum. E Pistillum. F Spadix baccifer. G Semen longitudinaliter sectum. H Embryo. / In situ ffimiiimlvtt. — Ex Engler in PL brasili 111. t. t. 13.

rubiginoso-violasecns, brevia, <M>UL;L bari (auQcatha decurrens, Qte< cuapdulata, fere s or longa, taroversa:rt Spadht rtfplte duplo brewore spathae accreto suffultus, Hordi'l' atrdolascens, 2,5 cm iongus.

S&dbrAsHianische Provins (Maximilian, Erihetzog von Öst(prdct tmd Malj).

Seel- N\ Calomystrium Schott,

Calomystrium Schott. In. iir. (tseo); •• in. in. i. Engl. — Caudes adscendens vel abbreviatuB. Fdi8B... lamina cordata <i sagidato rd oastata, iarius oblonga. spjttl'a

lata, baei amplexa, . d² colorata, spadice superans, plerumque erecta. Spatha stipitata raro sessilis, cylindricus, obtusae vel sursum paulum tantum attenuatae. Ovarium oblongo-ovoideum vel ot&ofigoni, in atrium loagum conoideuta

Notk. Sectia haw v&lde n&turabs. Species novae numerosae aequae ac species hanc hanc notae spathis m&gnib laiS^ db corollims nee non »padidbtu poUdis ±" roseae crasse in distans longts gaudet. Rae In sectione duae senea dietingni posfiunt. Eftmm prima, Chlorophytum paucas amplbetar species, quarum spatha pallide Vir^ia, tptlutod lamina oblonga, costae mcunda Hueaiom^gpria eum nctione ScKottiana Caldmfdrwm ierf) congruit.

Clarissimum.

A. Lamina oMtfngtt, latitudine longitudinisif /!TS6I filifilii nequante.

- a. Nervi laterales I. ascendentes. Spatha longe subulata.
- b. Nervi laterales I. arcuatum patentes.

B. Lamina subtriangularis vel ± ovata vel oblongo-ovata, ± denudata. Spatha albido-virescens vel alba vel rosea.

- a. Nervi laterales I. basales, quam costales, nam validiores.
 - a. Spatha late ovata.
 - /? Spatha oblonga vel oblongo-lanceolata.
 - 1. Costae porticae ita sine brevissime denudatae.
 - 1. Nervi laterales I. costales utrinque 12—15.
 - 2. Nervi laterales I. costales utrinque 4—5.

^ IL Coatae posticae in una angusto longius denudatae. Costae posticae in una obtuso longe denudatae.

- b. Nervi laterales I. basales, quam costales, validiores.
 - a. Nervi basales faajfil, et in costas breves tantum denudatae conjuncti.
 - I. Spatha spatulae dimidiat tantum denudata.
 - II. Spatha spatulae dimidiat tantum denudata.

- I. Lobi postici distantiae.
 - 1. Lobi postici distantiae.
 - 2. Lobi postici distantiae.



- ff Lamina oblongo-ovata 338 *A subcaudatum*
 ft Nervi basales I in costas posticas in sinu ± denudatas
 conjuncti
 I Lobi postici Binu oblongo angusto sejuncti
 1 Lobi postici retrorfii
 * Spatha longisBime cuspidata 339 *A eubulatum*
 ** Spatha modice cuspidata 340 *J. angustatum*
 2. Lobi postici leviter introrsi 341 *A fratenum*
 II Lobi postici sinu semiovato vel late triangulari se-
 juncti
 1 Lamina subtriangulan-ovata 342 *A flavum*
 2 Lamina breviter ovata vel ovata
 * Spadix brevissime stipitatus Spatha oblonga
 f Nervi laterales I basales 3 in costas posticas
 conjuncti 343 *A. quindiuense*
 ft Nervi laterales I basales 4 in costas posticas
 conjuncti 344 *A torrenum.*
 ** Spadix distincte stipitatus Spatha lanceolata
 f Nervi laterales I basales in margine ei-
 eunt
 Q Spatha pedunculum amplectens 345. *A HoffmannH.*
 00 Spatha pedunculo longius decurrens 346. *A lachflom.*
 ft Nervi laterales I basales cum costalibus m
 nervum collectivum conjuncti 347. *A. nparium*
 3 Lamina fere oblonga vel oblongo-ovata 348. *A. montanum.*

§ 1. Chlorobpathiwea Engl. (Vide supra p. sol).

Amphitneunum Schott emend Engl in Engler's Bot Jahrb. XXV. (1895) 421.

320. *A. ranohuanum* Engl in Engler's Bot Jahrb. XXV. (1898) 421. — Fohomm petiolus circ 5 dm longus, breviter geniculatib, lamina oblongo-cordata fere oblongo-lanceolata, arc 4 dm longa, 1,8 dm lata, lobu postice 2,5 cm tantum longis, 8 cm latis, Binu amplo sejunctib, lobo antico elongato-triangulari longe acuminato, nenie laterabbuB I, arc. 10 inter se arc. *—3 cm distantib, costalib, adscendentib, atque circ. 4 basahuj, fere omnibus nervo colectivo a margine 2—8 mm remoto conjunctis, neme basalibuB 2—3 inflmis in costula posticas brevem m flinu denudatas conjunctib, PedunculuB quam petiohib brevior. Spatha late lanceolata, acuminata, 1,5 dm longa, 3 cm lata. Spadix stipite 2 cm longo fluitus, fructifer 4,3 dm longuB, 1,8 cm crassuB Tepala hnearia spadicib fructifer fere 6 mm longa. PirtiuA matrescentia 6 mm longaT

Subaquatoriale andineProvinz: Costarica; Rancho Floree, Bacha, urn 2400 m (Pittier in Pitt. etDur. pi. costaric D. 2*05 — Herb. Bruseel, Berlin).

321. *A. Yeitihii* Maft in Gard. Ghron. (1876) 772, 773, 775, fig. 443; Engl. in DC Hon Phan. II (4879) 478 n. 440; Hhi8tr aortic. XXV t. 401; Bot. Mag. t 6968, Wien. Uetr. fiartenzeitg. (4890) t 8 — GauderiDrew v^ contractas. Fohorum petioli 6—9,5 dm longi, teretes nee canaliculati, geniculo poQUM feW^/b^ craBBato lDBructi, lamina elongato-oblonga, apicem versus Benalm angustifl? — di longa, 2-2,5 dm lata, lobis posticifl semioblongifl obtusidmib, esse oblongifl, vel Binu anguBtibuB triangulari Bejunctis, nervu laterabbuB I. biuidib, laterallib, I coBtabbto utnque 48—25 vel pluxibus patentib, pro ^ marginate arcuata. Pedunculi tereteB circ. 5 dm longi. Spatha 7—8 cm longa, 8—10 cm lata, libera arcuata, demum reflexa, ovato-lanceolata, acuminata, ban tubcordaU, coriaceo, alido, glabro. Spadix quam spatha paulo brevior, flubseseilifl, ex albido.rosea, Tepala alida oblonga, apice obtuia, dorp Bubcorouta. Staminum filamenta albida. comitula, quam ant

<liindruplo longiora. 'n-ariiiin elongatum, oblongmn, stigmatate obsolete instructum. — Fig. 54.

Subaquat uriiLlr- audioe l'ravin/.: Colomlnft; Mutri [Wallis].

.\II t.t. In liorloa mii'iliic'um est anno 1931

\r. aeuinatum \. I 3. i. 2, v. u in Qtd. t.t.m.n, V\IV. (1885) 6 Hi. — Foltorum lamina circ. S,S 4m longa, 1.1; <hu lota, sib tafinwi quinta parte Ea aaimen acutum linea levHet curvata longe angostata, kil^ posticis sinu triangolari sejouctis,

W arde im Etoblissem a| \v. Hull [885 beobachtet.

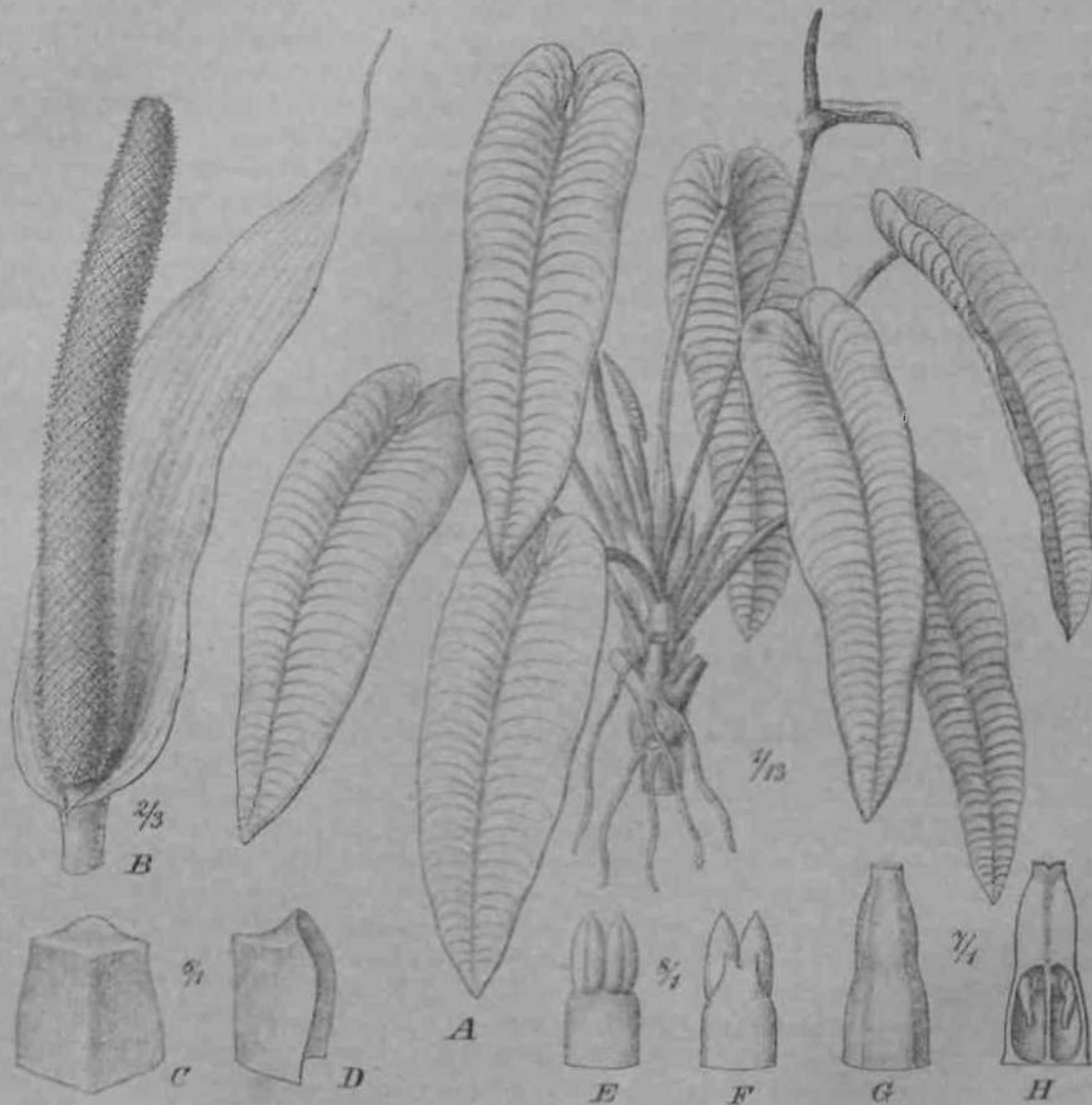


Fig. 54. *Anthurium Veitchii* Mast. A Planta: V> BpadiX. C Tepal. MM. D l. > 1....Pf li MM. E F Stame. O Ovariui. // 1l. longitudin. secmm. — toon oripn.

Plmtae hybridae Si uthurtli Velti til et aliis mixtis productae.

× *A. isarense* Aidrè in Illustr. h. &c. x. (1898) 473. — *A. Veitchii* × *A. ornatum*. — Planta robusta. Foltorum petiolus longus, cylindricus, basi breviter truncatus, lamina magna, oblongo-cordata, viridis, metallice nitens (ut *A. Veitchii*). Spatha oblongo-lanceolata, borbuto-que, lactea, longe cuspidate. Spadix erectus, cylindrico-conicus, rosaceus.

X A. cruentum Andr. — A. Andteanum X Veitfhii — \ide postal Amheanum
 X A. chelseiense N. E. Brown — A. Awhcanwnrf X Veitchn Q — Vide post

^1 **Anthem/wit**

X A. mortfontanease Andre — A. Veitchn Q? X An<hcanum Q — Vide post

^1 **Aiubcamvm**

X A. hero N. E. Brown — A. nystolhmim X Veitclm — Vide post A e?#s-
 tnlhnnnt

§ 2 **EucalomyBtina** Engl (Vide supra p. 201)

322 **A. grande** N. E. Brown msn. in Herb. Kew — Fohorum pctiolus, lamina subconacea, utrinque obscure vmdis, oblongo-ovata, 5 dm longa, 4 dm lata, lobis posticis quam anticis triplo brevioribus, sinu acuto separatis, intiois, obtusis, sese obtegentibus, lobo unico linca acuta. M. sum sensim angustato et apice obtuso, nevis lateribus I utrinque U basi in lobos posticos abeuntibus basi loveti umtis 9 intilobariibus, superior¹ et 7 costalibus arcuatis patentes, omnibus in nervum collectivum a maiore 2 mm l. conjunctis. Pedunculus 7—8 mm crassus. Spatha ovata, basi coidata, 1,5 dm longi, 1,2 dm lata, ex albo purpurascens. Spadix stipite I < m longo suffultus. Spadix 1,4 dm longus, basi 2 cm crassus, suum leviter attenuatus, p. u. ascensum. O. oideum, conoideum, 4 mm longum.

Bolivia Yungas (Buig n. 2312 — Heib. Kew)

323 **A. obtusilobum** Schott in Osterr. bot. Zeitschr. (1858) 181, Prodr. (1860) 508, Oeist. Praccuis Fl. centroam. p. 701, Engl. in DC. Mon. Phan. II (1879) 165 — Fohorium lamina arcuata 3 dm longa, v. m. 2 dm lata, oblongo-cordiformis, apicem versus leviter sensimque rectilineo-angustata, summo apice in cuspidem longam, anguste lanceolatam abi*upte contracta, lobis posticis elongato-semiovatis, 6—7 cm longis, sinu basi rotundato, sensim amplius secedentibus, nevis lateralibus I c. basi nascentibus utrumque E₂ costalibus \2—\b in nervum collectivum margini approximatum conjunctis. Pedunculus circ. 3 dm longi. Spatha 6—7 cm longa, 1,5 cm lata, cuspidem 2 cm longa instructa, late lanceolata, basi longule decurrens, alba. Spadix stipite 1 cm longo spathae adnato suffultus, cue 4,5 mm longus, b mm crassus.

Subaequatoriale andine Provinz. Costa Rica, bei San Miguel (Wendland)

324 **A. vindescens** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV (1898) 423 — Caudiculi scandentis usque 1 m longi, 1/2—3 cm crassi internodia longiuscula. Folium petiolus basi vaginalis circ. 3 dm longus, gemculo lodgmsculo, lamina conacea, coeulescenti-vindis, sagittata, cordata, ambitu subtriangulari e basi apicem versus lineariter vel leviter extorsum arcuata angustata, circ. 3 dm longa et 1,8 dm lata, lobis posticis 5—6 cm longis, 9 cm latis, sinu profundo campaniformi sejunctis retrorsis, quam anticis 4-plo brevioribus, nervis lateralibus I costalibus utrumque 4—5 atque nervo basali c. assiore ascendente nervum collectivum a margine paulum remotum formantibus, nervo basali intilobato arcuatis ascendente, nervis loborum posticorum utrumque 4 in costas breves fere homotaxiter patentem in sinu denudatis conjunctis. Pedunculus ultra 3 dm longus. Spatha cum cuspidem 1/2 cm longa, 1,2 dm longa, 3 cm lata, oblonga, e lacteo vindescens. Spadix stipite 5 mm longo suffultus, 7—8 cm longus, 9 mm crassus, cyhndricus, oblongus, pallide ruber. Tepala 2 mm longa, 1,5 mm lata. Stamina late imbricata. Pistillum 3 mm longum, oblongo-conoideum — Fig. 55

Subaequatoriale aniline Provinz. Colombia, selten an Baumen in dichten feuchten Wäldern bei Alto de Togo, in den westlichen Anden von Antioquia, um 2000—2400 m (F. G. Lehmann n. 7232 — blühend im August), Ecuador, in sonnigen Wäldern am Rio Dlanco oder Rio Paslaga um 1500 m (F. C. Lehmann n. 449 — blühend im Dezember 1880)

325 **A. taakianum** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV (1898) 423 — Caudiculi internodia 1—2 cm longa, 2 cm crassa. Cataphylla 3—5 cm longa, lanceolata, nigida. Fohorium pctiolus basi vaginatus circ. 2,5 dm longus, lamina subconacea, pallide viridis,

oblongo-sagittata, 2,2—1,5 dm longa, i—1,4 dm lata. Nervis posticis oblongis sinu angustis oblongo sejuncta iacta onticaa triple brevioribus, 1—1,5 cm latis, nervis laterali-
libus 1. lili' anici circ. 3 tenulbtu in uatim adscendentibus cum basalibus 2 in nervis in
collectmina a marglae paulum renatum congiunctis, nervis loborum posticorum ai 3—&
nimsris in costas posticas in sinti loofe detilldatu conjunctis. Pedunculus paulum
ultra i 4m lungos- Spalii: . . . Spadii stipite 3 m. longo suffultus, 1 dm longus,
i i III<i crassus, cylindricus, obtusus, Fepalo 3—4 mm longa, 2,5 mm lata. Gvtrium
maturescen« 1,8 liuu longojn in athna coiticum aequilongUBB attesaatum.

Sob Iquatoriale andine ProTini: Costarica; Talan tanca, bei l-ii-i. mn 100 m
(Toodni in l'ill, el Dur. jil. costaric. n. 15;ii — (hichtend im April).

326. A. formoBum S.1.,11. in Ortterr. ofa Zeitebr, 18&8 i ^ i. i' :Mr. (1950) 519;
< i-i sL praecura. fl. centroamer. 70; Bngl. in DC. Itfoo. Pban. II. (i^Tü) 181 ». t 16. —

Caudicis assurg-i-illis iateroodia
5 cm longa, 2 cm crassa.
Fo-i orum petioli usque 3 cm
crassi. lamia Fere I m longa,
i—5 (III) IIIhl, rliogato-ec, l' (i-
iMi'mis, apicetm VCCSUH gradalini
ongustata, obrupte cuspidtto-
ai-iiiiiii. iin, tobis posUda i dm
longis, l'ij-nrsis, axitu intror-
>wu obliquato rolandatis, sinu
profundo late parabolico. bod
late rotundato si-uctis, lobo
antico drc. >* 'tut longo, nerrw
ifilicrHiiiiUS I. C DUSI 7: i centi-
IMS atriHque (>. costalibus !";
nervo colledivo margini ap-
proximalo. Peduuulus crassus.
Spatba late Utnceol&ta, abrupte
l M^itd(it.a, bnsi breviter decur-
pens, paliide rosea, circ. 2 dm
bagftj :v—; tan lata. Spadix
1,3 dm longo*, I cm eta ssus,
sessilis. Ovisfa iii-i'ui-i- ovoi-
dea in stilum aequilongum
contracta.

Subaquatoriale andine
Provinz: Costarica, im Thal
des Tuis, um 500 m (Tonduz
in Pittier et Durand pl. costar.
n. 8246 — fructuend im
Sept 1893 — Herb. Brüssel,
Berlin; ; bd Narai go Wend-
Land].

327. A. cymbiforme N.
E. BrovMI iii Clarf. Chron.
(1889) 67. — Scandas.

Foliorum petiolus tenuis, teres, cum geniculo 3 cm longo circ. 3 dm longus, lamina
laete viridis, mfttin pn.lidii r, cordato-ovata, 2,2—2,5 dm longa, i,2—1,5 dm lala,
breviter .ifiniiniata, lobis posticis late rotundatis sicut triangulari acuto vel obtuso
s(i)un:is, costa utrinque •pronis, ante, supra rotundata, subtus acutangula, nervis Itttero-
libus I. ka>libus utrinque .—S liberis, inlimo excepto valde curvalia infra medium in
margine etuatibis, intimo adscendente leviter curvato cum nervis 4—5 costalibus in



Fig. 53. *Anthurium viridescens* — B Spadix.
C Tepalum. D Id. a latere visum. E Stamen. F Ovarium,
longitudin. se. turn. — Iffⁿ *sign.

neniuu (olloi li\uin <i maminc cue b mm IPniotum roii|jinrlis Pedunrulus cue J dm lungus Sp.ihii obloiii; o-oN.iU, dcununald, cm 0 tm longd, 3,0 cm idU, animinc 1 an loniio inslnuU Sji.ulix stipite J mm longo sullultus, (hrnidium tanlurn spdthac dcqu.ms, 4 (in longus, 7 mm U.ISMIS, snlmonuus

Colombia? (cingelulut duuli W 1 hilly

Nota Coilt hdec species seinicntibu-. \aldi» tiifinis cst ct fortssc ad *A. subtmangulare* >ulin<I

128 **A. subtmangulare** Engl in Envoi's Hot Jdhib VI (188 >) 279ctinAiac i\sic< t'l ill n 21 o — Cciudicis dssuigentis usque I in longi intemodid 2—3 cm longd, CiiLdphyllii usque 1,0 dm longd, u dssiusaild, baud fibiosa roliuium pcliolus CUL 1 dm longus, su\iicL sulc.iLus, gunifiilo In CM inbUuctus, lamina couared, coeiules- <cnti-vmdis, .unliilu suhlnangiildiis \el s dffiUdd, ultra 2 dm longa, 1, b—1,8 dm lala, loins poslicib 3—4 nn longib, G—8 cm Idlis, fainu aniplo dislantibus, lotundaLis, lobo diiLico linea ,u(u.iLa in dfurncn 1,» nn longum d(ulis&imum anpustato, nems laLeralibus bdsdhhus ulini[iic 4, siunino IIOIMS cosLilibus pdidllelo, proximo patente, Idiquis in lobos poslicos levcisis, omnibus baud piocul a marffinc subito suisum \eisis atque in mdifrnem excuntibus, neivis (osLabbus uUinque 4 nim mleilobaii paiiallchs, angulo cue 4b" ddsccndentibus, nci\o rolleclixo a inargine rcmotmsculo conjunrtis Pedun- (ihib 2, b din longus Spdlba cut 8 an longd, 2 cm lata, late lanccolata, 6—8 mm longc elcgiintci *L dnguslo cuspidata, pedunculo brevitei decunens Spadix b—6 cm longus, 0,8—I cm ciassus, ryhndnrus Tepdla paullum ultia 2 mm longa, 1, > mm lula, semis 3 mm longd SUMina cum anlheus 3 mm aequantia Ovanum paullum ultia 1 mm longum Bacci (immatura) ovoidea in stilum comce attenuata Semen ovatum coinpiessuin

Subquatonalc andine Piovin/ Colombia, Cauca, in dichten feuchten Waldern dm Dagua urn 1200 m (F C Lchmann n 1)G8 —bluhcnd Im Sept — Herb Berlin)

Nota Species inlot oinnid *Anthura albtfloru* lolioium form a insignis

329 **A. roraimense** N E Blown in lians Linn Soc 2 scr II (1887)286 — (iuricx bfdndcrib, nassus, inloinodus 4 an longis, 2, J cm crassis Cdtaphylla ngida pcisisLenlia usque 2 dm c\ ullia longa Fohoiium pctiolus quam lamina longioi, \dgm d fa—7 an longd ct genuulo 1,0 cm longo, \ cm crasso insLructus, lamina coiddta, circ b dm longd, 1 dm latd, lobis poslias scmiovatis quam anticus 2 cm longc acuminrtus tnplo bievioubus, sinu (dinpamformi scjuncLib, in lobum dnticum lmca arcuala sensim transcunlibus, neivis latcidbbus I basalibus utnnque 6,3 lctroris \aldc arcuatis aLque uno patcnLc, deinde suisum vciso in maiginc excuntibus, uno levitcr aicuatim adscndentc utqic altero fere lectibnco rum cosLabbus in nervum collectivum a margine circ 4 mm remotum conjunctis Pedunculus elongatus 1 cm ciassus Spatha oblongo-lanrcolata, cum acuminc 2 cm longo cue 1,5 dm longa, mleine 4 cm lata Spadix shpite 2 cm longo, \ cm crasso suffultus, 1,1 dm longus, inferne 1, ¶ cm crassus

Subaqudonalo Savannenprovinz Bntisch Guiana, Roraima (F Im Thurn — blubend Im Dczembci 1884 — Hcib KewJ

330 **A. buganum** Engl in Engler's Bot Jahrb XXV (i898j 423, Sodiro in Anal Univ (juito XVII (1903) 2, Antunos ecuatonanos (1903) 152 — Caudicuh ciedi usque f m longi, 3 an ciassi Inlernodid 2—3 cm longa Cataphylla lanceolata ngidd crassmsrula, usque 2 dm longa 3 cm lata Foliorum pcLiolus quam lamina fere duplo longior, cue J dm .icquans, geniculum circ 3 cm longum, lamina conacea, pal- lide vindis, late cordato-ovald, bie\itcr acuminata, cue 3 dm longa, 2,5 dm lata, lobis posticis semioibiculaubus quain antuus 3Y₂"P^° brevionbus, 8 cm longis, 12 cm latis, nervis lateralibus I lobi anLici costalibus ulnnque 4 levitcr arcualis et basah in nervum collectivuin d maigme remolom tonjunctis, neivo mterloban patente atque nereis 4 lorum posticoium hand pioml a maigine aicuatit in margine excuntibus Pedunculus quam petiolus bievioi circ 4 din longus Spdtha lanceolata, acuminata, lactea, 10— 12 cm longa, 2 cm lata Spadu stipite 1 cm longo suffultus, circ 9 cm longus, 9 mm

crassus, cylindricus, obtusus. Tquli circ. 2 uiuj longa et lata. FisLilmi (juvenculum] 2,5 mm Ionium.

SULMI mi I uri.iii^m and in e Proving: Colombia; Cauca, auf geUlreiafaeo VU\zen am Bogfl oberltalb Buga uin linn m r. & Lehmann n. 77S — bluhend im Jniii: auf dem Boden in dichten Sii-]i.-aplätzen zwischen I;! Plata and In/i, ToEmo imd Cauca, um son—loiin in: bei La Mesa um 1000 m [Triann n, 170] — Herb. Btit Hus,},

Var. acutangulum E. in Engter'a But Jain*. \W. (s!i>) Ht8, petiolo acu- Umgolo.

Ecuador: In Woldem bei San Jficol (A. Sodtrc a. fi: — blühend im Okt, 13^1 — ii-Hi. Berlin).

331. A. ornatnm SchoU. in Oslerr. bat w•chenbl. (1857) 294, Pro b. (1850) 491. nooBil. Magaz. t. 5848. — A. *fitcatum* Schott in Galerr. boI. Wechenbl. (1858) 387, Prodr. (ISfio) 498. — J. *ruamoenum* Schott, ftwtp. (i^<i) 50*. — A. *nymphaeifolium*; rap. *watum* Bag), in in. Mon, l'lian. 11. (1879) 177. — J. *nymphaeifolium* var. *ficatum* (Schott) Engl. u In: Hon. l'ttan. H. (|<7',1) 176. — Caudex assurgens, usque 2,5 cm crassus. Filiorum peimns S—7 dm Umgsi, geniculo 2—3 cm longo iii-ini-m-; limi'in coriacea, supra saturate ^ITM>, suMts]>ullili<i>. late cordato-oirato-oblooga, apicem versus lines sensiin axcoatn ongostata, sommo apice obrapte caspidata, lulis [osticis se jnii.v:iti> >imi BpertO lri:ill'il):tri, Wgufci circ. 60—70 iiiistmitJInH. 4—5 dm longa, sn|r-t lwi>ij riiy, tJi—S,r> dm tata, Initio depsndans, scrius patens, nervia tllcnilinis I. e im^i cwiceotibM Btrinque S, in[imis crecto-p&teotibas, in oaarginen] exenrentibuB, riciulu patentistaalB, sursmti ucaatis, ultra...<imm contain in marginem exonentiboB, reliquia retcocttrvti el ^ur^imt arcnatis, In morginein exoontibus, ai'ris lateralibus H eosta abetuitlbas inferioribas patentUius, suplerioribtu magie arcuata En nervum collectrmi coiuyuctis. Pedtmralus 9 dm el nllra tengus. Spat'ha oblongo- uva(i, cuspidata, hail subdecarreiWi pm^wea,),'. — i,6 dm longe. i—6,5 an lata. Spacix siijiitit t em InnL'u suiTiiluis. i>r> -1.1 'dm lor^us t—1,2 cm crassus, purpureus.

Suli ;i*|uni iii-iaic andlite Provhu: 7enezud& Garacn- (i inden n. '»4i — ii,i'. Kew), Tovar Fendlex (t 18?< — Herb. Kew); i 'I' mtia; Ocia, tin 1800m aaf B&itmes [Kalbrejor o. 365, 812, 96* — fffefb. Ecu].

No ii. Qtannfi baec plantfl Anilixri'i *nympluifoiio* valde affinis sit, specimina in herbario R•••si conservati, atque in horta K<\\ i>lt, an- otravinsonoit, •am sub titulo speciei propr...

Plantae bybrii lae ex laiharlia ornate e) allit mlxtta productae.

X A. ferrirenBe Bergmto. — A. *Andretmur*, X *ornatum*. — Vide post J. *Andreanum*,

X A. Froebelii HorL — A. *ornatum* ♂ X *Andreanum* ♀. — Vi.k pool .1. .t>- *dreanum*.

X A. bicolor Crottsse. — A. *ornatum* X ;<-<ierense. — Via* post A. *Andreanum*.

338. A. Piehinchae Eagl, tn Eogler'a Hi'), .liitrl.. \\\: (is.*^1) 118; oon Sodjro in An,il. t'liiv. unih. \v. (19Q]) ,,,v., QCC Sodiro AnlurioB ecuatorianos (1903) 191. — Caudictli soondenUa internodia ; — v, ,ut]:1M1^, fere 2, ,,, ,,,>n. CataphyHa rigSdo internodia super.lli]i. Follor...petiottts i>si lat< raglnatm tpiam lamina longior, clrc G (ni i>:quans, liiniim obloago-ovata, eordata, breviler acuminata, drc, i-; dnj lotaga, :s dm latej lobis poatida muniavatia n.orsis, 8 cm longis, 1,5 cm latis, quara lobua anticus 4—B-pl o breviaribus sinHI ngusto acuto sejunctis, nervbt loteralibus L basaUbna utrinqm: 4 arcuatis in ntargme axenuti]us, 2 intirtia com co<taUbo< in nerv...llectivum margini approximatum conjunctis. Pedunculos cjoaiD petfolus !>rvior, circ. 2,5 dm lonffiw, S.iih:t lai lanceolata, acumiata, 1,5 J,,],,,ga, 2,2 am tata. Spadfr aUpic 1 em longo suirultus. (t... loagUB, 1,5 era crassus, cy lindricoB, obtasae. Tep&la 3 nan

longa, 1,5 nun liiu, ShuuiiiM lin'aria 3 tnra Ion|a. Pislillum e]kra(rato-conoideum, S—ti mm longum, t nun <T.issiin. ultra Icpale exsertuno. — Fig. 56.

Subftqnal oriale aniline Proinz: Ecuador, in den Wäldern am Westabhang d'ne Pichincha im T:tl Lloa (A. S odiro n. 33 - - bluhOnd mi Sept. Is:;).



Fig. 56. *Anthurium Pichinchae* Engl. A Habitus. B Spadix. C Tepalum. D Sepalum. E Pistillum. F Ovarium longitudin. sectur a. — Leon origin.

tanguln BjancU, is late tten i. basa i|t|1|i utraquj 4 retrorsum arcuatis, 2—3 extimis .ii oaargine ewuntibu*, ifllimw 2 <>m costalilma lenoiribi is in nrvum coUectivm a margine 1,5—i D... tislautei in conjunctis. Pedunculus quar: petiolufl dimidio vel tertia parte brevior, -m>aeq<crassus. Spaths cartiltiglejei, lam>olatI, '—i- I.K dta longa, circ. 3; rm iata, spadiceem superaas. Spadtx ireviter stipitatus, cyli ndrlicu*, 6—12 cm longus, i—i,2 cm crassus, albo-niteri*. Tepala aequae fere longa ac lata. Bacina parum exserta, rubeim.

Nota. *A. Pichinchae* Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) i, 18 (i Lnturfos ecuatorianos (1903) :H njuini'e hue pertinet, oaw in Ij|<iii; i a MH descripta i.iiiji.aae lobi postici sinu acuto, ii pJonJJ s"iii-roana sinu subcira m:ii sejuDCi surit. Val'le affini= est *Anifuti-o nympha eifolio*, aLlamen dif- C'ri i. i. j. pl. i. I>revioribus atque nervla baialibus ^ in nervum collecth an exsuntibus.

333. *A. leucostachyam* Sodfro, *An- turios* ecuatorianos 1903] 2S1. — Cau- dicis erecti vel brevi- I*T BCadeotis inter- nodia brevia, 0,8—^1 mi tonga,)—),ii em crassa. CttUyihylJa roto- cori>cea. i'nceolata, 5—6 cm longa, i aodfa l'n:ies superan- tia, FoUorona petiolus erectus, cum jeniculq 2 an longo, 3,5— i,5 din iongus, antice caoaJicalalits, lamhiE. ^arCilaginea, fusco- puac lato, supra viridis, Bubtus f^aoco-nilena, cordiato-ova la, latitu- linv sun partun long- gior, 2—3,5 dm longa, 1,5—2,5 dm lata, luli postici retrtmi obtusi quam anticus i— S-pio Li-viores, sinu >>u-

>—(j •tin humus L¹ iin nlo 2—1 on loifio paium imifissdlo iibliiirtus, lainina bup.i saluuii uudis, stihlus pdllidun, |ii|ui< ul.i inluud.Llo-coid.iU, adulLit crt.ilo-toitUU, iipift siih.iljiiil)(<uspidda, 1 — 'j dm lon[^].i, siipid basin) diu UU, miLio dependent, sen us palms lohis (MISIMS spimrn.ilis, sum pioimido .miruslo \^ \ obterlo appioumahb vel iiiiMunbi nlilius ii(I\IS Iduialibns I nilinr|ui' j—(> e basi nascmlibus 4—5 ucuiiLini in iii.ii[^]iu in tAPiinlilnis, iiiiLiino (mlulob.m) suisnih \mu cum robUbbus nenum col-IfdiMiiiL ellniin.iiilihiis, nciMs fl lonuibus oinnilms \el p.uiris Unluin sublus piominun-IIIHS P'I'IIUMiilus rin t dm lon»us Sji.Ltb.i 1—1/j dm Jon[^].i, \d longioi, inedio >--IJ«IN l.d.i, fj|jlniiffo-o\al.i i|U|< .ilniiplc ruspida, e\ .dbo \nesfuiib Spddi\ IJLC-^jssinir blipil.Uuis, (ussiliis, p.ilhdc o« In.ucus \«l s«>rdide puipindbLens, <n< ') nn hu<-lit<i Ijjdm IOIJ,MIS, 2 nn n.issis — Vip ^7

Siil)iU|iiiL(in laic tindme I'IOMIW Venc/uol.i, Cdi.it.ds (Wdscuci, Linden -- [[cib Ikilin)

\,u cochloatum (SdiollJ Pⁿⁱ — J tottleatm SclioU, Piodr (18G0J 49⁶) — I'IIIOMIII Jiniini oblni[^]o-o.Llo-i 01 II.LL.I₃ liliLudme longiLudinis ni('/, aequans |ciM'/ii(Li (.li.i(is (U01 il/ 1) 4^EJ2 (lollniei — lleili Beibn)

PL.III.M' In hinLii (\ Anllmiis DMIIJII.LLIlolio cl alns mixtis producUc

/ A earneurn Moil « IUIIIUM — A AudiPimnm X Wfmphacifohwm —\ide **posl A Aitthntntm**

X A Chantrieri lloil — A mbsujimtuni <j* X nympltacifoium 2 — 'd< **posl A \nhvyHatun**

Y A Louuae P.yu.icil I t'h/titturti X Amhranum — Vide post A An-
(HUUUJU

/ A atropurpureum PUMLIH A Vhmtum X Andrcnnum — Vide post I itijiofinini

/ A. gandavenae Pinaeil - I \whcanum ç? X A Ckantucn Q — Vide **posl I Afrtjfiuwm**

> A Laingn JMn.iul A Audi <unmtt tf X I Chant) ten Q —• Vide **posl A liuhfintitui**

U!> A Lindenianum (Kodi of Au[^]iisliu m Allg Uwl G.nLcn/cilg (1857) 2^H, SH.oll, Pi ml] (IHdl) HH, I n[^]l in DC Mem Phmi II (1874) H8 11 111 o\d §\n A liut/mint/ St110II, i\ M Jliowri III Und (Jnon XII (187['])J)44 —A 01 nahna Hook I in Itol M§,i/ I 'tHH -/I Ltifht/u M T Ilciinq III I'loiLiciillein lidiK.us (\ 86G) 17, lidiU[^]iiliuid \1\ 21, <I.MI1'DI'S ^eni-Honk (181)7J TO, Kew UepoiL (1877) 60 — (diideN Dnvis rohonini peliolus y -it dm lon[^]ns, JJMIIUIIO suhinnassalo % aw lon[^]o iislniiluH, iiiiMiiid «.u'liti[^]im.l ex ov.ilo Idle toidiiioimis, apitein \01sus lmud sal arcuala siihirpfiilmn aif-MisLaLi, <UBpidu .ilnupU tiangulaii insUucUi, k—b din longd, 3 —3, j dm l.i.l.i, pinniim dopendrus, semis paLons, loins poslins laI*¹ senuoxaUs dnLici 'r₂ aequdnlibus, sinii lolundalo si-puiais, iieims Uteidbbus i» basi nasmuUuh utimque -I_>, mlfiionbiis in (osLulns IIPVPS (oii|umlis_f infimis Inlcme apeite p.ilenlibus assurgentibus, <^II,L nii'fliiiii l.inina' in iHMMim rollerlmnn fonUnuuni pro[^]iedienlibub, viums infeinc siibifliuniMis apiM' \aide piolon[^]alo subiiirn umialo ad Jobi anlici medium margini liniilis, nli(|[iis I i»hn-iiiMidLis, ilcmuin **suisiiii** funaLis, nci\is coblalibub b patentibus PcdiiiKiilus Lnuiib vi\ 4 dm lon[^]ms SpaLliu 8—9 <rn longi, 3 cm lata, nuca, oblongo-luucolala, apiii'in vcisus scisiiii .in[^]iibUU, suuinm abuptc ct \ cm longe ciibpidaU, l>dsi .iinplex.l Sp.idx b—<)(in lon[^]us, allndus, lue\itei blipitaliib, ciasbulus

Snbdtualoiiialc andinc Pio\in/ Colombia (HolLon), U10 Hacha [Puidie___ llcib Kow)

PL.III.M¹ li>Inidiic r\ \nliiui us Lindenidno ot dins mixlis pioductde

X A. Archiducia JoBephi (>|ichidup Joscplict) fjndcn — A Lmdmidnum § X Amhffwwn Q — Vide **posl A Ami) annum**

X **A. rotundispathum** Linden et Rodig. — *A. Lindcnianum* Q? X *Andrcamtm* Q.
— Vide post *A. Andrcanum*.

X **A. Eduardii** Pynaerl. - - *A. Lindcnianum* X *Andrea num.* — Vide post *A. Andrcanum*.

X **A. salmoneum** Garnier. — *A. Lindotianum* X *Andrcanum*. — Vide post *A. Andrcanum*.

X **A. Leopoldianum** («Leopold II.») dc Smet. — *A. Lindcnianum* X *Andrcanum*.
— Vide post *A. Andrcanum*.

X **A. Clementinae** («Prineesse Clementine») de Smct. — *A. Lindcnianum* X *Andrcanum*. — Vide post *A. Andrcanum*.

X **A. album** Hort. — *A. Andrcanum* X *Clementinae*. — Vide post *A. Andrcanum*.

X **A. roseum** Hort. — *A. Andrcanum* X *Clementinae*. — Vide post *A. Andrcanum*.

X **A. sanguineum** Hort. — *A. Andrcanum* X *Clementinae*. — Vide post *A. Andrcanum*.

X **A. Hardyanum** Martinet. — *A. Andrcanum* (j* X *Eduardii* Q. — Vide post *A. Andrcanum*.

X **A. Desmetianum** Horl. — *A. Lcopoldiunum* c? X *Andrcanum* Q. — Vide post *A. Andrcanum*.

X **A. Pynaertii** Kngl.—*A. {AndrcanumQ? X Lindcnianum Q}* X *Andrcanum Q*.
— Vide post *A. Andrcanum*.

X **A. Wambekeanum** Lind. et Rodi^{as}. - - *A. {Andrcanum X Lindcnianm}*
X [*Lindcniaman* X *Andrcanum*]. — Vide post *A. Andrcanum*.

X **A. Nicolasianuni** Engl. — *A. album* x [*An^hcanum c^j* X *Lindcnianum Q}*
X *Andrcanum*] Q. — Vide post *A. Andrcanum*.

336. **A. consimile** Scholt in Österr. hot. Wochcnbl. (1857) 294, Prodr. (1860) 500; Kngl. in DC. Alon. Phan. II. (1879) 175 n. 107.— Foliorum lamina late cordiformis, apicem versus repentinè angustata, suirimo apice subabrupte cuspidata, basim versus leviter angustata, 5—5,5 dm longa, interne 4 dm lata, lobis posticis obliquis semiovato-semirotundatis, incumbentibus, laminae totius circ. quartam partem aequantibus, sinu profundo valde oblecto conjunctis, nervis I. e basi nascentibus utrinque 5, intimis apertissime patentibus marginem versus leviter arcuatis, deinde repentino sursum curvatis, in nervum collectivum continuum progredientibus, vicinis retroversis, rectiusculis, juxta marginem repentino arcu semicirculari sursum longe productis, ad medium lobi antici margini insertis, reliquis deorsum rectilineo-directis, juxta marginem abruptius sursum curvatis. Pedunculus longus, crassus. Spatha oblonga, longe cuspidata, 1,5 dm longa, 5 cm lata. Spadix breviter stipitatus, 1,25 dm longus, 1 cm crassus.

Subiiquatoriale andine Provinz: Peru (Pocppig).

337. **A. Eoezlii** Regel in Gartenfl. (1872) 333; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 175 n. 10.—*A. nymphueifoliwn* ft *Eoezlii* Regel in Gartenfl. (1872) 98 t. 719.— Caudex brevissimus, densifolius. Foliorum pctioli graciles, teretes, omnes virides, usque 6—7 dm longi, lamina cordato-ovata vel ovato-subrotunda, rugoso - undulata, apice subabrupte cuspidata, usque 4 dm longa et 3 dm lata, lobis posticis semiovatis subinclinatis, nervis I. e basi nascentibus utrinque 5, intimis erecto-patentibus apice arcuatim in marginem excurrentibus, vicinis **initio** retrorsis, deinde sursum arcuatis, medio laminae marginem tangentibus, reliquis retroversis, nervis I. costalibus superioribus in nervum collectivum procurrentibus, nervis II. ab interlobari abeuntibus crassis supra immersis, subtus prominentibus. Pedunculus circ. 5 dm longus. Spatha 1 dm longa, 2,5 cm lata, elliptica, nuda, apice abrupte in cuspidem 1 cm longam angustam contracta. Spadix stipite 1 cm longo suffultus, 6—7 cm longus, fere 1 cm crassus, nudus.

Subiiquatoriale andine Provinz: Colombia, bei St. Martha (Roehl —Herb. Berlin).

338. **A. subcaudatum** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 427. — Caudiculi usque 1 in alti, 2—3 cm crassi internodia 2—3 cm longa. Cataphylla rigida,

I 2—1, H dm longiM, t,j—i tni Lila rohoium petiolus k—6 dm longus, atiorubens, puiculo lonfro insUiiclii-s, lamind conacca, obsruie uudrc, oblongo-ovalata, cordata, 3 dm longiM \, 7—1,8 dm laid, lobo antico longc cuspidato, lobis posticis semiovalis, 7 cm longiM, H mi lilitih, nciMs KiLcialibus I lobi antichi utrinque 4 costahbus atque 2 basalibus mtei bii 2—2,3 cm lemolis, bubtus \aldc piominentibus, in nervura colleclivum a m,u"inc uic b mm lemolum conjuncLis, ncivis loborum poslicioium 3—4 hbens valde ruiUllis in mdigme excunlibiw Peduntulus 4—6 dm longus Spatha cue 9 cm longa, 1 (in Lita, ruspide !,-> cm longa msliicta, laic lanceolata Spadix stipite 1 cm longo sullilllus, 7 im longus, 8 mm uassus, cylmdncus, obtusus Tepala 2 mm longo, 1,5 mm Uld Sldimimm ilauicln.1 laic spathulata Ovdium ovoideum, in stiluin conicum aequilunifinii ^el longioicm atlcnuatum

S\ihii<iw<ilon.ik andine Piovm/ Colombia, Cauca, in lichlen Waldcin obeihalb Lds Juntas am Udgd urn 100-1300 m (F C Lehmann n XIV — bluhend im Vii>ubt), tin feurhlen Mellon zvibrhen (jobusch oberhalb Pacho tundinamaica um 4H)0—2300 m (F t Lehmann n 7353 — bluhend im Februai — Herb Beilin)

H9 A subulatum N K Brown in Gaid Chion XXVI (1886)230 — Caude\ •ibbmidliis Fohoiuu petiolus teies, MIKIS, laminae subaequilongus, 2,5—4 dm longus Idinnii obsdii Mudis sublus palhdioi, oblongo-cordate-ovata, cuspidc 2 cm longa, IIBIIWU, cue 2,5-1,7 dm longa, 1,2—1,75 dm lata, lobis posticis quam unlc uo i CIK 5-plo bicMonbus letrois obtusib sum angusto parabolico sejunctis, nervis lateralibus 1 ulrinquo 3 babalibus loboium uosnoium nna basi brevissime conjunctis In marginem eunlibus, nciro inlfuobdii atqac costahbus 4—8 paullum icnmoiibuh dicunlib in neniin colleclium a maigine 2—3 mm remotum irregulinter (ounnclib PeduulLulus 2,2—1 dm longus Spdlha ohlonga, alba vel vmdens, cum uisipide .UP <,5 cm longa nLid 1 dm longd, inierne 2,5 cm lata, basi decur-rens Spadix stipite S mm longo suffullus, S—7,5 cm longus, 8 mm rrasus, purpmascens Topiid palva

Suhiiqualonale undine Vio\inr Colombia (eingeluhit von Mi W Bull — Ilcib Kew, Hwb Ueilin)

NoU idic specios ccrte \oidis dlifms cut Anthurto quindumn Schiott et loiUsse db inii Jidud iepthiiidd

140 A angustatum Kunlb, Knum pi HI (1841) 79, Schott, Prodi (1860) „05, Ki^l in DC Mon Phan II (1870) 179 n 1H - Pothos angustntm II B K Nov uen cl spec I (181b) 77 — Foliorum lamina cue. 3 dm longa, 1,75 dmlala, elongalo-coidata, lobo anUco Bubtnungulaii, apicem vcisus sensim angustato, lobis posticis oblongis dimidmm dequantibus, sinu piofundo oblongo sejunctis Pedunculi 3 dm jongi Spatha cur 7 nn longa, 3,5 cm lata, oblongo-elkpbra, cuspidulata Spadix slipjtc 2 cm, longo suffullus, 1,-7 cm longus, cyhndroidcus

CiSii\ualonale Savannenprovinz In den Wuldern am Oimoco (Humboldt un.l Honplund — tab Mus Pans)

341 A fraternum Schott m Osteii bot Wothenbl (1857) 293, Prodr (i860) BG3, Ilcmsl in Biol centioam III (1885) 431, t 97 — Caudias scandentis interuodm fcie 1 cm crassa Cataphylla lanceolaia ultia 1 dm longa Foliorum petiolus basi incrassatus, (ad 3 cm longitudmis) vnginalus, laminum eubaequans vel ea longior, lamina elongato-ovaU-eoidiformis, 2—2,4 dm longa, inferne CIPC 1,2 dm lata, lobis posticiB quam anticus hnca levitcr arcualn sensim angustalus apicc cuspidatus triplo brevionbuB, elongato-Bemiovatis, sursum mtrorsis, sinu oblongo sejunctis, nei'vis laterahbus I loborum posticorum ulnnque 3—4 in ros las posticas in sinu longe denudataa con-nclis, valde aicualis in maigine exeuntibus, mteiloban et coetahbus utrinque 5—6 adscendentibus in nervum rollectivum a maigine 2—3 mm remotum exeuntibus Pedunculus 3—3 dm longus Spatha oblonga, basi amplexa, cum cuspidc 1,5—2 cm longa 8—9 om longa, / cm lata Spadix stipite 0,5—1 cm longo suffullus, 5,5—7 cm longus, 8 mm crassus.

Tropisches Centralamerika: Guatemala; Barranco Honda, Volcan de Fuego um 1200 m (Salvin).

342. *A. flavidum* N. E. Brown in Card. Chron. XXIV. (1885) IF. 651. — Caudex scandens. Foliorum petiolus teres, 3,5—4,5 dm longus, pallide viridis, geniculo 2 cm longo instructus, lamina subcoriacea, lacte viridis, subtriangulati-ovata, 2,5—4 dm longa, 1,4—2 dm lata, lobis posticis retrorsis brevibus sinu latissimo sejunctis, 4 cm longis, nervis lateralibus I. utrinque 3 basalibus in cosla in sinu breviter denudatas conjunctis, 12—14 Costalibus leviter arcuatim adscendentibus. Pedunculus 1,2—1,5 dm longus, subteres, pallide viridis. Spatha oblonga, abrupte cuspidata, circ. 7 cm longa, 2 cm lata. Spadix subsessilis, obtusus, vix attenuatus, 5,5 cm longus, 6 mm crassus, pallide violaceus.

Colombia (eingeführt durch W. Bull, 1885).

343. *A. quinidiuense* Schott in Österr. bot. Zeitschr. (1858) 293, Prodr. (1860) 502. — Caudex scandens. Foliorum petiolus longus, robustus, lamina cordiformis, 2,5—2,7 dm longa, inferne 1,8 dm lata, lobis posticis quam anticus linea arcuata sensim angustius apice cuspidatus circ. triplo brevioribus, elongato-semiovatis, sinu late triangulari divergentibus, nervis lateralibus J. basalibus loborum posticorum utrinque 3 in costas posticas in sinu denudatas conjunctis, valde arcuatis in margine exeuntibus, uno interlobari basi nascente sursum versus marginem directo, uno basi nascente et 5—6 costalibus patentibus vel superioribus magis curvatis in nervum collectivum a margine paulum remotum conjunctis. Pedunculus longus. Spatha angust* elliptica abrupte subulato-cuspidulata, 10 cm longa, 3,5 cm lata. Spadix brevissime stipitatus, fere 9 cm longus.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia (Holton — Herb. Kew).

344. *A. torresianum* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 428. — Caudiculi scandentis circ. 1,5 cm crassi internodia 1—2 cm longa. Cataphylla lanceolata rigida, usque 1 dm longa. Foliorum petiolus 4—5 dm longus, longe geniculatus, lamina coriacea, pallide viridis, late cordata, subtriangularis, 2 cm longe acuminata, circ. 2—2,7 dm longa et 1,4—2 dm lata, lobis posticis semioblongis obtusis quam anticus 2V2-P¹⁰ brevioribus, sinu late campaniformi sejunctis, nervis lateralibus I. inter se 2,5—3 cm distantibus, utrinque circ. 4—6 costalibus atque uno basali in nervum collectivum a margine 5 mm remotum conjunctis, nervo interlobari patente atque nervis loborum posticorum circ. 4 in costas posticas angulo circ. 120° distantibus, crassiusculas, in sinu denudatas conjunctis. Pedunculus 2—3,5 dm longus. Spatha oblonga, 4—8 cm longa, 2—2,5 cm lata, cuspidate 1—2,5 cm longa instructa. Spadix 3,5—5 cm longus, 5—7 mm crassus, breviter stipitatus, cylindricus, paulum attenuatus. Tepala circ. 2 mm longa, 1,5 mm lata. Ovarium ovoideo-conicum.

Subäquatoriale andine Provinz: Costarica; in Gebirgen an den Ufern des Torres bei San Francisco de Guadalupe um 1170 m (Tonduz in Pitt, et Dur. pi. costar. n. 10147 — blühend im Dezember; Tonduz n. 9858 et in J. Donnell Smith Pl. guatemal. n. 7176 — blühend im Januar; Pittier n. 8485, 8467 — Herb. Brüssel, Berlin).

345. *A. Hoffmannii* Schott in Österr. bot. Zeitschr. (1858) 181, Prodr. (1860) 509; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 179 n. 112. — *A. margaritaceum* Baker in Saunders, Refug. (1871) t. 280. — Caudex assurgens 3 dm et ultra longus. Foliorum petioli 4—5 dm longi, 3 mm crassi, geniculo 3 cm longo instructi, teretes, pallide virides, lamina subcoriacea, supra nitide viridis, subtus multo pallidior, cordato-ovata, acuta, adulta 2,5—3,5 dm longa, 2—2,5 dm lata, lobis posticis rotundatis sinu subaperto, acuto sejunctis, nervis lateralibus I. utrinque 3 e basi nascentibus, infimis in costulas posticas breves, in sinu breviter denudatas conjunctis, nervis costalibus utrinque 3—4 adscendentibus, in nervum collectivum a margine haud longe remotum conjunctis. Pedunculi 4,5—3 dm longi, pallide virides. Spatha circ. 8—10 cm longa, 3 cm lata, cuspidate 5—7 mm longa instructa, late lanceolata, albida, basi amplexa. Spadix 0,75 cm longe stipitatus, cylindricus, obtusus, purpureo-ruber, 6—7 cm longus, fere 1 cm crassus.

Pedunculus circ. 2 dm longus vel longior, i)etio]um subaequans. Spalha oblonga, basi umplexa, acula vel breviter cuspidata, 7—8 cm longa, 2—3 cm lata. Spadix stipite j mm longo suffilius, (> cm longus, 8 Jiu crassus.

Tropisches Centralamerika: Guatemala, Volcan de Fuego, oberhalb Galdcras um 2700 m (Salvin — Herb. Kew).

Seel. XVI. **Belolonchium** Schott emend. Engl.

Belolonchium Schott emend. Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 151 et in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 43:5 — Sect. *Belolonchium* Schott, Prodr. (1860) 528 pp. p. — Caudicis scandentis internodia elongata. Cataphylla persistentia vel desineta. Foliorum petiolus saepe sulcatus, geniculo sulcato instructus, lamina coriacea, ovalo-cordata vel sagittata vel subliastato-sagittata vel hastata, nervis lateralibus I. costalibus remotioribus. Pedunculus elongatus vel brevis. Spallia lanceolata vel late lanceolata, raro ovata vel conchiformis, viridis, interdum pulcherrime purpurea, in plantis hybridis tantum bujus sectionis et sectionis *Gidomystrium* speciebus alba. Ovarium oblongum, in stilum saepe conoideum lepaia supernum attenuatum, raro oblusiusculum (*A. subsagittatum*).

Nota. Hae sectio, cui et Schott 4 species tantum attribuit, mine aniplissima, species \dido numerous Andum, imprimis ecuadorensum et Colombian continet. In plurimis speciebus foliorum lobus anticus elongatus est ut in pluribus speciebus sectionis *Pulynenrium*, quae semper nonis lateralibus 1. numerosioribus distinguitur. Phiramarura speciorum folia sagittata, attamen dillcrunt lobis posticis ± incurvis vel lobis ± divergentibus vel etiam patentibus. Nonnullarum Anocierum lbia hastata. Spthae et spadice indole greges f) diversae distingui possunt, 1) *Achroostachya*, spadice viridi vel ilavescente vel livido, baud purpureo neque minus spatha zb lanceolata, baud lacte colorata instructa, valde numerosa; 2) *Chromospathacea*, spadice baud purpureo, sed spatha lacte colorata insignia [*A. Amlrcmiwn* et paucac aliae species); 3) *Frytkrostaehya*, spadice purpureo vel brunneo, rarius luteo vel alido attamen baud viridi atque sj)atlia plana et lanceolata, interdum ovato-lanceolata instructa, munerossissima; 4) *Cavispathacea*, spucis paucae valde msignes spatha magna zb concava, atropurpurea et spadice atropurpureo vel luteo.

Conspectus specierum.

A. Spadix haud purpureus, sed viridis vel ilavescens vel lividus.

Spatha =h lanceolata, haud lacte colorata. . . . § 1. *Achroostachya Sodiro*

a. Lamina lacte viridis. Nervi laterales 1. lorum posteriorum haud in costas conjuncti. 349. *A. alegriasmse*

b. Lamina lacte viridis vel glauco-viridis. Nervi laterales 1/2 lorum posteriorum in costas dz denudatas conjuncti.

a. Spadix subsessilis, erectus, rigidus.

I. Lamina ovato-lanceolata. Spadix 2—2,0 dm longus 350. *A. angamarcanu7n*.

II. Lamina ovato-cordata. Spadix 1—2 dm longus.

1. Lobi postici introrsi. 351. *A. polyrrhizum*.

2. Lobi postici retrorsi. 352.-4. *tolimmsc*.

III. Lamina late ovata. Spadix 5—6 cm longus . . . 353. *A. Bnosiampti*.

IV. Lamina late subtriangulata-cordata. Spadix usque 2 dm longus 354.-4. *concinatum*.

f. Spadix stipitatus, erectus, rigidus.

I. Lamina ovato-cordata, lobi postici obtusi.


1. Spadix quam spatha lineari-lanceolata duplo longior *ZSh.A.malacophyllum*.

2. Spadix quam spatha lineari-lanceolata paullo longior.

* Spadicis stipes 1,5 cm longus 356. *A. rividonwi*.

** Spadicis stipes 0,5 cm longus. 357. *A. bogoteme*.

3. Spadix spathae lanceolatae aequilongus.

- * Spiculus stipes 2,0—1 un longus **j,8 A pweiuw**
 ** Sp. uliris stipes 1—2 an longus **3^9 Aranthostafhyum**
- N Unim. i Idc u\dh-sulitiianguliiii-sdgitltda
 1 Liinnnd ovali-sdgittala, lol)i hasales ± **convei-**
 gntes, obLnsi
 * Spilha losarea, lunceoldta Spadicis stipes
 C—10 mm longus **360 A mWiatw),**
 ** Spdli. i viiHliSjlinciUi-ldiiceolata Spadu is stipes
3-4 mm longns **361 A ieist(0)0)**
- t Ijdnn. i suhsagittali, lol)i basalub divergentes
 obtusi **k**
 * PcdunuLlus qudin petiolu> bievioi Spadi\
 bievissime stipitdtus **362 A lvescens**
 ** Perlunculus petiolum doquans vcl longioi Spadi-
 dins stipes I—% (in longus
 f Lobi poblin angulo cire lerto divergentes
 Q Spudix vix 1 dm lungus **363 A subsagittatum**
 (JO s\mhK ljttd f rIm long\lS> **364 A ochmthum**
 ft Lobi poslin dntiuo \alde obtuso divergentes **366 A lancea**
- Spmlx sessdis vcl subscsilis, pndulus, 2,5—5 dm
 lon^us
 I Ldimmi supcnc concolor
 1 Lobi poKtid mtiorsi convcirentes
 * Lamina ovato-elliplitd Nei\i lateiaius I lolio-
 lurn poBticomm '1-4 in ncnun rollccUvum
 turn (ostdbbus IOLJ antichi (oi)uncU **16b A dohohostacfajium**
 ** Ijiminn ovalo-ldiireolata Neni lateiales I
 lol)oiHIM poslicoium in inaignmexeuntes **3b7 A Wol/n**
 I \A)\ puslni Ictroisi divergentes **3b8 A breviscajnt?n**
- II Limmui s\ipemo iniumoidto-disioloi **169 ^1 marmmatuw**
- III Umuwi satuinle \uidib, (oucoloi, peigamcnUcca
 vol (oi)accd
 1 Cdudex sPdiidens Citapbylla herbacea
 * Ldnnnac lobi poslifi (Jivrgntes quoin antirus
 4-plo btevioics **370 A coculescens**
 ** Laminae lobi postui diveigenleS, quam lobus
 antifus 'j—7-plo bieviorca
 f Lamina late tringulaiib, ncvi latcules
 lobi antichi utnnque 9-10 **371 A sagittate**
 ff Lamina elongato-coidata, ncvi ldlralcs I
 lobi anbei utiinque 6-1 **372 A nblaxianum**
 *** Laminae lobi postin ietroisi7 (onveigenlcs,
 noivi laterales I lobi antichi uUnquo circ
18—20 **373 A acrobates**
- 2 Gam lex cicctus vel luevitci Gcandcns **Cataphylla**
 coi idcc.i, persilcncia
 * Sfiatba vindis, ± knccolata Spadu eicctus
 f Laminae lobi postici sinu anguslo sejuncti
 **374 A oxybdmm**
 ft Laminae lobi poslici sinu lalo aperto aejuncti
 O Lamina latitudine sua paullo longior **37C A flwo-vindc**
 OO Lamina laLitudine sua 1V2—2-plo lon-
 6^{lor} **^77 A ochraeeum**

- Spatha viridis, ± lanceolata. Spadix pendulus, splitatus.
- f Laminae lobi postici retrorsi, sinu ovalo sejuncti.
- Q Lobi postici in anticum linea convexa angustati. Spadix crassus, quam spatha 73 longior. 378. *A. lividispica*.
- OO Lobi postici in anticum linea recta transversis. Spadix tenuis quam spatha duplo longior. 379. *A. jmlurum*.
- ff Laminae lobi postici retrorsi et convergentes.
- Q Petiolus anguste unisulcatus.
- A Lamina cordato-ovata latitudine sua duplo longior. 380. *A. orientalc*.
- A A Lamina lanceolato-sagittata, latitudine sua triplo longior. 381.-4. *sclerophylhim*.
- OO Petiolus cum geniculo late unisulcatus; lobi postici quam anticus 4-plo breviores.
- A Lobi postici sinu lato parabolico sejuncti. 382. *A. macrourum*.
- AA Lobi postici sinu acutangulo sejuncti. 383. *A. mas feme*.
- iff Laminae lobi postici dr divergentes quam anticus 4—5-plo breviores.
- O Lamina triangulari-sagittata, c basi apicem versus linea recta angustata.
- A Petiolus unisulcatus; lobi postici sinu semicirculari sejuncti. 384* -4. *elcgantuhim*.
- A A Petiolus late sulcatus; lobi postici sinu parabolico sejuncti 385. *A. vomeriforme*.
- OO Lamina sagittato-hastata basin versus contracta 386. *A. patulum*.
- B. Spadix haud purpureus, sed viridis vel eburneus. Spatha laete colorata § 2. **Chromospathaoea** Engl.
- a. Spatha haud vel brevissime cordata.
- a. Lamina oblongo-ovato-cordata vel oblongo-cordata.
- I. Spadix stipite 5—10-plo brevior suffultus.
1. Spatha elliptica concava, atropurpurea, flavo-striata 387. *A. variegatum*.
- S. Spatha lineari-lanceolata, flavescens. 388. -4. *luteolum*.
- II. Spadix stipite duplo brevior suffultus. 389.-4. *cupreonitem*.
- [§. Lamina sagittata.
- I. Spatha oblonga.
1. Spadix stipite 3—4-plo brevior suffultus 390. *A. Lehmannii*.
2. Spadix stipite dimidium suum superante suffultus 391.-4. *obtusatwn*.
- II. Spatha ovato-lanceolata. 392.-4. *cabrerense*.
- y. Lamina hastata. Spatha atropurpurea. 393* *A. inxanum*.
- b. Spatha profunde cordata, coccinea. Spadix eburneus 394. -4. *Andreanum*.
- Spadix purpureus vel brunneus, rarius luteus vel albidus [*A. erythrocarpum*] haud viridis. Spatha plana lanceolata vel oblongo-lanceolata vel ovato-lanceolata. § 3. **Erythrostaohya** Sodiro
- a. Nervi laterales I. loborum posticorum liberi.
- a. Nervi laterales I. lobi antichi in nervum collectivum conjuncti. 395. *A. praealtum*.

- j .NUNI lalnales I lolii atLici in iii.u^iioni o\eunles **J9<** .1 *phlotfriifh oids*
 I) \ u u lainales I luluiuini posliconun lnmii % UnLiuu **3J''** A *dipteimi*
 DH Mssinu (unjunih
 i \ u u [.ltd.ill's I loboium poslitoium in rosLas m binu
 _z di nuddlas rorijim Li
 u Uinin.i pcifr.iuicnUn.i wl uilila^ined Neiu lateialos
 I loboimn)OsLi(oium inleuoips in n num colclclivum
 anl(niini frnidlim o\eunl LS
 1 .Viu LIUM.ill's I lulu <mh<i inlinii I,So—2 < in
 ihsUnles
 \ Lamin.u olilmipw <mkLa* lobi posLn i 10U01s,
 non vel leuassne converguit
 * UUIKIS sidiiduiLis inloinndi.i olonptUa **39^** A *indrtoium*
 ** (iuuln is s<.auLi'iilLis ink'Liiodid abbiCMdU
 \ .VIM liiLeiales I loin anlu 1 (osldles utnn-
 <uo 7--8, iiciMis roller IIMIS ii mdiginu
 2- t nun innohis **J09** A *sanyuunuit*
 ,1 NMM Idloidlrs 1 loin .mlin (o&t.iles ulim-
 que 'J, ntnus iulle(li\us <i mdi^iik¹ 4—
 ,j mill LonioLus **400** A *nigipsfen**
 J) 1 .immdc k<bi posliii (.on\ci^tintes, .inlitus c basi
 AA iMUCn nisjnilalum us(juo an^ustaLns
 * Lobi [tosliu sinu druLingulo sejiincLi Pedun-
 niliis qiiiiii peliolus IHLMOI SpeUlid lintidiis **401** A *hnglotsuni*
 ** Lobi i>oslri sinn lohind.iLo bcjunrli Pedun-
 niliib prlioluin arji[iJins
 T Spiifliiis shIH's IJUMS, mi j mm lon^ns **i02** A *tiemulum*
 \ sp.idnis slipes cm 1,5 nn Jongub **403** A *nitidum*
 *** Lobi postii 1 sinu Minilfii si'imcli, paihbus
 .ipiL.iblius scso li'ic obU^cnhbus
 [• S(imli\ Inuvih'i (||| I fin) sLipiLatus
 Q Ldnund liiLilwIme bu.i cur duplo lonj,ioi **401** A *ohnjats*
 OO l'iiiiin.i LILLIKIIC sua me tnplo longioi **40)** ^1 *Ag^stulium*
 \ Sp,vdi\ lon^c (cue \ (iu) slipilatus **400** A *Mwkuan*
 \ L.unin.K¹ lolu posLiu r[U.mi unlicub cue J—o-plo
 lnoMOics, sum Kilo, r.iinpdniloirin |e\ paiubolico
 sejundi, di\cigenles
 * Lamina ULiLudmc SILL duplo \cl vi\ duplo
 long l0l
 7 L.umna, lulc toid.iki, lobib posluib III ,inli-
 (uin lined rcrU \ul IOMLI ion\i\,i LKUIS-
 (Minibus Spadiub slipes < 11 c 0, > cm lougus
 Q Neni lalcidles I loin anlui <oslales
 utunque 1—>
 Δ Nervus fdlclclivus A Inaipme %__
 3 nm |IIU0luB **407** A *yununalam*
 ΔΔ Nervus ujllrclivus .1 maiginc 5__
 6 mm leinolus **408** .1 *pcrgtmenfaceim*
 ○○ Norvi late idles I lobi anlici cosUleb
 ulunquo 12 — 1b **409** A *Mibtngonum*
 ft Ldiniia (oidaLo-sagiLluld, lobis poiticib III
 dnliniin lined Jenifer incmvd tianseunlibus
 Q Neivus tollclclivus .1 nidi pine 2 mm le-
 motus Spadicis stipes 0,5 mm longus **410** A *cuenzanum*

- OO Nervus collectivus a margine 4 mm remotus. Spadicis stipes circ. 1 cm longus 411. *A. calense*.
- fff Lamina distincte sagittata *iW.A. cundinamarecn.sr.*
- ** Lamina latitudine sua triplo longior. 413. *A. latecordatuw.*
- II. Nervi laterales I. lobi anlici infimi 3 — 5 cm distantes.
1. Lamina latitudine sua i — ð-plo longior. Pedunculus quam petiolus brevior. &| *b. A. vaxillaie.*
2. Lamina latitudine sua 2—3-plo longior.
- * Lamina ovato-elliptica. Spadix sessilis.
- f Pedunculus petiolum aequans. Spadix purpureus. 416. *A. radiatum.*
- ft Pedunculus quam petiolus triplo brevior. Spadix minialis. A|G. *A. miniatum.*
- ** Lamina ovato-cordata, a triente inferiore angustata. b|L. *A. eoripatensc.*
- *** Lamina a medio 1/2 a triente superiore angustata*
- f Spadix pendulus. Spatha lineari-lanceolata.
- Q Petiolus et pedunculus cylindricus glabris.
- ^ Spadix sessilis cylindricus. Tepala
- albida, apice cinerea 418. *A. enjthrocarpum.*
- AA Spadix stipitatus nyosuroideis. Tepala purpurea. h|S>. *A. yiyantcum.*
- OO Petiolus et pedunculus cylindricus, multistriati. 420.-4. *striatipes.*
- ft Spadix crassus erectus. Petiolus et pedunculus multistriati. 421. *A. liofrioii.*
- Lamina coriacea vel pergamenacea, lacvis. Spadix rigidus. Spatha ± lanceolata, viridis vel cuprea, plerumque quam spadix brevior.
- I. Lamina triangulari- vel ovalo-sagittata, latitudine sua circ. duplo longior.
1. Lobi postici retrorsi convergentes, quam anticus 3—4-plo breviores. 422. ^1. *stems.*
2. Lobi postici retrorsi, vix divergentes, quam anticus 3—4-plo breviores. btS.A. *longistamineum,*
3. Lobi postici retrorsi divergentes, quam anticus 4-plo breviores.
- * Nervus collectivus a margine 3—4 mm remotus. 424. *A. puichrum.*
- ** Nervus collectivus margini approximatus 425. *A. piuelanum.*
- II. Lamina ovata vel ovato-lanceolata, cordata. Costae [osticae longe denudatae.
1. Lobi postici sinu semicirculari sejuncti. Petiolus unisulcatus, quam pedunculus longior 426. -4. *Pfitoai.*
2. Lobi postici sinu ovato vel parabolico vel semicirculari sejuncti. Petiolus quam pedunculus brevior.
- * Petiolus unisulcatus. Laminae sinus interlobaris ovatus vel parabolicus.
- f Lamina latitudine sua triplo longior. 427. *A. dendrobate*.*
- ff Lamina latitudine sua vix duplo longior 428. *A. yuanacensc.*
- ** Petiolus angulosus. Laminae sinus interlobaris semicircularis, lobis sese obtegentibus clausus 429. -4. *rigidifolium.*

- HI Lamina sngiltaU \el liasUU
- 1 Lamina sajritldta
- * Lobi pobliri quam iinlinis cur h-plo bic\ioies 410-4 *lunnfum*
- ** Loin postici quam anLicus ruo 3-plo bieuoies 431 A *Lcohletimnuu*
- 2 Lamina haslala
- * Lobi poslici jn anlicum tianjmlaiem bnea leviter incurva lianscunles 432 A *petuimnum*
- ** Lobi postiu in iinlicum lincdii-lanceolalum lmca \alde incuiva liai^cuntes 433 A *denudation*
- y Lminii couacca ± rugosa Nom latcuileb II cL III subLus luomincnles
- I Spalba linean-lanrcol.ita Spadix. bicviter slipitalus i34 A *luleamuwi*
- U Spatlui dz late UnccoltiU
- 1 Spa<h\ longe slipilatub Lamina latitudinc sua $\frac{1}{2}$ -2-plo lon^ioi 43b A *scabnnenc*
- 2 Spadiv bicvitei slipitalus Lamina laLitudine sua j—b-plo longior * 43C A *dohchophyllum*
- 1) bpiulit nliopurpunsuh vel lutcus Spatha dt: concavu, atio-purpuiea, plcminqm; quam spadix longioi, laro quam spadix. paullo bicvtoi - § 4 **Cavispatha.**
- a Spalha quam spadix paullum bicvtoi, lata, oblonga, **vif concava** 4 n A *monzonemc*
- b Spalha valdc ronruva
- a Spatia quam spadix paullo bievior 438 A *distant*
- (i Spalha quam spadix longioi
- I Lobi posiici sinu oibiculau aojincli, <quam anlicus fa—8-plo brevioica Spalbii <uc I—8 cm longa, j <m lata 419-4 *micromifstnuw*
- If Lobi poslin ainu lalo scjuncti Spalba usque 2 dm longa, usque 1 dm el ullia lata
- 1 Lohi poslici \aldc convcigentes, quam atilicus a^—3-plo liLCvioies
- * Spadix lutcus Laminae lobus anticus bnca exLioisum cur\ala angusLitus 440 A *Gatamantne*
- ** Spadix atiopuipucis Laminae lobus anliuis bnca mtrorsum curvata angustatus 441 A *tjukanum*
- t Lobi posUci piLuilum convergenlcb, quam anticus 4—5-plo brcviorcs
- * Pedunculus quam petiolus duplo brcvior 442 A *eocMiode**
- ** Pedunculus quam petiolus pluiies bievioi 441 4 *Chambcilamit*

§ \ **AchrooBtachya** Sodiro in Anlunos ccuatnanos (1903) 24 emend En*1 —
Vide supia p 210

349 A. alegriawnse Kngi „ bp — Caudicuh adacendenlis usque 5 dm longi inlcrnodm bicvia, <— % cm ucquanliu Catapbylla elongata peisistentia, 4—8 cm longa Kobi-um peliolub supia sulcatus quam lamina O/a-plo longior, lamina subconacea, oblongo-couhfoimis, acuminala, cue i,5 dm longa, \ dm lata, acumine \ cm longo mstrurta, nevis lateralibus I utrmque 2 basabbus in nuftgme excunentibus, 2 basabbus atque 9 costahub adscendenLibus in ncrvum collectivum a margine 2—3 mm remotum conjunctis Pedunculus tenuis quam pcliolus brevior Spalha lancolata acuta, circ 4 cm longa, \ cm lata Spadix bicviter (3 mm) stipiLatus, tenuis, cylindroideus, 3,5 cm longus, 3 mm ciassus Tepala paullum ultra 0,5 mm longa Ovarium 0,5 mm longum, semi-ovoideum, stilo bicvi crasso inslruLum, 2,5—3 dm longus

Subaëquatoriale andine Provinz: Colombia; Antioquia, in dichten Wäldern am Alto de Alegrias oberhalb Antioquia um 2300 m, epiphytisch (F. C. Lehmann n. -15 — bliihend im Oct. — Herb. Berlin).

350. **A. angamarcanum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 200; Anturios ecuatorianos (1903) 109. — Gaudicis scandentis circ. 1—1,6 cm longi internodia laevia. Cataphylla triangulari-lanceolata, internodia aequantia, mox in fibras resoluta. Foliorum petiolus elongatus, robustus, subcylindricus, antrorsum cum geniculo 2—2,5 cm longo unisulcatus, 6—8 dm longus, circ. 1 cm crassus, basi 6—8 cm longe vaginatus, purpureo-rosaceus, lamina cartilaginca supra saturate-**viridis**, azureo-nitens, subtus pallidior, late ovali-lanceolata, latitudine sua ±: triente longior, e triente inferiore sursum in apicem breviter acuminatum aculum linea leviter convexa sensim angustata, 6—8 dm longa, 2—3 dm lata, lobis basalibus quam terminalis 5-plo brevioribus, obtusis, retrorsis, sinu subcampaniformi sejunctis, nervis lateralibus I. utrinque 5 in costas conjunctis retrorsis, extrorsum valde arcuatis, cum 2 basalibus et interlobaribus in margine desinentibus, nervis lateralibus I. costalibus lobi antichi utrinque circ. 20—25, infimis remotis, erecto-patenlibus, plerisque in nervum collectivum a margine 2—3 mm remotum saepe interruptum confluentibus. Pedunculus quam petiolus parum brevior, lateraliter compressus. Spatha elongato-linearis, flavescens, 2—2,5 dm longa, circ. 2 cm lata, Spadix sessilis, cylindricus, 2—3 dm longus, 8—10 mm crassus, albido-virens, pendulus, flexibilis, fructifer usque 1 m longus, 4,5—2 cm crassus. Tepala latitudine sua paullum longiora. Antherae rubescentes. Ovarium oblongum subtetragonum. Bacca lineari-oblonga, apice virescens.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador, in den Wäldern an der Westabhängen der Gordillere von Angamarca (Sodiro).

351. **A. polyrrhizum** C. Koch et Augustin in Index sem. hort. berol. (1855) App. 7, in Wochenschr. f. Gärtnerei (1864) 197; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 185 n. 122. — *A. Humboldtianum* Schott, Prodr. (1860) 524 pr. p., non Kunth. — Caudicis assurgenti radículas numerosas emittentis internodia 2—3 cm longa. Foliorum petiolus tenuis, pallide viridis, 3—5 dm longus, lamina ab initio dependens, pallide vel rubescenti-viridis, denique horizontalis, laete viridis, 2,5—4 dm longa, basi 1—3 dm lata, coriaceo-pergamena, cordato-lanceolata, apicem versus linea arcuata gradatim angustata, acuminata vel cuspidato-acuminata lobis posticis suboblongis, introrsum curvis, exitu rotundatis, usque 1,5 dm longis atque latis, exitum versus leviter angustatis, simi parabolico, juxta petiolum rotundato disjunctis, saepe sese partim obtegentibus, nervis lateralibus I. e basi nascentibus utrinque 8, inferioribus in costulas in sinu longe denuddatas conjunctis, nervis costalibus 15—17, nervo colectivo margini plus minusve approximato. Pedunculus tenuis. Spatha lanceolata, longe acuminata, basi amplexa vel breviter decurrens, supra ex pallido glauco-flavens, infra flavo-virens, 2,5—3 dm longa, basi 2,5 cm lata, apicem versus angustata. Spadix 3—3,5 dm longus, florifer basi 1,25—1,5 cm crassus, stipite 0,5—1 cm longo siiffultus. Tepala **lineari-oblonga**, apice sordide violascentia. Antherae violascentes. Ovarium ovoideum in stilum aequilongum vel longiorem attenuatum. — Fig. 58.

Subaëquatoriale andine Provinz: Venezuela; Caracas (**Karsten** — Herb. Berlin, Moritz); Colombia, Prov. de Pasto, um **2200 m** u. M. (**Triana n. 682** ^{b18} *— Herb. Brit. Mus.),

Not a. Plantam columbianara a venezuelensibus discernere non possum.

352. **A. tolimense** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. VI. (1886) 277, in Arac. exsicc. et illustr. n. 208 et in Bot. Jahrb. XXV. (1898) 439. — Caudex usque 4 dm longus, 3—4 cm crassus, erectus. Foliorum petiolus 5 dm longus, geniculo 2 cm longo, purpurascens, lamina coriacea, laete **viridis, nitida**, oblongo-cordata, 3,5 dm longa, 8 dm lata, lobis posticis **1 dm** longis et **latis**, semiovatis, **retrorsis, sinu campaniformi sejunctis**, nervis lateralibus I. utrinque 6 e basi nascentibus infimis 3 brevissime conjunctis exceptis liberis, costalibus utrinque 7—9 angulo circ. **46° a costa abeuntibus, omnibus**

marginem versus leviter arcuatis et in nervum collectivum conjunctis. Pedunculus 3—3,5 dm longus. Spatula, 2 cm lata, in cuspidem 1,5 cm longam contracta, lanceolata, basi pedunculo adnata. Spatha, 8 cm longus, 1 tepala duplo longior. Ovarium, 1 mm longum, in stilum crassiusculum 0,5 mm longum contractum. Ovituli sui in medio loculi nulli.

Anthurium polyrrhizum C. Koch et Augustin. in habitu. B Spadix cum spatha. C Tepalum. D Ovitulum. E Stamen. F Ovarium. G Id. longitudin. sectum.

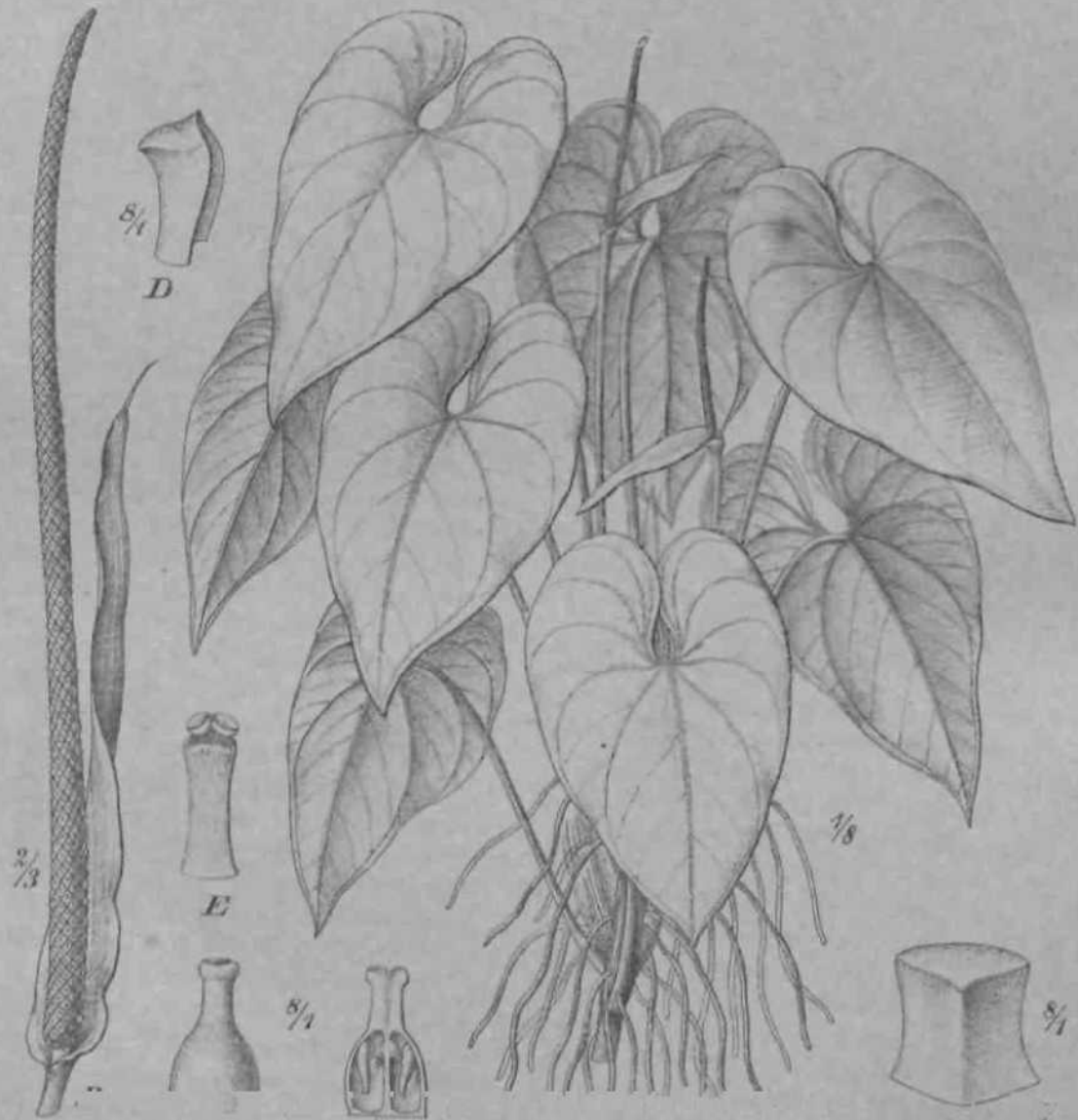


Fig. 58. *Anthurium polyrrhizum* C. Koch et Augustin. in habitu. B Spadix cum spatha. C Tepalum. D Ovitulum. E Stamen. F Ovarium. G Id. longitudin. sectum. — Icon. origin.

Subaëquatoriale in diaktis Wäldern um
Cabrera ur

Nota. Inter numerosas species similes ad hanc plantam maxime accedit *A. sororium* Schott, quod cl. Poeppig in Peruvia provincia Maynas collegit, at differt foliis lobis angustioribus introfisis, sinu basi subclauso sejunctis, insuper nervo colectivo lobi anteriorum hand uitt illis loborum posteriorum conlinuo,

353. **A. Briosianum**- Sodiro in AnLurios ecualorianos (1903) 223. — Scandens, internodiis 6—8 cm longis, 1,2—1,5 cm crassis. Cataphylla lanceolata 8—10 cm longa, mox in fibras resoluta. Foliorum petiolus breviter vaginatus, cum geniculo 3 cm longo anlice unisulcatus, lamina crassiuscula, supra dilute viridis, sublus pallidior, cordata, latitudine sua paulum longior, 2—2,3 dm longa, 1,5—1,8 dm lata, lobis basalibus cum terminali continuis ooque plus duplo brevioribus, sinu angusto parabolico divergentibus, 7—8 cm longis, nervis lateralibus I. supra impressis, sublus exsertis, acielatis, loborum posticorum utriusque 4, cum interlobari et costalibus utrinque 5—6 erecto-patentibus in nervum collectivum a margine 3—6 mm remotum confluentibus. Pedunculus lenis, quam petiolus subduplo brevior. Spatia late linearis, apice abrupte in cuspidem brevem contrada, spadice florenlis dimidium aequans. Spadix stipite circ. 5 mm longo suffultus, florifer 5—6 cm longus, 5—6 mm crassus, viridis, cylindricus, obtusus. Tepala latitudine sua vix longiora. Antherae parvae, pallide flavae. Ovarium subellipticum, letragonum, apice dilatatum.

Subaequatoriale andine Provinz: Ecuador, an den Westabhängen des Pichincha, am 1800 m (A. Sodiro).

354. **A. concinnatum** Schott, Prodr. (1860) 522. — *A. bogotense* Schott var. *zoncumatum* (Schott) Engl. in DC. Mon. Phan. H. (1879) 181. — Foliorum petiolus geniculo 1 cm longo instructus, lamina subcoriacea, triangulari-cordiformis, 5 dm longa, 1,5 dm lata, lobis posticis sinu amplissimo usque 1,5 dm lato sejunctis, auriculiformibus, obtusis, demum incurvis, quam anticus 5—6 plo brevioribus, lobo antico apicem versus linea recta sensim angustato, apice longe cuspidato-acuminato, nervis lateralibus I. loborum posticorum utrinque circ. 5 in costas posticas circ. usque 1 dm vel ultra longas conjunctis, patentibus, prope marginem sursum arcuatis, nervis basalibus interlobaribus 2, inferiore in margine exeunte, in limbo cum costalibus lobi antichi circ. 19 erecto-patentibus parallelo in nervum collectivum a margine 3—5 mm remotum irregularem conjuncto. Pedunculus ultra 5 dm longus. Spatha late lanceolata, usque 1,0 dm longa, 1—4 cm lata, sensim acuminata, Spadix stipite circ. 1 cm longo suffultus, usque 1,8 dm longus, inferne 1 cm crassus, sursum attenuatus. Tepala linearia, latitudine sua circ. 3—4 plo longiora. Stamina filamenta linearia, antherae oblongae recurvae. Ovarium oblongum in stilum crassum conoideum sensim attenuatum.

Subaequatoriale andine Provinz: Costa Rica; Cuesta de los Borucas (Pittier in Pitt. et Dur. pi. costar. n. 10483); l'Achiote (Poas), um 2200 m (Tonduz in Pitt. et Dur. pi. costar. n. 40681); La Lagunilla (Pittier n. 10447); Turialba (Oersted); Talamanca, bei Shirores, um 100 m (Pittier et Tonduz n. 9230 planta juvenula); l'ajuelita (Pittier n. 2487); Burbu (Tonduz n. 1345 — Herb. Brüssel, Berlin).

355. **A. malacophyllum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 201, Anturios ecuatorianos (1903) 11. — *A. chlorostachyum* Sodiro, Diagnoses p. 11. — Caudicis scandentis, 1—3 m longi internodia 4—8 cm longa, 1,5—2 cm crassa, cataphylla lanceolata, 2,5—3,5 dm longa, mox dissoluta, fragilia. Foliorum petiolus basi crassiusculus, vagina 6—8 cm longa et geniculo 3—4 cm longo instructus, 4,5—6 dm longus, 4—6 mm crassus, lamina succulento-carnosa, nitens, subtus pallidior, cordato-obovata, 5—6 dm longa, 4,5—5 dm lata, lobis posticis sinu profundo ovato vel anguste sampanifolium sejunctis, quam anticus triplo brevioribus, retrorsis vel sursum conniventibus, lobo antico in apicem breviter acuminatum desinente, nervis lateralibus I. loborum posticorum utrinque 4 in costas posticas in sinu breviter denudatas conjunctis, nervis lateralibus I. lobi antichi utrinque 8—10 remotis cum interlobari in collectivum a margine 5 mm remotum conjunctis. Pedunculus petiolum subaequans vel brevior, 2—4 dm longus. Spatha herbacea, viridis, lineari-lanceolata, apice breviter acuminata, quam spadix fructifer 2—3 plo brevior. Spadix stipite 1—2 cm longo suffultus, cylindricus, florifer flavescens, fructifer viridis, 3—4 dm longus, 1,5—2 cm crassus. Dacca oblonga, apice conica, viridis, stigmatibus orbiculari sessili instructa.

Subaequatoriale andine Provinz: Ecuador, Wälder des Pueblo de Nono, Hacienda »La Merced« und zwischen Alaspungo und Pacay (Sodiro — Herb. Berlin).

3J(A. n. v. lorum) Engl in Engle's Bot Jdhib XYV (1898)413 — Caudicuh si uilcentis |w|iv b din AHL, 1—4 cm trasbi inteinodiu cue 7—8 cm longa Lata-plnlla 1,5—2 din lonfd, longe lanccolata, demum decornposila, iibiosa Foliorum petiolus (ii(b dm lonpus, genuulo 1,"J cm longo instiuctus, lamina cure 4 dm longd, 2 dm liLi, coiidWii, obsmip Miidis, siipia nitidula, oblongo-sagittata, lobis posticis circ H— |i nu longis, 7—8 cm laUs, sinu kaLo parabobro scjunctis, parte supenore mtrorsis, KOU iinLico oblongo-tiiangulan acuto, nevis lateiahbus I utnnque 9—10 alque basali loin tintiu aicutim patcutibus cue 2—4 cm inler ac distantibui, nciuim collectivum a imagine 2—5 mm icmoLum elloimanlibus, nervo basali inteilobaii patenti, neiMs loboium postmen um b—0 in costas posticas in sinu 4 — J cm longe denudatas con-jimr Lis Pedunculus 1,5—2 din longus SpaLba I dm et ultra longa, LUC 2—2,5 cm laid, Unrcolatd, longe .inimmdld Spadix stipite 1,b nn longo sulTultus, 11 (in longus, C mm ciassus, Icnuitei cylmddiirus Tepald spadins juvencub vix 2 mm longa, 1,5 mm ILLI Stamina late lineana Ovaiium oblongo-conoideum, in stilum crassum attenualum, rum sLilo 2 mm longurii

Subaquato i idle andine Piounz Colombia, am Uoden und epiphyUsh in dhblen Walik'in, mcisl in den IURbulcin bei Poble/on obcihalb Popaydn um 4700—2oOO ni (F G Lclmidiin ii .J')87 — blucud im Mai7, Appil — Ileib Bcihn)

to7 A. bogotense Schott in Osteir bot Wochenbl (18o7) 302, Prodr (1860) ,|H, Sandei, New plants (18^o)7 o, dditenfom (1897))2b, Enfil in DC Mon Phan II (1898) IHJ n 120 — (^iud(>) iidscenrlens usque 8 cm cidssus, 2 m longus Folio-mm lamina opaca, laclc vnidis, subelongato-cordiloimis, npiccm veisus linea aicuata giadatirn angustata, cur u dm longa, injeinc 1 dm lata, lobts posluis 2 dm longis utque latis, lotundatis, intioisum VCLSES, saepe oxilu incumhenUhus, sinu |u|l.i pctiolum late rotundato Hcjunrtis, lobo antico apirein MUSUS bcnbiiin angustato, nei\is utnnque 10 e bam naHcenlibus, intcuoiiibus in (oslus postnas in sum longe denudatas con-jundis, nervis coBtalibus 17—IN, ncivo colleelivo margini appioximato Spatha late lam roldln, (uspidiilo-irrMjmiinalii, pdtens, liavsccons, 2 dm longa, inferne 4—b cm lata Spudiv Incvitei shpiULus, 2,!*—^ dm longus, inleinc 2—3 cm nassus, apiccm versus si'nsim attenuatus, pullide rules*ens D.Kfie inunatuiae 1 cm longao

Siiljuquahinali! undine Pi ovin/ Colombia, im Osten dei Stadt Uogola (HoI ton ti 219 in Hcib De Candolle et Kc\|,t Taura bei Call, am Itoden und cpiphjUsdi in <Wn Wlddcrn d*k*r Wi'hkclU* inn 2000 in (F C I.ebmann n jyb2 — hlubend im August — JFciib Deilin]

Nota Hacc planta bono corrigiuL cum specimne originali in boibdiin Candolieano (on-sHVito Puullum UnLum dilFul sinu jriler lobos posticos latior* .Itijuc nuno indignali margmi iridgis iipproxiinato

J58 A procemm Sodno in Anal Univ UuiLo XV floos) 203, Antunos ecua-Loiunos (1901) 113 t 17 — Uudiculus scam lens lobuslus, 2—4 m longus internurhs J—10 rrm longis, 3—4 cm ciassis CuUphjlla uienlid, dm peisistentia lanceo-InLa, 3—4,b dm longd Petiolus 1 m et ultra longus, Mgna 2 - 3 ;3 dm instructus, MilKjlindiiciis, .MLKC levitei dpllanalus, gemculo 4—5 cm longo lamina herbaceo-Micnb, subtus pdlhdiior, ciasse membrianacca, ample ovata, dpice'abrupte et breviter acummata, basi piolunde coidata, I rn et uLra longa, h—1 dm lata lobis posticis c[uam unicuH luplo bievionbus, smu ovato sejunctis, sursum commvenlibus et sese mvicem obtegenlibus, lobo antico cum posticis linea levitei convexa continuo, in apicem brevitei acummalum exeunte, nervu lateiahbus I loboium posticorum quam costales (labsioi.bus, subtus valde exsertis, in costulas posticas breves comunctis, aicutis in margine exeuntibus, nervis (osULibus I lobi antici utnnque 16—18 cum basaJibus 2 m ncivum colleclivum a maiginc 1 cm remotum conjunct* Pedunculus qdSm peUolus fere duplo brevior, giacdior, teics Spatha beibacen, lanceolata, 2—2 5 cm longa, 4—S cm lata, basi brevitei aunculata, icflexa Spadi\ stipite 2—4 cm longo suffultus, cyhdncus, rectus, oblusus, 1,5—3 dm longus, 1,b—2 em ciassus Tepaja elongata, flava, mo^ flavo-vindia, 8—10 mm longa Harca hnean-oblonga, teretmsculu, apice obtuso vindis

Subaquatortiale andine Provinz: Ecuador, Wälder der Parochia de Nono, zwischien Chiquilpe und Alaspungo, uni 2000 — 2900 m (Sodiro — Herb. Berlin).

359. *A. xanthostachyum* Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 204. — Caudicis robiisti scandentis internodiii (> 12 cm longa, 2 — 3 cm crassa, cataphylla elongata, berbaceea, 2—2,5 dm longa, dcum in fibras resoluta. Folionun petiolus cylindricus, intus en m geniculo 2 — 3 cm I on go lumido nngulosus, dorso tores, 4~ (> dm longus, interne 1—1,5 dm longe vaginaLus, lamina crasse berbacea, supra viridi-flavirans, sublus pallidior, ovata, lntiludine sua 1 V'j-plo longior, apice abrupte cL breviter acuminata, basi proTunde cordala, lobis poslicis quam anticus 2—8¹/₂"P'° brevioribus, subscmi-circularibus, sinu subrolundo sejimctis, sursum connivenlibus vel sese breviter obtogenlibus, lobo jintico *iu* supcriurom trientem parum constricto, nervis latoralibus 1. lorum posticorum uLrinque & in coslas breviter dcnudatas conjunctis, extimis prope marginem abrupte arcuatis et in margine dosinentibus, 2 intiniis patulis, cum interlobaribus et 8—10 lateralibus I. roslalibus lobi antici in nervum collectivum a margine circ. 4—10 nun distantem conjunctis. Pedunculus quam petiolus brevior, rigidus, obtusangulus, 3—'i dm longus. Spatlm crasse berbacea, viridi-flavida, oblongo-lanceolata, apice subulata, cuspidala, 1,2—1,8 dm longa, 3—5 cm lata. Spadix florifer stipite 1—1,5 cm longo sulfullus₇ cylindricus, erectns, crassus, flavo-virens, 1,5—2 dm longus, fructifer stipite usque Ij cm longo, 8--12 mm crasso. Tepala per anthesin flava, latitudine sua duplo longiom. Antherae flavae. Ovarium oblongum, leviter letragonum, obtusum, brevissime apiculalum.

Subaquatortiale andine Provinz: Kcuador, in den subandinen Wäldern der Westabbänge des Picbincha (Sodiro — Herb. Berlin).

Nota. Afiiiio *Anthurin procero* differt statura minore, lamina crasse herbuccu, latiore, nervo colleclivo nuu'gini magis approximate

360. *A. incurvatum* Engl. in Engler's Bol. Jahrb. XXV. (1898) 445; Sodiro in Anal. Univ. (Juilo XV. (1902) 268; Anturios ecuatorianosT (1903) 11(i. — Caudiculi scandentis 2—3 cm crassi internodia 1—2 cm longa. Catapbylla usque 2 dm longa. Foliorum petiolus circ. 8 dm longus, lamina circ. 4—6 dm longa et 2,4—3,6 dm lata, qubcoriacea, bastato-sagittata, lobo antico e basi lata linea introrsum arcuata sursum angustato acuminato, lobis posticis circ. 1—1,5 dm longis, 1,2—1,8 dm latis, sinu parabolico sejunctis, partem apicalcm introrsum vergentibus, nervis lateralibus I. costalibus lobi antici utrinque circ. I tenuibus atque sinu basilari adscendentibus inter se circ. 1,5—2 cm distantibus, in nervum collectivum margini valde approximatum conjunctis, nervo basilari interlobari patente prope marginem sursum verso atque nervis lorum posticorum circ. 6 in costas posticas nngulo recto distantes in sinu 3—4 cm longe denudatas conjunctis. Pedunculus 2 dm longus. Spatha 7—12 cm longa, 2,5 cm lata, late lanceolata acuminata. Spadix stipite 1,2—1,5 cm longo suffultus, involutus 8 mm crassus. Tepala latitudine sua 1 7₂-plo longiora. Pistilla oblongo-conoidea.

Subaqualortiale andine Provinz: Ecuador, liergwälder am Westabhang des Pichincha; Coraz6n bei Canzacoto (A. Sodiro n. 34 — blihend im August); Pallatanga (A. Sodiro n. 38).

Var. elatius Sodiro, Anturios ecuatorianos (1903) 117. — Scandens internodiis 3—5 cm longis, 2,5—3 cm crassis. Cataphylla quam in typo majora. Foliorum petiolus longior et longius vaginatus, lamina major, lobis basalibus latioribus. Pedunculus cum spatha et stipite plerumque rosaceus, rarius viridis. Spadix 2,5—3 dm longus, 2 cm crassus. Bacca obtusa, basin versus angustata.

Ecuador: Subandine Wälder am Nono (Sodiro).

Nota. Cl. Sodiro existimat, hanc plantam verisimiliter hybridain esse inter *A. incurvatum* et *A. versicolor*.

361. *A. versicolor* Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 270; Anturios ecuatorianos (1903) H8. — Caudicis erecti, breviter scandentis internodia 2—2,5 cm crassa, 0,5—2 cm longa. Catapliylla carnosoherbaceo, lanceolatn, mox in fibras tenues

diskulil.1 FoliuIII J(fohis npidus, nun guiculo 2,5—1 (in longjo hand snWIns, UUUUL |KM^i.inl.liLa, \mdi-g).uucs<ens, nitida, sul>tus \mdis, ovdlo-s.jfriU.il-i, Lililmlie SUL duplo Ionian, 0—7 dm lon^a, V¹" 4 dm laid, loliib postins rpian anlnus tnplo LicMonl.iis, oblusis, simi Lilo p.uaboliro sejunchs, ictioisis, m romciffenLibus, lobo anLiro a nipdio smsiiii nnjmslalo, nevis lakidlibus I utimque 7 basdlibus m roslas uoslnas birvitei dcnud.il.is compimtis, A lelioisis el 2 anlins palenibus piope maigmem lun^e dtuialis, in marqine debinenlibus, vel cum interlolunbus sen basalibus Fobi anlin iilqiu¹ coslabbns utnnq¹ 10—18 in nurvum pollecluum a maigme 1,'J—¹) mm disldnlcm roijuncLis IVdunnilus qu.un jicliolus duplo hicvioi, Lcnuior Spdlia IMSI (j))i(iit¹ ainplox.i, \indis, linc.ui-l.iiccoldli, sub anLicsi spariircm dCfjiiib Spadi\ bii^iU'i (3—4 mm) stipiUlus, p^hndiuus, iiffidiis, 1,8 dm lon^us, 8 -10 mm uassis, vmdis Trpald laliliidinc su.i lon^ioia Maminum filmcnla late lineaua 0\diuuni BiibLpliajfonmti, in shlum (lassmn bin cm piodndum

Snbai\ualoii.ile nndine I'rovin/ Keuadoi, in den subtiopischen Waldern der OstabliiRP am 11 MaTti (Sodno)

IC2 A livescens Sodno in Anal Univ Quito XV (i902) 337, Antunos ccua-Lonanos (i<0 1} 122 — Ombs biovilri standenUs 2 cm oiasbi intciiiodid 2—2,'J cm longa (alaph)lla lannpol.il.i, PII< 1,0 dm lonpa, (aililagma, livida, turn pctiohs et (HMiiii nlis liM'sn'iilia Ftdiom ptiolus olongalus, anlirc cum ^GIKUO 2 - 2 / J cm lonfo pomplaunlo-aii^ul.lins, basi iiiiPiassaLus, lamina railhla^inca, supra laete vmdis, mibhis plaiiM'srcns, vompnfoimis, laLiLudmc sua PIK ¹/J longioi, piolunde forddta, lobis pnslns imam anluus Liplo brpvioiilms olilulis, sum pdrabolipo sejunctis, di\cigenibus, in loburn ailirimi IHM leviU'i convo\i liansecunhbus, noivis latcrabbus I loborum posLuuiiuii ulimrpif 4 in <oslas poslnas in sum bievitei dcnudaUs ron|unrlis, mai^mcm vix ninialmi pelrnlibiis, Him i bnsabbns lobi inLiri et PJUS postabbus 40—% in iifivmii lollediMim IL niifzmc 2—3 mm landmi disiaiiLpm ronpmetis Pedunpulus tjik'in pi'iolus 2- 3-plo IMIMOI, aii^iilnliis Sp.ilba lincaii-lanpcolala, hcrbacea, 8—40 nn lonpi Spadiv sLipifp .uiLuc H--40 mm lonpo sulTiiHus, subcylindncus, prr anlifsin llaM'spcns, I—4,2 dm Jongus, I>—6 mm uassus 'Icpald IntiLudme sua IPIC duplo loiffrinia Sliiiiimini anLboiac vi\ cmcis.ir HavjP (haiiuni siiblcha^onum-p>ia-inid.df Hau.i oboxala, tipuo liunc.il.i, vnidi-l\ps(CTis

Siiliaiuiiioiaih¹ audmc Piovin/ Vi uadoi, in dci Liopisiben HP^IOII, un /u-Fiifiim'nluss d<s II lo.idii und dos It PilaLon (Sodiro - Unbend un INOMMHLJCI;

Nolii ILLi SJIUN'S, rpidii) nun udi, loinssi¹ Jujus spdionib non <si r\ ,u\ SPCIOIIMII UimpuiUx ppilim¹'

MA A Bubsagittatum Sdiolt, Piodi (iNGOj t>30, non Kunlb \m alioi — Oudinih standstills iiiiLi'inodid I—4 tin lonfri, I—H nun uassa l,alaph)lld PIH H <m loif^a Kfilioiuii petiolua 4,'J—2,1* dm longiis, genuulo 2 nn lon^o laic sulPdto m-sLimhis, lamina subrormpa, sublus pallidoi, subsapillala, 1,8 - 2 riu lonfja, 7—8 Pin lafa, loins poshPis qiain uticus Vj_L -4-plo bicMoiibus, snulliplius lolundalis sinu angnslo nbloiffo sr-mnrLis, biibrUioisim ^cisis, in lubiini dnlrnin siilliiiaiiKiilaicin linea Ieviti'i innma lianspunhbus, IPIVIS lalcrabbus I luboium poslrirum 4, I in roslulas brevissimas in sum birussuiip dniudalas ronjunf Lis, aicuahs, piodd a maigine buisum VCIMS in mai^inr i vunlibus, "I inLriibanbiis adspiidonhbus in mai^inc e\cnntibus coslahliiR ft—K adsi^ndMililms in maipini'p\ntil»us \cl siippiioulms in HIMvmn collerlimim a mai^inc icmolum lonpinrhs I'pdmnuilus 3,1—3 dm longns SpaLba lineans, lonpe aii^iisLila, basi amplexa, palens vel icloxa, 6—7 nn lon^a, 4 nn lata Spadix SIJHIC % (in tango siilTullis, snbjlindiipus, Miidis rpidm spallia longior, 7 -8 cm longus, 4 nun ciasbiis, IINHICI usque 1 dm lonpus Haccae obo\oidcae parvac, flavo-vuentes Semen moideuin, (ompipssum, slianiinniiri — Vj_p 59

Venczurla Hn'lovai (Fendloi 11 HIO, Appnn) KuUmcit nn Kaiscil (JaiLcn Schiocnbuinn — Inb Jcilin

No la Hicc sputto\anibo\oidiMs, bitlo hdiid POHCU, baccis o\oidcis, aoinibus ovoideis a reliquis (illicit -Uquo in his IOLIS cum suctionu Lhospadix tongruil

36.; *A. oehranthura* O. Koch in In.I. eem. bort. BeroL (1853) App. 16, in Vochenschrin G. Gärtz arei (i »fl); 191 i; Ann. sc. oat f. n6r, i. 349; Schott, Prodr. (1860) 532; Oerst. Praec m ad Boor, ceniroaro. 71; Engl, >u DC MOB, Phan. ii ts.v v i-<-ii. 1 1 5; in <rac. exsicc. et ainBlr. Q. 487. — *A. lapathifolium* Schott in 1st irr. but W. in-ill. 1887 J09; Ppodr. (1860) 533. — Candex uaqne 4 in iUbis. Foliorum petioli (> 9 cm Hiigj. genji ul. 1 rMi loggo K'viii'r caaalkulaln Instrncti, wulitereteS, supra tieplanali, lamina eupra lobis apiceni versus inferne sensiai, superne

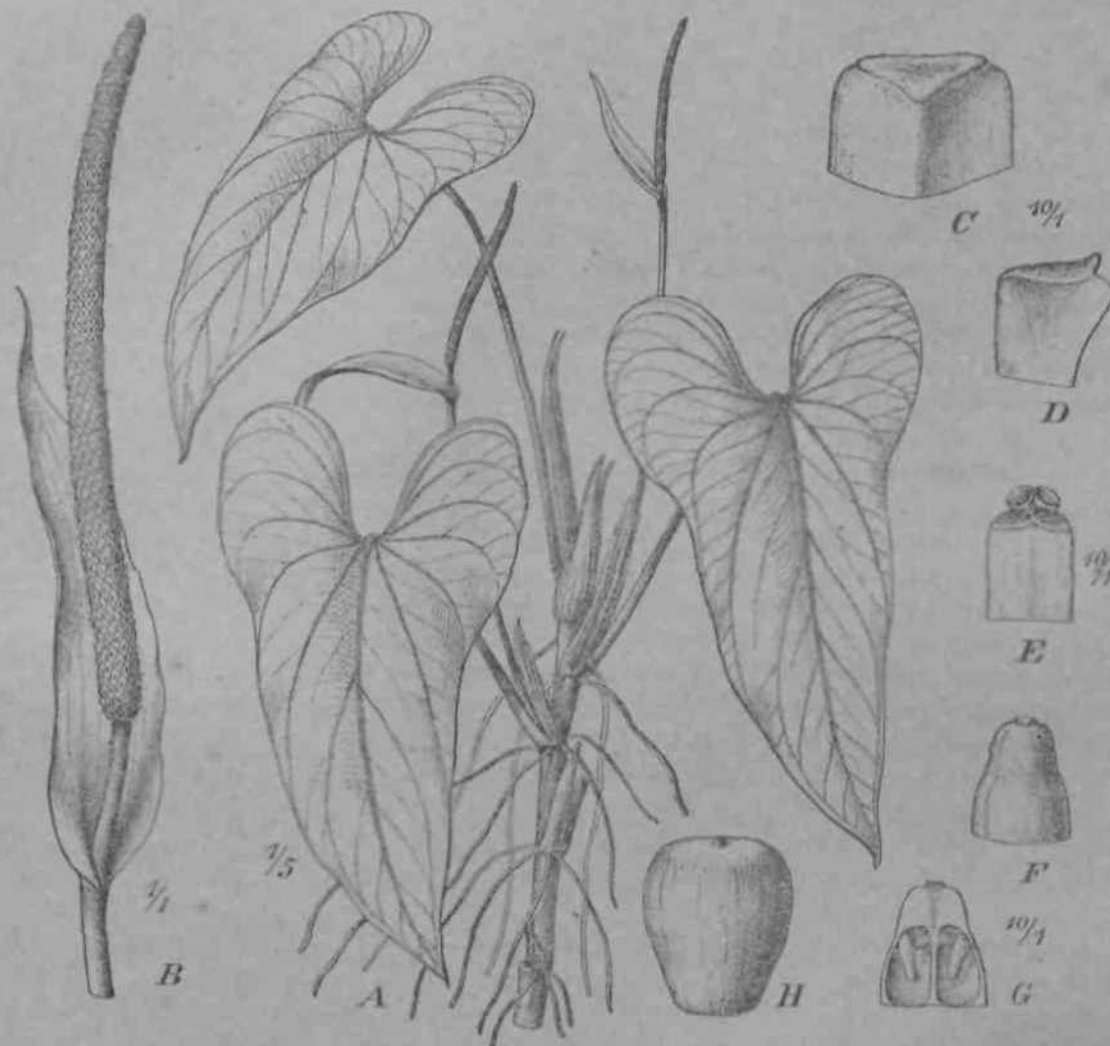


Fig. 39. *Anthurium subsagittatum* Schott. A Minutus. B Spadix oam s[...];ha. C Tepalum. D. a latomj 11 am. E Stamen. F Pistillum. G Longitudin. sectum. H Bacca. — Origin.

subrepentino angustata, acumine cuspidato terminata, 3 dm et ultra longa, lobis posticis 1,5 dm longis, 4 dm latis, elongato-oblongatis, subaequilatis, exitu rotundatis, sinu triangulari vel subparabolico, plus minus aperto disjunctis, nervis utrinque 5-6 lateralibus e basi nascentibus, nervis costas post Linus longas in sinu dent MS codjUuctis, norvis costallbus : — 9, in Tv< i colleeiivo ,, DCI-vo ioteriobari orto continue, B nmrgrine late remoto, Pcd...uii I in [oi]gitudine superantes. Spatha 2 i, > louja, lanceolata, longe acumbattt, basl breviser ... iaiiit vci flavo-Vms spadix atipile 0,8 — 1,5 cm tongo BUIVIUS Inilii violaceus, serius inlheria apertis aurens, olongnto-fuairormis, I dm longun, i e i: misfiu*. Te^alo (Ima, vertice lutea. Standnym (llamicnta late liaiaria, aallicrae lu<ac. friom cylindricoidem, sli,, uequicrasso ylridi ultra i*:pdla exserto.

Basale 0<>KILII<, I <m long.ic, 'j mm oiabsjc, dlndde, dpiculo (sLi \csliyio) 1 mm lon^o
 puipuo^o insluutdr Semen roidilorine, lesld vindi vemiculosd msLiuLum Ernbiyo
 li.u\iis seimws ilimidium longiludme dcqn.uis, scrmiloums

SUI>L(IIILI ni itilo .indine l'iovin/ (losUued (Wend]and), Pdndina, bci fjidgies
 (Krndlei n 4<> — HPII> Kew)

NoU SCIIUM liiiiis spout i cum illi^ swlioms *Vimpadu* (ou^munl, dLUrnan pisLilld cL
 IIICCLL* SIIISIINI .illuniwLu sunl A *lupathfolium* Srhott oSL found loins poslicis qudin anlicus
 triple br uoibus

II.ni UP liyliiidde ex Aulluiis ofhidntho el alus speciebus inixLis
 piouducl.ie

X A **hybndum** HoL —A *whniutUum* X *sulmgnatum*, A *ochantiiuw* X
vbUmlobnm KvyI m CidiLonlioid (<87:i) 18) — Caudex cm 1 dm longus, cdtl-
 liliyliiuiiin iiltus nhldliis Folioium poliulus 4,'J—fi dm lon^us^r ^nunlo 3,7 cm longo
 m<.hiuLiis, .mlf i- K'VILCI .ipjil.m.iLus iui^mibus oblusis, lamina ridbhiuscula, supid laete
 vuidjs, siihlus P.IIHHIOJ, iihl'sc**ns, snhJi.isLiLi.i, %H—4 dm longa el Idia, loins poslicis
 obloritfis oblusis iJudiu anlu-i siiblii.ui^ukuis U^n' duplo Jjicvioiilms, 8 (in latis, cos La
 a jciM^s iilniiqit^l, mipinms snltlms pioinmenlibiis, sulilus puipmosronlibus Pedunculus
 uii i IIIIL Inn^us Spiilbd pdlois \rl dcl^xd, 1 din longa, 0—7 mm lala Spadix
 sUpile ?) inni lon^o buliillus, 1 dm longiis, inlciiic Jj nun nassus, cinoreo-vindis An-
 Ujeiuc dlhnc

y A. **Regeln** von GIICLL — A *UiiinhmiiV* X A *urhnmLuw* - Folioium peliolus
 vubna levlici suluilus, grmnilo un 2 (in longo JiisLiKtus, lamina obsrurf^d vindis Idto
 linsdilo-oviild, loins posLiLis sum Idle (.imp.iuuliLo scjiinflia, Imoa levitei mun^d m
 lulium anlrnm lalnm lined c\lii,s \W cmvdl.i siiiism nguslatuni atque Dievilei ani-
 mmuhim (iirtscimliliis, nevis laloi.tibus 1 bds.iUbus o, I in <OHUS poslKds bifvihsmids
 MI sum dcnuddlds iniijinulis levlici iclioisis, mm pdlenLe piojie mdigJiein sursum
 vriso m mai^inc (xcinlp, mlmio b.is.ili .nlsfonilcnc dim K—'» roslililibus p.u.illelo,
 m tin MUD (olcilivm d m.nginc (in 4 mm imioLiun * onjiini to IVdnddilus clon^alus
 Spiilbd JiiiiMii-liiiiionLili, IMSI paullum dronicns, (in 1,;J dm lon^i, t on laid Spddirv
 SIIIMIO 2 < III Initfo sillililii^ rn)osinoi(Inis, l,') dm loigub, !J mm ddsiis, piiipuidsrous

(>?j A lancea Soduo m An.il UJM\ Quilo XV (1002) 273, Anlmios <u.uLoir-
 •mos(i00)J |i) I b8 (idndins cinli vH dd liunos ladKunlis],', *j , m uassi
 mlmiodid 2— I an long.t CuUpbylld lii.uigiiliui-Innceolalu, 4,5—2 dm lon^a Folioiuin
 DeLions lobiislns, nn Lns, U 7 dm longns, bisi lu^vilci vdgmdlus, cum genifulo 3—
 J)» fin longo obitei loinplanalus, Idimni riilildgmou, supia IIIOL- viudis, sublus ^lau
 n>ns subLi.ingiliui-lidKldLu, JdLilndmc snt p.uuui longioi, lohis poshns lclioisis obi
 qijain milieus sublnplo liipviniimis, sinn lafr lemlorini sejanrlis, m lobnm antinim
 Jincn roiKdv.i iMiisciiililius, nervis Idleidlibus 1 loboium poshcoimu iilniique fa in costas
 lioslic IM III sum longe dcnidaLis (onpimlis, omnibus <um nevis Inteidhbus [ooblalibus
 loin mil in K—10 m iimnm tolleclivum a iridigmp 4—10 mm disUnlem conjunctis
 IVdmifiiliis peliolium drqiids \pl supciaiiH SpaUid hcibared, lincun-lunceoldla, Rpadicem
 MIMKMuufs Spddix slijuLi 10—Vi mm longo bilTultus, (yhndiacqua vcl sursum obitei
 dUenu.itus, viiidi-gl.iii(cs(eiiH Tepala acque iore longd at Uln Uacod gbbuhormib,
 obUiMc LcLidgoiid, npjn- IHOVIOI uLfrnidUL, BligmdLc nidgno disroideo coionala

SubaquMtonalc undino Provin/ Kriudoi, Waldoi von Angamarca (Sodno)

No U Kolio. u». (omisluulid i>t t olora live species dd *Anthm w*, *mamJomm*, *emadormse*
 uL *incurratum* uccedit

360 A. dohchofltachyumSodno in Anal Tjmv Quito XV (1902) 198, Antuuos
 cciuloiidnos (1903) i 04 t 1 b - -Cundiculi scandnLis inlernodia 2 -3 cm longa et crassa
 f;atapbyll.isubcona<oa, elongatd, c bdsi laid KUI sum dnguslala, demum in fibras resoluta
 Folioium pelioluH basi extus valdp incrassdlms, longp vaginatus, elongalus robustus. sub-
 ryliindiKiiH vcl demum antf.dat.in, usque 1 ni lungug, 12-15 mm u-assus^ genculo

rasso 3—4 cm longo instructus, lamina crasse membranacea, utrinque pallide virens, ambilu ovala vel ovalo-elliptica, latitudine sua Iriente longior, lobis basalibus retrorsis convergentibus sese ploninque $\frac{1}{2}$ oblongis, sinu ovali conjunctis, in anticum linea convexa sensim transcurrentibus, nervis lateralibus I. subtus crectis, loborum posticorum 8—9 arcuatim marginem patentibus, 2—3 interioribus 2—3 mm interlobaribus et 20 costalibus lobi antici in nervum colledivum margini approximatum confluentibus. Pedunculus quam petiolus panun brevior, plerumque crassior, lateraliter compressus. Spalha elongata linearis, siirsuni longe angustata, basi amplexans, mox reflexa, 2—2,5 dm longa, circ. 2 cm lata. Spadix sessilis, cylindricus, obtusus, albido-virens, flexilis, pendulus, fructifer usque 1 m longus, 1,5—2 cm crassus. Tepala latitudine sua parum longiora. Stamina filamenta circ. 3 mm longa, linearia. Ovarium oblongum, obtuse tetragonum. Bacca lineari-oblonga, apice virescens.

Subäquatoriale andine Provinz: Westabhänge der Cordillere von Angamarca (Sodirol).

367. A. Wolfii Sodirol in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 262; Anturios ecuatorianos (1903) 106. — Epiphyticum. Caudicis robusti, breviter scandentis internodia circ. 5 cm longa, 2,5—3 cm crassa. Cataphylla 1,5 dm longa, coriacea, demum in fibras resoluta. Foliorum pallide viridium petiolus basi incrassatus, longe vaginatus, subcylindricus, denum ± angulatus, cum geniculo brevi introrsum incrassatus, unisulcatus, 3,5—5 cm longus, lamina ovali-lanceolata, 5—7 dm longa, 2—3,5 dm lata, lobis posticis quam anticis 5—6-plo brevioribus, retrorsis, leviter convergentibus, sinu obovato, basi acule conjunctis, 1—1,2 dm longis, nervis lateralibus I. loborum posticorum utrinque 5 quam costales crassioribus, in costas posticas insinulogiusculis denudatas conjunctis, cum nervis costalibus utrinque 25—30 erecto-patentibus in nervum collectivum a margine 2—3 mm distantiam conjunctis. Pedunculus quam petiolus $\frac{1}{3}$ brevior, 3,5—4 dm longus. Spalha basi valde oblique inserta, decurrens, elongato-lineari-lanceolata, apice subulata, per anthesin spadice breviter stipitatum superans, intus ut spadix flavo-rubella. Spadix slipile postice subnullo, antice 8—10 mm longo suffultus, tenuiter cylindricus, flexilis, pendulus. Tepala cuneata, latitudine sua vix longiora. Stamina filamenta breviora, antherae flavae paulum longiores. Ovarium globulosum, in stilum capitato-discoideum contractum.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, am Ufer der Fliisse Pilatón und Toachi (Sodirol).

368. A. breviscapum Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. III. (1845) 84; Schott Prodr. (1860) 525; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 185. — Foliorum petioli 3 dm longi, 2—3 mm crassi, lamina 3—5 dm longa, in femore 2—4 dm lata, elongato-deltoido-cordiformis vel hastato-cordiformis, ad medium arcuatim angustata, summo apice repentino arcuatim contracta, in acumen breve desinens, lobis posticis elongatis, oblongis, «xitu rotundatis, divaricatis, sinu latissimo rotundato conjunctis, nervis lateralibus e basi nascentibus utrinque 7—9, inferioribus 5—7 in costulas in sinu denudatas conjunctis, costalibus circ. 15, nervo colectivo e nervis basalibus oriente, continuo, margini plus minusve approximato. Pedunculi 2,5—3 dm longi. Spatha 6—8 cm longa, 2 cm lata, erecta, oblonga, acuminata, viridis. Spadix cylindroideus, 6—7 cm longus, 6—7 mm crassus, stipite 0,5 cm longo suffultus.

Subäquatoriale andine Provinz: Wälder bei Pompayaco (Poeppig n. 151 I «^ blühend im November); auf dem San Christobal gegen Cuchero (Poeppig); San Govan (Lechler n. 2491).

369. A. marmoratum Sodirol in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 261; Anturios ecuatorianos (1903) 107. — Caudiculi breviter scandentis, 2,5—3 cm crassi internodia breviora. Cataphylla elongato-lanceolata internodia pluries superantia, cartilaginea, demum dissoluta. Foliorum petiolus robustus 8—10 dm longus, basi crassus, vagina 1—1,5 dm longa instructus, geniculo 1,5—2,5 cm longo, antice unisulcatus, lamina pergamentacea, supra maculis discoloribus marmorata, subtus viridi-glaucescens, elliptico-lanceolata, basi profunde cordata, latitudine sua plus triplo longior, usque 1 m longa, 3 dm lata, lobis posticis retrorsis leviter convergentibus quam anticis 3-4-plo brevioribus, latitudine

ma paullum longioribuB, nno acute seranciib, in anticum li...., i <u

p m m ulring 4 ***&**** I — ..'< areuaUn, iinterlobaribos 8) i, ..., '7u
margin* deaineole, superiore cum ..teralibus ut
in nervum collectivum parum inU-araarguaalem, saqu- intempti
dunculus .L.LM pctiolus eubduplo biwior, graeiHor, nijffula
Spatha i....ibranaaea, eJoogato-knceolata, navescens, Bntdice

ter convexa angusta-
tis acietatis, loborum
Un, iinterlobaribos 8) i, ..., '7u
confluentibus.
deorsu... tactdalu.
suujunns.
Spadix suhsossilis, ek«ga-
hah. i-vlijilrii'iiK, sur
sum
teviler atteniatus, flexilis,
pendulus, 2—3 hn iunyus;
8 — I ii mm -> assus, i iridis,
denic[ue livido- vel trtrdi-
livescens. Tepalr, cuncalH,
laljluiii.i sua 1 3/4, jlo U<n-
giora. StamiI'lim fillumenta
carti lagiaea, antherae ru-
bescentes. Ovirhi... b-
longo-elliptkuin. Baecaau b-
obovoidea, viridis. Scniina
si|ir|li|..i..i, apiCC I (<ficator-
ret!sa.

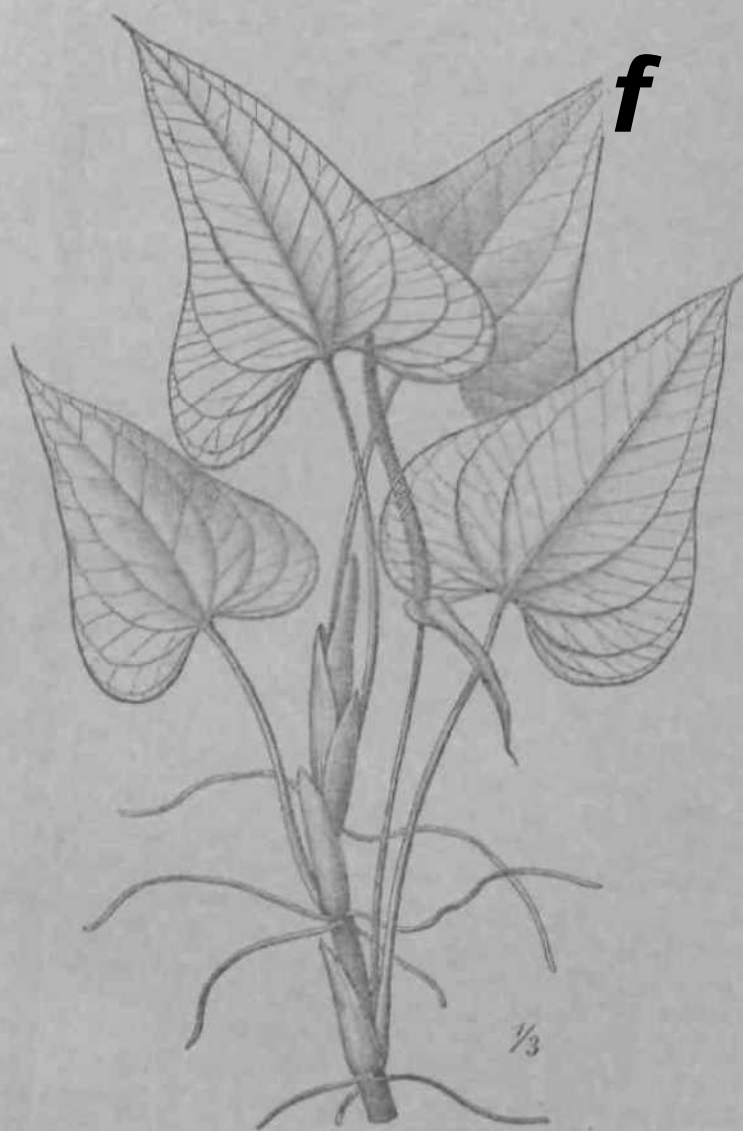


Fig. 60. Anthurium coerulescens Engl.

Sul> aquato Kialc an-
din»• Proving: l^tiador,
tropische Wilder an den
Ufern der Flüsse Toachimtlif
ViMn,, [SodiroJ.
870. A. coeruleaceiB
Engl, in Ingler's Bot. Jahrb.
XXV. (1898) 446; Sodiro
in Anal. I nh- Quito XV.
(1902) 27 i; Anturioi ecua-
torianos (1' ma i.!. i. —
Cauliculi UMII. | | s) longi,
| — |, i Jil ri'nsi inter-
nodia circ. B tju 1)nga.
Cataphylla i — | em longa.
Foliorum peti-
dm longos, h-niij, lon-
guscule geniculatos, lamina
• tibcoi iai'ea, coerulesceuti-
virtdfc, Jil4 Lriangulari-sa-
giltata, 1,2 — 1, i . mi longa,
II.S — I ,lm |it;i. lobO .HI'
tic o cum postit'is continuo
lobis posticis = illi
nei-via lateralibus
in nervum collectivum a mmm>gine
labrum postis-
s circ. lmm>gus.
Lruclo
igo ins , oily cea.
i, mm •
crassus. a
antia, Ova in in

oblono-triangulari, 1,2—
amplo sejunetis divergentibus obtusis, 2,3—3 cm longis, 5 cm latis, nei-via
l. costalibus utri-
remotum
coru.
i L...i procuJ a margine mirsiun wi^aatibu*, Pcduncflf l,S d
ta lanceolata 6 cm longa, 1,5 cm lata, 1 cm lora.
SputJ
Spud
ix juvenculus stipite 3—6 mm long. Suffchu«, s cm longus, i, mm •
longiora. Stamina late linearia .L...i paullo cupfti
in Btiluoi breren iratwJwiB, — Fig. oo..

* Subaequatoriale andine Provinz: Ecuador, an Baumen in dichten feuchten Waldern bei San Lucas bei Loja in 2300—2800 m (F. C. Lebmänn n. 77⁷i9).

371. A. **sagittale** Sodiro in Anal. Univ. *Quito* XV. (1902) 274; *Anturios ecuatorianos* (1901) 125. — Caulis scandens internodia modice elongata, 2—7 cm longa, 10—12 in crassa. Cataphylla herbacea, tenuia, nix decomposita, decidua. Foliorum petiolus longe vaginalis, cum geniculo 1,5—2 cm longo incrassato antrorsum obiter unisulcatus, quam lamina brachyloba lamina pergamentacea, utrinque viridis, subconcolor, triangulari-sagittata, latitudine sua $\frac{1}{2}$ longior, lobis basalibus quam anlicis sexies brevioribus divergentibus, simplicibus conjunctis, cum lobo antico linea fere recta continuo, nervis loborum posterioribus (3 in costis breviter denudatis conjunctis, 3 interioribus cum interlobaribus et costalibus utrinque) 10 in nervum collectivum margini approximatum confluentibus. Pedunculus petiolum aequans, dorso obtusus, antice angulatus. Spatha herbacea, basi oblique inserta, linearis, acuminata, spadice aequans vel superans. Spadix stipite dorso 2—3 mm longo instructus, cylindricus, obtusus, 1,5—1,8 dm longus, 12—15 mm crassus, sordide viridis, pedunculatus. Tepala latitudine sua $\frac{2}{3}$ longiora. Bacca obovato-oblonga, apice exserta, viridis.

Subaequatoriale andine Provinz: Ecuador, subandine und subtropische Wälder der Cordillere am Ufer des Rio Marfa (Sodiro — blühend im Juli).

372. A. **nicolasianum** Engelm. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 433. — Caudiculi scandens internodia 4—5 cm longa, 1 cm crassa, calophylla dilacerata internodia volubilia 1—1,5 cm longa. Foliorum petiolus 3 dm longus, geniculo brevi instructus, lamina coriacea utrinque laete viridis nilidula, oblongo-cordata, 3,5 dm longa, triente in lobis; 1,5 dm latus, lobis posticis semiovalis levissime interlobatis, sinu parabolico conjunctis, quam antico 6—7-plo brevioribus (5—6 cm longis) 4—5 cm latis, nervis lateralibus I. lobi anlici costalibus inter se 2,5—3 cm distantibus, utrinque 6—7 et basali interlobaribus in nervum collectivum a margine 4—5 mm longe distantem conjunctis, nervis interlobaribus palmaribus atque sursum verso in margine exeunte, nervis loborum posteriorum 3 valde curvatis basi in costulas breves in sinu denudatas conjunctis. Pedunculus, spatha et spadix desunt.

Subaequatoriale andine Provinz: Ecuador, subtropische Wälder bei San Nicolas (A. Sodiro n. 27 — Herb. Berlin).

373. A. **acrobates** Sodiro in Anal. Univ. *Quito* XV. (1902) 276; *Anturios ecuatorianos* (1901) 276. — Caudiculi scandens internodia 10—12 cm longa, circ. 15 mm crassa. Calophylla herbacea internodia superantia, mox decidua. Foliorum petiolus basi incrassatus inlus longe et late vaginatus, subcylindricus, circ. 4 dm longus, cum geniculo crasso 1,5 cm longo obiter unisulcatus, lamina pergamentacea, utrinque viridis, subconcolor, ovalis, latitudine sua $\frac{2}{3}$ longior, 4—5 dm longa, 3 dm lata, breviter acuminata, lobis posticis obtusis, retrorsis, quam antico 3—4-plo brevioribus, sinu ovalo conjunctis, cum lobo antico linea convexa continuo, nervis lateralibus I. utrinque exsertis, loborum posteriorum 6 in costis breviter denudatis conjunctis, omnibus vel 3 interioribus cum interlobaribus et costalibus utrinque 15—18 erecto-patentibus et costalibus utrinque 15—18 erecto-patentibus parallelis in nervum collectivum margini approximatum confluentibus. Pedunculus quam petiolus brevior, tenuior, 2,5—3 dm longus. Spatha linearis apice subulato-acuminata, basi fere amplexans, spadice subaequans. Spadix sessilis, tenuis, submyosuroides, pedunculatus, fructifer spatham superans. Tepala fructifera late linearia, latitudine sua parum longiora. Bacca oblongo-elliptica, apice breviter conico, viridi, deorsum flavo-rubella. Semina lenticularia.

Subaequatoriale andine Provinz: Ecuador, Ostabhänge am Ufer des Rio Marfa zwischen Bocea und Cuyujua (Sodiro).

374. A. **supianum** Engelm. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 438. — Scandens. Foliorum petiolus teres, circ. 6 dm longus, 7—8 mm crassus, lamina coriacea oblongo-cordata, circ. 1 dm longa, 2,2 dm lata, lobo antico linea leviter extrorsum arcuata angustato acuminato, lobis posticis 11 cm longis et latis, semiovatis, sinu angusto conjunctis, retrorsis

vd Icvlci mltoiiis, amis luLcialibüb I an^iilo 60° a icisla. tilioimLibub, rnsalibub iitniKjiii MM 7—H jcinotis iihjiie basuh lino Icnuibus in ucmim <ollecti\um kmicni .i in.upuu' 7- H mm nniolimi <ou|im(lis, ncms basalibus lubuiuw posluonim <u< (> HI illis p.h iilliiis ^el irlioisis, piope basin \a)de aiuialis eL SLII*UJII KISIS, m (oslulas li.Impl (oiijiinHis LVdum uhis un 3 din lonyus Spalba 7 cm longa, 1,» un Lila, ai uiuiut 1 (in longo insLiucU, Lite IHHIMIIS, longe annum.ik Spadiv se^ilis 1 dm lou^us, 6 Jilji <iasbiib, suisiini levilei •iltenuklus Tepala 2 mm longa, 1 mm lala Slaniina ad mrdmin ubq\ie lineaiid, mlui anlhucb in pail em (nalein dilaUU l'is- (ilhini oliJon^o-r unuidcmn

Sili.iquaLoiitult: undine Pion/ (.olomljia, in belli ditliCn Uc^unwritilcin III Mtmlän.i del oio, olicih.ilh Supui lei (.un a, urn 2fl<0—2500 m (F C Lulumun n 13 iS - blulicntl un August — lleih Ucilin)

375 A. oxybelium SciouL in Oslui bot Wochenbl (18f>7) 3(0, Prodi (1860) UV) -- Kolionmi piliolus lennis cm 3,5 dm lonpus, bnsi inciuss«iLus, lainina. clonpato-sihsiiigid.ila, LiliLinlim su.i plus rluplo lon^im, 2,3 drn lon^a, uileine g un lata, lobib posLins nlioisis (juam anlens i-plo IncMuxibus stjnuoblon^is oblusis Idroisis, sum an^uslr ol)unq;o oblusu st'vim h», in Jobum anliuim line.i Iciu lcrliuscula tianseunlibub, IOIO anh'o alniiple ti an^rusU¹ nihpidalu, ncvis IdLeialibns I loboium poalicoium iiiiHJU((in (oLüN pusLnas ItimLci ron|undis, \.ildo aituaiiy, m muigine exeuntibus, IIIIIHOIMLI toslaliluib uUuu[ue 7—H sulipaullelo cum us in neivuiu rollecUvum a margine I—i nun ii'iimlmn niippiK Lo Pcdiimulus ^umlis, cm 2,2 dm longus Spatha patens, iil)lor)^t-lanieol.i(ii; b.tsi amplo\ar 4,b »m lou^a, I cm UU Spadw blipile 1,2 cm lun^o siliulliiis, 1,5 <m lon^ns, U—0 "»" ci.issus

S i i b i i < | I I a I f i 1 a l o a n d I n e I ' I o v I n / Colombia, am llio llarla (I* ui d ic — Ilci b Kuw)

170) A flavo-vinde Kn^l in En^pr's Hul Jilub XXV (18<») 447 eL Aiace\sn« e(illusti n 2H2 — (i.iudinih ciassi li dm absquenUs intcinodiii %—5 cm lon^ii r.lapiiylld lon^i Linoolata Koliomm poltolus usfpic 4 dm longus, supia cana- liiul.ilus, lamina ronarua, ruei\ilcb(tnU-\iidiis, (ontiloimis, 2,5 dm longa, 2 dm lala, loins posiKis 6 un loitfis, H—^l) (in lalis, scmiox.ilo-oMon^ihj sinu laic cauptiniloinu si'jiiiKiis, anKo in iKuiiieii J mi Ionium .uiihiru lonliacLo, ncvis lalciabbub uluni[uc 4 - !> Itasahlms m mshilas in sum dnnulaLis (onjund-is, basnlvbub 2 ol (Oblalibus 3__4 dim uli'ilobaii .ni^iilo ni<)0)" ,i uisLi iibeimLi)us, omnibus neivo colledho a mdi^inc t \ mm jviuolo unijumlib I'cdmKnlus 2 din lon^us Spalli.t laLc lanfcolala, basi (letminis, di(K (in Innqd, I -2,d (in lala, n.ivo-vimlis, .icmme 1 om lonpo InslrucU Spddi\ shpile 2—) mm lonffo siifTullus, 1—1,2 cm lonpus, cyhndncus, flavo-vindis Tppali lull Ultimo HUH paullo lon^ioia SUimna bievia lute hneaiia Ovanuin dcpressum m siluin foic duplo Um^ioicm (oniium eonUactum

Subuqudlou.ile .incline Piovin/ Colombia, Antiofjuia, in ihctcn Waldem ohciliill) (anpjin, inn 1800 m und bci Amain um 2000 m /V C Lcbmunn n XVH ___ hliihend un S<pl — Illoili Hcihn)

^77 A ochraceum Kngl m EnRlei's Bol Jahib XWII (1898) 438 ct Araceae i'\wr< el illnsli n 27') ~ Cuuiiiruli Incinodiu ulUa I dm longa, caLtiph>Ha longa internod u veldiitia Kolioi inn i>eliolub sup.i Idle ranabculaLus, % dm longus lamina sub- roiwoa, ohsniic vuidis, oblongo-saKilULA, air 3 dm lonfta, IMM tare'1,5 dm lala, lobih poHlicb 0—7 un loiips, .xm lulls, sinu canipdiuloinu bcjiinctis, oblongis oblusis, .nilif o HubiiLinfiüUu ullin 2 cm longe dcmmnaLo .loiitisbimo, ncnis lateialibus J ulnnque i—b m roil.is poslnds in sinu longe denudatas conjunclis rccurvis atque costalibus iihmque cue 10 uiffulo 4 »° adscendenhbns in nenum oollecUvum a margine 3 mm lenioUim in npire mmginalcm conjunchs, sublus prominent]bus vemsque leticalalis piominubs PrduntuluB tin 1,5 dm longus, SpaUui 7—8 cm¹ longa, 1,b cm lata, bicvilei acnminua, relle\ a, lala bneaii-lanceoluld, biunnco-vinclis Spadix' scssilis rylindroideus nhbuns, S cm longus, i mm fiassus 1_{cpnia} i mm longa. Staminum Wamentu lala paullum ultra 0,5 mm longa, Ibecae oblongae Pistillum circ 4 mm

longitudo Staminium filamentum lineari, quod Lepae longioris Jacta dte ovoides, spinosa — *flor. M*

III. LI] ii. il01 ialc aniline Pi own/ fructu, subdiidinc Waldtu deb »El Coidznn« (Sodno - blulend III M.u/), bei (iy.icaqu (Sodno — Ueib HeilinJ

J7) A psilurum Soduo in Anal Univ Quito \V (1904) 43 J; Antunos etua- lonanns (I')O1) 141 — Eiechini \d bieulei standens, inleiodus 2—Jem lon^is, 0 >—I tin ILLSSIS *idliph\ll.L nqid.i, papyidfed, dm peisislenlia Folioium peholus I'-4 din longus, subf>lindii(Ub, anluc liusuli.iLite, basi cklus III.ISS.IIUS, inLufa longius- uilr \a>iiidliis, lamina Irmuloi <.uhlaginf.i, l-iete vuidis, sub'liptuo-oblongd, latiludine siid subdiiplo longiui, lobis poshus quam .uLiCna sub- 4-plo bicvioubus, lehouis ob- lulis, sum I'ie u\alo scjnndis, smsiim si*se it obtest nhbus, in lobium anticurn ap<e longr (u>[M(lalini Inn a Ine n^< kt liinseinLibiis, neius lalcidbbus I loboium posLuoium nliinque b KMIDIMS in coslds poshrds lne\issiiie denuliiLrtb (onjunclib, piope mdiginem dbiuplo .mu.ilis dlque in inai^uu^ dtiikMililms, neivo basali inleilobdii cum cosLabbus loim iiiiitM ulliuipl U—1» cur Lo-palcnlibus subp.uallolis, in noivum collectivum a mai^inc * ^MI J riikJliirn <nn\ui<(is IVduiiMilus (itdm pohulus lon^noi, gidLilis, d lalcir (ompicssus, bnir iiiiuii.ihis Sli.ilh.i II<lesr IMIS, lim eol.iLo-oblongd, .uuniiDdla, (liiini sp idi\ ni(dnpln bi(\IOI Spadi\ stipite 4—5 mm lon^o biitTultus, giacibs, IIMMIS, i>linijif MS, oblusiis, pimium Miidis mo\ \uidi-na^espeni. Tepala latiLudine siid .irqinlonff.i SLdinmuuii anlbciar vix c\cildr puipuidsi enies

SubaquiLoialc diidme Piovm/ K<uddoi, Osttoiddleie, im Hcmk von Oya- fidn (Sodno)

Nii.i Opiniii di Sodno li* (SM M'S IIMMIS I si \ufhtu IO lumn tformi, si d ouimnis [idilimi iiiiioi, in^iipii dilliiil HI>.IIN IHJSHIS bmissnup deimddlh, sum inli loh.ni .Augu\lou 11 loin*. >ONH IS MM nblj-I ntl.iis, H U M S Johoiuui]Hh'i(Oiiin in indi^mr (ICMII alim.,

)HO A orientale Soiluo in Anal Univ Quilo XV (1002) 4Jb, Antunos (Ua- lonanos (190 1) 143 — Caudinili cicdi \A biexih'i Hiandenlib mteinodia 3—6 cm on^a, 1 1 J) MII (iass.i <alapl>lla uniaUM, Irnuginca, lan'eolalu, 1,b—I dm longa, dm pt^imserih.i Koliinuii pchnlus (jii.ini lamind longioi, \b dm aequans, antire unisiili .ilns, lamii.i siibr.nhld^iui a, nihda, subum oloi, ov.ilis, laLihidino biia duplo Inn^oi,),J 4 dm Inifri, I 'i - I dm lala, piuhiinle nndat.'i, lobis poshi is qiian anlus lupin bicvHinbiis, SMII nblusu quasi SCIHK IM MI.III sr\ini< hs, (onvci^enlibus, lobo anluc Mispid.ilo, IU'IVIS lalnlibus I IOIMMUMI pnshi oimn U in MISLIS poslnas in sum bicvilci dnnidalas foimrllis, inliuio (inn inleiloban eL fUMt.ilihus lobi .LILKI uLimque ')—10 <'in lo-palriiLibus in ncivuni ioiler IIMMII «I uiai^ini^ 4—d nun lomolum ronjunclis IVfLunniliis firlioluin acquaiis vel supcians Spalba (uLila^intM cicfla, oblongo-lanreo- l.iid, 1 1,2 dm longa, 1, >—2 <ni lata, unnum.iU, quam spadix VJ—'/a }*«vioi Sjhidx slipih^ 10—12 mm Inngo sulTullus, Illexilis, t^lindnuis, nipu'o-uisens, 1,b— 1,8 dm lungus, 7 -8 nun uussus lepala lahludme sua lne\ioia Ovdiium bubglobo- ^uin, apKO in sLiluin (Mhsnisi uhiin ronliAf him

Siibfi(liidtnii.il!)» aiidino I'mvin/ Ecuddoi, subandine VValdei dei Oblrordlere /wisrlcii Papallarid mid (ajuju.i (Sodno)

181 A sclerophyllum Sodno in Anal Umv Quito XV (1002) 4JC, Antunos cnidLoiianos (1003) 107 — (audnih pieth nir 2—3 cm rrassi bievitci scandentis inlcinodi.i bicvissima CalapliyLL pngamenlauM, fiagilia, clongato-UiKPolata, 1,2 - 1,8 dm longa, dm pmislenlia Koliol... puLiulus ii^idus, I—q, dm longub, subgiacilis, doibo IHPH, aiinh^ uim geniulo I ! i - M n lougo late (analnultus, lamina ronaica uhinque baLmaLc \indis, nilid.i, up/na, lameoliilo-sdgiLtaLa, latiludine sua 2—4-plo longioi,)—i dm longa, I—1,> dm laLa, lobis posLicib obtusis quam anticus j—4-plo bicMonbus, hinu oldongo basi obLuso, mine acuto sejunctis, reuorsis, convergentibus, sesc oblegenibus, lobo anhco rlongato-hidngulaii linci Icvitci convexa m apicem longe riibpirtatuin piodiuLo, nervis liteialibus I loboium poshcorum 4—5, in margine dcainouhbus, mliino uim mteilobau o\ roslalibus lobi antici utinque 8—10 in ncivum I'ollecivuin inaigini appioxndtum conjuiiLth Pedunculus quam petiolub longioi, eiectus,

subanceps, ^z angulalus. Spalhthi oblongo-lanccolata, valde^oblique affixa, circ. 1 dm longa, 3 cm lata, apice acuminata, viridis. Spadix slipite antice usque 2 cm longo, dorso ad medium usque spathne adnalo sulTullus, florifer I—1,2 dm longus, 6—7 mm crassus, ± cylindricus, ilexibilis, viridis, iructifer 1,5—1,8 dm longus, 10—12 mm crassus. Tepala fructifera latitudine sua 1¹/₂—2-plo longiora. Staminum filamenta (Jemuin tepala excedentia. Ovarium ovoideum obtusum. Hacca obovoidea, apice breviter telragono-conica, viridescens.

Subáquatoriale andine Provinz: Ecuador, subandine Walder zwischen Papallacta und Cuyujua (Sodiro).

382. **A. macroum** Sodiro in Anal. Univ. Quito (1902) 438; Anturios ecuatorianos (1903) 146. — Caulis robustus erectus vel breviter scandentis internodia 3—5 cm longa, 3—4 cm crassa. Cataphylla coriacea, persistentia, lincarilanceolata, 2—3 dm longa. Foliorum petiolus robustus, subcylindricus, antice cum geniculo 2—3 cm longo unisulcatus, 6—8 dm longus, vagina usque 1,5 dm longa instructus, lamina cartilaginea, nitida, utrinque viridis, ovali-oblonga, latitudine sua subduplo longior, lobis posicis quam terminalis circ. 4-plo brevioribus, sinu parabolico sejunctis, obtusis, retrorsis, conniventibus, nervis loborum posticorum 0—7 in costas in simi (4—6 cm) it denudatas eonjunctis, utrinque 2 cum binis interlobariis et costalibus utrinque 1.">—18 erecto-palenlibus in nervum collectivum margini approximatum et saepe interruptum conjunctis. Pedunculus petiolum aequans vel superans, robustus, subcylindricus. Spalpa subcoriacea, lincarilanceolata, 2—2,5 dm longa, 4—5 cm lata, dorsum sensim angustata, basi valde oblique inserta, antrorsum longius decurrens, apice subulata. Spadix stipile usque 4 cm longo, dorso ad medium usque spathae adnato sulTullus, quam spatha 2—3-plo longior, cylindricus, flexilis, pendulus, viridi-livescens, 3—5 dm longus, 7—8 mm crassus. Tepala latitudine sua 2—3-plo longiora. Ovarium oblongo-subclragonum, apice conicum.

Subáquatoriale andine Provinz: Ecuador, subandine Wálder dor Ostcordillere um Oyacachi (Sodiro — Herb. Berlin).

Nota. Valde affine *Anthurio vomeriformij* a quo differt laminae lobis basalibus magis convergentibus atque spadice longiore.

383. **A. marfense** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 439; Anturios ecuatorianos (1903) 148. — Gaudiculi erecti, 2—2,5 cm crassi internodia tantum 1—1,5 cm longa. Cataphylla coriacea, diu persistentia, elongato-lanceolata, 1,8—2 dm longa. Foliorum petiolus subsemicylindricus, cum geniculo 2—2,5 cm longo, incrassato late sulcatus, 7—8 dm longus, lamina pergamentacea, subconcolor, nitida, latitudine sua sub-3-plo longior, ex basi ovata profunde cordata ad apicem cuspidatum usque linea convexa continua, (7—8 dm longa, 2—2,5 dm lata, lobis posticis quam anticis 4-plo brevioribus, obtusis, sinu anguste acutangulo sejunctis, retrorsis, convergentibus, sese obtusis, nervis lateralibus I. loborum posticorum 6—7 in costas breviter denudatas conjunctis, 4 retrorsis, reliquis patentibus cum interlobariis et costalibus lobi antici utrinque 12—14 erecto-palenlibus in nervum collectivum a margine 1,5—3 mm lanlum distantem conjunctis. Pedunculus quam petiolus longior, tenuior, subcylindricus. Spatha oblique inserta, crasse herbacea, lanceolata, apice subulato-cuspidata, viridis, circ. 1,5 dm longa, quam spadix duplo brevior. Spadix stipile antice circ. 15 mm longo, dorso spalpa adnato suffultus, sordide viridis, flexilis, pendulus, circ. 1,5 dm longus, 12 mm crassus. Tepala latitudine sua parum longiora. Staminum filamenta late lincaria. Uacca fere ovoidca, exerta, viridi-flavesces.

Subáquatoriale andine Provinz: Ecuador, subtropische Wálder am Ufer des Rio Marfa (Sodiro).

Nota. Species magnifica, affinis *Anthuris rexillari* et *mtidto*.

384. **A. elegantulum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 419; Anturios ecuatorianos (1903) 136. — Caudiculi scandentis 1,5—2 cm crassi internodia 3—5 cm longa. Cataphylla coriacea, diu persistentia, 1—1,5 dm longa. Foliorum petiolus lateraliter compressus, antice anguste unisulcatus, sordide purpurascens, cum geniculo crasso 1,5—2 cm longo, supra piano 3,5—4,5 dm longus, sordide purpurascens, lamina

pergamentaceo
 4 dm
 longis
 lateralibus
 in costas
 arcuatis et
 antici

agittata, latitudine MLI duplo (ingior,)—
 quam anticus li-plo brevioribus, 7—8 cm
 fere semiorbicularibus sinu lato sejunctis, Mtroj^{is}, divergentibus; nervis
 tibis acietal^{is}, y—c lobonun)osticorum
 antibus, 2 basalibus III m UlalbiH
 collectivum a margine 2—3 mm
 is, a latere com-
 acuminat
 Spadix stipite brevi 8—10 mm

«« -i,,,(s. Spatha atipij JbZe SfiT2 T!"

conjugat* Peduncitu, petktai
 10 cm longa, 1,5—2 mm lata, torso multiseria.

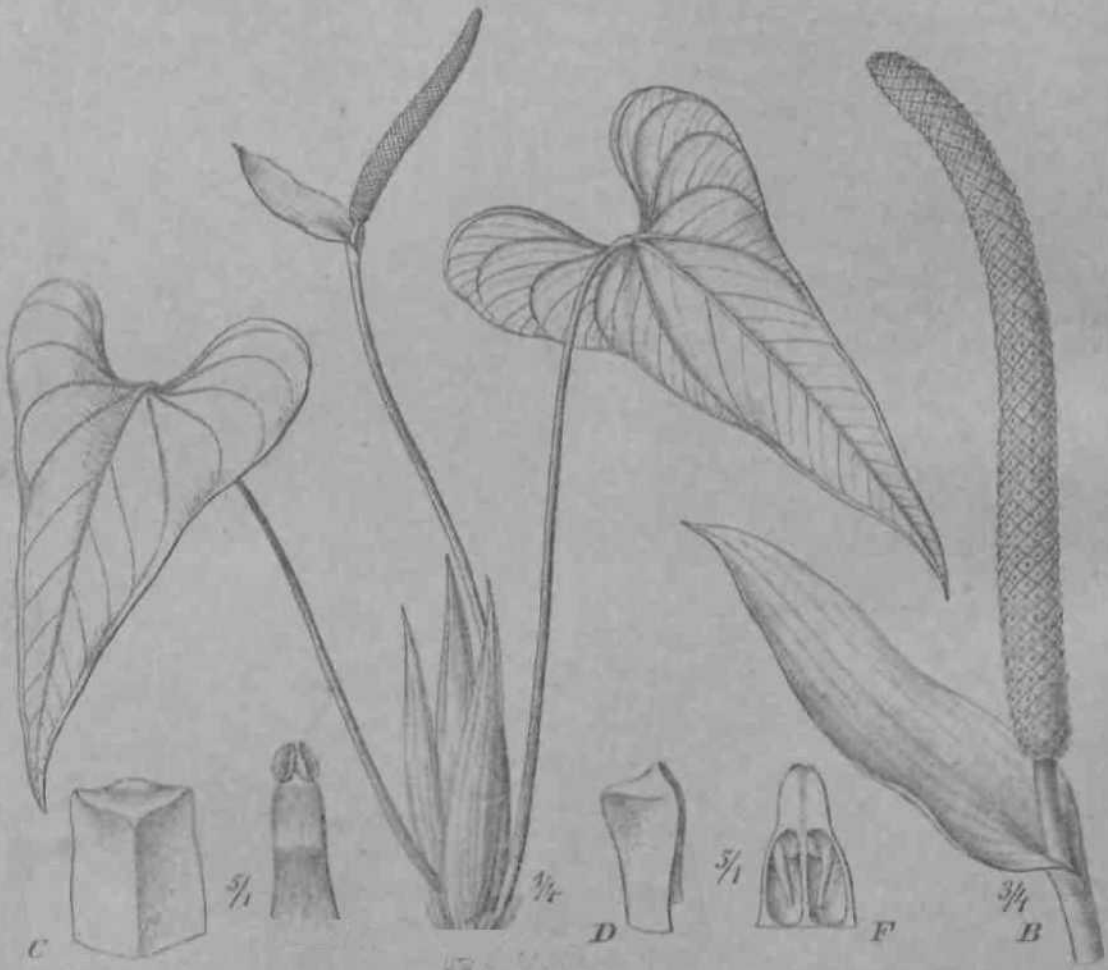


Fig. Spadix cum spatha. C Tepala... 0 11, a latere visum. E Stamen.

2—2,5 mm crasso sufftditt, pnniuluR... 5—7 tnmcrassus, ac lata.

im Gebiet von Oy... im Januar).

ecuatorianos (1903) 138 t. 20. — ... (1902)

SubAgnatoj-iaK anilfne LVovinz: KcuuioR ovoidcum,
 multoties superant... U, iMrr def 0*
 enic, 3 co. A. vomoriformo Soctiro In ...
 i ... CttUphyia ri

herbacea, utrinque viridis, ambitu fere triangularis, latitudine sua subtriplo longior, apice breviter cuspidata, basi profunde cordata, 4—7 dm longa, 2—3,5 dm lata, lobis posticis quam anticis 4-plo brevioribus ohluis, sinu anguste parabolico subacutangulo sejunctis, retrorsis, nervis lateralibus I. loborum posticorum 6—7 in costas posticas in sinu longe denudatas coalitis, prope marginem arcuatis, cum 2 interioribus patentibus interlobariis et costalibus utrinque 15—18 erecto-patentibus in nervum collectivum a margine 5—10 mm distantem conjunctis. Pedunculus petiolum superans, a latere compressus, dorso 1—2-sulcalus, petiolum superans. Spatha crasse papyracea, viridilavescens, late lanceolata, apice acuminata, dorso plurinerviata quam spadix 2—3-plo brevior. Spadix stipite 5—10 mm longo suffultus, cylindricus, 2,5—5 cm longus, 5—12 mm crassus, flexibilis, pedunculatus, primum viridis, demum flavidus vel sordide virescens. Tepala latitudine sua vix 1/2-plo longiora. Stamina filamenta breviter. Ovarium oblongo-ovoideum. Dacca obovoidea, lateraliter compressa, breviter apiculata.

Subaëquatoriali andine Provinz: Ecuador, subandine Wälder der Ostcordillere im Bezirk von Oyacachi (Sodirol — Herb. Berlin).

386. **A. patulum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 427; Anturios ecuatorianos (1903) 134. — Caudiculi scandentis, 1—1,5 cm crassi internodia 5—6 cm longa. Calophylla curiacea, persistentia, 1—1,2 dm longa. Foliorum petiolus erectus, cylindricus, 3,5—4,5 dm longus, antice unisulcatus, geniculo tumido 1,5—2 cm longo instructus, lamina pergamentacea, viridis, subconcolor, triangulari-hastata, latitudine sua subduplo longior, 1,6—3,5 dm longa, 1,5—1,8 dm lata, lobis posticis quam anticis circ. 5-plo brevioribus, sinu late subcampaniformi sejunctis divergentibus rotundatis, linea incurva in anticum subtriangularem, apice cuspidem linearem productum transeuntibus, nervis lateralibus 1. G—7 loborum posticorum in costas breviter denudatas conjunctis, plerisque in margine desinentibus vel *i* interioribus cum 2 interlobariis et costalibus utriusque G—7 in nervum collectivum a margine 1,5—2 mm distantem conjunctis. Pedunculus quam petiolus longior. Spatha pergamentacea persistens, dorso nervosa, lanceolata, apice breviter acuminata, 8—10 cm longa, 1,5—2 cm lata, stipite 1—1,4 cm longo oblique inserta. Spadix pendulus, cylindricus, rectus, florifer 1—1,2 dm longus, 6—7 mm crassus, serius accrescens, sordide viridis. Tepala aequae fere longa ac lata. Stamina filamenta hæntaria, latitudine sua plusduplo longiora. — Fig. 62.

Subaëquatoriale andine Provinz: In subandinem Wäldern der Ostcordillere, im Bezirk von Oyacachi (Sodirol — blühend im Januar — Herb. Berlin).

§ 2. Chromospathacea Engl. — Vide supra p. 247.

387. **A. variegatum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 279; Anturios ecuatorianos (1903) 131, t. 19. — Caudicis erecti internodia 2—3 cm longa, 10—12 mm crassa. Calophylla triangulari-lanceolata, 6—8 cm longa, in cuspidem mucronatam — 1,5 cm longam prolongata, cartilaginea, diu persistentia. Foliorum petiolus basi in-crassatus, vagina 3—4 cm longa et geniculo 2—2,5 cm longo instructus, cum illo 2,5—4 dm longus, lamina cartilaginea, nitida, utrinque viridis, subtus pellucidior, subelliptica, latitudine sua duplo longior, basi cordata, apice abrupte in cuspidem linearem mucronatam contracta, 2,4—3 dm longa, 8—13 cm lata, lobis posticis retrorsis obtusis, sinu latiusculo ovato sejunctis, convergentibus, in anticum linea modice convexa transeuntibus, nervis lateralibus I. loborum posticorum 3 in costas breviter denudatas coalitis, in margine desinentibus, interlobariis cum costalibus lobi antici remotis erecto-patentibus utrinque 8—10 in nervum collectivum a margine tantum 2—3 mm distantem conjunctis. Pedunculus gracilis erectus, rigidus, 2—2,5 dm longus. Spatha elliptico-lanceolata, basi amplectens, apice in cuspidem elongatam producta, utrinque purpurea, secus nervos 8—10 viridi-flavescenti-lineata, 6—7 cm longa, 3—3,5 cm lata. Spadix stipite 8—10 mm longo purpurascens vel flavo suffultus, cylindricus, sub anthesi flavescens, quam spatha brevior, 4—5 cm longus, 5—6 mm crassus, florifer 8 cm longus, 1/2 cm crassus. Tepala flava, ovata, latitudine sua 1/2—2-plo longiora.

Sluriiiiinii iil;iun'i);i linearia, exerln, anlberar. parvae ftavescentas. Ovariam ovoideuia in Btilum conicunij productum. Bacca obovata, tlava.

Subaquatoriale andiuc Provinx: Ecuador, aubantiinc Wa)der der Ost-Cordillere, zwischen PapaUacta uud Cujtytttd (Sodiro -- Herb. Berlin).

3H8. A. luteolum Sodiro in An.ii. UnR Quite SV. (1908) 281; inturios cc?ia- tor'umoa (1903) 198. — <audicis>er scandentia Internodia 3— ~ cm longa, I 'in crawa. CataphjBa inter&odJa tongi sup wantia, carUkgi&e&, tanceok ta, apice kmge subulato-cuBpklata, rlu perafstentia, Foltorum petiohu basi incrassatus, brvciUsi- vaginatus, gracilis, erectus, cum geniculo 2— ; era longo iacraasato 4—G,S dm longuB, antice l^ulcaltts, lamina carUia ginea, nitida, nlrinqpic riridis, subelliptica, lati- tinlim: su;i mbdupto loagior, basi cordala, apice abrupte in enspidem linearem macro- n.it.iin contracta, i—3 din longa, circ. t fttm lata, lobis posUcla rcti orsis, obtusis, sinu laliuscolo ovato sejancUs, conTergentibus; aemt laleralibns I. lobonno postic ironi in cosUu in'cvi(-r ilenudatas coalitia, in margine desino ntiboa, taUmum costalibus lali anlici ulrinque x— to in invnni collecti MINI a i margine 3—t mm romotom eonjunctis, Pedttncolofl quaiia peUolos sabdnii) brevior, gracilior. Spatba laaceolatft, m coiicava, s—9 fin longa, i,5—2 in lata, s medio in cu«p idem subu Intam subariBtaiam pvdnetat . . . stipite et epfruce lutea. St,i.lis stipite i—8 nun longo suffultus, 5—5,5 cm longuB, 5 mm erasBus. Tepala latitudino sun l*j —3-plo longiora. Staminun filamen linearia exerta. Otarium ovoidemn, in Btilum apice capitellaUun «ubKo contractutn.

Sob&qnetoriaic andiao PFOVIDJ: Ecuadir, sabaitdioe Waldat der Ost-CordHer zwinhen Papallacta and Ctyojua (Sodiro).

Notn. Vcrisiiniltter haec plaMa cum priore ad eandem specifiu pertinet, certo illi valde affinia.

380. A. cupreonitens Mud. n. ip. — Scandens? Foliormn petiolus supn siilfiii.iis, genfcilo iiiiu'lti riff. 1,5 cm longo instructuB, lamina dongato-cordala, <«/ a- cea, obscure rirtdis, supra rap.....liens, Utitudine nia ciro, dupio iongior, S—8 dm longi, 2,5—i <ru lata, lulls posticis quaiin anticus triple brevioriboi, semireniformib-as, siini oblongo-ovato deorsum clauso sHIM (is, margino intcHorc introrais, in lobum anl- cam elongnto-triangularern Buspidiatim tmnBCBntibusj neri is latera dibus I. ba«alilus ulrin- yit t in costa post i*as in shut 1,«—2 cm donudaiaa conjunctis, J retrorsura directi versus margknem nrcuatls alque in margine 6xetmUbtu, uno pstenle, pnpe marginem ninun vers com altero baailari erecto patonte atquo *;—? costa iims paraJlefa in ncrvtun colcl^vwn B margine .: rani re....i....sonjuncli*. Spatbs uHro a dm loBaa, 6,5 cm lata, a triente imre sursum angustata. Spadix stipite 5 cm long sulTullus! i.: iin. loifltu, o nun era^aua, saperne pauUurn aUmptnatis.

Colombia; Ocaña, in Rauchiea GcbuBchen, am iuOO—3000m K ii: Dreyer 2. 354, roes — Bort. K«wj

Nota. Species valde insignis, p«UM . . . , na cuprea et spadice longe stipitato facile re- cognoscenda.

390. A. Lehmannii Engl. in Engler's iiii. Jabj*, \\v. (1895) 429. — Caudi- ciii ascendatitl osq ue 5 dm longi inte modin brevia, colaphyih \m ceolata' ;''''''' acuminata, 5—7 H P h...e. Foliorum poUulu* " i &m longna tenimiin i.l.,... i«amina coriacea, obscure viridi* i elwgat* -sagittata, 2—3 (tm Jonga, basi) «...> j dm lal a, vtM_ ^...iidi_ <n.u.i.i.|.iniMirni,||i irftlde n n l ' l pidato, iuteedtim 3 dm longo, S,8 cm l... Bacpiiu i—2.; ;im i,,,go, 8—1° cm '...s posticis oblongis obtusis 6—H <"longis, 3 5—; cm laU 1," '.....' i iftus, sum hi'. conidaniTorn ">"ni'firF* 7—H inmilnts ar cuatun patentibus atque basali in "....." >"ni'firF* 7—H inmilnts ar cuatun conjunctis, nervis loborum posticorum in costas posticas longe denudatas in nou 2 3 « 2—4 cm lata, cu«gi«efc '...hlu' a l- 3 to....ogi is. Spelaa 5—8 cm longa, Spadix stipite 1 cm longo long* instroota, obloi 3 cm crassus, brev' t l.cr

cjlmncus. Tepnta 3 mm longa, piniiliuu ultra t mm lata, Hnearia. M;NM...I angufte
linea M, & mm langa. Ptalium :s mm longum, elongato-conoMenn.

Su...i. | ii.ii r.riiilt* undine Proytni: Südl. Colombia, in foucfeteo Waldera bei
Santiago In Thai Schondog um ^otm —{800 m I. '. Lejzmanii ». •>'•• — bliih end
in Pebruar — Herb. Berlin).

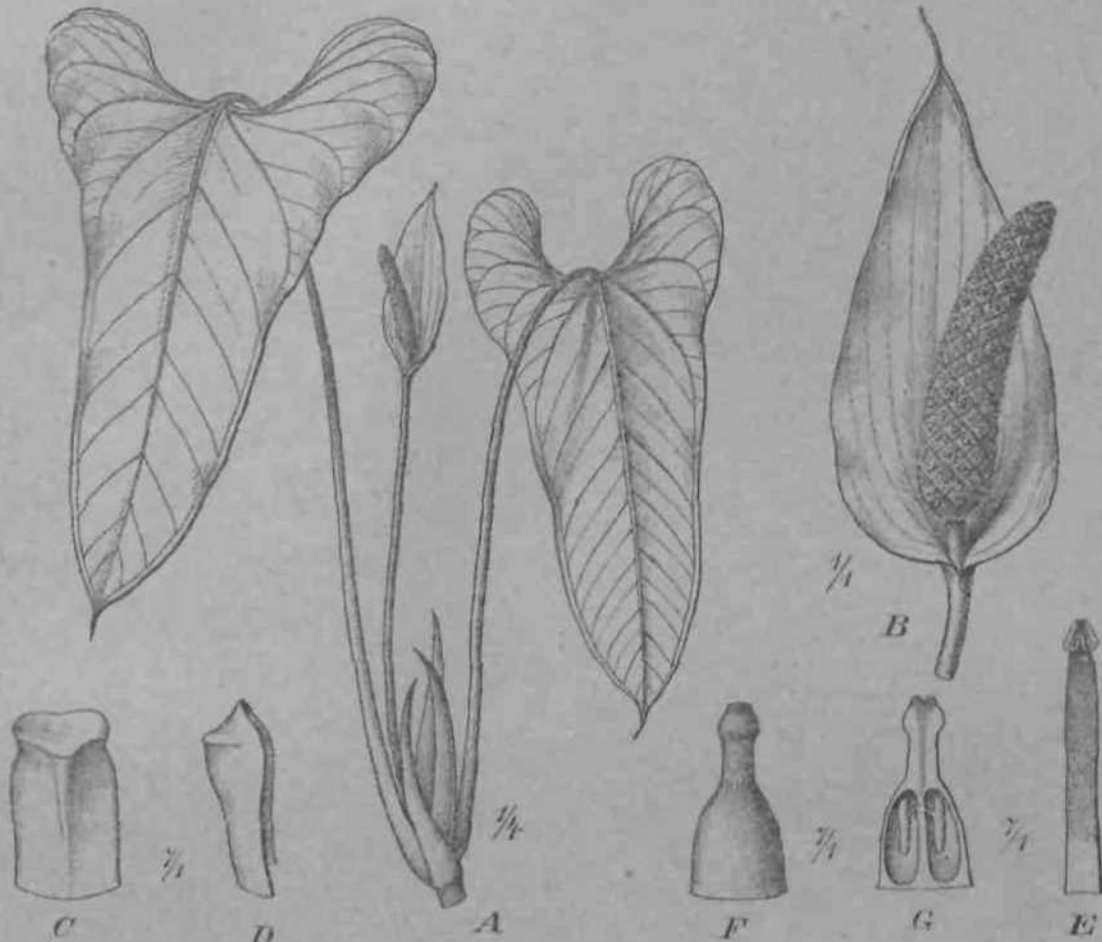


Fig. 63. *Anthurium Lehmannii* Kn.-J. Mir'itus. B Spadix cum spatha. C Tepalum. D ML a latere visum. E Stamen. F Pistillum. G Id. longitudin. sectum. — Icon. origin.

391. *A. obtusatum* Engl. ii. sp. — Candicibus scandens internodiis 2—3 mm longis. Lati: ijihyla lanccoJata. Foliornm • petiolus supra canaliculatus quam lamina paullo longior, 2—2,5 •^M B.EI...is, tamion oblongo-sagittata, 2 dm longa, lobis posticis oblongis antico triplo breviorfbtia s;nu cam...:ini tejiiii etis, i—3 ax lottis, I—IdD latis, lobo antico elongato ;;;,• in „ inn-n 1 'in longum contracto, nervis lateralibus basitlibua nlfii que 3 in costulas posticas in bU|| danudnl is conjunctis valde rarralis in marginein meontibus, nervis iasalibus 2 et costilibua ulrinque 3—i '...'. idscodetLtuB iu urvuai n^lec.UvtiM H m^v...ine 2—3 mm remotum conjunctis. Pftltin culus 1,6 dm longus. Sj...tha ob'...ga, breviler aeurainala, nipreo, 6—7 emi longa, • 'in lata. Spodii Bliip ite 1,5 'Hi I>nij>...:iiiDulfu... cylindroideus, obtusus, dimidi uiii c-puiliat paullo superans (in specimine unico Buppeler • 2,5 em longus, 6 mm crassus). Icpttk ii¹-tudine sua 4 1/2-'i" longiora. Staman anguste linearia demum longe ultra tepala ex-Herln. Ovnimim oblong-ovoideum in stilum conicum paullo brevior rem iillrinniliiti.

. Subiquatoriale undine Provlz: <olumbia; Cauca, ||J| Roden i> "i'hten Waldern an den Ostabhängen des Muochiqac am 2250 m I. >. I-chiui..... ;?;i9 • blubeod an Mftw — Herb. Berlin).

Id* A. cabrerense Engl. a *p. — 4. Lehmann H Engl. rar. cabrerense Engl.
 in Engler's Bot. Jahrb. NX\ (1898) **& — Caudex iwpw r,3 ai altus. Pblorum
 petiol. US mmm. i. siii>1-1[ill.>nul>. J, S — I doJ I-ongus, s2,1'1'1 Mii>atus, geniculo 2 cm longo

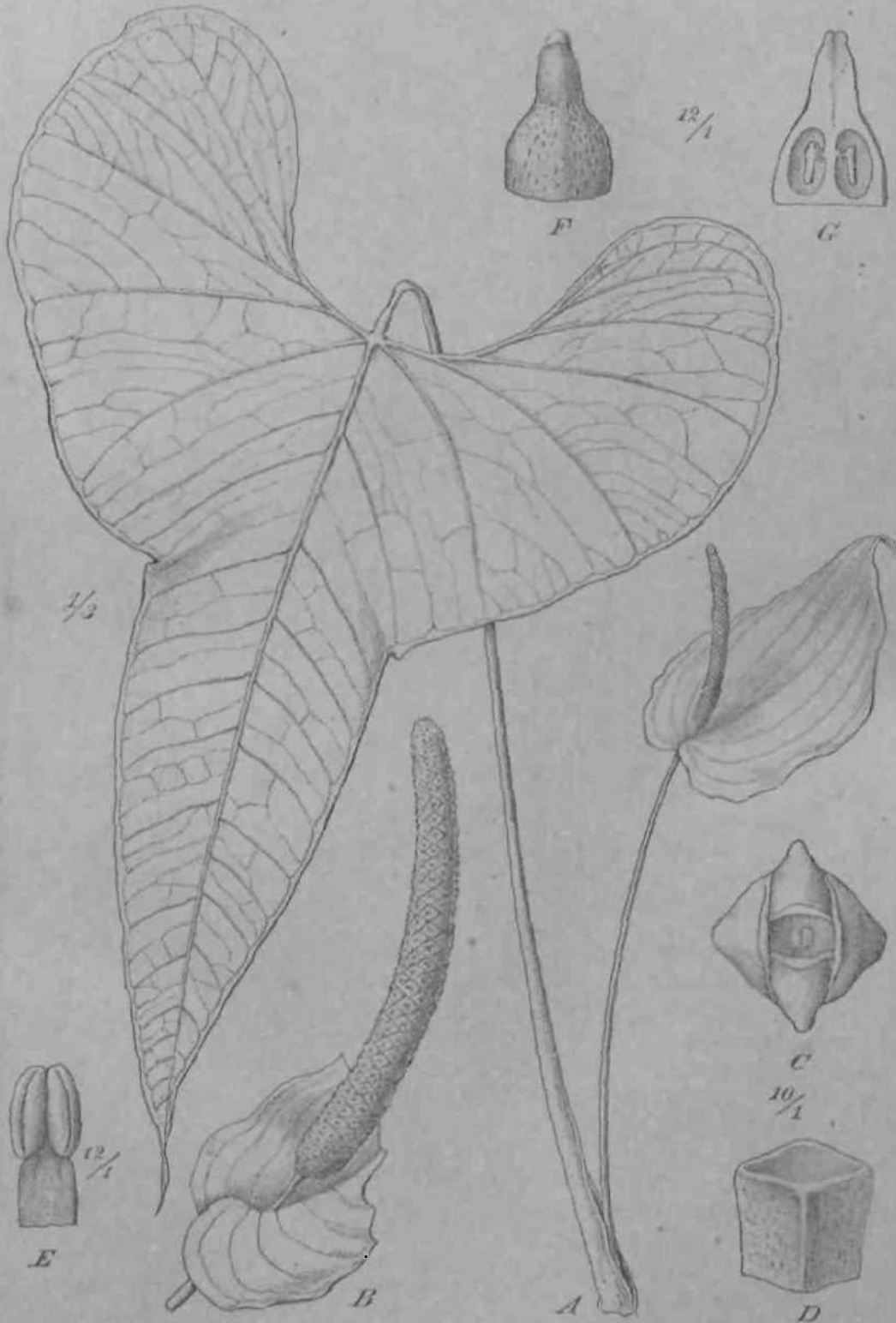


Fig. 64. *Anthurium cabrerense* Engl.
 C¹¹-s. " H. 8 Stameri / lfoUit . . . ; i,, longitudin. se . . . — Icon origin.

inslruclis, lamina coriacea, obscure viridis, sagittolobris, usque i dm longa, 2—3 dm lata, lobis posicis subxlorosis sinu lato cmpanilobris sejunctis quam anticus triangularis longe acuminatus 1 Y2-PI0 brevioribus, nervis lateralibus I. 4 basalibus in costulas in sinu longissime denudatas ealilis, nervis costalibus utrinque circ. 5—G angulo circ. 80° a costa palenibus in nervum collectivum a margine remotum conjunctis. Pedunculis circ. dimidium petioli aequans, 1,5—2 dm longus. Spatha pedunculo breviter decurrens, ovato-lanceolata, acuminata, nitida, saturate cuprea, 1—1,5 dm longa, 4—5 cm Jala. Spadix stipite I cm longo sulcatus spathae circ. $\frac{2}{3}$ aequans, 4—6 cm longus, 6—8 mm crassus. Tepala latitudine sua paullo longiora. Staminum filamenta antherae aequilonga. Ovarium breve in stilum conicum contractum.

Subiiqua Loriale andine Provinz: Colombia; Tolima, in dichten, feuchten Waldern am Rio Cabrera um 2000—2300 m (F. C. Lehmann n. 2410 — blühend im Januar — Herb. Berlin).

393. *A. inzanum* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 450. — Caudiculi scandentis internodia circ. I—2 cm longa. Cataphylla 4—9 cm longa, lanceolata. Foliorum petiolus 1,5—2 dm longus, lamina circ. 1,8 dm longa et basi 1,7 dm lata, subcoriacea, supra nilidula, hastiformis, lobo antico circ. 1,1 dm longo, 4 cm lato, lineari superne angustato et longe acuminato, lobis posticis 5—6 cm longis, 3 cm latis, anguste oblongis valde divergentibus, nervis lateralibus I. lobi antichi costalibus circ. 8 ascendentibus atque basilari in nervum collectivum a margine paulum remotum conjunctis, nervis basalibus loborum posteriorum 4 patentibus vel retrorsis in costas posticas angulo circ. 120° distantes, in sinu 2 cm longe denudatas conjunctis. Pedunculus 1 dm longus. Spatha 7 cm longa, 2 cm lata, late lanceolata, cuspidata, cuprea. Spadix stipite I cm longo suffultus, 5 cm longus, 5—6 mm crassus, cylindricus, flavoviridis.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, am Land und epiphytisch in dichten Regenwäldern oberhalb Inza am Ostabhang der centralen Anden bei Popayán um 1800—2400 m (F. C. Lehmann n. 5334 — blühend im März — Herb. Berlin).

394. *A. Andreanum* (**Andracanum**) Linden in Illustr. hort. XXIV. (1877) 43 t. 271; XXVII. (1880) t. 382; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 160 n. 83; Fl. et Pom. t. 517; Masters in Card. Chron. (1880) 497 fig. 88; Rev. hort. (1881) 170, (1883) 224; Flor. Mag. n. s. t. 463; Bot. Magaz. t. 6616; Gartenzeitg. (1883) 253; Gartenflora (1883) 369 t. 1293; Sodiro in Anturios cuatorianos (1903) 130. — Caudex brevis erectus subteres. Foliorum petiolus gracilis, basi tumidus, quam lamina longior, geniculo elongato cylindraceo instructus, lamina rigida saturate viridis, oblongo-cordata, subpeltata, apice acuta, 1,5—2 dm longa, 0,7—1,2 dm lata, lobis posticis oblongis, obtusis, sinu angusto distantibus, lobi antichi circ. $\frac{1}{3}$ longitudine aequantibus, nervis lateralibus I. utrinque 4 e basi nascentibus retrorsis, 5—7 costalibus patentibus in nervum collectivum margini approximatum conjunctis. Pedunculus quam petiolus longior, teres, rigidus. Spatha coriacea, erecta, pulcherrime aurantiaco-coccinea vel miniata, cordiformis, concava, inter nervos bullata, lobis posticis semiorbicularibus sinu angusto acuto sejunctis, nervis lateralibus I. utrinque 6—7 arcuatim patentibus, supra profunde sulcatis, subtus valde prominentibus, in planta spontanea 9 cm longa, 8 cm lata, lobis posticis 2,5 cm longis, 3 cm latis. Spadix sessilis, decurvatus, quam spatha paulo minor, 6 cm longus, 5—7 mm crassus. Tepala eburnea. Antherae aureae.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia; Choco, um 1000 m, Barbacoas, Via de Fuqueres, um 1100 m (Triana n. 1702 in den Jahren 1851—1857); an Blumen und zwischen Sphagnum und kleinem Gesträuch an Felsen in dichten, sehr feuchten Wäldern bei Pileña, Cuyambé, Altaquez und Cuaiquer in den westlichen Anden von Fuqueres um 500—1000 m, immer blühend (F. C. Lehmann n. 7750 — Herb. Berlin); Cauca, zwischen Armada und San Pablo und Altaquez, um 1458 m (André).

#Var. *grandiflorum* Lind. et Rodigas in Illustr. hort. XXXIII. (1886) 94 cum fig. — Spatha usque 2,1 dm longa, 1,4 dm lata, typice colorata. Spadix 1 dm longus inferne 1,5 cm crassus.

"Vtiicl .id s ? \ CM isin ill I fi pliinlde liybudac ouginis in illi infer Lie

V.IL dosonn (v.u M¹ (Joson*) Lind H llorl_h m Musli hoihr IAWV11 (I S')0) >7 I 10¹) — Sprtl» .i ni. ixiii iii, 2 dm longa, \ din Ula, rmdifoimis, apire acmni- n.ifi, .ill),i, uiLioisiiMJ sulus insrnlis

V.ii amoonum Moil Pyiueil in dan! rjuon 3 ser Mil (IH¹)1/i1b — SpaLha losoo-koiincsiifi S).uliv alluib, apire amuns

V«u monarchicum («Mon.iiqne») Hoil v\ IU-vuo HIOIIP IAW (4¹0i) 2J4 — SJ>A(ha magn.i siingiiiica Sp.idix. IUUMIS <(dllms

V.M Lebaudyannum («Hohoil LPII.UHI^C) Hoil ex lte\uc linilic JAW (1903) Vo\ -- Sp.illi.i iifi^na lael*¹ tulii.i

V.u lucens (-Efidiw) HoiI e\ IU'Mie Imilic IAW (i«)0)2j4 — SpaLJia magna **sanguinea**

V.u rhodoclilorum IM Amlir in UCMIC loihf JAXIU (1004) 4b2 — **Planta** iol»usid, IISCJUP \ in dlld Folioiini pulinlus loif^{us}, tvnuis, lamina oblongo-nvdto-cor- flnla PcdiinciiIns ^iiniis Sjjalh.i irlllowlcd \M llioiboidalis, ,uutd, piolunde coidata, lohis puslins loluid.ihs sum piolnndo olituso sojiuif Lis, loho antuo rosaceo, Inborum poslicoium rlnnidio inlcuoic \uidi bñndiv ohliqnc inclinaUs, Icvitci rurvaLuh, rylin- dracous. \d Hubd.iviioinns, pLiirinn p.dlidc ll.uus, flcninm alhescons

JMdnlao hyluid.Lu t\ AnLliums Andicdno e! Lindcmano vane mixlis piodurlao

X A Archiducifl Josephl (^Anhidur loscplu) Lindpn in Illush hoi lie XXXII (IHHti) 17b I b77 — A *Lutdetnanmn tf X A Antbrauum Q* — Folioium pchulus lores elongdlus, lamina saluiale vmdis, coidalo-ovala, apioe subalnuplc acumi- nula, bum piouidp (ordala, lobis poslius scmioblon^is ohlusissimc lolundatis' sinu HiiUduilo piofundo (un 7,b »m) subhyciboire scjnncis, ncrvis latralibus I basahbus iilnnqi¹ / valdo anualiH, 2 piopo basin in roslulas in sinu dcnudatiiB conjunclm, ncr- vis latcialibns I rosliihns uliinquo > 6 levilei cui'vaLis I'cdunciius Icrps elongalus Spallia I.IIP coiddla, 1—1,2 dm longa, 0,9—1 dm lain, pulcluc kcuncsina, landa Spadix ICLCS rainpus, slilis o\sprtis albidis

X A. rotundispathum Lindon ct lldi^ in llmsli boilic XXXVII (1801) 9 I 119 — A *JAndemanum (J¹ X Anihcanum Q* — Valdc simile *Anthuno Andieano* — Folioium peLioliB clongdtus, lamina fcie 3 dm longa Spallid maxima valde lotun- data, PHI 1,3 dm longa, 1,2 dm lata, lobib poslrcis scsc obtegenlibus, snlmalc san- guinea Spadix Icvitci rurvalus, ullia 1 dm longus, mFcine 1,7 rm ciassus, lulcus — Unit. Linden

X A. Eduardu («Souvcnn d'Kdou.ud») Pynaerl — A *Amhranum rf x lAndema- tium 2* — ^{nevuc n⁰tIP} **LXXIII** (1R98) 2bO — Spatha usque 2 dm longa, 1,5 dm lala, alba

X A. **Balmoneum** Carn.ei in lluslr horLic XLH (489b) 281 — Foliorum lamina mag»s clongala, minus acuLa quam in A *Andreano* Spallm piofunde cordata, 1,5 dm longa, 1,2 dm lala, acuminc 1,b cm longo inslruca, lobis poslicis sinu angustissimo sejunchs, suisum inLiorsis scse fere obtegenlibus, flavo-salrnonea Spadix rectus, quam spalha duplo l)rcvior, 8 em longuR, inferno ullia 1 cm ciassus, hursum panllum altenua- lus, flavpscens — Hoit Ch van Wambeke

X A. **Leopoldianm** (^Leopold II «) de Smct — Revue de l'hoiticult **belce** **XXIII** (1897) 194 — Spalha rosacea magis prominens, quam in A *ferrusremi*

X A. **Clementinae**(»l'nnccsseClpmentine«)dcSmet — Revue de l'ortic **belge** **XXIII** (1897) 194 — Spatha alba, nervis roscis

X A **album** Hort — A *Andreanum X X Clemehnae* Rev horlic **beige** **XXIII** (1897) 194 — Plunma *Anthuru Andieam* Spalha alba

Var. *bispatholeucum* Ed. André in Hevue horlic. LXXIII. (1901) 230 fig. 84. — *Plania robusta*. Pedunculus viriclis, cylindricus. Spatha deflexa lanceolata, circ. 2 dm longa, 8 cm lala, basi subcordata, acula, alba, Irenlc superiore pallide viridescens, nervis obliquis. Spatha allera 0,5 mm supra priniara, cordiformis, 5 cm longa, 4 cm lala. Spadix erclus, 5 cm longus, albidus.

Var. *bispathoohlorum* Kd. André in Revue hortic. LXXIII. (1901) 230 fig. 85. — *Plania robusta*. Spatha elliptica, basi subcordata, 3 dm longa, inferne 1,3 dm lata, basi pallide viriclis, sursiim saturate viridis. Spalha allera priori approximata, scssilis, late corrliformis, aciila, marginibus subrevoluta. Spadix erclus, parvus, salmoneus.

X *A. roseum* Ilorl. — *A. Andrcanum* X *X Clementinc*. — Hcv. hortic. beige XXIII. (1897) 194. — Plurima *Anthurii Andrcani*. Spatha rosea.

X *A. sanguineum* Ilorl. — *A. Andrcanum* X *X Ckmctinac*. — Rev. hortic. beige XXIII. (1897) 194. — PJurima *Anthurii Andrcani*. Spatha sanguinea.

X *A. Hardyanum* Martinet in Revue hortic. LXI. (1889) 157. — *A. Andrea-num* cT X *X Ediardii* ^>. — Foliorum lamina obscure viridis, »deltoidea^, grosse undulata, 4 dm longa el lata, palmalinervia. Spalha ovata acuta, 2 dm longa, 1,2 dm lala, rosea, linois salurationilms percura. Spadix albus, eburneus, 2 dm longus. — Hort. Chantrier frèrcs in Morlefontaine.

X *A. Desmetianum* Hort. in Illustr. horlic. XXXV. (1888) 47 t. 52. — *A. Leopoldiuim cj** X *Andrcanum* g. — Omnia *Anthurii Andreani*, attamen spalha accuralius sanguinea.

X **A. Pynaertii** Kngl. — *A. [Andrea-num tf X Lindenianum Q]* X *A. Andrea-num* Q. — Rov. horlic. beige XXVII. (1901) 97 cum icone. — Spatha circ. 2 dm longa, 1,5 dm lala, laclea. Spadix erectus circ. 8 cm longus, inferne 1 cm crassus, sursiim paullum attenuatus.

X *A. Wambekeanum* Lind. et Rodig. in Illustr. hortic. XXXIX. (1892) 109 t. 163; Illusr. horlic. \LU. (1895) 185, 281: Neub. (iarl. Mag. (1896)329; Rev. hortic. beige (1901) ,452. — *A. Wambeckianum* Hort. in Gard. Chron. 3. ser. XIV. (1893) 557 fig. 92. — *A. [Andrcanum X Lindenianum]* X [*Lindenianum* X *Andrea-num*]. — Foliorum lamina elongato-obcordata. Spatha ampla, eburneo-alba, cordiformis, lobis scse obtegentibus. Spadix leviter curvatus, lutedlus pallide rosaceus, 6—7 cm longus, 1 cm crassus. — Hort. Linden.

X *A. Nicolasianum* Engl. — (»Czar Nicolas II«). — Rev. hortic. beige XXIII. (1897) 193 t. XVII. ~ x *A. album* (f X [*A. Andrea-num cf X Lindenianum Q*] X *Andrea-num*] Q. — Spatha maxima 1,5 dm longa et lata, flavescens, leviter roseo-tincta. Spadix curvatus, crassus, aurantiaco-carneus, 6 cm longus.

Plantae hybridae ex Anthurio Andreano et ornato*) mixtis productae.

X **A. ferrierense** Bergman, Card. Chron. XX. (1883) II. 624, XI. (1884) I. 185 fig. 37; Gartenfl. (1884) 308; Gartenzeitg. (1884) 489; Bull. Soc. ortic. Tosc. (1884) t. 1; Rev. hortic. LV. (1884) 540. — *A. ornatum* tf X *A. Andrea-num* Q et *A. Andrea-num* Qp X *ornatum* Q. — Scandens, robustum. Foliorum petiolus cylindricus usque 1 m longus, lamina ovato-cordata, lobis posticis quam anticus 4-plo brevioribus semiorbicularibus sinu angusto acutangulo sejunctis, usque 4 dm longa, 2,5 dm lata. Pedunculus folia aequans vel superans. Spatha ovato-cordata, acuminata, carnosa, haud bullata, rosacea, usque 1,3 dm longa, 6—7 cm lata. Spadix eburneus sursiim paullum attenuatus, circ. 0,7—1 dm longus. — Hort. Ferrieres.

X **A. Proebelii** Hort. — *A. ornatum* tf X *Andrea-num* Q. — Gartenfl. XXXV. (1896) 52. — Planta robusta. Foliorum petiolus teres, geniculo 5—6 cm longo

*) *A. ornatum* hortorum saepe *A. nymphaeifolium* G. Koch et Bouché est, itaque dubium, an revera *A. ornatum* in his plantis hybridis vigeat.

uisfiu< his, liimin.L I>\LIO-<(UI(L)I, tosl d uL nevis pdllidion¹ L\ (ppl,i sahuaLc uudis, usque
1 dm Joiifri (I > din lala, loJnb posticis iiliois scsc oliUi, enil)us, neuis lalcialibus I
| This.ililms IU (oshs poslu.is lnu\cs cL bLcivissunc (U'nuiUUb (oijitiucLis, omnibus sublus
|*|W)if>niim nliUusj supi,i m siilris pioivmmllis Sp,Uha maifna o\!o-(oidata, Icviter
liull.il.i, Kcinirsin.i — Hoi L Kioobel

iN i.i.i llujus)J.II.I.L.C hxbtirUo foim<i spiricL J. im ilio luparliLo obseivdd csl — Conf
(idilcnfliHL WWII (1SSS, 6U4 Fig H3

X A. bicolor Cioussi' — 1 *uutata tubnim* X A *ferneienser album* Andre
in Hc\ hoi hi 1AW1 1*004) 40 cum ironc — Folioium lamina coidalobagiltata,
loins poslins siilliiitn^ul.uiliib, sum liuntful.ui scjuncLis, lobo .inlico jVj-plo longioie
.uiiiniu.ilo Spalli.ox.ili, ICMLOI (onLiU, prriinculo dcauionh, .irumin.Ua subLus alba,
snpcine imdi.i p.nlp .ilbosicnLo ox(«)pti SiilLuule losdeca, 9 cm longn, 7 cm'laU Spadix
suisum Uwilei alk'iuualuSj iUcini sptilha paullo bievior, sdmlalc losaceus, 8 cm longuh,
inlnni' 1 (in idssiis

IM.iiiLic liybjii.ic c\ AtiDiuJ US AIIJJ cmo el nymphafoho mi\Lis
pi odue Lie

XA carneum lloil Cliantnci — A *Andrcami* X *nywphacifohum*_____A »Ueinc
des Helves* L Lmd d Koihg in Illusli hoilif XXXIU (1880) 3(t S88_____Gaitenfl
WXV (188b) 2id — PUnU lobusla tohoium lamini magna ov.ilo-coidaU, lobis
posdus iippLoxnualis Spdlhd laU¹ coiddU, puldiciLime lobci

Plantae hyhi lilac ex AnLhJuuo Andir.mo el VciLchu mixtis piouduclac

X A cruentum Andic in Illnsli loitic- KVIU (1886) 50 — Fohomm lamina
usque i) dm IOI^M Sptlbd sun^umo.i (oidiionnis

X A chelseiense N K Ihown in (Uu\ Cluon XXIV (H%b) 6bO_____A An-
drcami X i Vntfni ^i — i¹oluum» ,ni'iolus Icies, Umma)s *Anthuru Vhtchn*
sitmlis, <iU.tiirri mi^ih oval.i "I nnyi laleiales I ininus numoiosi, minus ictioisum
.ILII.LII, (osl,i sublus /imU (.umala Pcdiinnuliis Icies Spalha laLo coiddtd, apuu
(libpid.ili, 0/)- 1,2b dm Joiifri, 7—Hjb cm Kila, puipnica (cuinson), lac vis Spddix
mi 7,» Mil lemons, Iloiid'i 1,2b <m ciassus, lviLci dLLcndutub, interne albus, supcinc
(tdMis — Iloil \nII 18HJ

X A mortfontanense Andiu ui Illnsh boilic \X\II (188J) 2H2 — A *Vcitchu*
rf X A *Awlimnuin* Q — I*olm uL in *Aitlluio VuUhn* Pedunrulub Inc\ib Spatha
plarui saluidtc **OCICCA**

PJiinlae liybudao c\ Antliuuis Andrcdno rjl indgnifico mi\tis piouduclac

X A. Houletianum Andu- m Hc\ lioilm XLVI (188-4) 101 — A *Amhcanwn*
(J X A *mfujnituim* g — Folni vmdia, mluU («clidtoy>tes») Spalha lobacca

X A. Lawrenceanum Andic m Hov hoitic IA (1888) U — A *Andreanum* *tf*
X A *Jhuktifmm* £ — Folioium pcLiulus 4—5 dm longns, gcmculo 1 cm longo
insLiurLus, lainiu.1 oblonfjo-roidiloimis, cue 3,5 dm longa, lobis posticis oblusis Pcdun-
culubMK (, dm lonffis Spatbd salivate puipmca, aubLus losacca, cordiforinis 1 b dm
ct ulLm JoriRa, 1,1 dm kU, iniuffmbub revoluLi Spadix cieclus, IO W U S, cylindiaocus
pULpuicub, 1 din longus, ultui 1 cm ci.isbus — Iloit Chan trier

X A. Chantinianum Martinet in Ucv loiuUc LXI (1889) ib7 — A *Andrea-*
nnm X *Houhhanum* — Folioium petiolib 6 dm longiw, lamind satuiate vindis, ovato-
roidnU, undulaU, acuta, 4,5 dm longa, 1,5 dm km, palmatraerua Peduncdus | m
lonKua Spalha o\iU>-tiiuiguLau, loswca, neiv.s pallidioi. 1,8 dm longa, 1 5 dm lata
Spadix CIPCIUH, quam spalha paulo longioi, pall.de IOBOCCUS — Hort Chanti.er freres
— Moilelontame

Planta hybrida ex Anthuriis Andrcano et Warocqucano mixtis producta.

X **A. pallidinervium** Kngl. — *A. Andrcannm* X *A. Warocqucanum*. — Foliorum lamina elongato-cordata leviter conrava, obscure viridis, cosla, nervis lalcrailibus I. ct margine pallidioribus exceplis, subhis purpurascens ct magis quam supra nitida, circ. 3,2 dm longa, 1,2 dm lala, lobis postiois rclrorsis, sinu angusto scjunctis, circ. 8 cm longis, 7 cm latis. — Herb. Kew.

Planta hybrida ex Anthuriis Andrcano ct Wahijewii vel splendido mixtis producta.

X **A. Hrubbyi** (»I*aron Ilrubby«J Hort. — *A. (?)Walujc?vii* Q? vcl *A. (?)spkndidum* X *A. ferrierense* N. E. Drown in (lard. Chron. 3. ser. VIII. (1890) H. 65 2. — Foliorum pctiolus circ. 1,5—3 dm longus, teres, antice leviter applanatus, anguste marginatus ct interdum dorso anguste biacietatus, purpureus, lamina supra conc.ava, bullata, obscure viridis, subtus pallidior, circ. 1,2—3,5 dm longa, 1—2,2 dm lata, cordata, cuspidata, lobis posticis rotundatis sinu 0,6 — 1 dm pro fun do scjunctis, nervis laleralibus I. basalibus ulrinque 3 — 4 basi in costas posticas in sinu brevissime (1 cm) denudatas conjunctis, arcuatis, in margine exeuntibus, 2 interlobaribus adscendentibus et 5—10 costalibus in nervum colleclivum a margine circ. 3 mm remotum conjunctis. Pedunculus quam pctiolus longior, teres, 3—4-acietatus. Spatha ovata, acuminata, basi levilcr eordata, carnea vel fere alba, 7,5 cm longa, 3,7 cm lata. Spadix circ. 7,3 cm longus, 8 mm crassus, initio viridis, deinde carncus.

Plantae hybridae ox Anthuriis Andreano et Chantricri (*siibsignatian* X *nymphctflifolium*) mixtis productae.

X **A. Louisae** Pynaert. — *A. Chantricri* X *Andrcanum* Rev. de l'horl. beige XV. (1889) 169; (lard. Cbron. 3. ser. XIII. (1893) 415. — Spatha salmonea. Spadix albus.

X **A. atropurpureum** Pynaert. — *A. Chantricri* X *Andrcanum*. — Rev. de l'hort. beige XV. (1889) 169; Gard. Chron. 3. ser. XIII. (1893) 415. — Spatha magna atropurpurca. Spadix albus, luteus.

X **A. gandavense** Pynaert. — *A. Andrcanum* Q* X *A. Clumtrieri* Q. — Planta robusta. Spatha magna, rotundata, alba. Spadix erectus, longus, rosaceo-violaceus.

X **A. Laingii** (»Mrs. John Laing«) Pynaert. — *A. Andrcanum* Q* X *A. Chantricri* Q. — Planta elegantissima. Spatha rotundata, albo-rosacea. Spadix erectus, rubro-violaceus.

§ 3. **Erythrostachya** Sodiro in Anturios ecuatorianos (1903) emend. Engl. — Vide supra p. 217.

395. **A. praealtum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XVII. (1903) 3; Anturios ecuatorianos (1903) 153. — Caudicis erecti usque 3 cm crassi internodia 1—2 cm longa. Cataphylla lanceolata, 2—2,5 dm longa, lanceolata, pergamentacea, demum in fibras decomposita. Foliorum pctiolus elongatus, ercllus, rigidus, basi incrassatus, vagina longc et geniculo 2—4 cm longo crasso cylindrico instructus, antice unisulcatus, lamina membranaceo-cartilagine#, viridis, ovata vel ovalis, 3—4 dm longa, 2—3 dm lata, lobis posticis quam anticis 3—4-plo brevioribus, retrorsis, obtusis, sinu angusto scjunctis, seseque mutuo obtegentibus, cum antico linea modice convexa continuis, nervis lateralibus I. loborum posticorum in costas posticas breviter connatis, plerisque retrorsis, prope marginem abrupte arcuatis et in marginem prodeuntibus; nervo interlobari cum costalibus lobi antichi utrinque 13—15 remotis patentibus in nervum collectivum a margine varie, 4—8 mm distantem conjunctis. Pedunculus quam pctiolus $\frac{1}{3}$ brevior, erectus, rigidus, antrorsum angulatus. Spalha herbacea, subcoriacea, lineari-lanceolata, apicc longe subulata, dorso rubro-vircscens, antice rubella, 2 — 2,5 dm longa,

2,5—3 cm lila Spadix alba 3—4 mm longo sulcatus, elongatus, flexilis, sursum rittentia, usque 3 dm longus, 10—12 mm cussus, post anthesin accrescens, purpureo-roseus Tepala liliiflora sua biinduplo longiora Ov. unum subellipticum-lanceolatum Hac (d ellipsoidea, apice purpureo-roseo)

Subequatoriale andine Provinz Ecuador, Walde von Angamarca um Pangoa (Sodno — blühend im November)

30(i) **A. philodendroides** Sodno in Anal Univ Quito XVII (1903) 5, Anales ecuatorianos (1903) 1b7 — Caudex lignosus 1 m alte scandens internodia 4—8 cm longa, 2—2,5 cm crassa Calophylla lanceolata, rosacea, caduca Foliorum petiolum cyathiforme, basi breviter vaginatum, geniculis 2—3 cm longo, incrassato internodiis, lamina tartaraginea, vinctis, miens, profunde coidato-ovalata, latitudine subduplo longiora, 5—7 dm longa, 2,5—4,5 dm lata, lobis posticis quam anticis triplo brevioribus, obtusis, retortatis, panem convergentibus, sinu anguste conjunctis, nervis lateralibus 1 lobura posicoium 6—7 basi breviter coalitis, cum interlobis et costis lobis anticis unguibus 10—12 lineis in marginem pinnatis, haud vicissim icticatis Pedunculus erectus, robustus, oblique angulatus, quam petiolum panem vel submidio brevior Spadix linearis-lanceolata, apice subulata, 2—2,5 dm longa, 2—3 cm lata, vinctis-roseo, inlus rosaceo Spadix sessilibus, elongatus, cretus, sursum attenuatus, subanthesi circ 3 dm longus, 8—10 mm crassus, palmo lobellus, demum purpureo-roseo, fimbriatus liliiflorus Tepala cuneata, latitudine subduplo longiora Ovarium oblongo-obovoidum, apiculatum Bacca oblongo-obovoidum, in stilum accrescentem crassum purpureum exiens

Subequatoriale andine Provinz Ecuador, an den subtropischen Wäldern der Cordillere von Angamarca (Sodno — blühend im November)

397 **A. enpreum** Kngl in Kngl's Bot Jabib VI (1883) 278 el in Aiar exaice et Illusl n 200 — Gaudicis erecti usque 1,5 m alti internodiis brevibus, (ataphylla usque 1,5 dm longis rarisulescentia Foliorum petiolum 3—4 dm longus, 6 mm crassus, lamina vinctis 2—3 dm longa, 1—2 dm lata, acumine 2 cm longo instructa, conata, obscure vinctis, ambobus subangulatis, lobis posticis extrois circ 4 cm longis, obtusis, sinu aniplo lobulato conjunctis, lobo anliro elongato-lanceolato, longe et acute acuminato, nervis basalibus 5, summo interlobis costis subpinnatis, proximis pinnatis, mox sursum vinctis in marginem excurrente, reliquis 3 vicissim aut vix coarctis, retortatis demum sursum vinctis, nervis costalibus unguibus C angulo acuto ascendentibus cum interlobis in nervum collectivum a margine notum conjunctis Pedunculis petiolum aequans Spatha lanceolata nra 1 dm longa, basi brevissime decurrens, cupica Spadix sessilibus spatibus aequans brunneus, internodiis 6—7 mm crassus Tepala 1,5 mm longa, 2 mm lata Stamina late spatulata anthesi quam filamenta 2 mm longa, superne brunnea circ 3/2-plo brevioribus, thecis ovatis Ovarium subovoideum in stilum breviter conice attenuatum cum stilo 2 mm longum, inferne palmdum liliifloro-fimbriatum, superne brunneum Ovula loculi circ 1/3 longitudine aequantia infra apicem loculi affixa

Subequatoriale andine Provinz Colombia, Antioquia, epiphytisch in offenen Wäldern am Noidabhang des Alto del Polcal bei Caramanla um 1500—2000 m (F C Lehmann n 1878 — blühend im Sept), auf dem Dcipc San Pedro bei Medellin m dichten Eichenwäldern um 2600 m (K C Lebinann n XX), am Rio Buey zwischen El Majoral u la Ceja um 2200 m (F C Lehmann n H92), Toyo und Frontmo, in den westlichen Anden von Antioquia, um 1400-2000 m (F C Lehmann n 7362 — Heib Beihn)

398 **A. indecorum** Schott in Oslerr bot Zeitschr (1878) 360, Prodr [1860] 525, Engl u DC Mon Phan J! (1879) 182 — Caudex scandens internodiis 6—10 cm longa, 6—7 mm crassa Folioium petiol. 2,5-1 dm longi, lamina 3-3,5 dm longa, 2 dm lata, elongato-cordiformis, apicem vix lobata lina sensim arcuata anfracta, acumata vel acuminato-cuspidata, lobis posticis retortatis, oblongis, ex. tu rotundatis

sinu plus iniousve payabolico inferne i>tundato sejmctis, circ. 7—8 cm longis, nervis
lalcralibus uhrlnque C—' i: basi nascentibus, costalibus circiter 15; nervo colectivo
e neis,, interlobari coolrouOj raargini phis minusve approxioialo. PedunculuB 1—11 cm
loiiipus. Sjiuiliiii ririd3s, I din llinga, 2 cm lata, liaearHsaceofl la, cuspidulata, i<:it>la.
Spadix sessilis, 1,25 dm longus, 1 :HI craasoR, m ntropurpu reo violascens.

SubiquaiariaVo aadine Provinx: Pcnii; Owlwro (Pocppi g); Casaqi (Mathews
n. 2067 — Herb. Kew)« - Colombia: L...a, in dichte n feuchtfm Waldern an den
Ostgehängen des Cerro tfnchique mn
2400 m [F. C. Lehmann a. r.id —
blühend iin Hürz — Herb. Merlin .

399. *A. sanguineum* Engl. in
Engler's Bot. Jahrb. VI. (1888) 333 et
in *Arac. exsicc.* 2. ft. itlustr. w. d. w. —
Caudex usque 8 dm longus, erectus,
dig Hom erassus. Cataphylla elongata.
FolioruuiB i...iolys 4—5 dm longus,
lamina ultra 1 dm longa et 2 dm lata,
crassa, coriacea, coerulescenti-viridis,
oblongo-sagittata, lobis posticis • mi-
obI illgis cii c. 8 cm longis, .7 m iatis,
pauUum intrprsla, ttnu profundo rotun-
dato s• junclb, anUco brci iter acumi-
aatOj eervis lateraliboa e ba i no si i-
libus utrinque 7, supericrntbis 2 sursum
ver•ais, siiiino costalibus 7—g a c<osta
angulo tire 60° abetmtlboa parallelo
atque cum illis in nervum collectivum
a margine i - 3 linn IVIII.IIIIM epn-
juncto, ill!em in marginem exet Iflle,
reUqtiffi B in costara in Binii longe denu-
ilniuiii conjunct^ arcuatb, prone truj-
ginem adscendentibus atquo in \ltaa
exeunUbus. Pedonculua |T5 dm lon(us.
Spilha f. cm Itmga, 1 cm lata, late
lanceolate, breviler opiculata, sangui-
nea, reflsa, Spadix »llpate 1 cm lingo
•...lt«'i ~ cni loogus, G ;um crassus.
'epala fere ! HUM lougu el lataj dense
striolata. Stamina Fere 1 mm lata, ' inn
tonga, Bobspathiikto, Enfru anEi dias
bninn<it>-StrioliUv; antherarmn 'iecae
oral ne divergentes. Ovarium oblongum
inn slilo Li evi discoideo 2 mm longum;
OTila pan llum infra apicem loculi s'fixa.

Subäquatoriale andine Pro-
viii: Colombia, Cauca, bei Popayan uri
ii, 200—1800 m, zwischen Gesträuch, sel-
ten epiphytisch i¹. Lchmann a. 1166
— blühend im April — herb. Berl]n.

OO. *A. nigrescens* Engl. in i_ngl'er's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 441 et *Arac. exsicc.* et
Itlustr. ii. SgS, — Caudiculi se mdi nti 8 dm longi internodia 2—4 cm longa. Cataphylla
tonga i i.i.innnn petiolus 2, B dm IOEus, leiminn 3.5 dm longa, inf. . . . 1.3—1,5 dm
lata, sbeoriacea, sagittala, li.l.is pp sticis quam anticus plus duplo brevioribus (6—7 cm
longis), obtusis s... ampanfi rmi se jtmcUs, anlico brovittft acuminalo acuto, nervis

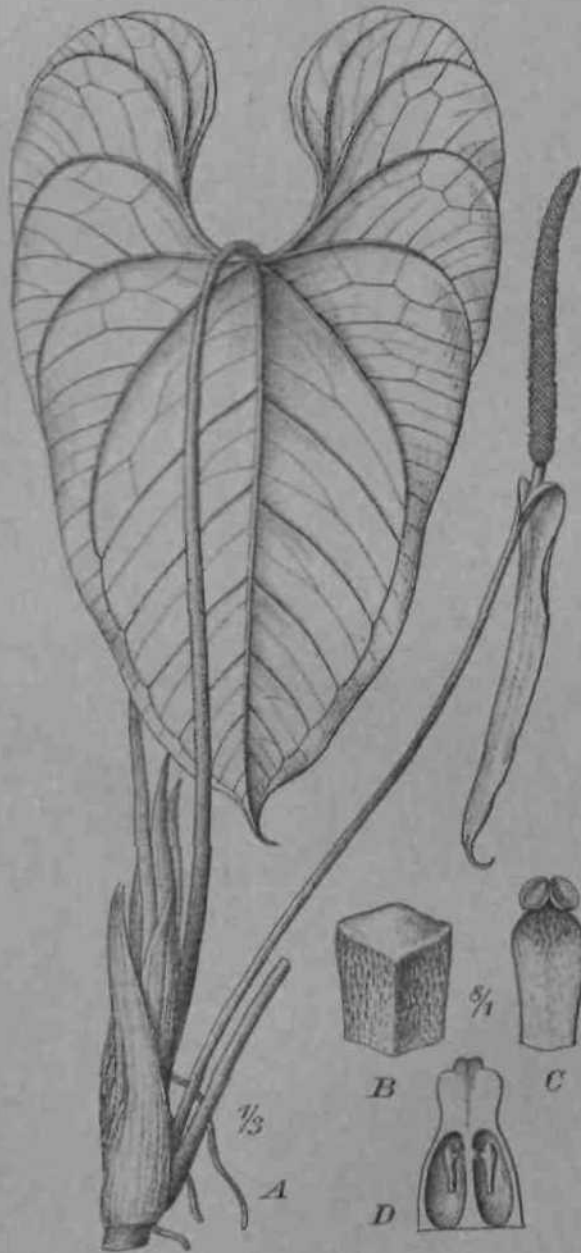


Fig. 63. *Anthurium nigrescens* Engl. A Habitus. B Tepalum. C Stamen. D Pistillum. — Leon Origiu.

LiKuliliis b.m.ihliis iilim-iiin uir 'i icrmus in cohliis in unn 1,, -2 un ilcnminlos .onnimhs nm.s uislalilms iitnriic > .IIOLUIS .ids* cmlrnhbiis cum mlcilubau in nciumi MIHOHIMIII -i JihüKim- 4- Mninnmolumronmmtis, omnibus nmis atque A cms dense I.IKULIIS subdis iimninenlibiis Pcilnmulns 2,'J dm lonjrn Sp.illia 1-1,2 dm loup.1, IIK] nn lala ,innine 1 mi lonpo msLiiiU, JI11ca11-Lnr4-çjila, olnarea Spadi* simile 0 8—1 fin lonje mliiMliis, 1 din cl ullia lonfrus, Sunn uassus, tylmdncus aliubiunfiens irpaU * HUH lonfia, hwnnro-sliioldU SLmuinim iilamcnU obcnalobnlon'u Uvaiium oumJpum in sLilim unswui li-uillo bieviomn (onliarlum — l'Jg Cb SubdUimlondic .indmc Piovin/ Columbia, Aulioquia, an scbathgen Pldl/en dpi AbhriKP ubcili.db» Hao-MP/O inn 2400 in (F I. Lcbm.inn n Will — bluhcnd nn SepI — Hcib Berlin)

40! A buglossum Sodii m Ann! 1 IHV <Jmlo WII (1903) 9, Anlunos ecua-loii.mos (l<>01) HO — Cldudicis absmgcnlis, 8—10 nun dassi inLcinodid 1—1,5 cm IDQ'M (ç,il,ipb)l.L liuin^iil.iii-Linf't'oUl.) Jniu^nica, mo\ sluppose lesolnLd Folioimm p'çililw bieuloi vdpuidns, sid)j]iidiiniis, 4—'J dm lou^us, 1—4 mm ciassus, cum "çilçilo 2 n» lontfo .mine limsiil'aLus, ldinnid n.issmsrnl.i, petioium snbacqius, sldu-r.iU' viidiib, clonpalo-s.iffill.ila, LiLlnrlinc sni)—3',-i»lo longioi, 4—J din longa, ^,0—^ M (J in j-ç,çy loins [IOSLEMS 4UUU dnlicis Laplo biuMoubus et duplo jnguslionbus, iKrciis, sum tian^iil.ui scjiri(lis, suisnm fonnivonhlms obtusis, lobo antico supra basin didlidnu moçlr i (onsliuLo, «ipno subilo in (uspidwn linc.icm clonpatam contracto, nci\is ldlcialdms \ loboiiini poslKoiium (>—7 m cobLulas poslicas m sum longc 3—4 an di'imdaUs (o.ihlis, 4 iclioisis, cl 2 püU'idibub piope iidiiginm dirudlib in maigine desincnlibus, mluilobau cl (osl.ibus lobi dnlin nliinqiiG 1b—18 ainialnn adscenden-hlms in nciMim (olp(Li^inn submnifjnialcrn ronjundis Pcduncilus snbpjilindiicus peliob dimidnim neqians Sp.illil dnpuse olilongo-olliiplipn, arnminalo-subiildla, basi oblique inseild, subiondUM, CUM la, liiver ens, 7—0 rm longa, fire 2 cm luLa Spadi\ slipite riir 1 cm lonffo suliuilis, rylindiinis, nblusiis, nifjio-pnrpmasoens, sub anlbesi 0—''' 7 an longus, 5—7 mm ri.issus

SiibaquaLoiidlii and me PIOAIII/ Kcuddoi, in den subliopischen Wldcrn dps Tlialis N,inggil (Sodii'o — Hcib Ueilin)

i\dlä I do Sodirn ILLPC sprains \inat sinu acuLinRulo cL ± ohtiibngulo, lobis posli-fbi ~t .IIIJHSIS, IIIIKO ± sensmi 'ingu&liilo \cl .ihruplc in cuspidcm oontracto

402 A. tremulum Sndno in Anal Tjiv (Jmlo XVII (1903) 10, Anlunos ecaa-Lonnos (i')Oii) 161 — fidiidwis npfli sMndcnlis incmodia 1,b—% cm ciassa, h— (> fin lonfri CdLapl>ld suirounron, 1,2— 1,ç> drn longa, mox in fibias leliculatas disso-lula Folioinri polmlus laimn.im acqnaib \Q\ supcians, cicclus, ugidus, subcybndncus, l).isi lui'vilci vdpnidlus, niLioisum obiLci vel vix sulcaLus, S—6,6 dm longus, geniculo innassiilo 2—2,1) cm longo inbluirus, lamina r.ntilnginca nilida, vindis, sublus pallidior, p\ li.isi (Hdd piolunde roidLLa smsum in apicm longe cutpidalum sensim angusLata, 4^,-6 drn lon^i, 2—2,') din lala, lobis posticis quam anlms cue 4-plo breMonbus, IPIHOISIS, (ililulis, foiiuivoriLibiib, sinu bubiolndo scjunclia, ncnis lateralibus I lolorum postnuim iilnquo .i—G in robtas longc dcnuddLas conjunclis, \—4 cxlenonbus it'lloibib in rriiigiu¹ dcsmcnlibus, 2 inlenoubus cum cosUhubus lobi anlici uinnque ^0—2¹) subpaidllelis .uf ualo-palcnlilms in noivum colclrivum margini approximalum ronfuoiilLihib IVdunriliis pdiolmn aequons \cl supcions, tenuioi Spalba cartilagmea, lincnus, bdsi ainplni'iis, apirc in ruspide subuldam exiens, dorso tenuiter multi-ncivia, fiw 1,6 dm longa, 1—1,5 un lala Spfidix stipile 5—7 mm longo suffulluSj lennis, pylindncus, puipucis, 1,8—2 dm longus, cue 7 mm crassus Tepala lalilu-dinc sui paullum longioia Stnmimim filamenta linearia lepala paullum excedenia

Subaqualoriale and me Piovin? l'>uadoi, in den subtropischen Waldern iles TUDlca Nanpgal (Soduo — blubend mi Mai — Hcib Berlin)

No Id Ii flo Sod no bdp(ipctios v.dde alfims cst *Anthuno hwjlosso*, scd diFort petiolis lamindin do((uanli)us \cl Mipnranhbus, sinu subiolundo, lobo anico in posticos sensim Irans-cunfn, spallilL lon^ioip <<| angustior

403. **A. nitidum** Benth. Pl. Hartweg. (1839—1840) 225; Schott, Prodr. (1860) 529; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 152. — Caudicis alla scandentis cataphylla 1,5 dm longa, inferne 3 cm lala. Foliorum petioli 2,5—3 dm et ultra longi, crassi, lamina cordato-clongato-deltoidea, apicem versus linea subincurva vel recta longe sensimque angustata, in nervum 1,5 m longam lanceolam terminata, 2,5 dm longa, 1/25 dm lala, auriculis retrorsis obliquo-semioblongis, introrsum rotundatis, sinu subparabolico sejunctis; nervis lateralibus utrinque e basi nascentibus circ. 7 in costas posticas in sinu denudatas conjunctis, costalibus circ. 8 in nervum collectivum e nervis interlobaribus prolongatum, continuum, margini approximatum conjunctis. Pedunculus fere petioli paulo brevior. Spatha lineari-lanceolata, longiuscule apiculata, 6 cm longa, 1,5 cm lata. Spadix teretis-conoidicus, stipite quintam partem fere aequante 1,5—2 cm longo, perlim spatulae accretus suffultus, 6 cm longus, inferne 5—6 mm crassus. Tepala latitudine sua paulum longiora. Ovarium ovoidicum in stilum superne leviter incrassatum attenuatum. Baccae ovoideae.

Subaëquatoriali andine Provinz: Colombia; Cauca, bei Popayan um 3000 m (Hartweg — Herb. Kew; F. G. Lehmann n. XXXII. — Herb. Berlin).

Nota. In specimen Hartwegiano lamina apicem versus linea subincurva angustata est, in specimenibus a H. Lehmann collectis etiam folia occurrunt, quorum lamina lineam rectam sursum terminant.

404. **A. obtegens** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 403. — *A. nitidum* Benth. var. *obtegens* Engl. Arac. exsicc. et illustr. n. 285. — Caudiculi alla scandentis internodia longa. Foliorum petioli basi vaginalis circ. 4,5 dm longus, lamina circ. 3 dm longa, crasse coriacea, obscure viridis, nitida, clongato-triangulari-sagittata, lobo anthero clongato-triangulari, 2 cm longe acuminato, lobis posticis 8—9 cm longis et latis, basi divergentibus, parte apicali rotundata valde incurva sese alligentibus vel paulum oblegantibus; nervis lateralibus I. inter se 2—3 cm distantibus, circ. 6 costalibus alque basilaribus lobi anterioris nec minus nervis basilaribus 1—2 loborum posteriorum in nervum collectivum margini ad 1—2 mm approximalium junctis, nervis basalibus reliquis valde curvatis in margine externis, basi in costulas posticas patentes in sinu circ. 3 cm denudatas conjunctis. Pedunculus 4,5 dm longus. Spatha circ. 1 dm longa, 3 cm lala, late lanceolata ensidata. Spadix stipite fere 1 cm longo suffultus, 9 cm longus, 8—9 mm crassus, sursum paulum attenuatus. Tepala 2,5 mm longa, 1,7 mm lata. Stamina linearia demum ultra tepala exserta. Ovarium ovoidicum in stilum conoidicum paulo breviorum contractum, cum stilo 2,5 mm longum.

Subaëquatoriale andine Provinz: Colombia; Cauca, epiphytisch im Regenwald bei Paletanis um 2700—3000 m (F. C. Lehmann n. 3570 — blühend im Febr. — Herb. Berlin).

405. **A. hygrophilum** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. VI. (1885) 276 et in Arac. exsicc. et illustr. n. 135. — Caudex erectus 0,6—1 m longus, digitum crassus. Cataphylla ex brunneo purpurascens, 1,5 dm longa, 2 cm lata, lanceolata, acuta. Foliorum petioli teretes, 3,5—4 dm longus, 5—7 mm crassus, geniculo longiusculo instructus, lamina coriacea, saturate viridis, elongato-oblonga, ab ima tertia parte apicem versus angustata, circ. 3,5 dm longa, linea arcuata apicem versus angustata, eleganter acuminata, lobis posticis 1 dm longis, 8 cm latis, semioblongis, introrsis, obliquis, sinu oblongo parabolico 3—4 cm lato sejunctis, inferne valde approximalis, nervis lateralibus e basi nascentibus utrinque circ. 5, supremo costalibus parallelis excepto inferne in costulas longe denudatas conjunctis, arcuatim patentibus et recurvis, nervis costalibus utrinque 6—7, omnibus cum nervis basalibus in nervum collectivum continuum, in lobo antico margini valde approximatum conjunctis. Pedunculus 2—2,5 dm longus. Spatha 12 cm longa, 3—3,5 cm lata, cuspe tenui fere 1 cm longa instructa, cuprea vel brunnea, late lanceolata, basi pedunculum amplectens eique paulum decurrens reflexa. Spadix breviter stipitatus, cylindricus, usque 1 dm longus, 6—7 mm crassus. Tepala paulum ultra 2 mm longa, fere 1,5 mm lata. Stamina fere 3 mm longa, vix 0,5 mm lala.

Ovula iiiNi.iinin in.iiii sttbaequaniia, toaieolo brevi lolra itpicem lociili aflbca, integumento exteriora ultra tnerios wide p<ducto. — Fig. 1G,

Subaëquatoriale anditifl Pj.ovlms: Colombia; Cauca, En ftegeaw&Idern am Wi<st-abhang der wosUichen B ette

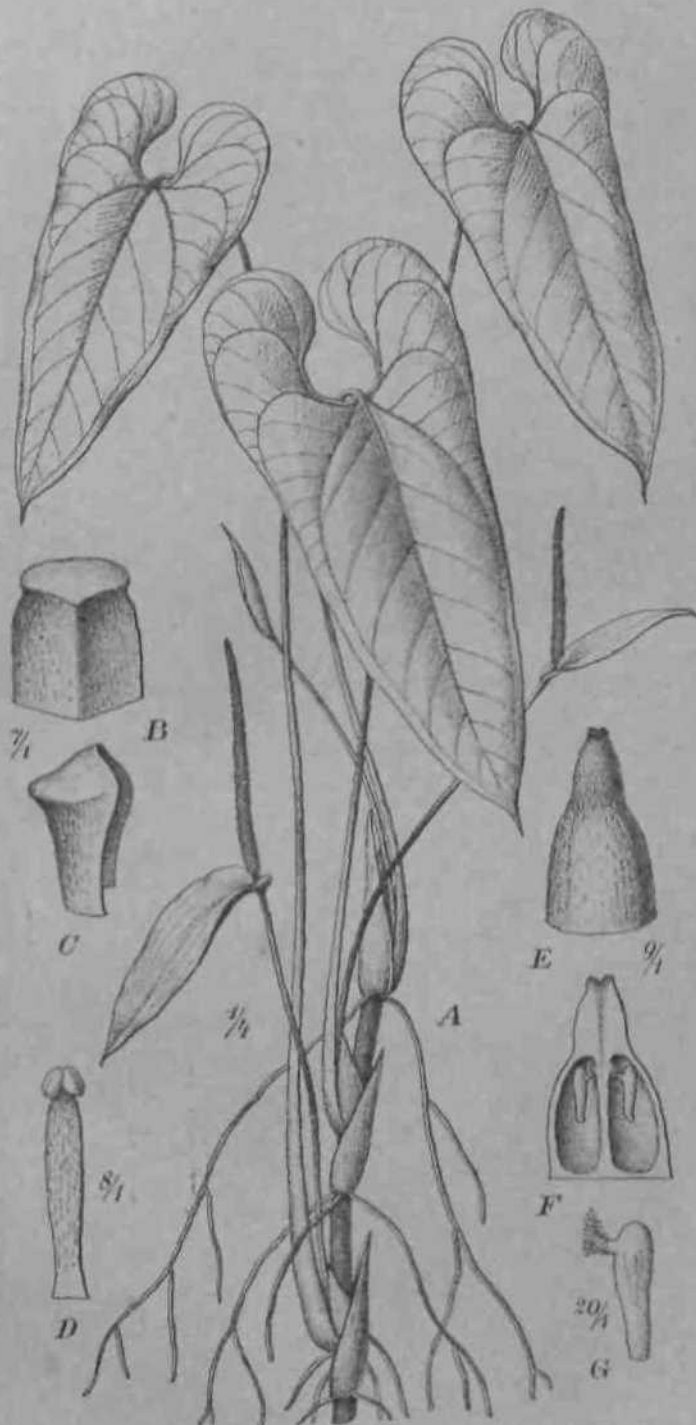


Fig. 66. *Asplundia hygropkiutn* L-n. I. 1. Habitus. B, C' fepalum. D

i..... — (con origin.

incumbentibus, sinus ostium m1xu)rdifortnc reJiaqentlbuB; oervli t> baaj nascentibus utriusque 8 inferioribus i< coslulai tn -inM lottge deuudalua lujmiinrti*, ntr>is costal,t.n-

[.i Call urn 1600—Hi<ti HI (P. O. l.rliiiiN) 11. 2<<50, :S2<1; am Ostabhong das Hunehique bei Popay. S000 tn {X, C. Lehmi n. 283 I; in "ii-ii"-n Eichco-wfl-i.m bel Popaydn urn 165D in (r. C. Lelimaun n. S619 — blobend iin MSra); Ecuador* bei CeitO Ytnghuaag ewtschon Pinditte < SIUHMV iii Hi<ti Aint'ii von l. uca, urn i-si) — 3300 I" (C. C- l.i-liim mi D : (O I — billhead Nov. uni) Qtsz. — Herb. Berlin).

N of.1- Kiiliunim formo haec tpecios pulctmrrima ad *Anthurium Brownii* Masters acced. (l. s, ni, r i | tmdrica, baud attenuato, ovario ovoideo haud obovoideo, stilo distincto conico, ovarii loculis uniovulatis, ovUll8 propo (tpicem locull nfi) sis valde .ul: gatis dependentibus, filia. in. nil- adollis anguisU Itagari-bus. an analysis Dorum *Anthurii Brov'Kit* in Gard. Qirou. (1876) Fig. 439 bona sit; ovulum insertio certe 6Jsa, quum ima-quatn tolls tn *Lithurii* observBlui.

406. A. Hacleanii Sdtott in Ostcjr. hoi, Zdt-wihr. (1858) S<0, Ptdor. (1860) 526; Engl. in DC. Hon. Hum. II. (i >:-) i 88. — l'uliut'inii Ifuiiina mt duaf Lertias paitea ombitQ roton-dato-ovata vel exae to fere rot< ndala, lbi \ralde contracta in trientem BupremaHi i.li-longnm, aptcc repoilino angust.it,mi, obtusam, r. dm Itmga, iiiir sc.iin.i.iMi ft i.iiinu partem PBW || dm lato, lobia [nisli.is oblongo-sem; c'lie, inervu, |nb-

21—22, n-ri-vi! collective inferne ininterrupto, aplice tantmo continue, margini approxi-
 ma I.I. pedimcuK i Am longi Spotiu t.%, >hui longa, 2 em lata, lineari-lariceolata, apice
 cnspidoto-ac...inata, *! i •lecta, basi decurrens. >padix tenuis, ex tereti co imilfas,
 slij>U> 3—4 >in longo tafia ltus,
 i.r, dm longus, 0,B em mm

Subaqoatorial e andi ne

Prorhiz: Peru Ma • —
 Herb. Ke* H«"b. BrH, H

tO7. A. yarumalena
 Engl. iit. I: i"i" •••

(898) 441. — Caudiculi
 sc. lentis usque 1,3 m longi et

2,3 em crasui infia nod
 catapafajlla lmeaH-lani •

long US, liiuiii.i cir. 3,5 dm
 longa, ii

coriacea, obscun viridis, saepe
 brunnescer is, oblongo-sa

lobis poslicia gemiovatis obiusis
 quam antiens dre :t'., — l-plo

brevioribofl I dm tongu et
 lalis), sinU •:iiiiiiiiii'>i-fti s>juni'

* iis. lobo antico Unca extroraaffl
 li'vii.-r ran

mimic HCIMO, awvig basalibus
 nlrLoque 5 Inb r se 2,5—3 cm

dlstanUbas, >i 'inn urieric bari
 patente in ncrrum collectivura

a margiae circ. (Flin r<HI iurn
 conjunctis; nervia basalibus reli-

ijnis - reversis Talde arcuatts
 in tim'gine ex luntibus basi m

ctis. Pedunculus
 circ. mm

crassus.
 coelulus conjuni

G djB longuBj iaefecne 8
 Spaltta tire, i j din

longa, 3 tan crassa, i
 lonceokta, brcriter ocmttia

Spadix brei tipftahis,
 liinlrii-iis, Bttruuin pouJlum at-

i, i din Ion
 us. repatej-

longa, i. i nun lata. Stamina
 linceria, Overrhun conol-

iii capitulifowh
 I Suba

nni Blilo :'">—: nun I.
 Wa qua I oriale andi a a

im Br jnz; Colombia, in dJchten
 2 jdern bei Horro de ^ orumal

3787 — Lnlloquia, HIM Jimn —
 HM)0 ni (I)C< I,)inn.1111i H.

btuhec in



Fig. 67. *Anthurium pergamentaceum* Engl. A Habitus. B Spadix. C, D Tepalum. E Stamen, F Pistill. longitu-
 din. sect origin.

Uik A pergamentaceum Fngl in Knglei's ttöi Jalnb \M (1898) 44² — Uunlnuli siuidrnalis usque I, > m longi, 2 cm crassi mlcinodia longula, cnlapb)HA Urnpolai.i n^nlüi Fnlmimn liiajoimn pcliolus 4,⁵ dm lonpub, lamina leu* 3 dm longa • i nilnnc 1,8 dm lala, snibinn pÄiHnm iinpslatii, ppigamcnlaica, obscmc vindis, oblongo-ovalala i curlalti, loliis poslius lehoisis qu.nn anlirus luplo bieunbus, (< cm laliSj o 7(in longis), *miirtiiilis, obUisis, smu laic campanifoimi sejuncLis, lobo anlito III'L t\toisiini amiala paullum anpuslalo, arutissime njspidaLo, ncnis intcilobaiibus alque lalualibus I toslalibiis utiinque 4, inlei sc S—4 cm remolis Lemionbus in ncivum <olierliMini a maiffini 8—10 nun imiolum (onjunotis, nenis lia&dlibus lobouim posli-iioimi KJM'ISIS \A\le ainialis, m (oslulas lne\cs in sum denudalas conjwncLis l>edun-rulus 4 dm lotions Spalha iiii(8 fin lonfra, 2 cm laid, late lanccoUto, acuimnala, c\ biinnc vnidesfcns Sp<idi\ bic\iloi sLipilalis, r>liiuducus, 8 cm longus, 5 mm Class us Jfp.ili rm ≥ mm longa, 4,) mm lala Stamina laic lincaua Pislilla ronoidea — Fig 67

Subaquadori.ilp andinc Piovni/ (.oloinia, Cauca, in diciLen feuchlen Waldein dei K*ll(Monlafia del Oio, obi'ilialh Supia, urn 2000—2400 in (F C Lchnann n 71)> — bliilioiid im August — fk'il) Ilcilm)

Nolii YKJ LLiUmi sp.uluni) juvmtulum

400 A subnigonum SodnoinAn.il Uim (JmloXVH (1903) G, Anlmios ccuatonos (i')0^j 1'J7 -- («indicis i'ip(Li lobusli inlemorhii 1/i—2 (in Jonga Calapbjlla an^usle lameolala, SMIKOILKM, mo\ in fibras uirleb ICsOIUU, 8—40 fm longa Foliorum poLiols h'niis scniK>liniliICUS, bicvitn vnginalub, anlice fum genieulo I—i,^f)Cm longo iinisihalus, i—4 din longus, lamina papyiacn, cue 3—4 dm longa, delloidco-lanceo-lala, lobis poslius qnam anhcus 3—4-plo bicMonbus sinu amplo sejunctis, divergenlibus, noms (> lolioium posliroumi in coblas longo denudaLas roahlis, cxLinns piope maiginem alnuplr ammhs a((uc in maiginem excMinlibiis, mlmo cum 12-4E) coslalibus lobi anhn siibpalontibiis in ncivum rollerliuviui a maigine 2—3 mm diblantem conjunctia iVdunuilus qiinin pi'liolus hicvoui, gi.inlioi, f>lm diicub, 2—2,5 dm lingua SpaLha elon-K.ilo-lannolala, |apuaf(M, sp.nlroni biibduplo supcians, 40—12 cm longa, i—4,5 cm lata, apur (uspid.ila Spadi\ slipilo 4—7 mm longo, \ mm nasso suffullus, (jlindiirub, olihisiis, pccdidus, pui]nu(usr, liiKdici 2 din longus il \,b tm c 1 «bsiib Icpala lalilu-aiiK¹ SIM \1\ loilgIOIA XIIIICAC ilUKSU¹

S IIIILipLL011.11<> and me PIOMII/ Kniador, am \VcsLablw\ng des Pidmha (Sod II o)

NOLL K (ID Sodiro .Llinc isl \nlhwo hm/hssso A quo illlnl loln> poshcis Ineun-bus III>IL;>II(IUUS, smvi mlnlobaii liiiwr, lol)is poslicis m anhcum lined cnmc\d t ranscuntibus, spalha longiore

4U> A. cuenzanum Rngl m Knglei's liol Tabib \XV (1898) 449_____Caudi-<n1 1 ulte sLandenlis usque 4 dm longi, 2—3 mi ciassi inLeinodia longa Foliorum pcliolns tin 2 dm longus, lamina rue) dm lonpa, ronacca, sasjillala, lobo antico oblongo in LencU: siipenoi tanluni rnngis anguslalo angusle cuspidalo, medio 1 dm et ullia lain, basim ^tMsus dilatoLo .ilquo in lobos poblros sonsim luinseunle, lobis poslicis K'IIOISIS somiovalis quam lolms anlms foic 4-plo bicuonbub sinu lalo campam-lonm sejunrlis, modio rnr 7 nn Jalis, maigmibus cxLcuonbus 1,8__2 dm distanhhbus, nevis laioialibus I Join anlui ulimque rue 7 roslalibiis adsrccndentibus atque 2 basa-libus in noiMim rollerli\mn leniem conjunrlis, noivib basalius lobomm poslicioium iilanqiip 4 pnlenlibiis u-1 incisis in roslas poslicas Joic Iiori7onlahci palentes alque III smu longc <lenudjl.ii <onjumlis 1^dunnilus 4,5—2 dm longus Spalba cue 4,2 dm longa, 1,)cm Inla, angusle lanceolata, longe acummala Spadi\ (juvenculus) sLipile H mm longo suffiillus, 4 2 cm longus, 8 mm rraaaiig, cjliinducus, paullum aUennaUu Tepola cur 2 mm longa, 1/> mm laU Slamma spallmlala, infia anlheios paullo lalioia, 3 mm longa 1'isLdum 2,5 mm longum, oblongo-ovoijeum

Subaqualonale andinc Piovinz Eciiailo, an Baumen liei Cliogal und ^erba-buena, in den ^cslliohen Anden von Cnonra, mm t100—2800 m [V 0 Lchmann n 77^r>9 — Hctb Heilm)

41) *A. latecordatum* Soduo in *Andl. Univ. Quito XVII* (1903) 8, *Antmios OMIiioicinos* (1903) 1'8 — *Caudiruli lobusU mcinorlia j, b--2 nm longa cL lain daldplijlld liangulan-lanreolala, 1—1,1 dm longa, mo\ in fihias lesoluU Fohorum poliulus b.isi IHCVIICI vaginalus, 4—b dm longus, rum tfenifulo 4,t>—g cm longo anlice suluilis, lamina hciharen vol caililaginca, nilula, ſubtus pallidiori, lan< colato-sngittata, IriliLdinc SILL 3'/j-pl< longiui, nic 4—IJ dm longa, 1,7—2 dm laud, lobis posUcis quam anLirus luplo bievionbus, oblLusis, sinu laic paidbolico scjunoLis, in lobum anlicum liicnc inlonoiu .Lngusalum apire Imoaii-ruspiddlum tranaeunlibus, ncivis lalciahbus f Inhoium poslKouim ulnnqnc >, Liibns posting ICUOISIB piope marginem abmpte nirualis in inriiginom c\oiinlibus vel rum % inlmonbus palenlibus cL eoslabbus lobi anlin uliinque 20—24 in nnvimi rolleohvum subinarginalcm confluenlibus Pedunculus pctiolum acquiinh vel supcinns Sp.ilba linc.ui-LinccolaLa, basi ampler Lens, apice bicviler dninnnali, subronarcn, .S-nervi, duiso lmd, mtiis losaoea, anhcisi spadicem sub-icquans Spadi\ sLipile 4—h nun longo suffultus, ryliindncus, flonfei 6—7 cm longus, 4—; , ,nm nabHUB, MI in ale piiipuiniSj derhnatus, iuclifei <,8—2 dm longus, 1,5—3 mi missus Tcplni laliludine sua 2--3-plo longioia IUera obovoidea, cuneala, apiope obi usa, pin pin on*

SubaquaLoiuile -indinc I'iovin7 KfUddor, subdopisrhc Walder bei Nanegal (Sod no)

414 *A. vexillare* Sodno in *An. il Univ. Quito XVII* (1003) 12, *Anunos erudlormnos* (1003) 16 » t 22 — *Caudirib ereLi lobubLi J rm nassi inLcinodia 1, b—2 cm Jonga Ciituphylla olongala, rnox in fibias stuppo^aH lelmulalas lesnlula Foliorum peliolub rohusLus, 8—10 dm longus, rum geniculo 2, b—J cm longo antice unisulratus, lamina paitilaginca, Inevis, snLuinlr vndis, snhLus pdlidioi, 8—10 dm longa, 2—3 dm lata, lancPolnto-Ragittalt, lobifl postins quam anticus 4—I)-plo bievionbus, sinu basi acu-Inngulo RCjunLis, u medio sura urn converge nil hue, rum lobo nntico conLinuis, lobo nnlico sonsim in apircm longe ruapidalum conlrnrto, nervis lohoium poslicorum 7 m coalas longo dcnudaliK toalilis, 2 inLcnoibus cum coslalibus utnnque 30—40 (ab Invirem 1—r, rrrn j'crnoLis) aiviialim piilcnUbus in ncivum oolcotivum margim approximatum (on)unrtis IVdiinruliik 4—b dm longus Spnthi nassa, lanceolata, dorso pluiincnm, porsislens, stipiLe valde oblique inserta, qunrn spadix cue. ¹/_i bievior, viiidescens Spadix HlipiLo doiso !i mm, anLiro 1—1,2 cm longo sulTullus, subrylindricus, obliibus, (crnuuB, ngidus, rubei, flonfei ad 1, b—2 dm longus, 6—7 mm ciassus liuchlci 2, b—3,6 dm longuK*

Subaquatoi laIc andinc Vi ovinz In den subtropisrhen und subandin Waldern von Nanegn und Gunlca an nltcn UaurnBlammen (Sodiro — blulicnd im April — Herb Hcilin)

415 *A. radiatum* Soduo in *Anal Univ. Quito XVII* (1903) 13, *Antmios ecua-touunoH* (1003) Hi — *faudiculus* Koliorum pctiolus subcybndncus, basi breviler v.iginnlus, rum geniculo 1—1,5 rm longo anlice umsulcalus, 5—6 dm longus, lamina Icnuitoi caililaginca, vndis, sublus pallidior, ovalo-elbptica, laliludine Hia % longioi, 4, b—5, B dm longa, 1—1, E> dm lata, lohis postins quam anticus sub-4-plo bievionbus, leliorsis, conveyenlibus, sinu ovah BepincLu, nervis lateralibus I loborum poslirorum I> in costas posUcas 3,5 cm denudatas coalilis, 3 inteiioribus atque 2 intelobaruB cum costabbus lobi antici 9—10 erecLo-palcntibus in nervum colleclivum a margine 2—3 mm icmolum connuentibus Pedunculus pctiolum subaequans Spatha conacea, bncan-lanocolata, sutsuni angustala, pu^urascens, sub anthesi spadicem aequans 1,2—1, b dm longa, 12-15 mm lala, dorso vmdi-purpurascens, intus roseo-purpurea' Spadu subsessilis, cylindncufi, flcxibilis, purpureus, flonfer auctus Tepala fructifera laliludine sua^subduplo longiora Bacca oblongo-elbptica, apice acuta, purpurea nicra

Subaquatonalc andme Provmz Ecuador, in subandin Wldem vor! Anga-
marca (Sodiro)

4<6 *A. miniatum* Sod.ro in *Anal Univ. Quito XVII* (1903) 14, *Antunos ccW tonanos* (1903) 166 - *Caud.rib ascendenlis vel breviler scandens 2,6-3 cm crabb*

internodia I—2 cm longa. CaUiphylla carlilaginea, elongato-lanceolata, 2,5—3 dm longa, tenuin, caduca, mox dissoluta. Foliorum petiolus basi calloso-incrassatus, breviter et anguste vaginalis, erectus, subcylindricus, obiter trisulcatus, quam lamina brevior, lamina carlilaginea, subconcolor, nilida, elongato-ovali-cordata, latitudine sua subduplo longior, circ. 8 dm longa, 4 dm lata, lobis posticis quam anticis 4-plo brevioribus, retrorsis, convergentibus, sinu ovato scunclis, lobo antico breviter acuminato, nervis lateralibus I. subtus prominentibus, loborum posticorum crassioribus, cxtimis 5—G retrorsis, in marginem desinentibus, intimis 2 mm interlobariis et 18—20. costalibus lobi antici in nervum collectivum margini approximalum confluentibus. Pedunculus quam petiolus plus duplo brevior, erectus, rigidus, a lateribus obiter compressus, circ. 2 dm longus. Spadix oblique inserta, oblongo-innecolata, elongata, cuspidata, antrorsum longiuscule decurrens, spadixem floriferam parum superans. Spadix stipite 3 cm longo, dorso ad medium usque spathe adnato, purpureo suffultus, cylindricus, circ. 2 dm longus, 12 mm crassus, florifer miniatus. Tepala latitudine sua $\frac{1}{3}$ longiora. Ovarium ovoideum, subtrigonum, apice in stilum callosum incrassatum productum.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador, zwischen Papallacta und Cujujua (Sodirol — blühend im Februar).

417. *A. coripatense* N. E. Brown msc. Herb. Kew. — *A. Miguclii* Engl. supra p. 126, n. 150, quod α L delendum. — Caudex Galaphylla Foliorum petiolus glaucescens, 4—B dm longus, subcylindricus, anlice unisulcatus, basi ultra 1,8 dm longe vaginatus, lamina coriacea, utrinque laete viridis, oblongo scandens cordata, fere 6 dm longa, inferne 3,5 dm lata, triente inferiore sursum angustata, lobis posticis quam anticis 4-plo brevioribus, oblongis, sinu fere orbiculari sejunctis, valde incurvis, nervis lateralibus I. loborum posticorum 6 in costas posticas in sinu longè denudatas conjunctis, 4 retrorsis et 2 patenlibus prope marginem sursum arcuatis in margine exeuntibus, nervo interlobario et costalibus lobi antici utrinque circ. 15—16 patentibus in nervum collectivum a margine 5—6 mm remotum conjunctis. Pedunculus circ. 4,6 dm longus, $\frac{1}{2}$ —7 mm crassus. Spadix elongato-lanceolata, 1,5 dm longa, inferne fere 2 cm lata, reflexa. Spadix stipite antice 1,5 cm, dorso 1 cm longo, 5—6 mm crasso suffultus, 2,4 dm longus, 1 cm crassus, atropurpureus. • Tepala 2 mm lata, vix longiora. Antherae flavae. Ovarium ovoideum.

Mittlere hochandine Provinz: Bolivia, Coripati, Yungas (Miguel Bang, Plantae bolivianae n. 2311 — blühend im Juni — Herb. Kew, Berlin).

418. *A. erythrocarpum* Sodirol in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 339; Anturios ecuatorianos (1903) 169. — Caudiculi robusti breviter scandentis, 3—4 cm crassi internodia brevissima, 0,5 cm longa. Cataphylla lanceolata, crasse pergamentacea, cum pedunculis et petiolis viridi-glauescentia, 2—2,5 dm longa, demum fibrosa-decomposita. Foliorum petiolus robustus, erectus, cylindricus, cum geniculo 2,5—3 cm longo antice unisulcatus, 0,8—1,2 m longus, vagina 4—6 cm longa instructus, lamina tenuiter cartilaginea, nitida, subtus pallidior, late ovato-cordata, latitudine sua $\frac{1}{5}$ longior, 8—12,5 dm longa, 6—8 dm lata, lobis posticis quam anticis 4-plo brevioribus, sinu elliptico sejunctis, apice interiore convergentibus obtusissimis, lobo antico linea fere recta in apicem obtusum breviter acuminatum angustato, nervis lateralibus I. utrinque prominentibus acietatis, omnibus remotis, 7—8 loborum posticorum in costas posticas crassas in sinu usque 1,5 dm denudatas coalitis, versus marginem arcuatis atque in eo desinentibus, 4 centralibus et 2 interlobariis quam nervi costales lobi antici validioribus, interlobariis 2 et costalibus utrinque $\frac{1}{3}$ —1 B in nervum collectivum submarginalem, confluentibus. Pedunculus debilis quam petiolus 3—4-plo brevior, leviter compressus. Spadix Spadix sessilis, flexilis, subcylindricus, pendulus, fructifer 1,5—3 dm longus, 2—2,5 cm crassus. Tepala per anthesin latitudine sua $1\frac{1}{2}$ -plo longiora, fructifera 3-plo longiora, apice cinerea. Baccae oblongo-subcylindricae, apice obtusae, demum conico-tetragonae, purpureae. Semina oblongo-elliptica, plano-convexa.

Subaëquatoriale andine Provinz: In der tropischen Region an den Ufern der Flüsse Rio Pilatón und Toachi (Sodirol — fruchtend im Novemb. — Herb. Berlin).

420. **A. striatipes** Sodiro in Anal. Univ. Quito XVII. (1903) 81. — Caudicis erecti robusti, 3 cm crassi internodia brevia. Cataphylla lanceolata, demum in fibras ferrugineas resoluta. Foliorum petiolus basi incrassatus et breviter vaginatus, usque 7 dm longus, cum geniculo 8 — 2,5 cm longo antice leviter unisulcatus, multistriatus, lamina pergamentacea, petiolum aequans vel superans, latitudine sua 1 y₂—2-plo longior, cordato-lanceolata, 5—7 dm longa, 3,5—4,5 dm lata, lobis posticis quam anticis triplo brevioribus, sinu amplo semicirculari vel parabolico sejunctis, retrorsis, obtusis, introrsum convergentibus; nervis lateralibus I. loborum posticorum 7—8 in costas posticas in sinu longe (4—8 cm) denudatas coalitis, quam costales **14—15** lobi antici crassioribus, nervis lateralibus I. loborum posticorum versus marginem valde arcuatis atque in eo exeuntibus, interlobariis 2 et costalibus lobi antici erecto-patentibus, 2—3 cm ab invicem remotis, in nervum collectivum a margine 2—3 mm distantem conjunctis. Pedunculus rigidus striatus, quam petiolus brevior. Spatha lineari-lanceolata, in apicem subulatum abrupte contracta, 1—1,5 dm longa, 1,5—3 cm lata, basi amplius contracta, dorso tenuiter multinervia, viridis, intus albo-flavescens, demum virescens, papyracea, erecta, persistens, 1 — 1,5 dm longa, 1,5—3 cm lata. Spadix breviter stipitatus, flexilis, cylindricus, 1 — 2,5 dm longus, 5—10 mm crassus, rosaceus, demum purpureus. Tepala latitudine sua duplo longiora, fructifera 8—10 mm longa. Ovarium oblongum. Bacca oblonga, apice purpurea deorsum aurantiaca.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in den subtropischen Wäldern am Westabhang des Pichincha, am Gualea und Nanegal (Sodiro — Herb. Berlin).

421. **A. Riofrioi** Sodiro in Anal. Univ. Quito XVII. (1903) 82; Anturios ecuatorianos (1903) 173. — Caudicis breviter scandentis 6—7 cm crassi internodia brevia. Cataphylla elongata, lanceolata, 2,5—3 dm longa, purpurascens, mox in fibras rudes ferrugineas resoluta. Foliorum petiolus elongatus, robustus, profunde multistriatus, antice cum geniculo 1,5 — 2 cm longo leviter unisulcatus, ultra 1 m longus, lamina pergamentacea, nilida, magna, latitudine sua $\frac{1}{3}$ longior, circ. * m longa, 7—8 dm lata, profunde cordato-ovata, e triente superiore linea parum concava in apicem acuminatum contracta, lobis posticis quam anticis sub- 4-plo brevioribus, sinu latissimo, subreniformi sejunctis, retrorsis, obtusissimis, apice obiter convergentibus, nervis lateralibus I. loborum posticorum 9—10, in costas posticas in sinu longe 1,2—1,5 dm denudatas coalitis; extimis atque mediis in margine exeuntibus, intimis 3 — 5 cum interlobari et costalibus lobi antici utrinque **15—n** erecto-patentibus in nervum collectivum margini approximatum saepe interruptum confluentibus. Pedunculus quam petiolus duplo brevior, multistriatus, robustus. Spatha subcoriacea, persistens, erecta, late lineari-lanceolata, sursum longe angustata, purpurascens, dorso plurinervia, spadix $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ aequans, 2,5—3 dm longa, 5 cm lata. Spadix stipite 1—1,2 cm longo suffultus, circ. 4 dm longus, 1—1,2 cm crassus, sursum attenuatus, purpurascens. Tepala latitudine sua duplo longiora, cuneata. Bacca oblonga, obtusa.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, subtropische Wälder der Westabhänge bei Angamarca (Sodiro).

422. **A. stans** Sodiro in Anal. Univ. Quito XVII. (1903) 94; Anturios ecuatorianos (1903) 187. — Gaudiculi erecti, 1 cm alte scandentis internodia 0,5—2 cm crassa, 4—5 cm longa. Cataphylla lanceolata, acuta, subcoriacea, persistentia, usque 1,5 cm longa. Foliorum petiolus subcylindricus, antice basi breviter (2—3 cm) vaginatus, sursum sulcatus, 2,5—3 dm longus, geniculo 1,5—2 dm longo, antice piano instructus, lamina longe et anguste sagittata, petiolum superans, 3—3,5 dm longa, 1,2—1,5 dm lata, lobis posticis quam anticis **3—4-plo** brevioribus, sinu angusto ovato sejunctis, retrorsis^ obtusis, convergentibus, lobo antico triangulari, apicem versus gradatim angustato^ apice longe cuspidato, nervis lateralibus I. loborum posticorum 4 in costas breviter denudatas coalitis, nervis 2 interlobariibus cum costalibus lobi antici utrinque 7—8 in nervum collectivum a margine 2—3 mm remotum conjunctis. Pedunculus cylindricus quam petiolus longior. Spatha papyracea vel subcoriacea, viridis, ovato-lanceolata, subulato-cuspidata, quam spadix brevior, 7—9 cm longa, infra medium 3—4 cm lata.

Sp. ulix shpiti¹ i—7 mm longo suffullus, declinalus, Lyinducus, ugidus, saturate piir-
[u]lriis, 8—10 (in longus, G—8 mm crassua Tepala pd anthesin latitudine eua parum
longiou Ovaiinn ovoideuin, blilo bicvi apiculatum

Subaquiloiiiilu andinc Provin? Ecuador, subandine Wldcr dcr Andcn von
Paschoa (So(In o)

421 **A. longiftamineum** Kngl \rac exsicr ct Illustr n 281 ct in Engler's Bot
J.ilub \V\ (IK98) 439 — Caudiruli scandentis usque 1,3 m longi mUinodia bicvia,
(.ilaphylli pnsisteniuu dcmum in fibias dibsolula Foliorum petiolus 3, j dm longus,
grmrulo longuisculo, limina subcourea obscure virulis, sagittate, cue 2,5 dm longa,
inleinc 1,3 dm lata, lobis poslins 6—7 cm longis, 5 cm latis, oblongis, oblusis, sinu
itiinpiiniliuini scjundis, anlico subhliiangulsui hrcvitci acummalo acutissimo, ncnis latera-
libih I busahlms 4 ICLUIVIS in rosluUb in sinu bieviLci denudalas conjunLis alque costa-
lihiis uLimqac 7 p<itentihus in ncivum rolleclivum a maigmc 2 mm lemotum conjunctis
rum venis lclculnLis (in sicco) prominentibus Pedunculus % dm longus Spatba circ
(i nn lonpa, inicme 2 cm latii, animmc 4—> mm longo instructa, lanceolata, cupiea,
jKMLunrulo longe deuniens Spadix luhio-brunncus, stipile fere 2 cm longo sed maxima
p.ule upiilhiio fifinalo sulluUus, 7 fm longus, S mm crassus Tepala demum circ 2,5 mm
longiL Stamm.i ruin an I hens 3 **Him** longa, filamentis lineanbus, thecis oblongis Ova-
niim ovoideuin in sLilum tonirum paullo bicvioiem contractum

Siibiiqualoi Mle andinc Provinz (Colombia, (auca, in dichten Regenvaldern
dci wslullucn Kelle von Call um 2000 m (F C Lehmann n 2D67 — blühend im
lull), Cunaionas, llio DiLaco und Rio Dagua um 1600 m (V C, Lehmann n 2684 —
blubend mi M-uz), liQs Annycs bei Topayan um 1600—1800 m (F C Lehmann n
7760 — Heib Bcilin)

NoU Ilacc spLCus folioiuin forma *Anthimt*) *ockmiqo* siimlis cst, sed ab IUO longe difTclr
spallia i>rdunculo vel stjulo longe dccuncnlu cl stamimilus diiguste lincanbus

4i4 **A pulchram** Kngl in Engler's* Bot Jahrb XXV (1898) 449, Sodiro in
Anal Univ (Juilo XVI (t^o02) 91, Antunos ccuatnanos (1903) **184**. — Caudiculi
alto siudentis dussiuscuh inLcmodia 3—8 mm longa, 1—2 cm nassa Cataphylla
(oiiorcd, ptiisislciitid, 1,1 dm long<i, liahi 3 mm lata, lanceolata Foliomm petiolus 3—
5 dm longus, gomrulo uasso 2—3 cm longo instiuctus, lamina rou.ipcd, valde clongato-
sdgillaU, » dm longa, hasi **1,5—1,8** din lata, acumine 2—3 *in longo insliucta, lobo
nnluo elongalo-Uiangulalii, longissiinc acuminato, lobis poeticis sinu amplo Cimpamformi
ttCjumUb, 4,b—7 cm longis, nicdio 4—5 cm latis, nervis lateiahbus I lobi antici costa-
libus *me* 7 tenuibus adsrondenhhus cum basali in ncivum rolleclivum a margine
paulluin icmoLum conjunctis, neruo intcilobari patentc, nervis loboium poslicorum
utnqac) in costas posticas in sinu longe denudatas conjunctis Pedunculus circ 4 dm
longus Spalha lanceolata, 8 cm longa, 2 cm lata Spadix stipite $\sqrt{1}$ cm longo sumil-
tus, 8 mm longus, 8 mm crassus Tepala 3 mm longa, 2 mm lata Stamina circ
1,5 mm longu, filamentis lale lineanbun ultra tcpala piuillum cxcscitis Pistillum oblongo-
o)oidcum 3 mm longum — Fig 70

Subaquatonale andine Provinz Ecuador, subandine Walder am Vulkan Paso-
choa um 2800—3000 m (A Sodiro n 28 — blühend im August___Herb. Berlin)

42b **A. puellanum** Sodiro in Anal Univ Quito XVI (i₉0₂) 92, Antunos ecuà-
tonanoB (1903) 18o — Caudiculi scandentis, giacilis, \ cm crassi mternodia 3—5 cm
longa Gataphylla ngido, papvracea, peisistenlia, 1~i₂ dm longa Fohorum pcUolu8
babi brcviter vaginatus, cum geniculo 1,3—2 cm longo antice umsulcatus, laminam
aequans vel paullo loogior, lamina papyracea, subtus pallidior, elongato-inanffulari-
sagittata, latitudine sua subtnplo longior, 2,5-3 dm longa, 1-1,2 dm lata, lobis post-
icis quam anticus sub- b-plo brevionbus, sinu paiabolico sejunctis, oblusis, retrōrsiB,
in anticum linea recta transeuntibus, nervis lateralibus I ommbiw tenmbu, loborum
posticorum 4 in costas posticas 1,5-2 cm denudatas coalitis, 2 interiobari.s cum costa-
UuB utrimne 10—12 in nervum coUcclivum a margine 3-5 mm distantem conjunct*.

Pedunculus quam pediculus longior, rigidus, 3—1 dm longus, lacinis, spatula cartilaginea, lanceolata, 8—10 gn longis, 3—2,5 cm lata, breviter acuminata. Spadix stipite leni U)—M QUO toago MiiTiUns, cylindricuB, lericuB curwtua, 6— in can kMLus, florifer circ. >> unit CTOBSOS, atropurpleo T:pala latitudine sua parua, [ongioira. St tnhunn (lla-menta longiuacole exerta, Ovai-him ovoide... in Btlum bi-cvita conoid(um aU-cnattun.



Fig. 70. *Aafthivrium pulchrum* Engl. (Habitus. B Spadix. C, D Tepalum. E Stamen. F Pistillum longitudin. sectum. — Icon origin.

Sabftquatoriali andine Provinz: Ecuador, Westabhänge bei ftmganihia und im lifzirk \o» Pndfl (Sodiro — Herb. Berlin).

42'' A. Pfitzeri Fiui i. sp. — *A. Pichincae* Sodiro in Anal. Univ. Quito 1911. (190: 3) 158; *A. Pichincae* ecuatorianos (1903) 190. — Caudicis scandentis 2—3 cm crassi Intertodia i—i cm longa. Cataphylla coriacea, elongato-lineari-lanceolata, 1,2—1,5 cm longa, mox in W>raa Bt>plosas resoluta. Foliorum petiolus basi breviter vaginatua, ButCfi BilcaluB, >—ii tlm lonius, geniculo 3—4 cm longo instructus, lamina papyracea, supri saturate viridis, subtus pallioior, ovato-cordata, latitudine sua duplo longior, lobis

pnshds snuiin.ilis obiusis, quidin dntitus *) — i-plo bievioubus, IOLIOIMS, sum la to sub-nirul.ui scjiinrl is, «ipnc inLioisum conuuctibiis, lobo anlico a UicnLc inferioic vcisus iipneiu ruspidUim dnfnisLalo, ncixis Jaloidiibus f loboium posLuoium 5—0 m costas longe dcnuddUs tonjunrlis, maiginom \OIMIS aicu*ilis, m Tnaipine dtisincnlibus, ncrvo inloili>l).iu dim (DsUlibus lobi duliu uLnnqnc 9—10 lcmoUs ascendentibus in nervum tolled hum Lcniiii inaigni approxnniiLuni conjunctih Pedunculus quam pctiolus icnuioi (1 pin unique IUCMOI SpiLbL lnlv l.inteol.ila, doiso pluuncivia, cuspunkta, 1,5 dm JmiK.i, 2,ij nn LUa, pmpiiinsrms, quam spadix fjuclifri brevioi Spadix stipite 1—^o2 (in lounn sufTulUis, two cylindncub, .i/meo-nurpuiasccns, g—ib cm longus, 10—1')iiii uassiiis TcpaU a/iuco-puinqiasrcnLia AiLhcrac a7ueao

Siih.Lqndloii.»lc andinp Viovin/ Eumdoi, Westabhange des Pichmchd in den Tlulcin von UOA und Muido (Soduo — bluhcnd lin SepLembci — Herb Ueilm)

^ol«L i Nesuo, quo orroio cl Sodiro lidnp sprcitiin *Anthunum Pchmckae* mciu esse «Yisimcl Hut omiiino divcisuin Jobjs poshcis sinu .infuslo scjunctus ttqnc nervjs poiticis baud in cos.Lis tonjuncLis .id scclLioncm *Calomystnum* prclinot ot locum juxU *A nymphacifohum* G Kocli cL nourlii toncl

Nola 2 Spptimen liujus spcvei rmlii «i do Sodiro cnnimumcdLmri spdLhd ttllcro, pinnae nposilL, 2 — (-plo minon¹ prauifiluin osL

No Id 1 «1 So duo Plidin formam *njesrcns* commomoraL, sULura mmoro ldnina valdo **ronuacal**, [icLiolis ijiain limhi, pidiimulis quum pctiolr lon^miibua, spatht quam epiulx bvcviorc **ansgru n** t= *A nfjettens* hoduo, DiAfj" pioviat. (1004) 161, acd addit in opcre suo »^ntunoa **ccuclatunuu** (« 104 »<ound JuLo mcliu .id *A iujvlifolutm* lofcroiula, inter ulnunqnc ain-ht^iu Ciesdl in silvis suhandinii diliunis do Nouo pi luucndam »La Mercedt

427 A dendrobatefl Soduo in Anil Luiv (Juito XVII (1903) r>9, Antunos riidLniunoa (1')03) 102 t 24 —(.aulimli srandcnlis rolmsli, %h—3 cm ciassi mter-nodid fa - 8 Pin longn C.ilapliylla rounrca, clonpuLo-lanccolaLu, 2—2,B dm longa, in iipiculum 10—12 inm Ionium oxunlia, cast.inco-orhidcca, mox in fibras rudes resolute, Kolioium poliolim eioUns, n^idus, sulxylmdiiious, cum gemculo %fi—3 cm longo antice iHiisulialus, 4—5 dm lemons, /Lriuna (iasb^b < onacca, supra intense vaults, nitens, sublus **xlilmi** , ov.»lt.Yi\^noliv.v, 4,^rj—'J/J «dm lonR.i, 1,8—2,2 dm lala, lobw postieis quom imluis inplo liU'vionlniH, sum ovali scjunctis, ronvencni!)UH cL sesc obtcgentibus, lobo **unluo** r Ittisi lilioic KIJ sum lino a ICVIUT ronvo)a producto, ncivis lalcialibus I supia **unuuu** r, sublus pfoiiiiincnlihus, lolmium pobLicoium 7 in coslus in bum 4—5 cm denu-tilis (onjunflis, \At/c ainidhs, m nuu^inc excunLibus, mLcilohaubus cum cobUlibus loin anhd uLim^u< 10—\% \\\ nmum collcrUvum a mai^me C—8 mm dislancem (Onjundis IVduidilidus quam pcLiulus longior, Bubrylmducub, Icvitoi cuinatus, sub spaLlia mr i iHsuLuB SpaLlia roi mra, pupi co-vu osrens, doiso 7—9-nervia, oblongo-lanceolaU, apice pusiudata^r 1,b dm lonRa_i mfcinc 4,6 om laLa Spadix stipile !,> cm longo suffultus, rylinduucus, oplnacco-vucsrena, flonci i,bdm longus, \%—1'» mm ciassus Tepala A mm longi, t mm lala Slaminum dlamcnta Lepala acquanlia Ovanum oblongo-poninim, oblusc lelingonum

Subaqnatoiiialc andinc Provmz Ecuador, Westabhjnge des Atacazo um 2400—2600 m (Soduo)

42H A. guanacenee Engl in Engle's Dot Jalub XXV (4898j 444 — Caudi-puh sfmndcnLis usque 5 dm longi, 4 cm nassi inLcinodia Piasaa <ataphylla lanceolata vnlde clonKala Folioium inujoiun pctiohis 3/> dm longuB, tciptiuscuus, lamina adulta rrassissima, obsdire vuidiH, suliflmgulan-BaffiLLiLla, 4 dm longa, 2,8 dm lata, lobo antico tnangulnu sensim unffUKLilo acuLo, lobis posLicis cue \ dm longis et 1,3 dm lalis, basi diTPigcnlibiu, parte upicali inliorsum vcisa, sinu paiabolico lato sejunctis, ncivis latera-hbus I rosthbab uLunqnc cue 9 inter sc <,b—2 cm distantibus, angulo enc 50-60° a costu abeunUhuH, in ncuvum colleclivum a margine 2—3 mm remotum coniuictis, nervo inlerlobaii patente ct ncrviB lobaruin poBticonim utunqnc 7 patentibus vel m^en u baBi in costTM m Binu longe denudatas conjunctis p1oPe margem sursum versis Pe-dunculus cue 4 dm longus **Spalba** late lanceolata, P_U9pidaU Spadix brcvitci stipi-tatu« Lepala laliludinc Hua duplo longiom Ovarmm oblongo-conoideuin

Subaequatoriale andine Provinz: Colombia, meist epiphytisch, selten am Boden in dichten Regenwäldern der Páramo de Guanacas, in der Provinz Popayán um 2800—3400 m (F. C. Lehmann n. 7202 — Herb. Berlin).

Nota. Folia stirpis juvenulac (juac etiam adsunt a foliis stirpis adultae differunt, primaria nervis basalibus omnino liberis, secundaria lobis posticis magis approximalis atque costulis posticis brevioribus. Spatha et spadix in stalu juvenulo tantum adsunt.

429. *A. rigidifolium* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 161; Sodiro in Anal. Univ. Quito XVH. (1903) 161; Anturios ecuatorianos (1903) 194. — Caudiculi scandentis circ. 3 cm crassi internodia 2—3 cm longa. Cataphylla fere 2 dm longa, late lanceolata. Foliorum petiolus circ. 3,5 dm longus, inferne 1 cm crassus, teretiusculus, pluries sulcatus, geniculo longulo, lamina crassissima, supra nitidula, subtus opaca, elongato-sagittata, circ. 4 dm longa, 2—3 dm lata, lobo antico oblongo triangulari, lobis posticis quam anticus circ. triplo brevioribus superne sinu lato sejunctis, inferne valde incurvis atque sese obtegentibus, nervis lateralibus I. atque etiam secundariis laminae inferioris subtus valde prominentibus acietatis, nervis lateralibus I. lobi antichi circ. 9—12 cum basilari interlobari angulo circ. 40° adscendentibus inter se 1—2 cm distantibus in nervum collectivum a margine 3—5 mm remotum conjunctis; nervo basilari interlobari patente atque nervis I. loborum posticorum 6—7 reversis valde arcuatis in costulas posticas angulo circ. 150° divergentes et 3—4 cm longe denudatas conjunctis prope marginem sursum versis in margine exeuntibus. Pedunculus teretiusculus 5 dm longus. Spatha late lanceolata, acuminata, circ. 11 cm longa, 3,5 cm lata. Spadix stipite 1,5—3 cm longo suffultus, evolulus 1,2 dm longus, 1,5 cm crassus, maturescens 2,5 dm longus, 3 cm crassus. Tepala spadiceis evoluti 3 mm longa, 1,5 mm lata. Stamina 4 mm longa, 1 mm lata, anguste linearia, ultra tepala exserta. Pistillum oblongo-conoideum, 4 mm longum, inferne 2 mm crassum.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, an Baumstämmen in subandinen Wäldern der westlichen Abhänge des Pichincha um 3000m (A. Sodiro n. 32 — blühend im Sept. — Herb. Berlin).

430. *A. lunatum* Sodiro in Anal. Univ. Quito XV. (1902) 156; Anturios ecuatorianos (1903) 189. — Caudicis scandentis internodia 5—7 cm longa, 1,5—2 cm crassa, cataphylla lanceolata, 1—1,2 dm longa, coriacea, demum resoluta. Foliorum petiolus basi breviter vaginatus, antice cum geniculo 2—2,5 cm longo unisulcatus, 4—5 dm longus, lamina coriacea, subtriangulari-sagittata, latitudine sua duplo longior, 3,5—4,5 dm longa, 1,5—2 dm lata, lobis posticis semioblongis, obtusis, quam anticus 3—4-plo brevioribus, sinu amplo semicirculari vel parabolico sejunctis, lobo antico subtriangulari lanceolato, e triente inferiore linea concava sursum angustato, nervis lateralibus I. loborum posticorum 4—5 valde arcuatis in marginem exeuntibus, interlobari robusto cum costalibus tenuioribus utrinque 6—8 remotis, angulo acuto adscendentibus in nervum collectivum a margine 4—5 mm remotum conjunctis. Pedunculus gracilis rigidus, 5—6 dm longus. Spatha subcoriacea, rigida, viridi-purpurascens, lanceolata, dorso plurinervia, apice subulato acuminata, spadice superans, 8—10 cm longa, 2—3 cm lata, viridi-purpurascens. Spadix stipite 6—8 mm longo suffultus, rigidus, cylindraceus, obtusus, florifer 6—8 cm longus, circ. 1 cm crassus, cernuus, purpureus. Tepala latitudine sua subduplo longiora. Stamina filamenta linearia tepala superantia. Ovarium oblongum, subtetragonum, in stilum brevem productum.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, an den westlichen Abhängen des Pichincha zwischen Alaspongo und Guala (Sodiro — blühend im October — Herb. Berlin).

431. *A. Lechlerianum* Schott, Prodr. (1860) 543; Engl. in DC., Mon. Phan. JF. (187[^]) 188. — Foliorum petioli 3—4 dm longi, geniculo 1,5 cm longo instructi, lamina circ. 3 dm longa, hastato-sagittata, supra lobos subsensim contracta, apicem versus subsensim angustata, summo apice abrupte rotundato-obtusata, retusa, minutissime apiculata, lobis posticis elongato-oblongis, subaequilatis, exitu rotundatis, sinu aperto vel apertissimo, inferne obtuso sejunctis, 1,3 dm longis, 6—7 cm latis, lobo antico inferne

1,6 dm, supine 7—8 cm lato, nervis laleiahbus c basi nascentibus utrinque 6, interlo-
 loh.iiilms cL pioxnns libens, reliquis longe connatis, nervis costibus circ 8, nervo
 fuller (no c ncnis inteilob.mbus suicolis conlinuo, a margme late remoto Spatha
 suljlinu.ii i-lanceolatd, apicc obtusata, apiculata, basi longle dcurrrens, 5—6 cm longa,
 inloino 2 fin laU Spadi\ 1 dm longus, iuctifei 1,6 cm erassus, tenuiter fusiformis,
 stipilu longo sulTultus Biccao ovoidcac, apiculatac Semen ovoideum

SubdijudtorinIG andme Piovinz Peru, San Govan (Lechler n 2203 —
 Ilcib Kew), Cdelucachi zwischen Sandm und Chunchusmayo (Webeibauer L 1312* —
 Hoil) Beihn), Dep Iluanuco, Prov Huamahcs, in den Bergen sthdh von Monzon, im
 ll.liLlauligholz 1600—1900 m u M (Weberbauer n 3S13____blthend im August
 — Hcib Bcilin), Bolnia, Bogotá, urn 2700 m (Tnana n 611^{b1B}____Herb But Mus),
 Yungas (M Bang n 2582 — Herb Kew)

432 A. **peruvianum** Engl n sp — Foliorum petiolus feie 4 dm longus, cum
 fjeniculo \ cm longo antic canal lculalus, lamina conacea, tnangulan-haslata, latitudine
 sna Unluni $\frac{3}{4}$ lonjpor, lohis posticis elongalo-oblongis quam anticus duplo brevionibus
 ct duplo dngushonbug, sinu amplissimo sejunctis, valde divergenlibus, in onbcum elon-
 galo-lu.Lnguliimm obLusiusculum hnea lcivissime incuiva tianseunlibus, nervis lateralibus \
 lobi urn posLicomm 4 in cosUs poshcds in sinu 5—6 cm denudatas conjunctis, 3 patenti-
 Dus, medio Joboium lecurvis, margmem loborum posticorum petentibus, intenore sur-
 sum cunalo in medio margme lobi antici exeunle, nervo mtimo interlobari curvatim
 ndscendent apicem pelente, nervis lateialibus cosLahbns lobi anlici tenuibus nervis
 BPtiinrlanw mler nervos primanos reliquos aequo crassw Pedunculus tenure circ 4,5 dm
 long us Spatha oblongo-lanccolata, acuta, pedunculo oblique decunens atque eum ampec-
 Lens Spadi\ juvcnculus stipite 5 mm longo suffTuitus, cylindncus, 5 cm longus, 5 mm
 crassus Tepala laLitudine sua vix longiora Ovanum ovoideum,

Subaqualonnlc andinc Provinz Peru, obeiallb des Tambo Gacbicachi am
 AVc^ von Sandia nd(h Chunchusmayo im Gestrauch urn 1800—2000 m (A Weber-
 h.uei, Floiii \on Toni n \\\i — bluhend im Juh — Herb Berlin)

NoLd HLCC apcdcs (oliniuiii forma intermedia est inter A. *Ijehclrianum* et A. *dmudaiUm*,
 sod nu^iH dccidit pion, (uorum ocruuit prope ChuFicliusmavo ct fortasse cum illo conjungonda
 us I Jn A *Lechleriano* itque in A *dmudato* nervi laterales I coslales tnullo lobustiores sunt,
 fjiitin in *Anthuno perttrtatw*

43) A. **demidatum** Engl in Kntfcr's Bot Jahrb VI (188b) 280 et in Arac
 PXSICC ol llhibLi n 178 — ('audins assuigentibus usque 1 m longi mcinodia brevia,
 tutaphyllid (iluoso-dccomposiU pcisistentia Fohorum petiolus 6—7 dm longus, supra
 levilci sulcaLus, gemrulo brevi jnaLiucius, lamina crassmscula, vmdis, hasLdto-tnloba, fere
 ') din longu cL lata, JobiH posUcis b—6 cm lalis, palentibus, subrenifonnibus, paullum iecur-
 vis, exLioisuiii paulo lationbub, lobo-antuo scmilanceolato 3 cm longe acummato, in feme
 8—9 fm lato, bursum nnguslato, costis posticis angulo feie leclo in uinu longe disLan-
 hbus, nevis laleialibus sccondaniB a rosli media circ 1!>—20 abeunlibus, adscenden-
 libus, uir 3—4 ab> uliaque cosia poBlica abeunlibus recurvis, reliqms adscendentibus,
 uinuihuH prope iriuginem nervo colleclivo paullum distante conjunctis Pedunculus
 2 dm longus Spatha 7 cm Ionga, 2 cm lala, oblonga, 7—8 mm longe cuspidato-
 acuminatd, c\ Inunneo vuidecscens Spadix stipitalus, crassus, cylindncus, apicem versus
 pauHum aLLenualus Tepala feie 3 mm longa S Lam mum subhncanum filamenta 3,5 mm,
 antliciae \ mm longae Ovanum ovoideum 2 mm longum, in stilum \ mm aequantem
 tonideurn altcnuatum Ovuium dependens funculo brevi dense piloso paneti prope
 Apicem locuh affixum, mlgncmlo extcnore quam inteiuis duplo longiore____Fig 71

Subaquatonale andine Piovinz Colombia, Cauca, in feuchten Waldern ober-
 liobl Arrayanal urn 1800 m (F C Lehmann — bluhend im October — Herb ftephn)

434 A. **vnlcawcum** Sodiro in Anal Umv Quito XVH (1903) 84, Antunos
 ccuatonoB (4903) 174 — Caulis robustus crecli internodia 2,3—3,5 cm CVUBB,
 brevissima Cataphylla ttiangulan-lanccolala, austata, 2-15 cm longa, conacea, mox
 in fibraa nidcH la« reticulatas dm pcrsistentps resoluta Fohorum petiolus basi

brevis (1,5—2 cm) racialis, dense murieulatus, cum geniculo longo cylindrico, lamina aequans vel ea brevior, lamina coriacea, laxe rugosa, utrinque wridis, niLeas, oblongo-lanceolata, cordata, latitudine sua subduplo longior, lobis postids quant tmlcus 4-plo Itrevim-ilius. retrorsis, e baai paruin inra tnedimn convergeniibus, ^inn oboiato sejunctis, lobo antico sursum sensiu ad apicem acuminatum ongnstato, uervis lateraibus I. Bobtus ralde prominent:hu<, arietalis, 1"!KInun poaiiconon ulrinque •—6, in costas longe danudatas coalitis, interio>arlbos i versus marginem petentibtu, coslalibiw lobi ttolici utrlnqie !^—10 subparallelis, erccto-patenl Ius, in n-i-Mini iollectivura m.rgini appvoidiuUm) el s^.-jn- interruplojn conjimctis. Peduntulus petiolvm subaequans, subcylindricus, imisulcatus, dorso leviter angustatus. Spatlii coriacei, donw [i]inervia, basi amplectens, linearilanceolata, quanti >-ii;nl) brevior. Spadix (ti)iti: 2—5. . . I,,, juf. fillin>. t.: .M1 (ngus, c)j)n-dricus, 10—11 Miu CTIB8US, sordite inn piereus. Tepala cucdata, liliiii.in- BUS paillo longiora. Str. tuitmm filasenta linearia, crassiuscula, antherae exsertae, cupreae. Ovariuu sisse tetragonum, sursura Kngu statum.

Subaequatoriale an-
•I ii • ProTin; : Ecuador,
Westabhänge des Pichincha
(Sodiro).

Nota. Haec species *Anthurium M. abrinerei* valde affinis est, attamen stipite brevi magis differt, quam aliae plantae, quas cum *Anthurio scabrinerei* conj:

435. **A. acabrinerve**
Sodiro in Anal. Univ. Quito
XVII (H03) 87; Anturios
eciatorionoH (1903) 178. —
Caudtculi erecti 2,5—3 cm
crassi inter...lia brevli. Cata-
Vlylla IRTI^HILLI, mox in
lilitis ICSOIta, 2,5—3 -It,
tonga. Foliorum petiolus inuri-

ul-iins baai breviter (5—6 cm) vaginatus, cum geniculo 2,5—3 cm longo 0,8—1 m longus, imisulcatus, lamina coriacea, saturate viridis, supra undulato-rugosa, subsagittata, latitudine sua 1 1/2-plo longior, 0,6—4,2 m longa, circ. 5 dm lata, lobis in anticus 2—4-plo brevioribus, sinu lato parabolico sejunctis retrorsis, obtusis, divergentibus, apice modice comiventibus, lobo antico infra medium contracto versus apicem longo acuminatum angustato, nervis lateralibus I. et H. mbUis valde exsertis, scaberris, Derria laiaralibiw I. lobormn potrtic&nrai : in costas longe denudatas coalitis,

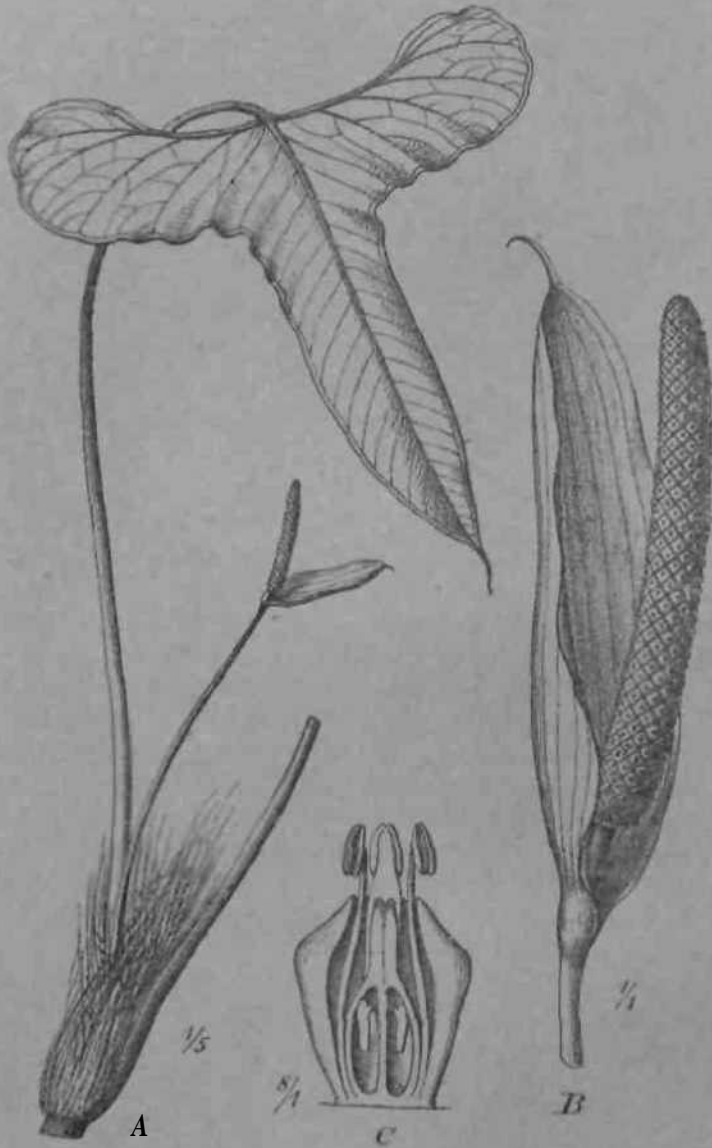


Fig. 74. *Anthurium denudatum* Engl. A Habitus. B Spadix. C Flos longitudin. sectus. — Icon origin.

\wsus iii.upinoinftnii.iUs, in inaigine ilesincnlibus, ncms toslabbus lobi antichi utnnque 20—25 cum sminihuns Ipniiorilnis aLciimnlihub subpatenhhbus alijue % interclobanbus in ULiMiuu (ullcdiMiin subiii.it ginaU'in cl saope Inlcuupluni ronjunctis Pcdunrulns quam pidolus Incvuii, gianlioi Spalhii foiuuea, laic lanceolata, quam spariix IHCMOI, \y%—1/jilm lonpa, 4—» fin laid, puipuumsmis, doiso pluunciMa Spadix slipile 1,5—2 cm longo sullullus, subfjlindiuus, aliopuipucub, flonlci 1,2—1,6 dm longuh, K—i,5 cm (idssus, liurlilci 2,5 dm longus, 3 mm nassus Tppald laliludinc sua pei antlicsm [L11100, III fiuclu bubdiiplu longioi.i SLiiminuuii lilainenU vix cxserln, anlhrac azurcae Oidiimi oblongo-ovoidcnm, in shlum allenualam Uacra ovab-oblonga, apice comca Semin.i olliplu.i, bicon\c\,a, quam pccaipium subduplo bicviora

Subdquatoiiiale andine PIOVID/ Emadoi, AVcstabbangc des Piclnncha 1m Hi^nk Aon Nono bci La Meiced, fiinci ZWJSIIM Ghiquilpe und AJaspungo (Soduo — bluhend nn AngusL und September — Hcib Uerlin)

Notd. K do Sodiro (Anlunos ccuatonos 180] species nonnulke ab ipso propositae luimac LmLum vcl vdnct-iles sunl *Anthum seabrmervis*

I *lloente* Sodiro, Anlunos ccualouanos (1903) H9 — A *lloense* Sodiro, Diagnoses piovios (1901) 15 — Minus Foboium pcliolub quam lamina longioi, lobi poslui vix <onvcrffentPB, lobua anlicus \ix mlia medium contractus

Kruador \cslilblumRc des Pichincla nn Thai von Lloa (Sodiro)

1 *Tungui ahuac* (Soduo) Engl — A *Tungurahua* Sodiro in Anal Univ QuiLo XVII ((901) 81, Anlunos ecuatonanos (*903) I7fi — Spadn stipite 1,5—2 cm longo suffiillus Fohuuum lobi poslici ihvcigentes, opicc haud conm\entes

Ecuador WcsUbhangc des Tungurabua, bci >cl Toco<urn 2400—2600 m (Sodiro)

436 **A. dohchophyllnm** Sodiro in Anal Umv Quito XVII ((903) 341, Anlunos ecuatonanos (1<<)0IJ 180 — Caudicuh 3—4 cm crassi, brviler scandentis mteintotia bicvibsuna Cutapliylla linean-lanrcolula, suisum longc angustata, 4,3—1 dm longa, inox m fibras iccolula folioium pcliolus eicdiis, ngidus, subcylindncus, dorso obtuBU, anliLC uunpliin.iltis, unibtjlr alus, gcmnilo \—4 cm longo Inslruclus, usque \ m longus, Idiniuu peig<inichLi((M, liaud m^osa, sup.i satuiatc, suhliis palhde vindib, longc bagittala, 8—9 dm lon^i, 1—3,) din lain, lobis poslicis quam animus sub- 6-plo hicviouhns, dncigcnlibiis, upuc (uuni\tinLibub, binu lenifoimi sc|unclis, ncvis laleialibus 1 omnibus sujia iupicsbis, sublus aigule piorninenLibus, cannatis, scabciulib, loboium poshcoiuni 7—8 in LOSUS longc donud.ilas coalblis, linca levitei arruata maiginem petentibus, 3 inleuonbiis cum Inrlilobnn ct coslabbus lobi anLici 25—30 lenuiouibus in neivum rolledmim 11 maigine \—% mm dislanlcm conjunctis Pcdunculus quam pctiolus [%_ 1 dnj luevioi el giacilioi, ngidus, lc\iter angulalus Spallm conacea, late lanceolata, basi obbqr^l inscila, apico birvilfi nnuminaU, dorso plunnoivia^ quam spadj\ fructifei^l [»aiinn bu'MOI Spadix sLipile \ cm longo hulTultus, cjrlmdrar eus, flexilihs, pcdulus, 2,!J—3 dm longus, 2 cm flassus 'lepala lalitudine sua 1/4 longiord Bacca ovali-oblonga, dpire obilisa, vindis

Subaqualoiidle andinc Pio\in/ Ecuador, am Hio Pdaton [Sodiro — Herb Ucibn)

§ 4 **Cavispathaoea** Engl — Vide supra p 220

437 **A. monzonense** Engl n 5p — Caudex oblique adscendens, brevis, circ 5 dm longus Polioiiim peliobib fere 9 dm longus, turn geniculo 2 cm longo antice sulcatus, basi vagina b—C rm longa Insluclub, lamina subconacca, ovalo-cordata, lalitudinc sua P/2-PIO long^, nrr 6,J dm longa, 4 dm lala, lobis poslicis semiovatis Binu lato cainpndiroirni sc|uncl.s quam anlicub ^-p]o brevionbus, lobo antico bnea curvata sui-sum anguslato, valde oblusu, ncrvib Kiterabbus I lorum posticorum utnnque in costas postirns 2-3 cm in s.nu dcnudnlas conjunct.* piope marginem smsum arcuatiB atque in mnrgine oxcunlibus, neivo intniolmn **p.itcnlo** nlqno alteio costalibus cue \I leviter

curvatiis patentibus paratis oeribus colliguntur a margine I.; Antherium remotum
 conjunctis. Pedunculi circa 5 dm longi, articuli sulcati. Spatha coriacea, oblonga,
 erecta, viridis, 1/2 m longa, 5 cm lata. Spadix sessilis, cylindricus, bracteatus,
 1,3 dm longus, inferius & apice crassus, sursum pondus attenuatus, tercia parte 4,9 mm
 longa, 1,5 mm lata. Perianthium elongato-cylindricum, 4,5 mm longum, 1,5 mm crassum.

Subfrijualcirtale andina Provini; f. Departamenti BMaanco, in der
 Provinz Haamalies im Berggebirge südwestlich von Manabaco um 1601 m (Weber-
 bauer). — US Herbarium — Berlin.

Nota. Species valde insignis, ad *Anthurium guineanum* pariter accedere, attamen spatha
 multo citius minui consuevit.

W8. A. Gustavii Regel in Gartenfl. (1878) 324, (1882) 67, l. 777; pag. 17.
 Di. Mon. Ram. II. (1877) 6-to u. 93a; Bot. Mag. (1895) t. 7437. — Caudex abbreviatus,
 Cataphylla 2—3 dm longa rubescentia. Foliis ovatis basi in-

crassatis, nervis lateralibus loborum posteriorum 5—6 in costa
 trivariis, reticulatis, interlobis multo costatis, ultra 1 m longis, fere 1 m

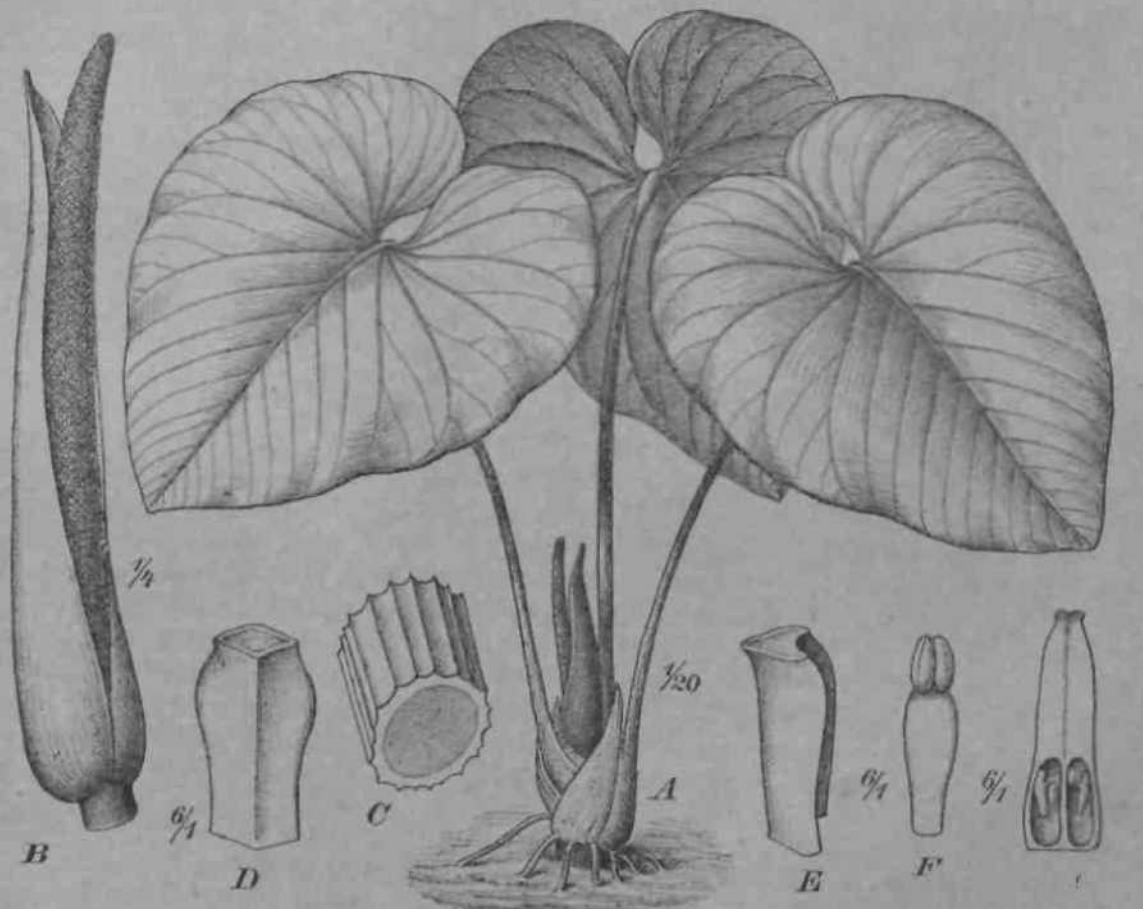


Fig. 11. — *Anthurium Gustavii* Regel. A habitus. B Spadix. C Petioli sect. transversa.
 D Rhizom. E Spathae sect. longitudinalis. F Ovarii sect. longitudinalis. G Ovarii sect. transversa.

crassus, geniculo 3—4 cm lobis bistratis, viridis, lamina subcoriacea; supra laete
 viridis, subtus pallidior, cordatofoliatum, a margine undulata, latitudine sua 1 1/2-plo longior,
 fere 1 m longa, 5—8 cm lata, lobia pediculis semioblongis quam anticus triplo brevioribus,
 sinu oblongo, basi acute mucronatis, nervis lateralibus loborum posteriorum 5—6 in
 costa positis in nervis iudatis conjunctis, 4 retrorsis leviter arcuatis, 2 interioribus
 patentibus multilobari in margine euniobis, trilobari atque costalibus
 lobis anticis utrinque 9—11 patentibus in nervis collectivum a margine 5—7 mm

lcmnlum ronjunclis Pedunculus cue 4—b cm longus, pmpureo-violaceus Spalha nasse rou«uca, lanteoldla, basin vcis maiginibus mciuis subclausa, circ 2,8 dm lunga, jnicinc 6—7 cm lala, apice acuminala, purpureo-\lolacca Spadix scssilis, quam sp.iLlia p.uillo lon^ioi, * dm aequans, infeine 2 cm crassus, sinsum attenuates Tepala (ifissmsfiili i dtiludine Mia 1 ^-plo longioid Slaminum filamonla late lineana, demum suisum angustaU el Lepala supcranti.i, antherae breviter ovatae quam filamenta 3—4-plo lucvioics Ovauum oblongum, in stilum conoideum attenuatum — Fig 72

Subtiquatoiiiale .indinc Provui7 Colombia, Cauca, bei Buonaventua (Wallis)

439 A **micromystnum** Sodiro in Anal Um\ Quito XV (1902) 163, Anturios euiatonanos (1*0) 496 — Gaudcx bievitci s&andens, robustus, mternodns 1—2 cm longis, 2—2,b cm ciabsis Cdtapbylla hiangulan-lanceolata, 8—10 cm longa, mox in fibras dibccpta Folioium petiolus basi inciassalus, brevitei \aginatus, S—4,5 dm longus, geniculo 3,5—K cm longo insLiuctus, lamina conacca, fere concolor, ovato-triangular-cordata, 4,b—y dm longa, 3—3,j dm lata, lobis posticis quam anticus triplo bicvioubus, lretroisib, subrotundis, obtusis, sinu fere circulan sejunctis, sursum valde conniventibus cL sesc imiccm obtcgentibus, lobo antico linea umformiter convexa in posticos transcutc, nevis lalcralibus I loboium posticorum utnnque 5 in costas posticas bicviter denudatas conjunctis, flab el] a Us, propc marginem arcualis atque in marginem excuntilms, nevis inLerlobaribus utnnque 2 atque costalibus utnnque 8—9 angulo acuto adacndentibuB, in nervum collectivum a margmc 3—^ mm distantem conjunctis PeduncAilus quam petiolus subtnplo bicvior Spalha aaeae papyracea, \el conacea, cochlcancformis, clhptica, dorso multinervia, 7—8 cm longa, 4—B cm lata, purpurea, Hpadici paullum longion incumbens Spadix slipite 3—4 mm longo suffiiltus, cyluidncus, obtusus, flonler 6—8 mm crassuB lepala latiludinc sua longiora Staminum filamenta lincana tepala aequanlia, antherae lincaics, pwpureae Ovarium oblongum, apice parum in Hulum contractum

Subāquatonalc andine Provinz Ecuador, an den Westabbāngen dee Pichincha um 2 400 m (Soduo)

Nota Species affinis *Anlhntw fjuakatw* dilTcit foliorum lobo antico acummato, a basi ad dpicm usque angusUlo, lobis posLicis smu suhcuculan scjunctia

4iO A. **Caraxnanta**e Kngl in Knglci's Bot Jahrb XXV (1898) 424 ~ Gaudicis usque 1 m adscndcnlis 2 cm crassi internodia brevia Gataph^lla 2—\0 cm longa Foliorum petiolus quam lamina Jcic duplo longior cue 4 dm aequans, lamina conacea, obsfue vindis, rue 3 dm longa ot 2 dm lata, oblongo-ovato-cordata, lobis posticis quam anlicus ^Y^plo brevionbua semiovatis rcliorsis sinu parabolico scjunctis, cue 9 cm longis, 10 cm latis, lobo antico luica extrorsum breviter arcuata angustato, acumme 2 cm longo, 3 mm lato inslructo, nervis lacialibus 1 utnnque circ 5 costalibus arcu-atim adacendentibus cum basilan lobi antichi atque intoilobari in nervum collectivum a maigine paullum remotum conjunrlis, ncnis baBalibus 4 loborum posticorum retroveisis vulde curvalib in margine c\cunlibus infero in coslas posticas in sinu longe (2,5 cm) donudaliiB conjunctis, omaihus subtus valde prominentibus Pedunculus quam petiolus paullo brevior nrf 3,5 dm longus Spatha late oblongo-ovata, acuminata, circ 12 cm longa, b cm Inla, atiobmnnca Spadix stipite 2 cm longo suffultus, f dm longus, evolutus infero 1,6 cm crassus, smsum paullum attenuatus Tepala 3 mm longa, 1,5 mm lata Stamina demum 4 mm longa Pistilla oblongo-conica, 3 mm longa, 1,5 mm crassa

Subāquatonalc andine Pi ovinz Colombia, Cauca-Antioquia, am Boden in dichten feuchtcn Bergwuldein am Südabbang dei Montafin de Caramanta um 2200—2300 m (F C Lehmann n 7213 — blühend Im August 1891)

Nota Spoces *Anthuro CliamberlaimtMaal* valde affinis, foliorum forma atque pedunculo longo (livcrsa, qua de causa buju, patnam baud Venezuelan), scd etidm Columbian esse existimo

441 A. **gualanum** Engl in Kngler's Bot Jahrb XXV (1898) 424; Sodiro in Anal Umv Quito XV (1902) 166, Anlurioi ecuatorjanos (1903) 199 t 25, 26 - Caudex cpassissimus, scandens, Mm ultus, 7-8 cm crassus, mternodus brevis Ulapollu late Inangiilali-lanpeolata, subcoridcea, seio decomposita Foliorum petiolus

crassus, 7 iirn tongas, ;jnlif<! dz cooplaxmtus, qunm lamina brevior, gimiculo 5—7 cm lonjo riistruotus, lamina maxima, <oriacea, siibtua niUdula, eiongalo-lriangulnri-cordald, circ. 0,9—i,» in loogn, ini'.-ni. circ. 4,5—4 dm lu(tit ,, ;media parte circ. 2,6—5, ;j m la(ri surs... li'u^i imguifilata, lobo antico In ma lricn (« infen'orc lln'a arcuata valde, delude ad apicem usque linea cert,! BODBkn angustata... lobii posticis quam tmti<ms 3¹/₂-plo brevioribus -ti'l¹ i'!^'usis retror 338 el valde iilrroais, nftn'is lateralil'iis I. Inhi aniiri nltra 20, [liili^iilihis, liisuli iht.-i li:J:iri ei. 0 ervis leilnini posticorum omi libua in in'num

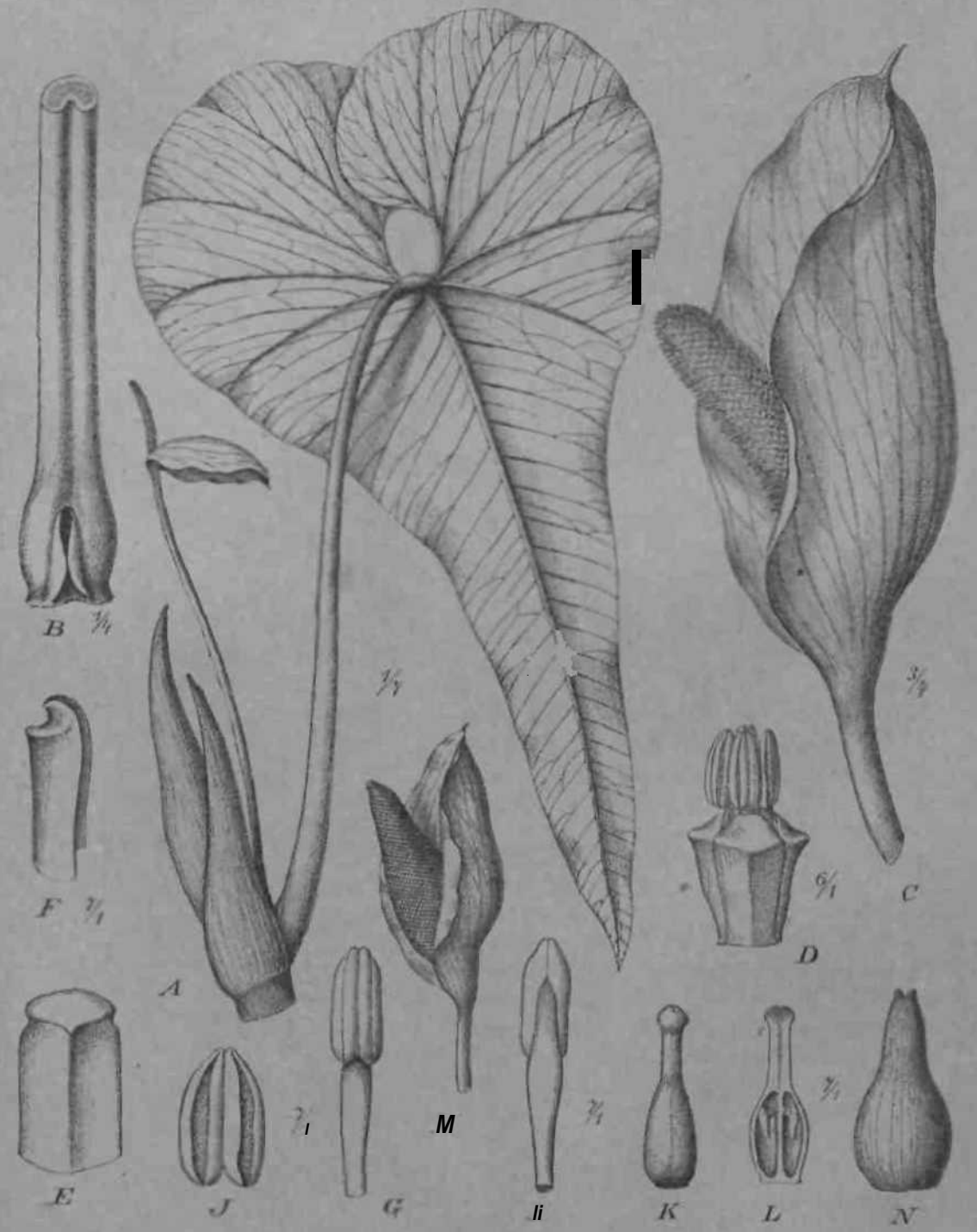


Fig. 7.). *Anilnirium gualeumum* Engl. ; iibit'us. B petioli basis. C Spadix. i? I'los. E, F (1' jifiiiiii). S, 0 Stameh. J VtUhera, if PigOlum, /, 14 longitudii. sectum. M Spadix statu fructifero. N Zacca. — Icon origin.

collecti wiii marginalem conjuneUa, MIMUS etna nervis Heciunlariis >H terciariis valde pKunf-
 iHihl.ii-, oerris lateraUbus 1. loborum poBticomm "7 in coalas posticas craftsos in rino
 longe (8 cm) d<ua<J(Lias e.o. jmrefte. Pedimenhu qaem peUohis brewx 3 dm longus.
 Sji;ili:i laic ovata anguue acmninata, bosi apadidn --ii>iii iooginficule adnata, tuupie 'i <dm
 l'iiL'ii, s — iss rin lata, aervis longitudfnalltUB 13 perctirsa. spjidi^ cjlindrieus quasin

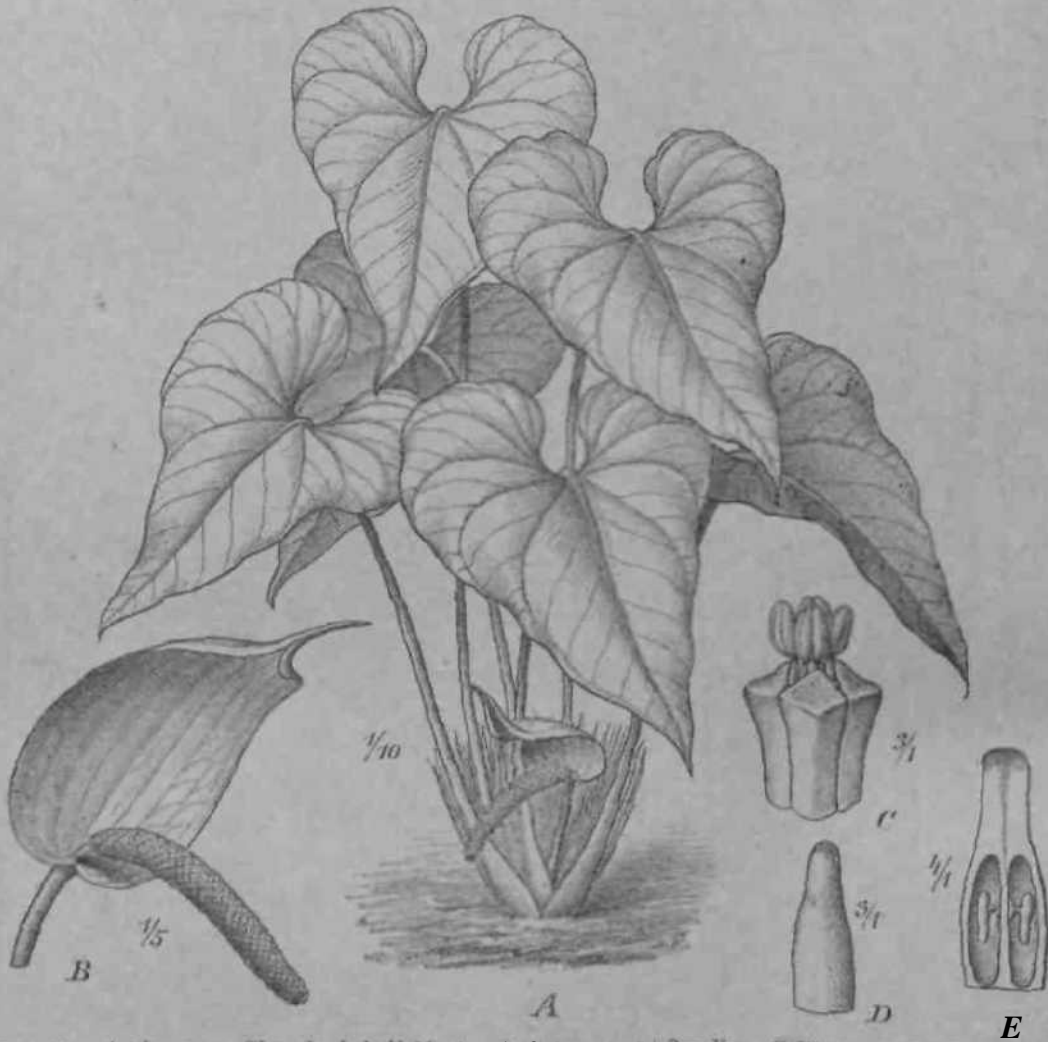


Fig. 74. *Anthurium Chamberlainii* Mast. A. Oabttu. B Spadix. C Flos. D T'Liillum. E. M.
 ik; iiiiinii. wctom. — tow origin.

spatha brevior, *ii>i(- 1^ cm Ibingo ipathae ad...n Miffultttt, florifer 7—8 cib tongus,
 4,5 cm D CTassus, basi et apice I... Repuatus. ^T'inlix IViii-lifn- 3—3,5 (Jm fongrw,
 usque 9—4(1 coo >nissus. B&ccn obloafi a, circ. ^ cftt longa, 3 im., craEBtu Scmins
 eJlJpticii dorso conTexa, Tepulo lincaria, .1 cum louga, (.5 mm lal i. Stan tioum Blamenta
 tinpii^t- Kaearia, \ nun longa, anlberac lines ri-oblotigae, pui purascentes, 2 mm longae.
 Pfelfllam -enue, 4—4,5 mm longpam. — iFig. 73.

SnbttqatoriulB a>dine Proinz: Eo odor, in den wesUtcbei] WiJdern bei Gnalea
 (A. SotiM n. as — bL'hend in Juai J886 — Herb. BWSQ); \t&coizo, oa ifloo—
 3000 m (ScMliroJ.

iii. A. cochliodes Sodirfl In VnaL [JBIT. Qdlo XV. (lgoj) n-j; inlbrioa ecu-
 torli. . s. (1903) 1*8. — Candex breTis erectuB, ; — :, ,,,, a>assus, internodjis brevissimis.
 CataP^M> I — i!)... n*S><le lai acolata, elongata, mox in fibras resob... Poti orum
 pcellol<8 I m *! oltni loggoa, ntbcylnujricus, geniculo 4—5) ,,,, illi; h>ctus, lamina

cartilaginea, saturate viridis, nitida, subtus pallidior, ovato-triangulari-cordata, .7—9 dm longa, 4,5 — 5,5 dm lata, lobis poslicis quam anticus 3 — 4[5]lo brevioribus, sinu latissimo reniformi sejunctis, sursum introrsum convergentibus, lobo anlico a medio laminae sursum linea concava constricto, nervis lateralibus I. loborum poslicorum utrinque 6—7 flabellatim divergentibus, in margine desinentibus, in costas posticas crassissimas longe denudatas conjunctis, nervis interlobaribus utrinque 1—2 cum costalibus in nervum collectivum a margine 2—3 mm distantem hinc inde interruptum exeuntibus. Pedunculus quam petiolus brevior \approx : compressus. Spatha ovata, basi amplectens, breviter cordata, valde oblique inserta, apice abrupte contracta, circ. 1—1,5 dm longa, 7—9 cm lata, supra exserto-multinervosa, utrinque purpurea. Spadix stipite 1 cm longo suffultus, 1—1,2 dm longus, 18—20 mm crassus, sursum paulum attenuatus. Tepala purpurea, latitudine sua subduplo longiora. Stamina filamenta linearia tepala aequantia, antherae atropurpureae. Ovarium oblongum subcylindricum.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, Wälder von Nanegal und Gualea (Sodirot — blihend im November).

Nota. E clo. Sodirot intermedia est inter *A. gualeanum* et *A. micromystnum*.

443. *A. Chamberlainii* Mast, in Gard. Chron. (1888) 462, Fig. 66, 67; Illustr. hort. (1888) 73, t. 62; Bot. Magaz. t. 7297. — *Gaudex abbreviatus*. Foliorum petiolus usque 1,22 m longus, basi tantum parum sulcatus, apice geniculo crasso 6—7 cm longo instructus, lamina coriacea, superne nitens, pallide virens, circ. 1 m longa, 6,2 dm lata, late cordato-ovata, acuta, lobis rotundatis quam anticus 4-plo brevioribus, sinu lato oblongo sejunctis, nervis lateralibus I. loborum posticorum 5 in costas posticas in sinu denudatas conjunctis, interlobari atque costalibus utrinque 7—8 ascendentibus prope marginem curvatis nervo colectivo marginali conjunctis. Pedunculus quam spatha brevior teres, 6—7 cm longus, 7 mm crassus. Spatha coriacea, late ovata, 2 dm longa, 1 dm lata, scaphiformis, basi aperta, apice marginibus parum involutis cuspidata, extus pallide punicea, intus nitide et intense coccinea. Spadix stipite eburneo 1—2 cm longo suffultus, florifer pendulus 1,5 dm longus, 2 cm crassus, teres, sursum paulum attenuatus, intense velutino-purpureus. Tepala cuneiformia latitudine sua fere triplo longiora, 7—8 mm longa, 2 mm lata. Stamina filamenta linearia, infra antheras oblongas duplo breviores contracta. Pistillum valde elongatum, 9 mm longum, 1,5 mm crassum.

Subäquatoriale andine Provinz. — Fig. 74.

Nota. Haec planta pulcherrima primum in horto Josephi Chamberlain detecta est; dicitur introducta esse cum *Cattleya Qaskelliana* e Venezuela.

Sect. XVII. Semaephyllium Schott.

Semaephyllium Schott, Prodr. (1860) 534; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 189, emend, in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 450.

Caudex assurgens vel scandens. Foliorum petiolus longus, antice saepe sulcatus, lamina subcoriacea vel coriacea, hastato-triloba aut pedatisecta aut digitatisecta, segmentis interdum repandis aut lobato-laciniatis. Spadix longus, \pm myosuroideus. Spatha lanceolata. Ovarium ovoideum, stigmatibus sessilibus coronatum, tepala aequans. Baccae obovoideae. Semina obovoidea.

Nota. Haec sectio ut sociotio *Cardiolonchium* affinis est sectioni *Urospadix*, imprimis ad species ultimas gregis *Obscuriviridia* sectionis illius accedit. Adhuc hanc sectionem cum illa conjungero nondum idoneum videtur, quod baccarum forma in plurimis speciebus nondum cognita est. Foliorum forma autem in hac sectione alia quam in speciebus a me sectioni *Urospadix* adnumeratis, A speciebus trilobis patentilobis ad species transimus, quarum lobi laterales antrorsum curvati sunt, ab his ad alias, quarum lamina pedatipartita vel subdigitatisecta.

Clarissimae specierum.

- A. foliorum lamina in stirpe adulta triloba vel trisecta.
a. Lobi laterales folii patentes. Plantae scandentes.

- a Neviis olleclivus lobi anlici a maigine laic lcomotus
 \ Sinus bffibilans latus, paullum piolundus
 1 Neivus inLcilobans aique nevi costales lobi inter-
 medn in ncivum collectivum confluentes [^]44 A *subdeltoicum*
 % Nervus intcilobans atque ncivi costales lobi inter-
 medn inferior es in maigine dcsinentes
 * Lobus mtcimediUB a basi apicem versus
 anffuslatus 445 A *platylohmi*
 ** Lobus mtermedius a medio uhinque angustatus 446 A *divancahm*,
 II Sinus basilans semioibiculans, lobus lnLermedius e
 basi angusliore suisum dilalalus 447 A *platyglosmm*
 (i Nervus tollcHivus lobi antiri maigim approximates
 I Lobi Utrcales antici dimidium longiludine vix
 ncquanles vel bicviores 448 A. *subsignatuvi*.
 11 Lobi latci ales anlia dimidiurn acquantcs vel supci antes
 \ Lobi laterales oblongo-clliplici, intermedius ob-
 longus, apicem veisus paullum dilatatus 449 A *signature*
 % Lobi latciales obovaUnoblongi, intermedius ob-
 longo-obovatus 450 A *sagittana*
 ') Lobi postici feic oibirularcs 454 A *rotimdilobum*
 b Loin vel parUones laterales foln sursum versi
 a Costuc lateiales nullae vel bicves ~~452~~ A *trunmcolum*
 /? Costac laterules vahdac
 I Gostac lateiales loborum vel parLitionum portem
 tantum pccurrentis
 1 Cosiae laterales baud denudntac
 * Lobi postici vel parlitiones latitudinc sua 2 — 4-
 plo longiores
 f Caudex scandens
 O Paititioncs lateiales inlormcdiae dimi-
 rhum superantes, intermedia basim
 versus sensim angustata . 4b3 vl *imignc*
 OO Partitioes laterales intermediae dimidium
 subacquantcSj intermedia infra medium
 valdc contracta . 454 A *alatum*
 ft Gaudex abbreviatus . . 455 A *lhmbacht*
 ** Pai titiones posticae latitudine sua 5-plo longiores 4 b 6 A *ndigtatwm*
 % Coslac laterales denudatae
 * Lobus Hitermedms quam laterales [^]3 longior 4b7 A *furcatim*
 ** Lobus intermedius quam laterales 1¹/₂—2-plo
 longior . . 458 A *tnfidmn*
 II Gostac laterales partitiones tolas pccurrentes 459 A *tnpartitum*
 D Foboiium lamina in stirpe adulta pedati-5- vel 7-fida vel
 pcdati-partita
 a Lamina profunde 5—7-fid a . [^]60 A *fissum*.
 b Lamina 9—H-pedati-partita j 6 | A *palmahm*.
 G Fohorum lamina m stirpe adulta subdigitatisccta vel subpe-
 datipartita
 a Laminae segmenta rcpanda vel lobulata
 ct Laminae segmenta sessiha vel subsessiba
 I Laminae segmenta rcpanda vel medium tantum
 lobatum
 1 Laminae segmenta 5—9.
 * Scgmenlum m Lci medium lepandum . i 62, A *silvestre*

- ** Segmentum intermedium lobulatum 463. A. *sinuatum*.
 2. Laminae segmenta M. 464. A. *rcpanditum*.
 II. Laminae segmenta profunde lobata 465.-4. *panduratum*.
ji. Laminae segmenta longe ansata **466.** ^1. *Martini*.
 b. Laminae segmenta lobato-laciniata.
a. Lamina 5-secta 467. A. *Holtonianum*.
 /?. Lamina 9—13-secta.
 I. Lamina 9-secta 468. A. *clavigerum*.
 H. Lamina 13-secta % 469. A. *Wendlandii*.

444. A. **subdeltoideum** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 451. — Scandens. Foliorum petiolus circ. 3 dm longus, lamina coriacea supra nitidula, subdeltoideo-sagittata, 2,5 dm longa, inferne 2,5 dm lata, lobis posticis sinu amplissimo haud proiundo sejunctis patentibus semiovatis 8—9 cm latis, ab antico oblongo acuto 1,5 dm lato sinu haud proiundo sejunctis, nervis lateralibus I. costalibus utrinque circ. 6 atque uno basali adscendentibus, in nervum collectivum a margine remotum conjunctis, nervis basalibus 3 valde curvatis in margine loborum posteriorum exeuntibus inferne in costulas breves conjunctis. — Fig. 75.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in dichten schattigen Wäldern am Ilio Pantaga um 1500 m (F. C. Lehmann n. 463 — Herb. Berlin).

Nota. Specimen valde incompletum vidi, attamen propter folii formam singularem descripsi.

445. A. **platylobum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XVII. (1903) 260; Anturios ecuatorianos (1903) 205. — Caudicis alte scandentis internodia longa, 15 mm crassa, plumbeo-virentia. Cataphylla lanceolata, tenuia, 1—1,5 dm longa, mox resoluta. Foliorum petiolus subteres, vagina ± 8 cm longa et geniculo 2—2,5 cm longo cylindrico instructus, teretiusculus, lamina succulento-herbacea, supra atro-viridis, subtus albido-virens, circ. 4—4,5 dm longa et lata, ambitu subdeltoidea, late triloba, lobis posticis divergentibus ab invicem et a centrali sinu haud profundo sejunctis, 1—1,5 dm longis et latis, obtusissimis, lobo centrali lateralibus subaequilongo, ad basin parum latiore, linea convexa in apicem breviter acuminatum contracto, nervis loborum lateralium 2 in costas basi breviter denudatas coalitis, demum cum nervis secundariis in nervum collectivum a margine remotum confluentibus, mox in margine definitibus, nervo interlobari utrinque uno subrecto, lobi intermedii nervis costalibus utrinque 6—7, %—3 inferioribus in marginem prodeuntibus, superioribus cum sequentibus in nervum collectivum a margine 10—12 mm remotum conjunctis. Pedunculus petiolum superans. Spatha herbacea, lineari-lanceolata, longe acuminata. Spadix stipite 1,5—2 cm longo suffultus, myosuroideus, virens, 2*—2,5 dm longus, 6—7 mm crassus. Stamina antherae vix exsertae, flavescens.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, subtropische Wälder von Nanegal (Sodiro).

446. A. **divaricatum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XVII. (1903) 251; Anturios ecuatorianos (1903) 207. — Caudicis alte scandentis internodia 1—1,5 dm longa. Cataphylla lanceolata, 6—8 cm longa, mox resoluta. Foliorum petiolus laminam subaequans, 2,5—3 dm longus, cum geniculo 1—1,2 cm longo antice unisulcatus, lamina pergamentacea, saturate viridis, subtus pallidior, hastato-triloba, lobis lateralibus reflexo-patentibus quam intermedius vel anticus duplo brevioribus, sinu lato obtusangulo modice profundo sejunctis, obtusissimis; lobo intermedio vel antico angulo fere recto a basalibus secedente, e triente superiore deorsum angustato, acuminato, nervis lateralibus I. loborum posticorum utrinque 3 in costas breves haud denudatas coalitis, marginem versus arcuatis in margine desinentibus, nervis interlobaribus subrectis nunc prope medium lobi centralis in margine desinentibus, nunc cum nervis lateralibus I. costalibus in nervum collectivum a margine remotum confluentibus.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, subtropische Wälder des Thales Nanegal (Sodiro).

417. A. pl. ... Univ. Quito XVII. (1903) ... Anturios
 scandentis internodia 1-2 ...
 quam internodia 1 ...
 cylindri ... 6-
 longus, lamina coriacea,
 S, S dan

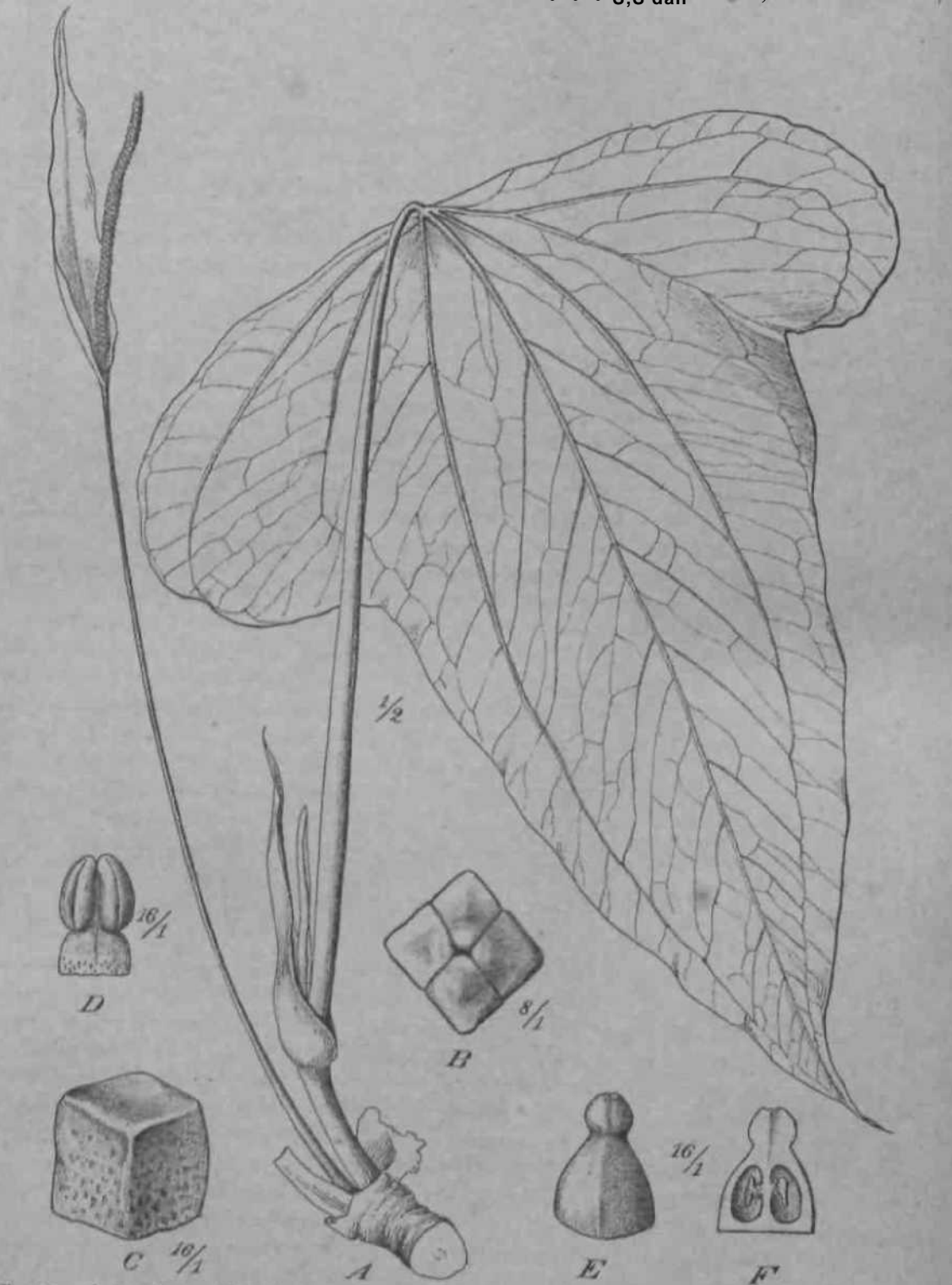


Fig. 75. *Bombacium subdeltoideum* Engl. .1 Habitus B Flos. C Tiliolum. D Stamen. E Pistil-um.

viridis, utrinque nitens, 3—4 dm longa, 2,5—3 dm lata, hastato-triloba, lobis lateralibus patentibus quam intermedius vel anticus 1 V2-P^o brevioribus et angustioribus, sinu lato obtuso, modice profundo sejunctis, obtusis, in lobum intermedium linea valde incurva transeuntibus, lobo intermedio c basi angustiore sursum dilatato, e triente superiore in apicem acuminatum contracto, nervis lateralibus I. lorum posticorum utrinque 4 in costas breves patentes vix denudatas coalitis, leviter arcuatis, 2 externis in margine desinentibus, 2 internis et interlobari in nervum collectivum intramarginalem conjunctis, nervis lateralibus I. costalibus lobi antici utrinque 1 5 angulo acuto adscendentibus, eorum 1 0 superioribus in nervum collectivum a margine 12—15 mm remotum conjunctis. Pedunculus petiolum superans, circ. 8—12 cm longus. Spatha anguste lanceolata, sub anthesi 1,2—1,5 dm longa. Spadix stipite 5—10 mm longo suffultus, florifer 8—10 cm longus, 4—5 mm crassus, cylindricus, pendulus, flexibilis, fructifer 2—2,4 dm longus, circ. 15 mm crassus, pallide viridis. Baccae obovato-subglobosae, livido-viridescens.

Subaëquatoriale andine Provinz: Ecuador, subandine Wälder der östlichen Cordillere zwischen Cuyujua und Baeza (Sodiro),

Var. **nanegalense** Sodiro in Anal. Univ. Quito XVII. (1903) 252; Anturios ecuadorianos (1903) 209. — Lobis lateralibus brevioribus latioribus, intermedio demum angustato, nervis lateralibus lobi intermedii paucioribus, summis 4—5 tantum in nervum collectivum confluentibus.

Ecuador: am Westabhang des Pichincha und im Thai Nanegal (Sodiro).

448. **A. subsignatum** Schott in Bonplandia IX. (1862) 368; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 191. — Caudicis strictiusculi assurgentis tenuis internodia 2—5 cm longa. Foliorum petioli circ. 3 dm longi, geniculo 3 cm longo instructi, leviter sulcati, lamina subsagittato-triangularis, fere 3 dm longa atque lata, lobis posticis horizontaliter porrectis, Jatis, rotundatis, sinu levissimo apertissimo sejunctis, lobo antico sinu levissimo a posticis distincto, gradatim angustato, abrupte cuspidato, 1,5 — 2 dm longo, 1,5 dm lato, nervis lateralibus I. utrinque 3 plus minusve leviter arcuatis inferne conjunctis in lobos posticos exeuntibus, interlobaribus inferne rectiusculis superne arcuatis in nervum collectivum margini approximatum prolongatis, nervis costalibus utrinque 6—7. Pedunculus quam petiolus brevior strictus. Spatha lanceolata, reflexa, basi amplexa, viridis, 1,75 dm longa, 2,5 cm lata, cuspidate 2 cm longa instructa. Spadix stipite 0,5 cm longo suffultus, 1,75 dm longus, 0,75 cm crassus, juliformis, flavus. Tepala pallida, supra filamenta brevissima, antherae pallide brunneae. Ovarium cylindroideum, vertice flavum. Baccae 8 mm longae, 4 mm crassae, obovoideae, albae, vertice violaceae. Semina obovoidea, pallide flava, minute verruculosa. Embryo quam semen paullo brevius, oblongo-obcordatum.

Subaëquatoriale andine Provinz: Costarica, Pedregal (Wendland).

IMantae hybridae ex Anthuriis subsignato et nymphaeifolio mixtis productae.

X **A. Chantrieri** Hort.; Gartenflora XXXV. (1886) 246. — *A. mibiynatum* < j X *A. nymphaeifolium* Q. — Caudex breviter scandens. Foliorum petiolus teres levissime sulcatus, quam lamina 2—3-plo longior, usque 1 m longus, geniculo 5 cm longo, 6 mm crasso instructus, lamina coriacea, supra opaca, nervis utrinque prominentibus et rotundatis pallidioribus exceptis obscure viridis, subtus nitidula, subtriangulati-cordata, circ. 4 dm longa et 3 dm lata, lobis posticis sinu lato campaniformi sejunctis, nervis lateralibus I. utrinque 6 basalibus in costas validas in sinu circ. 1,5 cm denudatas conjunctis, uno basali interlobari et circ. 8—9 erecto-patentibus in nervum collectivum a margine 2 mm tantum remotum conjunctis. Pedunculus teres, usque 1 m longus, 7—8 mm crassus, laete viridis. Spatha oblongo-lanceolata, acuminata, marginibus reflexa, basi decurrens, 2 dm longa, 5 cm lata, alba, apice paullum viridescens. Spadix stipite 5—6 mm longo suffultus, 2 dm et ultra longus, 1,5 cm crassus, olivaceo-rubescens, apice rubescens. Baccae sordide violascentes, obovoideae.

>! A. Louisan PynaerL • - A. 'Otautrieri X A ndre&mitn. — Vide post A, An-
dreanum,

X A. atropurpureum Pynaett — -I. Ghantriss X An&roimitH. — Vi<] post
A. Andreanum.

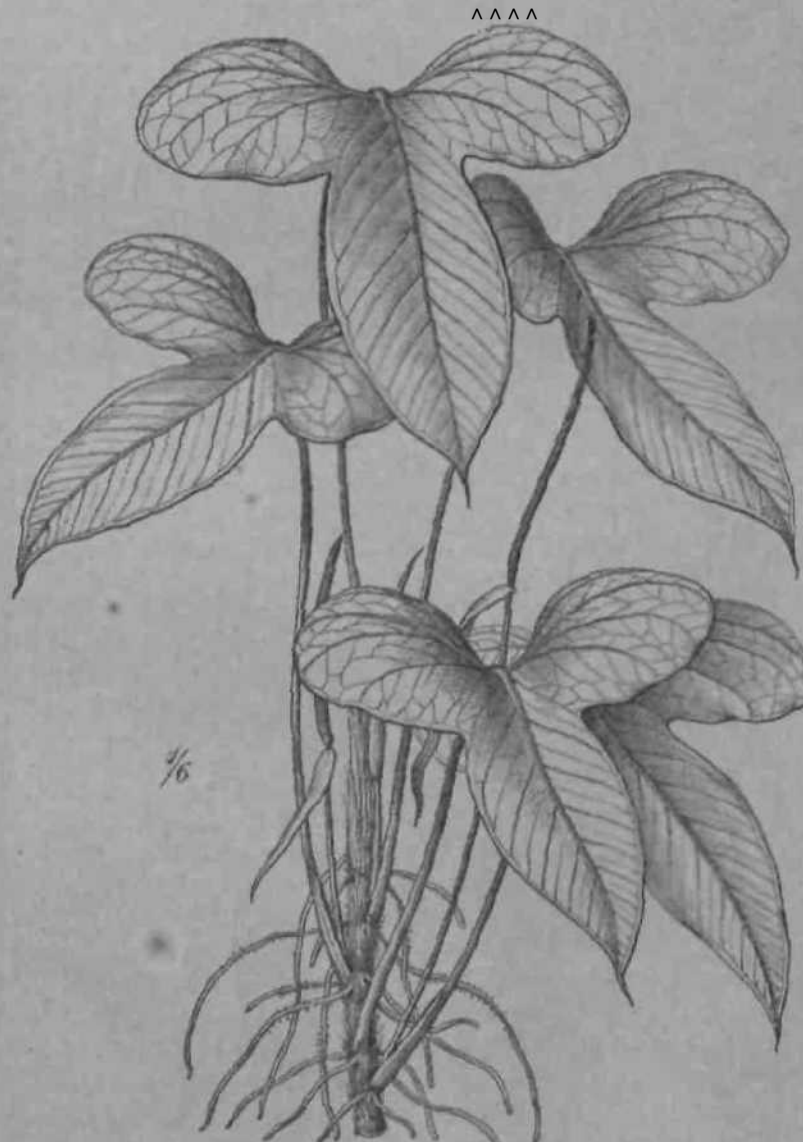
X A. gandaveuae Pynuxt — 4. jtetfrewttwft^ X -4- Cfem*riwt Q. — VIde
jpost .1. Andri'tiHiU.

X A. Laingii [»Mra. -Mm Laing*) Pynaat — yl. tndreoftMm<^* X A. Chan-
trier/ Q. — Viili- JKISI A. Amicanum.

X A. hastiferam hort. — A. leuco•itrum X stib&ipnatmt? — Vide post A.
leucostictum.

X A. hybridum Hort. — .1. ocfcroji^wtn X mbrngnettuw, — Vide posi A.
ochrotntfttttn.

i49. A. signatum C Eoch el. MaQieti in huL s-ni. faort. Berol. ts 35, App. p. 8;
Schott, Prodr. (1860) 137; Engl. in pi. Hon. >I'''''. "• [1879J 100. — ? A. md-
trilobum Schott, bot v... ic ihl. (!s:r,; i^S; Prodr. (UCO) 535; Engl.



in DC. Mow. IM;ni. M.
180- — Cautluue os-
nurgentls, tenoia, us-
«III» i tn lon^i iiter-
)nli:t ih^LU, P6HO-
rnni (t^Lioli 8,5— \ dm
longj, ^eicolo I can
loDgo intracti. trrv-
tin-sculi, lamina hasta-
Lo-triloba etdults 3,5—
i dm l(^t^Mj Ibbc an-
tico oblongo vei ob-
voideo-obloTigo, 1,5—
i ihit IdngOj t,5—
i ,7,i dm latoj Bununo
apiee repeatino coa-
tracto, i DF-iiiiK lancflo-
lat, I,II^:I abrupt iex-
aerta tanmnato, I-^j^.
posticis oblongo-ellip-
ticis vel obovoidzo-ob-
longis, suLeursujn »ui'-
vatis, i,:i— \,i dm
longis, 0,78 - i dm
lfttis, exita rolundaU>
simi ftpi rtissimo vel
fere in imacD trunca-
Mini transgrediente se-
patatis, nervis loboruiB
ntfiiKinr :i— 7 Ucuar-
tis, nms longe
connMis, tnteriobarv-
bus tenuissin-i0, recti>i
uorvts luli iiodij ntrin-
que & tnterius, nervo
colleclivo margini valde
approximato. Pe lun-
culi strict! :i— S iljn

Fig. 76. Anthurium signatum C. Koch et Mathieu. — Icon. origin.

longi. Spatha 1,25 dm longa, 2 cm lata, lineari-lanceolata, flavo-virens, acuminata. Spadix stipite 1 cm longo suffultus, 1,5 dm longus, 6—7 mm crassus, juliformis. Tepala pallida, vertice viridia. Antherae flavae. Ovarium oblongo-ovoideum. — Fig. 76.

Subäquatoriale andine Provinz: Venezuela (Warszewicz ex C. Koch).

450. *A. sagittaria* Linden, Catal. ex Schott, Prodr. (1860) 537. — *A. panduriforme* Schott var. *Sagittaria* Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 190. — Foliorum petiolus sulcatus, geniculo longo instructus, lamina triloba circ. 2 dm longa, lobis lateralibus quam intermedius circ. $\wedge\wedge$ "P1⁰ brevioribus, sinu apertissimo, fere repando-truncato sejunctis, obovato-oblongis, rotundatis, circ. 8 cm longis et latis, lobo intermedio oblongo-obovato, 1,25—1,3 dm longo, inferne 8 cm lato, summo apice in cuspidem lanceolatam longam abrupte contracto, nervis loborum posteriorum utrinque 7 longe connatis leviter arcuatis, interlobari crassiusculo recto patente, nervis lateralibus costalibus lobi intermedii circ. 9 patentibus, in nervum collectivum margini valde approximatum conjunctis. Cetera ignota.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia; St. Martha, um 1000—1300 m (Schlim).

451. *A. rotundilobum* Engl. n. sp. — Foliorum petiolus geniculo sulcato 1 cm longo instructus, lamina subcoriacea, supra nitidula, late hastato-triloba, latior quam longa, 4,4 dm lata, 3,5 dm longa, lobis posticis latissimis, sinu amplissimo latissime campaniformi sejunctis, valde rotundatis, circ. 1,6 dm X 2 dm metientibus, a lobo antico oblongo 2,5 dm longo, 1,6 dm lato sinu fere rectangulo sejunctis, nervis lateralibus I. loborum posteriorum 6 in costas posticas in sinu 3 cm denudatas conjunctis, 3 patentibus, 3 adscendentibus, omnibus prope marginem valde curvatis in margine exeuntibus, nervo interlobari in margine inferiore lobi anteriori exeunte, nervis lateralibus I. costalibus adscendentibus in nervum collectivum a margine 5—6 mm remotum conjunctis. — Cetera ignota.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia; Quindio (Triana n. 704 — Herb. Brit. Mus.).

452. *A. truncicolum* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 452; Sodiro in Anal. Univ. Quito XVII. (1903) 254, Anturios ecuatorianos (1903) 210. — Caudicis alte scandentis internodia 5—6 cm longa, 1,5 cm crassa. Cataphylla 6—7 cm longa, lanceolata. Foliorum petiolus circ. 3,5 dm longus, lamina majuscula, tota circ. 3 dm longa et lata, subcoriacea, supra nitidula, hastato-triloba, basi levissime sinuata, lobis lateralibus oblongis obtusis sursum versis, circ. 1,3 dm longis, 1 dm latis, lobo antico vel intermedio oblongo-lanceolato circ. 2,3 dm longo, triente superiore 1,2-dm lato, acumine 2—2,5 cm longo instructo, nervis lateralibus I. costalibus vel lobi anteriori utrinque circ. 6 angulo acuto adscendentibus pro parte nervum collectivum a margine remotum constituentibus, nervis lateralibus I. basalibus utrinque 5 in lobis lateralibus adscendentibus vel patentibus, uno libero, reliquis 4 basi in costulas breves horizontaliter patentes conjunctis.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, an Baumstämmen in den Wäldern von Mindo und Nanegal (L. Sodiro n. 44 — blühend im August).

453. *A. insigne* Mast, in Gard. Chron. (1878) 430; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 640 n. 127^{ft}; Sodiro, Anturios ecuatorianos (1903) 211. — *Phibendron Holtonianum* Mast, in Gard. Chron. (1876) 357, f. 73. — Alte scandens. Caudiculi 1,5—2 cm crassi internodia 1,2—1,8 dm longa. Cataphylla lanceolata, quam internodia breviora, mox in fibras tenues resoluta. Foliorum petiolus lamina longior, antice sulcatus, geniculo longulo instructus, lamina basi acuta tripartita, pergamentacea, usque 4 dm longa atque lata, partitionibus lateralibus 14—28 cm longis, 3,5—7 cm latis, subfalciformibus, obtusis, porrectis, intermedia late lineari, longe et anguste cuspidata, 2,2—4 dm longa, 5—10 cm lata, costulae posticae 2—4 cm longae, nervis lateralibus I. basalibus utrinque 3 in costulam brevem connatis, adscendentibus, infra apicem connexis, nervis lateralibus partitionis mediae utrinque 3—4 angulo acuto abeuntibus. Pedunculus

quam petiolus longior, giacihoi, 3,5—4,6 dm longus Spatha heibacea, linean-lanceolata, suisum ffdidiim angustata Spadix stipite 1,5—2 cm longo suffultus, myosuroideus, flonfei cineieus, 1,2—1,8 dm longus, iructifer 2—2,5 dm longus, 12—10 mm ciassus icpaUi lalitudine sua y₃ longiora Bacca elliptica, obtusa₇ apice wndis

Subaquatonale andine Pio\inz Colombia, an Baumen in sehi feuchten Waldein am Dagua unterhalb 300 m (F G Lehmann n 2772 — bluhend Im Maiz — **Ifcib** Ueihn), Ecuadoi, Waldci bei Sto Domingo (A Sodiro, n 44^{bis} — blubcnd im Novemb)

454 A. **alatum** Engl n sp —Caudex elongatus, usque 1,6m longus Foliorum petiolus usque 4,0 dm longus, 6—8 mm crassus, gemculo 2,5 cm longo mstiuctus, lamina conacej, obscure vuidis, ambitu ovata, tripartite, circ 4 dm longa, 2,3 dm lala, paititionibus basi late cohacrentibus, laterabbus quam intermedia duplo brevionbus, bubUlcatis, obtusissimis, 2 dm longis, 6 cm latis, mteimedia late lanceolata 4 dm longa, a tnente supenore 1,5 dm lata, linea introrsum aicuata in tnentem mfenorem «ngustam (4—a cm latamj contracta, nervis Jaterabbus I basabbus b in lac inns laterdlibiis roslulas bieves constituentibus, cxtimo in margme excunte, lebquis pci totam lacinum uuirentibus, nervis lateialibus in partitione intermedia circ 12—15 •i (osla anfjulo cue 4b° abeunUbub, inter se 1,5—2 cm distantibus, lfenonbus atque medus in maiginc exountibus, supenonbus nervo colectivo a margine i emoto -conjunctis Pedunculus pctioh *one* tertiam partem aequans Spatha kte lanceolata, breutei acuminata, cue 6 mm longa, 1,5 cm lata Spadix scssilis, 6 cm longus, 6 mm crassus Tepala ct pistillum circ 4 mm longa Ovaiium semiovoidcum in stilum aeqmlongum contiaclum

Subaquatouale an dine Piovinz Colombia, Cauca, an Baumen in dichten feuchlen Waldern an den Ostabbangcn der Westcordillei en bei Array anal urn 1800 m (F C Lehmann n 3263)

Nota Ab *Anthuno uistgnt* Miist , cut affine cat, didert folna profundius parlitis, parti- Li on i Li us latciulibus mullO brcvinbub cl m.igis obtusis, intermedia basin versus magis contracta

4.)j A. **Rimbachu** Sodno, AnLunos ecuatonanos (1903) 202 — Caudicuh eiecLi lnLoiuorliii I, j—2 cm longa Cataphylld conacea, ochracea, lanccolata, G—8 cm lonpa, mox lcsolula Foilonim pctiolus basi bievLei vaginatus, cyhndncus, 3,0—4,6 dm lonfus, doiso obtusus, cum gemculo 1,0 cm longo anticc umsulcalus, lamina caitilagineo- bcrbaceu, biipra \iidi-gluucebcens, subtus albida, circ 4,5 dm longa, 4 dm lata, pio- lundc Inlob.i vel tnfida, lobis lateialibus rhomboidalibus, asymmetncis obtusis, 3—} j dm longis, 1,2—1,6 dm lalis, lobo cntrah quam laterales majorc, a medio suisum ovriilo, apice acurmnato, deoisum cuncato, ad 3—4 cm supia basin cum lateialibus contimio, ncivis lateialibus I loboium posliroium 3—i tenmbus in costas haud denu- datab coal i Us sursum bifurcaLis, nems II ten u ion bus in margine desmentibus neivis liilci alibiis I cos Lai i bus loin antici tenmbus numcrosis, us dimidu infcnoi's in margine pxcunhbus, us dimidn supenons in nervum collectivum a margine 'i_4 mm remotum oonjiinctis Podunculus 2 dm longus, angulosus, quam pctiolus subtriplo brevior, 2 dm longus Spatha cavhlagmea, 8—9 cm longa, 12 mm lata, bieviter acummata, rflexa Spadix scssilis, eicctus, ngidus, 1—1,2 dm longus, 10—12 mm crassus Tepala lati- ludinc sua yj% longiora quam lala Bacca oblongo-clliptica

Subuquatonale andine Piovinz Ecuadoi, in der Provinz Guayas urn Quillalpa hci 200 m (Rimbach — bluhend im Oktober)

4^p16 A. **tridigitatum** Engl n sp — Fohorum petiolus laminae subaequilongus, antire sulcalus, gemculo brevi 6—8 mm longo instructus, 2 dm longus, lamina sub- roridcca, supra nitida, hastalo-tnpartibus, imo reclangulo vel obtusangulo, parhtionibus ± sursum verBis, laterahbus leviter cuvatis a basi ad apicem usque fere aeqtilatis obtubis, 1,3 dm longis, ?,5—3,5 cm latis, a lobo antico sinu acutangulo sejunctis, lobo antico anguste oblanceolato, cum arumme nrc 2,3 dm longo, 4,6—7 cm lato, nervis laterahbus I partitionum posticarum 4 patentibus in costas 2—3 cm loDgaa conjunctis,

nervis partitionis intermediae utrinque circ. 6 adscendentibus, summis tantum ante marginem conjunctis. — Reliqua ignota.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia; Quindio in Prov. Mariquhe, um 2300 m (Triana n. 688^{bis} — Herb. Brit. Mus.).

457. **A. furcatum** Sodiro in Anal. Univ. Quito XVII. (1903) 168, Anturios ecuatorianos (1903) 203. — Caudiculi brevis, crassi internodia brevissima. Cataphylla anguste lanceolata, coriacea, ferruginea, 1,2—1,5 dm longa, mox in fibras resoluta. Foliorum petiolus erectus, rigidus, breviter vaginatus, angulatus, antice cum geniculo 2—2,5 cm longus unisulcatus, 5—7 dm longus, lamina cartilaginea utrinque viridis, subconcolor, profunde trifida, lobis lateralibus erecto-patentibus, oblongis, asymmetricis subfalciformibus, apice obtusis, quam centralis brevioribus, basi angulo acuto divergentibus, 2—3,5 dm longis, 8—12 cm latis, lobo centrali erecto, late lanceolato, acuminato, quam laterales $\frac{1}{2}$ longiore iisque subaequilato, nervis loborum posteriorum in costas breviter nudas coalitis, sursum bifurcatis, ramis sub angulo valde acuto divergentibus lateris exterioris in margine desinentibus, nervis lateris interioris in nervum collectivum submarginalem confluentibus, nervis lateralibus costalibus lobi anterioris numerosis, subparallelis, omnibus in nervum collectivum a margine 3—5 mm remotum confluentibus. Cetera ignota.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, Wälder von Angamarca (Sodiro — blihend im November).

408. **A. trifidum** Oliv. in Bot. Magaz. (1878) t. 6339 (exclus. syn. *Philodendron Holtonianum* Mart.). — *A. trilobum* Linden, Cat. 1877. — Caudex abbreviatus. Cataphylla late triangulari-lanceolata, 3—6 cm longa. Foliorum petiolus 2—3 dm longus, subteres, antice planiusculus, geniculo tumido 3 cm longo atque vagina 3 cm longa instructus, purpureus, lamina crassiuscula, laete viridis, profunde trifida, basi lata truncata vel medio in geniculum late cuneatim angustata, lobo intermedio quam laterales patentes vel sursum versi 1/2-duplo longiore, oblongo-vel ovato-lanceolato acuminato, circ. 2,2 dm longo, 8 cm lato, lobis lateralibus falciformibus oblongo-vel ovato-ellipticis obtusatis, 0,5—1 dm latis, costis lateralibus validis circ. 2 cm juxta marginem procurrentibus, nervis lateralibus I. utrinque circ. 9—12 a costa abeuntibus adscendentibus, in nervum collectivum a margine 4 mm distantem conjunctis. Pedunculus 1,6 dm longus. Spatha 6—7 cm longa, 1,2 cm lata, laete purpurea. Spadix stipite 3 mm longo suffultus, 8,5 cm longus, 6 mm crassus, purpurascens. Tepala latitudine sua vix longiora. Stamina filamenta lata oblongo-ovata, antherae ovales. Ovarium loboso-ovoideum, stigmate sessili coronatum.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia?

459. **A. tripartitum** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis 2—2,5 cm longis. Cataphylla 3 cm longa. Foliorum petiolus laminae subaequilongus, antice sulcatus, geniculo 3 mm longo instructus, lamina subcoriacea, utrinque nitidula, subtus pallidior, usque 2 dm longa, e basi fere rectangula tripartita, partitionibus lateralibus quam intermedia lineari-lanceolata longe acuminata 1,5 dm longa 3,5 cm lata subduplo brevioribus angustis, circ. 7—8 cm longis, e basi 2 cm lata sursum angustatis apice obtusis, costis partitionum lateralium eas fere ad apicem usque procurrentibus, nervis lateralibus ab illis atque a costa partitionis mediae abeuntibus tenuibus in nervum collectivum a margine 1—1,5 mm remotum conjunctis. Pedunculus folium superans vel aequans, 3 dm longus. Spatha oblonga, cum acumine 5 mm longo circ. 5 cm longa, 1,5 cm lata. Spadix stipite 8 mm longo suffultus, circ. 4,3 cm longus, 6 mm crassus, sursum paulum attenuatus. Flores fere 2 mm diametricentes.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, im Gebiet von Barbacoas, um 2000 m (Triana n. 687^{bis} — blihend im Mai — Herb. Brit. Mus.).

Not a. Species valde insignis, a prioribus costis partitiones laterales omnino procurrentibus valde diversa.

160. **A. flissum** C. Koch in Ender, Index Aroid. (1864) 102; Regel in Gartenfl. (1867) 323 t. 561; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 192 n. 133. — *A. elegans*

Engl in Bot Jahrb I (1881) 482, non in Regel, Gartenfl (1883) t 1112 — Caudex usque 1 m longus. Fohorum petioh 4—8 dm longi, teretes, supra leMter sulcati, gemculo brevi, tereti, supia sulcato instruct], lamina ambitu subrotunda vel subovatd, adulta, 1— \dot{b} dm longa, 2—3 dm lata, profunde pedato-5—7-fida, partitiombus elbptico-oblongis M;l lincan-lanccolatis, acummatis, mtermedns 2,5—4 dm longis, tnente supenoie 4—J cm latis, cuspidate 4 cm longa instructs, lateralibus decrescentibus atque bieuus vel non acuminatis, c)timis basi deorsum in lobum obtusissimum pioductis, nems lateralibus I intimis ad basin hbens, rehquis in costulas breves connatis, nervis laterahmis H tenuibus adscendentibus, supenoubus neivum collectivum a margine paullum remotum elTormantibus Peduncuh usque 2 dm longi Spatha 1,75—2 dm longa, 4,6—2 cm lata, conacea, vindis, anguste lanceolata, basi amplexa, demum reflexa Spadix subcylindncus, usque 2 dm longus, 6—7 mm crassus, violaceus Tepala vindescentia, \eitime violascentia Stamina filamenta obovato-oblonga, antherae aurantiacae

Westindibcbe Prownz Martinique (Ilahn n 946 — Herb De Candolle, Mus Pans]

4G1 *A. palmatum* (L) Kunth, Enum pi HI (1841) 80, Schott Prodr (1860) J40; Engl in DC Mon Pban II (1879) 194 — *Pothos palmata* L Spec pi ed 2 (1763) 1374, SYSI XII 5 (Plum am t 64/6b, fil t 207/208) — Caudex usque 1 m altus, S—4 cm crassut Fohorum petioli ultia 1 m longi, fere 1 cm crassi, gemculo 2 cm longo, 1,5 cm crasso instruct!, antice sulcati, lamina ambitu subrotundata, fere 4 dm diametiens, piofunde 9—11-partita, parbtionibus 2—3 dm longis, &_7 cm latis, lanccolatis A el oblongo-lanccolatis, a medio basin versus sensim angustata, apice cuspidato-acuminatis, extenonbus gradatim minus profunde separate, nems lateralibus 1 omnibus, intimis % utnnqne exceptis in phaiangem crassipedem connatis, ner\o colectivo tenui margim approximato Pcduncuius 7—8 dm longus, 1 cm crassus. Spatha 1,5—2,& dm longa, basi 3 cm lata, apiccm veisus gradatim angustata, lmean-lanceolata, acuminata Spadix brevissime stipitatus, myosuroideus, 2,5—3 dm **Longus**, basi 2 cm ciassus, apiccm VCIMS attenuatus

Westindische Piovin? Dominua (Imray n 440 — Herb Kew), epipbvtiscb (Ramage — blubend im Juh 1888 — Heib Kew)

4G2 *A. filvestre* Sp Mooic in Tians Linn Soc % ser IV 3 (1895) 503 — Fohorum pcciolus elongatus 4,2 dm longus, basi incrassatus, vagma circ 3 cm longa ct gemculo subbrevis instructus, an **Lice** levitei sulcatus, lamina subconacea, 7-pcdati-secta, segmenta 3 cxtcnora cohacrcntia, intimum solunlmodo liberum, omma dr lanceolata, 1,6 dm longa, 3,5—4,5 mm lata, extima lalcie extenore aunculata ccterum piaetei inargincm it lepandum intcgia, acuminata, nervis lateralibus segmentorum utunque circ. 5 cieto-arcuatos, \enis subtus reticulatis Pedunculus 2,8 dm longus, inferm 4 mm, superne 2 mm ciassus SpaLba lincan-lanceolata, obtusa, 8 cm longa, medic 1 cm lata, purpurca Spadix sessilis, 1,3 b cm longus e basi 6 mm cra&sa, sursuir attenuatus, vindis

Südbiasihanische Provinz MatLo Grosso, im Wald zwischen Santa Cruz unc lapirapuan (Spencer lc Moore n 392 — Herb Brit Mus)

463 *A. unuatum* Benth ex Schott in Osterr bot Wochenbl (1857) 318, Engl in Fl brasil Hf 2 (1878) 99 et in DC Mon Phan II (1879) 200 n 446 et m Arac exsicc et Illustr n 87 — *A. Warszewiczii* Al Braun e\ Schott, Prodr (1860) 543 — Caudex alte scandene Folia forma valde diveisa, primaria ob/ongo-lanceolata, bas cordata, acuminata. sequentia hastata, lobis posticis divancatis acuminatis, sequentii 1—B—7-9-secta Fohorum stirpis adultae petiolus 4—6 dm longus, 6—7 mm crassus vagina 6—7 cm longa et gemculo 4—0,B cm longo subsulcato instructs, antice sulcatus, lamina S—9-secta, segmentis lanceolato-oblongis, subsessihbus, apice cuspidate acuminatis, intermedio circ 3,5 dm longo, dimidio supenore 1—4,3 dm lato, 1—1,5 CD longo, acuminato, basin versus cuneato, latenbus lobis duobua rotundatw instructo viciniB Binuato-repand B, extimis latere extenore ufene aunculato-dilataUs ibique abrupt

contractis, nervis collectis in apice segmentorum duobus, altero a margine latissime remote. Pedunculus quam petioli brevior, 2,5 dm longus. Spatha lanceolata, acuminata, violascens, <5 dm longa, basi 3 mm lata. Spadix sessilis, spathae subaequilongus, violascens 2-5 s, 12 mm crassus. Tepala albida, sursum flavescens. Ovaria obovoidea albida. Staminum filamenta oblonga, antherae paucae lilacinae. Ovaria obovoidea albida.

Hylaea: Para, bei Obidos (Spruce n. 538 — Herb. Kew).

464. *A. repandum* Schott in Osterr. bot. Wochenbl. (1857) 217; Prodr. (1860) 546; Engl. in DC. Mon. Phan. II. («879) 200. - Scandens. Foliorum petioli 3,5-4 dm longi, 4-5 mm crassi, geniculo brevi instructi, lamina 11-secta, segmentis 2-3 dm longis, supra 3-4 cm tantum latis, sessilibus exceptis utrumque tribus inferne in phalangem connatis, latis, basin versus longissime angustissimeque cuneatis, longe cus-lato-acuminatis, medio irregulariter et leviter, uno latere vel utrumque semel vel bis repandis, extimis latere anteriore ad basin dilatatis, subrepentino ibi contractis. Pedunculi 3-3,5 dm longi. Spatha circ. 2,5 dm longa, basi 1,5 cm lata, linear-lanceolata, longissime acuminata. Spadix sessilis 1 mm crassus.

Subaequatoriale andine Provinz: Colombia; St. Martha (Purdie - Herb. Kew).

exsic. et illustr. n. 85. - Caudiculus 2,5-3 cm crassus, apice dense foliosus. petioli lamina duplo longiores, teretes, basi fere ad 1/2 cm crassi lamina ambilu suborbiculari-eniformis, membranacea, 6-8 dm diametens, 1-secta segmentis subsessilibus 3-4 dm longis, oblongis, inferne anguste cuneatis, apice 3-4 cm longe atque acutissime acuminatis, utrinque profunde 2-lobatis, lobis alternis vel oppositis, inferioribus quam superiores 5-6 cm longi et lati minoribus, rotundatis, nervo collectivo in omnibus a margine remoto. Pedunculi quam folia breviores, circ. 6 dm longi, 1 cm crassi. Spatha coriacea, violaceo-purpurascens, linear-lanceolata, acuminata, reflexa. Spadix longissime caudatus, 3-3,5 dm longus, inferne fere 2 cm crassus. Tepala erecta, 2,5 mm longa, «5 mm lata. Ovarium ovoideum, 2 mm longum, stigmatibus lato sessili coronatum.

Hylaea: Prov. do Alto Amazonas, Uferwalder am Japurá (v. Marhue — Herb. Munchen).

Var. **Burohellaum** Engl. - Folium in specimine suppetente incompletum; lamina 7-9-secta, segmentis minus profunde sinuato-lobatis, ab infima tertia parte basin versus cuneatim angustatis, segmentis extimis parvis oblongo-cuneatis, 4-5 cm longis, 1 cm latis.

Hylaea: Para (Burchell n. 9632 — Herb. Kew).

466. *A. Martini* Schott in Osterr. bot. Wochenbl. (1857) 325, Prodr. (1860) 646; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 200 n. 147. - Foliorum petioli 4-5 dm longi, geniculo sulcato instructi, lamina 7-secta, segmentis circ. 2 dm longis, 6 cm crassis, omnibus ansatis, exterioribus duobus in phalangem connatis, reliquis libent, basi cuneatis apice rotundato vel repentino angustato abrupte lineari-cuspidatis, ceterum oblongis, subrepandulis. Pedunculus 4 dm longus. Spatha linear-lanceolata, basi antice subdecurrens, 2 dm longa, 1 cm lata. Spadix 2,5 dm longus, haud crassus.

Hylaea, Franz. Guiana (Martin — Herb. Kew).

467. *A. Holtoni* Schott in Osterr. bot. Zeitschr. («858) 350, Prodr. (1860) 544; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 199. - Foliorum petioli 4-5 dm longi, geniculo sulcato instructi, lamina 5-secta, segmentis omnibus in ansatis, <«» *» > JT¹ versus angustissime repentino angustata, reliquis ad imum usque abrupte contracta, intermedio 5-6 dm longo, remote pinnatisecto, segmentulis utrumque 4, 1-1,8 cm longis, 2,5-3 cm latis, infimis et supremis obtusis, mediis acuminatis instructo lateribus subconformibus, latere exteriori segmentulis binis tantum *» > *» repando. Pedunculus . . . Spatha 3-4 dm longa, inferne 3 cm lata, linear-lanceolata,

toogissanQ acamioata. S[iidix caudiformis, i—4,5 dm longus, inferne % an eras*us, itjicem versus 30 « pni SdtenuatxiB. — Fig. T.J.

28, nach

SubiifluaLoria.!:; andine Provinz: Panama; Ghagres (Fendler n. 4 Hemsli i Bfal centr. am. III. 1.34). — Colombia; Causa, La PaSta (IMion II ri.. u.'u , Llanos d««si. Martin (Karsteu ta. QBEII- BMIDUS 9 a plfixtta valde diffort, liimcn segmMtenm viint 01A Dongruit.

r. eohaerens Engl. — Luminae sefrmenla 9 bnsi t—! em eobaerenlia, Colombia: vili i tan 400 no Triana a. C9I — li.-rb. Brir. Mu



Fig. 77, Aiiiliurium Uoltmiattwa Schok. — [coo. origin.

Pern: us Dep. Haaiwco, ia dor Profina BaamalJes awischen Monzoi...1 deoi Huallaga, iffl lichten Wald aul ebenem Gelande in der Nahe dee Monzon-Flusses tun 600—160 tii u. M. [Weberbau«s n, J664 — bluhend on Sept — Herb. Borlm).

4fi*. A. Wendlandii Schotl in &a4«T, bot Zeitschr. (1858) 182, Prodr, ('860) 54-4; Uenrt. in Praecow. ad flor. cenroara. 71; Engl. in DC. jlon. Phaa M, (i 879) 198. — Caudcs icafldens, Polioruin peUoKl fere t m longi, apice sulcati, -...i.-ni. brevi tereti instracti, lituiiiii 13-secta, segn ie»Ua 1-5 4m et ufra lougls, segmentula j—4 CHI lungs, 1,8—2 cm lala, omnibus Eooge ans«tia, baen «raua Ion{e sensimque

p. et A. clavigerum
Poeg pec. 84.

III. (1846) 545;

Schott ft .

II. (i» DC. Moo, Pbaa
scar1879] (98. —... id
cataideru; engriseo viridU,
(us, saepe l-t m longus.
Foliorona peQoliu 4 m longus,
obtus totrogonus, basi
ima semiteres, supra cana-
li' nliiti>, lamina 9-secta,
segni«ti oronibus sessili-
bus, l.i-i long*: cuneatis,
liberi», apice subtmjji e
HtiiLii.is. Intarmedfo 5—
6 dm longo remote iime-
lisecto, segmentulis i—1
utriique rem oli«, 'ijiii-i'.
roluodatis, rarissime sob-
acuLalis, I'ini loujL'is, 3—
4 roi latis butrocto. Pe-
doncuku quain petSohrebrev-
vior, 3 dm longus. S(.dix
guam spatho duplo longi)r,
6—'i din longus. Baccae
pUV>m-ae.

Siiiuqiiui oriale an-
iin>' Proviw : Peru; Berg-
voider lea Bergea SOD
Ouislobal gegen tuchero
(Poeppig.

Vap. subpedatiparti-
tum line). — LauiriH suli-
cta, segmentis 9 ima
txui pedatim cohaereidibuB.

cuneatis, exterioribus 2—3 tantum in phalangem brevem crassipedem connatis, reliquis liberis, intermedio remote pinnatisecto, apice abrupte in cuspidem contracto, ad latera segmentulis bmis remotis rotundatis instructo, reliquis latere uno vel utroque segmentulis binis obtusis instructis. Pedunculi 4 dm longi. Spatha 3 dm longa, basi circ. 3 cm lata, lineari-lanceolata, acuminatissima, sordide ex viridi-violascens. Spadix 4 dm longus, caudiformis.

Subäquatoriale andine Provinz: Costarica; bei San Miguel (Wendland).

Not a. Valde affine est *Anthurio pandurato* Mart., sod imprimis segmentis longius ansatis atque segmentulis angustioribus differt.

Planta hybrida verisimiliter ex *Anthurio* fisso et specie quadam sectionis *Urospadix* mixtis producta.

A. Greigii Hort. — Caudex assurgens, radicibus obtectus. Cataphylla lanceolata, demum in fibras soluta. Foliorum petiolus 2,5—3 dm longus, basi incrassatus et vagina 2—3 cm longa instructus; dorso rotundatus, supra planus acutangulus, purpurascens, geniculum 1,5—2 cm longum, dorso rotundatum, supra leviter concavum, lamina coriacea, supra nitida, obscure viridis, ambitu oblongo-triangularis, laciniata, basi late cuneata, 3—4 dm longa, 1,5—2 dm lata, basi lobulo brevi rotundato, 2,5—4 cm longo et *i* cm lato, deinde utrinque laciniis 1—2 dm longis instructa, e medio valde elongato-triangularis, laciniis paucis subfalcatis 2—3 cm longis instructa, deinde undulata, costa purpurascens utrinque rotundata, nervis lateralibus I. utrinque 3 basalibus, 6—7 costalibus adscendentibus subtus et supra rotundatis.

Herkunft unbekannt. Kult. im Kön. botan. Garten zu Berlin.

Sect. XVIII. Schizoplacium Schott.

Schizoplacium Schott, Prodr. (1860) 538; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 192, emend, (incl. Sect. *Dactylophytium* Schott, Prodr. (1860) 542); in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 454.

Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus longus, lamina in stirpe juvenula ovato-cordata, in stirpe adulta pedato-partita, partitionibus integrifolia vel iterum partitis vel seeds, costulis omnibus vel inferioribus tantum in costas posticas conjunctis, nervis lateralibus II. remotiusculis. Spadix conoideus, crassus. Flores majusculi. Ovarium ovoideum, stigmate sessili coronatum. Baccae obovoideae, vertice leviter impressae, stigmate sessili coronatae.

Nota. Haec sectio, quarum species baccharum forma cum speciebus sectionis prioris fere congruunt, differt spadice conoideo, crassiore, haud longe caudiformi vel myosuroideo. Laminae partitio in multis speciebus sic progreditur, ut palmatifida appareat; attamen haec ramificatio palmatifida subcymosa est, cum partitiones laterales inter se saepe cohaereant et folia juvenacula ramificationem cymosam distincte demonstrent. Grex *Dactylophyllium* Schott caudiculo scandente tantum et spadicum pediculis brevioribus a grege *Euschixoplacium* differt. Quod de causa melius existimo, duas greges in unam sectionem esse conjungendas.

Clavis specierum.

- A. Caudex abbreviatus. Pedunculi ± elongati . . . § 1. *EuBOSchizoplacium* Engl.
- a. Costulae partitionum extimarum (2) folii in costas posticas conjunctae.
- a. Laminae partitiones 5—7. 470. *A. araliifolium*.
- /? Laminae partitiones circ. 11—13. 471. *A. pedatoradiatum*.
- 1). Costulae partitionum 4—5 in costas posticas conjunctae.
- a. Laminae segmenta integra.
- I. Lamina ambitu cordato-ovata. 472.—4. *elegans*.
- II. Lamina ambitu subreniformis.
1. Lamina 11—15-secta vel medio partita . . . 473. *A. pedatum*.

2. Lamina U-partita ; s. *A. lui; eborifolium*.
 ; LIII; nae segmenta l. uini. ti. i 475, j, p*kiophyllum*.
- H, Ciuiflex scandens, Intemodila clongatiB. Pedunculi rarhia
 Hungati, snepius breves, inlerdum spjulite breviorcs £. %, Dactylophyllium Schol
 a. Pedtmnihis alongatus.
 a. Laminae ugmenta :s omnia sessHla 4-5. j. t*riplyUum*.
 ft. l., niinii: n' s. -LTii'n'ii fin; , ii. I exfima connata, HIUT-
 medta sessilia «1 ansala 47-7. J^ J*ersonii*.
 y. Laminae s«gmeat& cicc. a—<3, omia ansata 1. *Ktmihii*.
- Ii. IVilmuuliih bevitt, fipavlki: vix duple lonjior.
 a. Laminae Begmenta Bxtioa i bajd anms brevibus
 iT)H,ii'rlidi; i-)iiiiii iii:)ñ|ni: iUTMlla 1,71^ ± JJilffl*reyeri*.
 ;. Laminae segmeat. . mia libera, rariaa fextima tantiuai,
 breviter vfti longius anitata.
 L Lamiae segm oonta hoacquallfl, extima ± inai:qui-
 lateralia [A, *variabili* interdum exceplo].
 I. Nervus collectiv: legmentorin argine longe
 remotus.
 * j. j. inae segments longius cuspiclata vti aeu-
 niinata.
 f Segmen. r. Bessilia ixii. j. , , , *um*.
 ft Segments lor ••• in ialn i%, 4 i untlatum.
 •* Laminae BCGmentn breviter acuminata Hi. A. *digilatunt*.
 I, Nerviti coDctivufli margini approximatufli 4x 3. A. *variabile*.
- II. I. Aiminac t*gmentu sublequaliftj entUmei tjuotjoe aequi-
 lateralia.
 1. Laminae Begmeni a 5—9. Cauli a icandens,
 * Ltunin& segmenta oblonga vel obovato-oblonga
 vel late ollpllico-oblonga, si au basi cuneala . 484. A. *penta phyfth*^m.
 •* Laminae segmenta elongato-obovato-Janceolatn,
 basin versus cuneatim angustati iSä. A. *pasliirifoi*^{ium}.
 i. Laminae scenieila 15—21. Gaudex arboreseens 486, A. *eminens*.

§. (. Euachieoplaonium Engl. 1. <• Hi.

476. A. araliifolitum Vewchaffeli ex Regel in Gartenflora (1871) 08 L 64t;
 EngI. in DC. MOD Phan. II. [1879] 19S. — Gaudex brevissimus. Polforom ;ri>i
 Bfiraterets, geniulo bwvi semitereti instructi, 2—4 dm longi, lamina eirc idm longa,
 coriacea, glauco-viridis, ambitu ovato-oblonga, bas; i ordat hastata, pedato-5—7-partita,
 imitioritiiti (anceolato-obloagifi acotiB vt| oMoBioaculiB, inlgerrimis «el no<lutato-sinuato-
 repandis, partitlonc Intermedia t...Im 4—1> •m lata, lateralibus angustioribus inaequi-
 [aleraiibus, toepc subfalcatjs, nervii taLei'alOia 1. in costulam in sSan longioacule denu-
 data m connatift) oervla taterftUbus 1, in nerrnto coUctiTum a taw gine (1/3—1/4 lateris)
 remol. . conjunctisi. Pfdimcoltfl tores, B—7 dm longus, basin versus purpurascens.
 Spatha ex viridi pntpnrascen*, 5,5 tan longa, I cat lulu, ovato-UncGolata, ai uminata,
 basi ampltafij reDexa. Spadix t dm longtw, 1 cm crflssns, sessilis, cylindricus.

Tropisches Amerikii, wabrachcinliefa Centralamerlka.

i'i A, pedatO'radiatum Scaotl in Bcraplantia (IgSS) 337, Prodr. (48 6d) 339;
 EngI. ii: CM U\..n. Phan. tl. (1879] 193. — A. pedatifidum Regel J Lind en in Gartenfl.
 {(«C6) 60 t. ISOL. — Gaudex assurgens 4 m et ultra 2. agus, s. :• to crassus. 1. li-
 ortan petioli fere 1 m toagt tereti, vix sulcati, g ei^tulo lereUuscolo Iragido, ris folet
 boBtructi, lamina lata 5—6 dm titamaUenft, Burabfi rotondatfl, laete viridis, lucida, s
 13-parlita, partitt nibus 3 dta longia, 5—fi em ;,tis, :• nibus lanceolatis v< [taJ ar-
 lanceolatis, acuminatis, anticis rectis, posticis falcatan prociivis, omnibus inferne aequilate

cohae liliijii.us. Tuncis iiiiinis i utrinque ad basin liliis, reliquis in costulam crassulam breviter dsnodatani comoatw; ofirria ialeralibus it. tenuibus, patentibus, in nervum collec-
 fiMini a iim^iu' rutioliisi'ilinii plertiinqui! infci'ni> doliqin>escentem conjunLi*. Pedunculi
 i-|~| vitti ln)ivi, Spfttha !:2 dm longa, iufeme 2,5 cm lata, inferae late lanceolata, e
 medio apicem versus v... ..stata, basi iiru[i]^Xtt, paJlhi< rufescens, initio erecta,
 ii... ..reflexa. Spadix stipite 3 mm longo suffultus, florens 4 dm longus, 0,75 cm
 crassus, fructifer 4,5 dm longus, apicem versus sensim atle Qualns, glaua>scenti-vi<id>.
 Tepala circ. i mm VWIA atmf<r
 lata. Paecae 1,5 cat longae -
 'Uf 1.2. cm crassae, stigmal<Tta-
 sili coroi i tap. obovoideae, auran-
 tim<:1. Semina obovoidea, leviter
 COBB]ressa, testa flava in...ute
 i arruculoaa. Embrjo planus •cordi-
 fonnis. — E'g 7 s.

tropischen
 I' in rajamerika: Mexiko [nach
 Schitt).

Planta hybrida ex. ^nlhuriia
 pedatoradiato et leuconeti in
 mixt... ..ductae.

× A, macrolobum Hurt.
 Bull. — A leuconeurum × ji-
 datoradiatum, -- Vide posl .1.
 leuconeurum.

47 I. A. elegans Eogl. in
 Regel, Garlenfl, 18<s; L. I I 12.
 — Cam ix brevisi... .. Cata-
 phylla (uca tili.oso-decomposita,
 brtuiDea. i oliorum peUulus <; iam
 lamina plus doplo loigior, teres,
 viridis, intsrdrora pmpnra>scens,
 usque i u, h>ngus, geniculo 3 cm
 longo, antice leviter canaliculato
 iuBlructUB, Idtniia subcoriacea,
 laete viridis, superae uildjL tub-
 tug niilini. niulii cordalo-ovata,
 lobis posticis sinu profundo ovato
 i^unctis, pedato-radiato, laciniis
 9—13 valde inaequilibus, i, <er-
 media rjuam taleraks fere duplo
 lonjLFlire et late... ..nari-lanceo-
 lata vel anguste lanceolata, 2—

2,5 dm longa, 5—8 cm lata, margine interdum hinc inde lobulata, lobulis 1,5—2 cm
 longis, lucijiii lateralibus 3—4 lineari-lanceolatis ut intermedia longe acuminatis, pasUth
 i)>vissimis obtusis, costa •ndia acutesg>is, costulis infimis ! I—I in coslam purpuream
 in sum iere tota longitudine demadatam conjunctis, nervis lbne IL i>aubus supra
 insculptis, suliis talde jirntititihis in nervum collectivu in i margine ! i—1 mm
 distantem coijunctis. Pedunculus tenuis quam petiolus fere dupJo bi^vtor, >—5 dm
 longu. SpaUia late lanceolate, kaete virid is, 8—9 cm longa, J—S,6 cm Mb. Spadix
 sii(ik' deecis bceviotc suffltns, 6—7 cm longus, 6—8 mm crassn, viridii vel atropur-
 purrua. AnUuni aurantiacae. Ovariim oblongo-ovo idfiom, roseum.



(L. TB. Authirittu) pwluto-rwiatum Sciolt. A Habitus. B Flos. C Tepalum. D, E Stamina. F Ovarium longitudin. sectum. G Fructus. H Semen, longitudinali. sect. HUB. — Icon. origin.

Sul. Jijir. i. i. riale aniline Provin/: Colombia; BnoniwenUtta (Wallis), am Dagua,
um i!)0 in (A II. ire n, 1861 •— bliihcml April; Ortega in dcr Provnu dc Perto, um

U00 m (Trtana o. 690^{bt*}
— Herb. Brit Ma*.]; mi
E. inin ci< and Erdabbrti chen
inn PompajoD, HIM i lift m
II. M. (P. C, Lebroeon
B, 3566).

Nota. Haec species,
rjufum in Iw^{lo} Caes. petro-
politno anno 4883 ini ••),
ad A, *pedaio^radiatum* acce-
dit, attar...ii differ) foliis te-
Dtioribus, puioherrhno vict
dibuB, oiUdis, uurvis supra
purpunis.

I 73. A. pedatuin (II.
P. K.) Kuilli, t'ninii. pi. III.
(184 i 79; Schott, Prodr,
(1860) 539; Eng.I. in DC
Hon. Pli:m. II. (1879) 194
n- 130. — *Polhos pedatus*
II. B.U. Nov. gen. spec.
L (1845) 18 t. *Id.* —
Pollor.... petioli superne
••ii:UiiiiiiLi, geniclo borevi
insLnjcti, lamina tare 2—
2,5 dm longa, 3 dm lata,
ar...iiii Litr Ii'uintail...ris,
stibn oifomiis, pednto-) 1—
t5-secta vcl medio po rtita,
p'utitione media 1,3—2,5
dm longa, 6—1 cm lata,
proftntdi us sepirala, ijinm
rdiqutie trieat longiore,
apiet iriitaiiii, proximia cin-
tig•i< exserlis limceolalo-
oblongu, eitmorlbus gra-
dalim miniui profunde se-
psraLU, hrevioribus atque
obtusioribus, costulisiapb a-
lang•tu crassipdcin elonga-
lara •-lumens, jicervo collec-
livo leuni a margine panau
remoto, plerumque basin
versus evanescente. Pedon-
culoe Ecr 5 dm longus.
Spaiha 0—7 fm longa, 1,5
in liti. obIODga. Spadix
stipitiiiLiM, cylindrceis, vio-
laccus, I cui longus, 5—
i iiii crassus.

SnJjiqua i oriale an-
dine Provinaz: •Color.II?;
bei Popayan (II U uili [p<lt).



Fig. 79. *A. inu-L...*, *podaphyUum* [Clim. et Botiledild. Kunth. —
Icon. origin.

474. A. heUeborifoliam S. hoU in Ronplandia X. (1862) 148; Bngl. in DO. Moo. Phan> H. (IH79) 139. — Faltorum pcUolua teras vii aulcatus geniculo brevi in structus, lamina ambitu leviflissime renifownu, pedatipartita, rob-H-meta, partitionibwi lanceotaUs, ionge acuminatis, medla fere in geniculitm usque wraeaa, vicinia gradalira tninaa profimdc sejmelts, niim-JI. i-t'siint angustatis. i'iiitiis flare hfrbtontalHer prolate ad...tiam tuque connatft, omnibus, excepUs penuitim, nirsum Ealeatis, rectia, costulia briuxn r-teriiurum partitionia: I inferae diversa exl ensione confiocnlibiis, barin TEIWas longe denu-datis, II. [I.I. COLICCLIVD it III. ir. lin. photo.

Prop'iskea & uteri k a, wahrschdnlich M-vikn.

475. A. podophyllum ChatB, el Schlecbbi, Kunlli. Knuin. pL El. (1844) 80; Schon. Prodr. (ist.o) 841; Engl. in DC. Won, Phan. DL [1879 195. — *PothoB pc do-phyll's* Cham, Schleebid, in Unnai i "VL (I 831) 22. — *Potftos I'*; *iniatus* Martens et Galeotti ii'!- SchotL — .1. ntembntnulifmtui SehoO el ObiendorJt in boitis, — *A. pseudopodophyllum* SchottInBonpL (1859: t38, Prodr. 1860)540. — *A-polytomim* Schott in BonpL (i 859) 337, Prodr. 347. — .1. *Gliesbrechti* Linden Catal. Sch. II, 2 (1851) 531. — i; nnt\ i — B dm loagas. Folio inteniodlorain wse sequationi valde diversa, pi'imuna ovato-lanceolata, vs;; mrato-cordtita, acuminata, seqtientia 3^6-Ioba, lobia semi-ovatis acutatis, inferioribus •BG abtegentibus, sequentia 5—7—9-fida-vel partita, r^arUlloae intermedia apic•in t'i>ii> tripartiltt, raliqih integris, toftlois relrorsis siau paraxolico se-juiciis, Bequento It — 13—13—47—19 — ti-f arita, partltlooibia phmaliscettft, nndia etia in iiiiiiiiii- (3 in. T'iiiiiiiiii maximor... pcticJl 7—9 dm tongi, t cm craisi, geniculo 4—5 cm boogo, 1,5 cm crasscl tostructi, juvenulaf teretiusculi, idullao supra profi lade -rni.tif• ni.itu-Miicaii, lamina adalta ambitu ovata, 7—i lira diametiens, frarUtioirihufi i-i;; .iin |.uis, fere omnibus, exijmi< linear!-lanceolata eicepiis, pinnatifectis, mediis elinni -uMijiiiii atsectis, segrectis :—2 dm longis, 2—.1 cm lafi^, omnibui longi-HIM' anguste acuminatis, nervis lateralibus exterioribus iiii |.ii;(rcti-")ii crassipedem longulam connatis; nervo colectivo interiore a marg... Inferne evanescttle, ftHero rjoargi-nali. Pedunculi i—5 »iru longi, 0.5>— i on crowi, ^nili;i dro. 7- 8 an longa, basi 2 cm lata, brevite! upic-ul'ata, late •Hi' .-Lili, recurva, Spodlx cunoi...1. 1,5 dni longus, basi 1,5—1,75 cm em&silB- stipite i—3 nun loogo sntFuHns. Flares tnajusculi, fere 4 mm diametientes, virides, rarius livescentes. 1'f>ala oliTacea, Antberac pallide il.iv.ii>. Baccat I cm longae, 0,751 cm crasRae, oblongo-obOToid)ae, stigmate tm sill discoideo coronatae, coccineae. Semu.i .lu.'oidea, testa pallida, minutis: ihne rerracultsa. — Fig. 79.

Provinz des trapischen CentraJamopika: Mexika, Vera i.rn/, bei Mirador mid ZacUftpan um 800—1000 in Galeotti a. 6094, Lieb.....a LL a); Ha..... In Laguna (Se Wade el Dappe — Serb. Berlin).

g. ^ Daotyiophyllum Schott. — Wde supra p. 282.

476. A. triphyllnm Brongn. tote, :>e Schott, Prodr. [II 60] 548; Engl. in Di. Man. PHEL. II. (ix; 9) 201, |^8i — Caudfel* a s que 2 cm erai si internodia brevia. Cat. Iplylla triangulari-lanceo Iftiii, 8—6 cm longo. •I'-miini ii a fibras resoluta. Foliorum [ftmina aiibcoriai ea, trisecta, sementis wrc. 1,5 dm langis, 1 dm lati>, baud apsal is, basi late re anguste oofflenibtra, medio lute oblongo-lanceoU to, apice • nupida acuminato, Eferoe cuneato, 2,5—>; ,in longo, 1—1.3 dm lato, lateralibus biwlorih us, circ. 2,2—3 dm longis, ^ 'in Mis, iimeqnUatepalibiis, obiquatis, obtusis, ienri» ll. lateris interioris Lrregulariltr palcuilbm, eitHicria Lrbo es ortu qatttm vl quial partero iifenop i costulae occupantibus, margul mbparalle prororrenUb i s, in ipso margine suprouo excorrenUbus. Pedunculus I,S—3 din longo*. ^:palha parum antice decurre :s, ire. 7 '-m luuga, 1,5 cm lata. Spadix 0,1 — ijSdm laogn . 1— (SECO etvssas, — J Fig. 80.

Subaquatarialfi aadinti Pravinz: Pora, in ••r Nähe des Tambo !siluma am Weg von Sandio aacb Cbuncbitataajo iin Wall! an llmni stämmen, bei ;000 m

fWeberbauer B. IS42— Herb. Berlin). — Andines Gebiet: Bolivia (D'Orbigny — Herb. Mus. Paris); Yungas (Bang n. 2293 — Herb. Kew).

477. A. Andersonii Schott in Orieur. bot. Wochenh. (1857) 325, Prodr. (1860) 547; Engl. in DC. Mon. Phan. H. (1879) 207. — Caudiculi 5—8 m scandentes.



Folionnn petioli i-'fukul" longulo inslrukti, lamina 9-aecta, Beg^{ntis} omnibus sessilibus, exceptis exterioribus inferne pro parte con-natis atque apicem versus 'aaccolala'is. obovato-obl^{gust} *bas ac cing

enneatk, ma^{ginibus} late mcumbentibus; apice lii arcuata subrepentino i>n-itis, abrupte in • -n^apidem longam, angUBtam contractis; nervo eoUectivo a margine remote.

Wesiuditchepro-TIHZ: Sta. Loeia (Anderson); Guadeloupe, Bassin bleu, Walder bei Deshaiee (Pere DUSH n. 3294 — 1893 — Berib.: Berlin); Martinique, in Waldern bei In Regale [Pete Duss u. "2 — Herb. Berlin); Tobago (HIM. Sell i, Pi King B Itay RiFer am 'ii) — 60 m (Albr. Seitz, Fl. tobag. n. 58 — Herib. Berib)].

Nota. Lapsu in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1818) 4*7 haec plaota etiam sub [^]. digitatum Jacq. var. -son-natum Engl. enumi rata •st.

478. A. Kunthii Poepp. e(EndL NOT. gen. et spec. HL (1845) 84; SCIP^{tt}, Prodi. (4860) ;ii9; EngL in DC. Mon. Plum. II. [1879] ini. — Caudex acandens, in cortice arborum repens el radicaui, fere 1 in long[^]. Koloruin petioli 3—1 ihn Longi tetragoni, inter

i|. so. Antkuritan tripkyUum Brongn. .1 Habitua. /; Flos tongitudin. sudtis. — Iron, origin.

angnoi rotundatos profunde canaHculaU, genicolo longulo in...-ti, lamina 5—i3-8ecta, segmentii erectiis, 3—4 dm longi«, omnibas 4—5 mm loivge atque tenuiier ansatis, elongato-lanceolatiB, rababrupte in catpidem longam contractis, ansam versus sensim cunealis, n^{srvis} II. approximaUa, aperte patentibus, nervo coUectivo fere continuxi liiar-gmi plus niinusvc appro[^]tunato. Pedanculi erecti 1—i,3 dm longi, Btriati. Spatha

membrae Daeapurplea scens, l, 5 dm tongfl, lineari-lanceol&tey&ago sta. Sp. i>lit vix sUpiuuw, tenu 13, floridus 3 cm longus. Taccae piso mmm>D> niimnvs, globosae, -oeriileae. -- Fig. 81.

Hylaea: Amazonas, ^In' liliifiv am Juruti Miry (F. He, Herb, brasil. n. 5, 27 — bHahend im August); Cachoeira: MII "in-i-'ti Juruti i: i It, Bab. brasil. 0.88 22 — bluhend bn Mxi — Berb. Beria, — tJbi i^ang tar Milwnji: atorialen ;in-din eit Proviiz: Peru, Dep, Loreto, l'Figo de Cainarachi K. lie, IL.!). bra>il, D, 6330 — Berb. Berlin); Maynas Ioe ppig ;St, Govan (Leclil<r a. t:lll).

670. A. KALBREYERi Horl, Veitch ex G.!. C2urou. XVI. 1. (1884) t. 1. fig. 11, — i sque in alN' Bcandens, Foliorum jk<XoLuB LcretiuB-culus, " - -i dm longus, geniculo incrassilo burti uc-tus, lamina adulta nipra salinil: viridis, 7—9-secta, segmentis breviter ansatis inaequilongis, extimis 2 basi ansi> brevtbui cotMcrenlibtt, extimis basi interdum valde inaequilongis, intermediis quani iniina duplo longioribus, oblongis, breviter acuminatis, margine undulatis, m ;Nitro: s 4,5—6,5 dm longis, 2—3,5 dm latis, nervo coUeclivi segmentorum a marging valde remoto. Pedunculus tTes, viridifl. Spatba lBsceolata, silijri purpurascens, sililiH i>iqijivu-v'iri,ljs citv. i,* ,i_n longa, e cm lata. Jpadix violaceuB (tere l dm lon^us, ci KiiH>cyer).

Subaquotiale andi DC Provlr: i:..!!'i:bia; Atit.iiHjtjn, IIIII KQO—\$10 in (^albrejer a. 289 — Berb. kew).

Nota. Exs||w| ^EU An* thuriò Kalbreyer: III TENDARIO Kew folium polnutifisectum ai- thif i: m: MI. IIIIII araxlum pfe- nalilobani n el. Ethreyer



Fig. hi. Mitlmrittm fwn*H) Peopp. et Endl. A Polhi m stirpis juvenulae. /; Habitus. O W<. /' Topalum, E Stamen. Z¹ PteUoni longitudin. votuW- — I¹ origin.

in Columbia!- provinda AnUaqnto lecU, quae ad liane 9[><iem pertinere nun existirno. juum specimen VDL(1< aduuiiin m borto Kew cultam taUa Iblu. rum pnjiliLu.il.

•ISO. A. aemuluni Schott in Banplandfa i s;oi r,,. lYoilr. IJSGO) ic:'.: Eng!. in DC. Mon. l'inn. H. (is*9) Sott- — 4. 6wnl acifolium Schoti, Prodr. [tfgO) Bfts; EngL I. C. 301. — A. KarwinsMih Scholl, l'rtwlr. (1860) 533; Eogl I. c. JOG n. 457. — Catidieuli intenkidia longhuctria, rabfiuda. Cataphyla decidua. FoKorum petioli <yiam lamhm longiorcis anticfi sulcasi, geniculo brevi, sulcalo iuslninti, [fniini: 1—11-scrUi, HCgraentis cfre, \$—3 dm lonj^s, trieok iorpei m latis, DumibuB sesailibui, ex- •.(lis Qtrfaujue binie extimis in pbalangeid connatis, libeeis, oblongo-dlipticAB, apice sub- rapenlino angustatis, in cuspiden elongatam refi2 em iottgzn anguslatis, basin versus anitste ciim-.iis, I ftf \jn.(ii.it-i, HiTvis I. pailkliinil.ns, nervo coUectivo altero a mai gine dre o,T.i — 1,8 cm remote, altero mu^ni approximato. Pedancuha 0,8—1 dm iot gus. Spstha 1 dm tonga, ban i,S an lata, lat lanceoSata, palUde tftiidJs. Spadix sli pite 0,5 cm bngo suffiulUia, conoideus, Ejutm spaUia ponOo brerior, gtanco-vfck!s.

Provint dea tropischen Centralanierika: Hexiko; Coiipa, in schattjgen Waldero (I P'bmiinn, Knrwhiski): Guatemala: Euiiini bei San loan lifxtaQ mn 160 m [John hi.iiinli Smith pi. gualema), n, B136 — (taehtend im April). — Subaquaoriale an JMI. ProTiiiz; Costarica; Atenas (C. Boffraa&a a. 179 — blnhend Ea Sept.); am Baconi inn 150 ID, Buenos Aisea (Tondus in PHt. e(Dur. pi. coatar. n. er>57 — bluhend m> April); am Ulet dft Onebrada <L Tocoai [A. Toadtiz Eg Pitt, el Dur. pi. posiac. ii. 771.5 — blulit-nd im Mac*); bei Sauro Dora ingo (Ton dax in Pill, et Dui-

P

pi eostat. ». 99 U — fruchlead baa Mftst.

Rota, i. Karwitikii Sebota • [uvenculus, BUjna folia inriiutnr a—7-sec mentb late oboTai . s—*>cm latte praebofc

1, A. uadattiai Sehdt, Balet. I. ((832) 1%; l'rodr. I. Kuttfla p). If. [1845) 82; Eri^l, in H. bnwil. in. I. (1878) 100 . A. caudata (VLoal

f

Berol. (1855) A. smilaciforme C. us juvenul A. quinque-

vulnerum Schott msc. — Sea s. glaucov' mina longi

II. [4878) 204. — Pa&O\$ ttiddatti* Hort Bwol. 1636—40. — Kun'li. r.niin. pi, ML [1848] 80. — Kocb in in

[>li. >: Sriinii, Prodr, fl1860) SSd [atal as). — I oden icicilc. Caudiculi interntxtia dre, I rnan

Tea latfj apta atyralc is caepidem 1,5—1, TB an longain angaal am i res, vagma 1, em longo el gebeato brevi ml lalero e l'itterlore lati tan longo instructi, lamhw

tracta, extimJe ralde inaeqallaleraHoo* lalero e l'itterlore lati tan longo instructi, lamhw

aequilateraliboi basin (fimo) repentino contractis itgat nmeaUm in an sam ansas tatis

nervis pallidioriboa subtus prorninentibub, II. utrinquo 6—8 patentUnu. aeryo collectivo

n margine Uinge (0,77- I cm) distamb conjl....(is. Pedimecelo i revis, s padicia dnnidum

longitudiwi rfx mp« I -4 em loo ipatha y,~i em longa, k,5 cm hita,

if>: 7—8 cm longuBj tore i em crauos, n glaucu palKde i

Sudbrasilianisehe PfbTlnK: St Gatharii (Gaudichau i — n, r, i, i,, i, i, i : -San Paulo; Ruiz da Serra [Edwatl in Herb. Gonaniw. geogr. e geolog. g. Paulo).

Subac!....eiate aodine Proviat: Bhtanuco, Prov. ttuamali lien Mi.n/in nod

dem Suallaga in Ucbiena WaW ebn 700 m [Wcberbauer n. :*,M Herb. Ber lin).

Vex. uuduhfolium (L. Koch) Eng[l.ia II braiil. I. c. 101. — A.ttn di ilifolium C. Koch ex Eader, tod, Aroid. (1864) n. — .[. ,nbn,i,dam Book. ex Schott, Prodr. 53 j. —

Foliorum segme ata 7—flionge ansafa fipathwlato-luuseotata, in mnridem laeocol atam, loni'tiiii, suhuitilililii-nt contra*ta, margine crispalo-andii] ata.

Sudbrasilianiache Projiozt In. de Janeiro (Schott).

482, A. digitatum Jocq.] (. Don in Swcsel Bfod 1, rit. ed 3. (1834) 633; Kunth, Inu a. pi. 10 (1843) 80; SchoU, Prodr. (1860) 552; Engl. in DC. Mon. Phan. II

fISTilj *05. — *Pothos digitata* Jacq. Cc., IV. [1790] 119; Ejusd. Icon. III. (1793) l. 611; Willd. Spec. I. (1792) 418. — *Candex scandens* adradicans, 1,5 m et ultra longus, saepius liber, internodiis $\frac{1}{2}$ — 1 m longis. i. s. — * r m o i a s s i s. Folia ovata longi, basi 1 cm crassi, geniculo $\frac{1}{2}$ — 1 cm longo, $\frac{1}{2}$ cm crasso itislt-di, teretih-culi, longitudinaliter sulcati, lan... aXrttvMdiBj mbliia pallidior, H—|;i-secta, segmentis omnibus liberis, mediis lon... lateralibus... satis, o, longis, apice repentino angustatis, 8—3 dm longis, 6—10 cm latis, cuspede

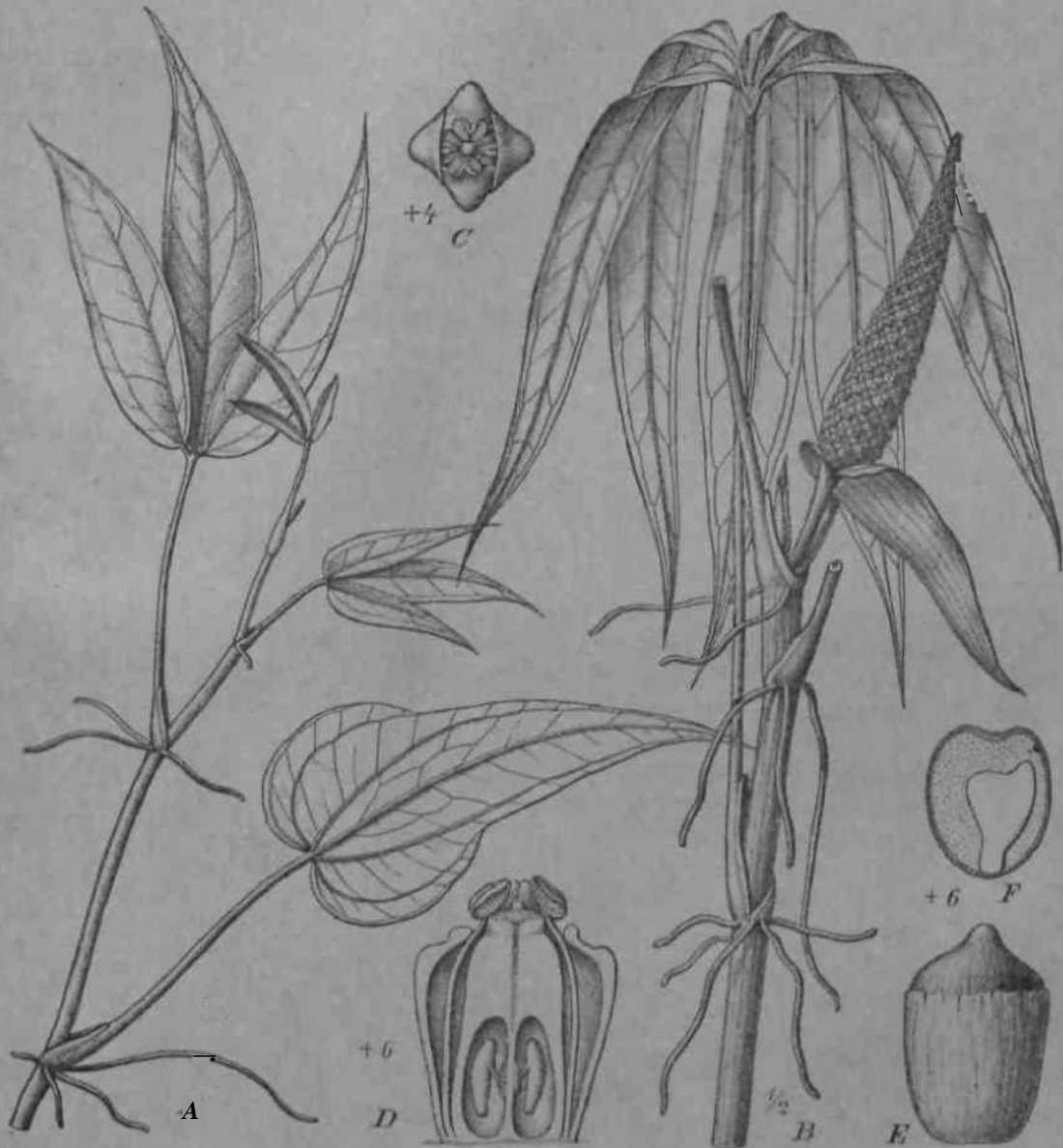


Fig. 82. *Am'Imrittm tarialnL* Kunth. A Pars stirpis juvenulae. B BaWlns slirjis adultae. C flos longitudin. sectus. D Semen, longitudin. sectus. E Idem, origin.

*—8 mm longis instructis, extimis UMon) Etrevcn rcrail laterd extertore Hnea axlrorsu... levltar arcuala angastatii, relljnirt in aiuvun tongioirati punealim angualatiB, DBTTJS I. crassiusculis, II. I-finiliis numero A) subpanulle... edkw.... n inleArtain i m^jpne h,n,l longe dhtolem '...i,(1,,1),fNIS. sul.tua... ilium promudls. Per Uuiculiugus. Spatha c... Uwg, 3—4,5 cm lata, ba.1 pouH...ccurrent coriacea, ovato-fcmceolaia, extia s, irindisordide paHide riulus. Spadh

A. Engler. Das Pflanzenreich. iv. ta 13.

digitilounib, 6—7 cm longus, 1,5 cm crassus, violaccus, Inictifei 1,5 dm longus Baccae IMifoims, puipurcac Semen oblongo-ovoideum, compressum, micropylum versus valde iLUcnudlum, pdllule ferrugmeum Embiyo paivus aemmis ^4 longitudine acquans

Cisdquatoiiiale Savannncpiovin7 Venezuela (Jacquin nach Scholt), La Glided (Andr6 n 84 — Herb Kew), Ins Tobago, Im Tbdl des oberen Great Dog Hivei (Kggcis, Fl Ind occ exsioc n 1*509, 5770)

483 A. **vanabile** Kunlh, Enum pi III (1841) 81, Schott, Prodr (i860) 533, Sduncdis, llelug t 281, Engl in Fl brasil III 2 (1878) 101 t 15 et in UC Mon, Plum II (1879) 204 — *Pothos enncaphylla* vel *lxptapkylla* Veil Fl flumin IX t 12C et 125 — A *indecoiwn* Scholt in Osteir bot Zcitschr (1858) 350, Prodr b24 — A *jahophifolium* Hort Belg — A *hfllebonfohum* Hort, non Schott — Caudiculi slupis juvenculae tenues intcinodus elongatis, senus crassiores, Inlerdum cataphyllis obtecli Folioium peLiolus leretiusculus, quam lamina paullo longior, 3—4,5 dm aequans, geniculo bicvi sulcaLo instructus, lamina 7—9-secta, segmentis omnibus libcns, 0,6—1 cm longe nnsalis, elongiilo-lanceolalis vel lanceolalo-oblongis, apiccm versus sensim cuspidillo-acumindlis, ansam veisus longe alque sensim cunealis vel hnea arcuata een-Him angnsalib, circ 2 dm longis, 2—4 cm latis, exlimis lalerc ctenore rolundalis vel linca magis aicuata angusLatis, nervo colclivo a marginc late (medio i/3 latens) remoto, ncivia H numeiosis parallels eiecto-patenlibus Pedunculus brevis, spadicifl (juarlam vel quintam paitcm acquans, vel longior, 3—10 cm longus Spatha lanceolala, acuminata, leflexa, vindis, quam spadix paullo brevior, Gem longa, 1, bcmlata Spadix SCSSIIIB, digitifoimis, violaccus, usque 1 dm longus, in fine 6—8 mm crassus Tepala laliludinc sua paullum bieviora Slaminum filamenta late lincana, 2 mm longa Ovanum oblongum, fere 2 mm longum Baccae obovoideae, 4 mm longae, vmdes, verlice puipuicae Semen brevilci ovoidcum verlice Lruncalum — Fig 82

Sudbiasihanische Piovinz Hio de Janeiro (Ricdel, Glaziou), zwischen Vitoria und Babia (Sello — Herb Beilin), Sdo Paulo, Gapocu-a (Lofgren u Ed wall n 2840 — Hcib S Paulo, Beilm)

Var Ottonianum (Kunlh) Engl in FJ brasil et in DG Mon Phan II (1879) 201* — A *Ottonianum* Kunlh, Enum pi III (1841) 82, Scholt, Prodr (1860) 553 — A *Sauwlvim* Hook f in Bot Magaz t 6218 — Fohorum segmenla angusla, lanceolato-hnediia, 1—1,5 cm lata, nervo colletlivo margim magis appioximato

Sudbrasilianische Piovinz Rio de Janeiro (Schott, Beyrich)

484 A. **pentaphyllum** (Aubl) G Don m Sweet, Hort bnt cd I (1834) 633, Kunth, Enum pi III (1841) 81, Scholt, Prodr (1860) 550, Engl in Fl brasil III % (1878) 99 et in DG Mon Phan II (1879) 2033, in Engler's Bot Jahrb XXV (1898) 457 — *Dracottivumpentaphyllwn* Aubl Ihst pi Gui fianc II (17~5) 837 t 526 Vitm Sum V 272 — *Pothos pentaphyUa* Willd Spec pi I (1797) 687, Lodd Bot Cab t 1*67 — A *Aublehi* Kunlh, Enum pi IK (1841) 81, Schott, Prodr 651 — A *datum* C Koch ct Bouche in Index sem hort Berol (1853J, App et in Ann sc nat 4 sfir 1 34b — A *Hoffmamiseggn* Scholt in Usterr bot Wochenbl (1857) 325 Prodr (1860) 647, Engl in Fl brasil I c 102; in DG Mon Phan II (1879) 206 — A *Sonderianwit* Schott in Bonpl (1858) 3*2, Prodi (i860) 554 Caudicuh scandentis cue 1 cm ciassi internodia elongata 0,5—1 dm longa Cataphylla conacea, 3—5 cm longa, dm persistentia Fohorum petioh tereliuscuhF supra sulcati, apioe breviter gcmculali, laminam longitudine auperanles, 3—4 dm longi, lamina membranacea, laele viruhs, pnoium 3-secta, poslenorum 5—7—9-secta, segmenlis omnibus breviter aosatis subaequilongis, oblongis vel obovato-oblongis vel late elliptico-oblongis, 1,5—2 dm longis, 7—9 cm latis, basi repentino contractis cunealis, apice subabrupte arcuatim angurmetis, cuspide lanccolata longula vel angusla 1—2 cm longa instruct*, nervo collecUvo uno a margine icmolo vel nervis collectivis duobua, altero a margine remolo, altero ^er vorum infeioium) margim approxnalo Peduncub breveB teiliam partem petioh paullo superonlcs rai.us long.ores, 1-2 dm longi Spatha linean-lanceolata, breviter apiculaU,

reflexa, viridis, basi 1 cm lata. Spadix sessilis, cylindricus, quam spatha 1 V2-P^o longior. Tepala interna pallide, supra obscure viridia. Staminum filamenta albida, antherae flavae. Ovarium viride, 2,5 mm longum. Baccae subglobosae, virides, circ. 4 mm diamctientes.

Cisiiquatoriale Savannnprovinz: Brit.-Guiana (Jenman n. 492, 5764 — Herb. Kew); Trinidad (Fendler n. 743). — Hylaea: Brasilien, Amazonas, oberer R. Juruá (Ule — Herb. Berlin); Franz.-Guiana (Herb. de Gandolle, Poiteau); Holländisch-Guiana; Paramaribo (Wulschlägel n. 1094 — Herb. München, Hering — Herb. Berlin). — Südbrazilianische Provinz: Bahia (Fürst Neuwied); ohne nähere Angabe (Hoffmannsegg in Herb. Willd. n. 3106 fol. 1 u. 2). — Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, in dichten Wäldern des unteren Cauca-Thales um 800—1200m (F. C. Lehmann n. 7361 — blühend im Juli — Herb. Berlin); Peru, Dep. Junin, Prov. Tarma: La Merced, im Chanchamayo-Thal, im Wald bis 1000 m (Weberbauer n. 1866, 1874 — blühend Dez. 4 902).

Var. *grossum* (Scholl) Engl. in DC. Mon. Phan. II (1879) 203. — *A. grossum* Scholt in Osterr. bot. Zeitschr. (1859) 101; Prodr. (1860) 548. — Foliorum segmenta fere sessilia, oblongo-elliptica, majora, 2,5—2,75 dm longa, 6—7 cm lata. Pedunculus longior (2,5 dm longus). Spatha lineari-lanceolata 1,5 dm longa. Spadix aequilongus.

Südbrazilianische Provinz: Bahia (Riedel, Ferd. Maximilian, Erzherzog von Österreich — Hofmuseum Wien).

485. *A. pachirifolium* (**pachiraefolium**) Schott in Österr. bot. Wochenbl. (1855) 273; Prodr. (1860) 555; Engl. in Fl. brasil. HL 2. (1878) 100 et in DC. Mon. Phan. II (1879) 203. — Foliorum petiolus quam lamina dimidio longior 2—3 dm longus, angulosus, supra profunde sulcatus, lamina ambitu reniformis, 7—9-secta, segmentis omnibus subaequalibus liberis subansatis, elongato-obovato-lanceolatis, basin versus in ansam cuneatim attenuatis, circ. 1,25 dm longis, supra 5 cm latis, apice abrupte in cuspidem brevem triangularem angustatis, nervo colectivo a margine latiuscule remoto. Pedunculus quam spatha elliptico-lanceolata vel elliptica, breviter apiculata brevior, 4—5 cm longus. Spadix sessilis, digitiformis, crassulus, fructifer quam pedunculus duplo longior.

Südbrazilianische Provinz: Bahia (Fürst Neuwied — Herb. München).

Var. *angustifolium* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. I. (1883) 482. — Foliola oblongo-lanceolata, circ. 1,5 dm longa, superne 3—4 cm lata.

Südbrazilianische Provinz: Espiritu Santo (St. Hilaire n. 387 — H. Mus. Paris).

486. *A. eminens* Schott in Österr. bot. Wochenbl. (1855) 273, Prodr. (1860) 550; Engl. in DC. Mon. Phan. II (1879) 202. — Ex specimine incompleto unico haud satis cognita. Caudex usque 2 m altus, arborescens. Foliorum apice umbraculum efformantium petioli fere 1 m longi, lamina profunde 15—20-secta, segmentis 4—6 dm longis, circ. 1 dm latis, lanceolato-oblongis, basi longe cuneatis, petiolulo longo suffultis, apice repentino in cuspidem lanceolatam angustatis. Nervus collectivus a margine 3—4 mm remotus. Pedunculus 2 dm longus. Spatha rubra, quam spadix 5 dm longus brevior.

Subäquatoriale andine Provinz im Übergang zur Hylaea: am Zusammenfluss des Huallaga und Rio de Chichas (Poeppig).

Additamenta ad generis *Anthurium* descriptions.

, Quum florum peruvianae cognitio valde imperfecta fuerit, collectiones amplissimae a cl. Dr. Weberbauer per tres annos in variis Peruviae partibus collatae et ad museum botanicum Berolinense missae species novas multas continent. Itaque imprimis ad generis *Anthurium* in Andibus maxime evoluti cognitionem additamenta etiam nuperrime accepi, quae hic enumerantur. Etiam nonnulli errores in indicis elaboratione observati sunt

P 79 est inserendum

3T *A. latissimum* Engl n sp — Caudex abbreviatus, radices sursum versus emittens. Folium petiolus quam lamina brevior, 4 dm longus, canaliculatus, supra canaliculatus, lamina subconcaeva, late oblanceolata, 5 dm longa, medio 3,3 dm lata, a medio bastin versus in cuneum angustum contracta, apicem versus linea extrorsum curvata sensum angustata, nervis lateralibus I utrinque circ 12 arcuatis patentibus, inferioribus in margine excutibus, stipenonibus in nervum collectivum a margine remotum conjunctibus. Pedunculus subletidgonus, anlice canaliculatus, circ 5,5 dm longus, 5 mm crassus. Spatha pedunculo decurrens, lanceolata, 4 dm longa, 2,5 cm lata. Spadix brevissime stipitalis, fructifer 1,7 dm longus, 2 cm crassus. Tepala latitudine sua circ 5,5-plo longiora, facie 3 mm longa. Pistilla oblonga. Baccae ovoideae, vertice subtruncatae, 6 mm longae. Semina ovoidea.

Subaequatoriale andine Provinz Peru, Dep Junin, Prov Tarma, La Merced im Chanchamayo-Thal, im lichten Wald um 1000 m (Weberbauer n 1939 — fruchtend im Dec 1902 — Herb Berlin)

Nota Haec species a prioribus, cujus folia nunquam ultra 2 dm lata sunt, lamina latissima et pedunculo subtetragono differt

P 81 sub n 41 *A. Dombeyanum* Brongn est inserendum

Peru Dep Junin, Prov Tarma, oberhalb Huacapistana, am Wege nach Palca, auf offenen felsigen Plotzen zwischen Gesträuch, um 1100—1900 m ü M. (Weberbauer n 1976 — blühend und fruchtend im Januar)

P 81 est inserendum

41* *A. rigidibimum* Engl n sp — Valde robustum. Fohorum petiolus quam lamina 6-plo brevior, 0,8-1,2 dm longus, 1—1,2 cm crassus, latiuscule alatus, doreo canaliculatus, lamina concaeva, glaucescens, lanceolata, basi obtusa, apicem versus magis angustata, 6—7 dm longa, medio 1,5—1,6 dm lata, costa crassa, dorso valde acutangula, nervis lateralibus I utrinque 15—17 patentibus, inferioribus in margine excutibus, nervis in nervum collectivum a margine 2—3 mm remotum conjunctis, nervis lateralibus II atque venis in folio sicco valde prominentibus. Pedunculus quam folium paulum brevior, angulosus, 6—6,5 dm longus, 5—6 mm crassus. Spatha late lanceolata, vinctis, 1,2—1,5 dm longa, inferno 2,5 cm lata. Spadix sessilis, 1,2—1,4 dm longus, inferno 1,5 cm crassus, brunneus. Tepala usque 3 mm longa, paulum angustiora. Stamina breviter. Ovarium ovoideum, in stylum paulum breviora incrassatum, stigma capitato instructum transiens. Dacca oblonga.

Subaequatoriale andine Provinz Peru, im Departement Junin, Provinz Tarma, oberhalb Huacapistana, an offenen felsigen Plätzen zwischen Gesträuch, um 1900—2000 m ü M (Weberbauer n 2007 — blühend im Januar 1903 — Herb Berlin)

Var mutatum Engl — Spatha fohacea, lanceolato-spathulata, 3—3,5 dm longa. ex inferiori parte 2 dm longa, 3,5 cm lata, in superiorem 1,2 dm latam transiens. Costa atque utrinque nervis lateralibus I duobus in apicem excutibus instructa. Spadix 2,5 dm longus.

Peru Zusammen mit der Hauptform (Weberbauer n 2158 — blühend im Januar 1903 — Herb Berlin)

Nota Haec species *Anthura Dombeyana* affinis est, sed multo robustior et folia basin versus magis angustata diversa.

P 88 sub n 64 *A. linearifolium* Engl est inserendum

Colombia' BarbacoaB, um 800 m (Tnana n 689^{b1B} — Herb Bnt Mue)

P 88 sub n 65 *A. xittariifolium* Engl est inserendum

Peru' Dep Junin, Prov Tarma, La Merced im Chanchamajo-Thal, im lichten Wald um 1000 m ü M (Weberbauer n 1892, 1920 — Herb. Berlin)

P 80 sub n 67 *A. Boolopendrinum* (Ham) Kunth est inserendum

Peru. Dep Huanuco, Prop Huamahas, zwischen Monzon und dem Huallaga im lichten Wald von 600-700 m ü M epiphyllisch (Weberbauer n 3628 — Herb Berlin)

P. 444 sub n. 483 m lmea 7. est inserendum: *A. reflexum* G. Don m Sweet. Hort bnt. ed. 3. (4 836) 633.

P. 450 sub n. 204 linea b post *A. lanccolatatum* est inscendum: (Willd.) G. Don in Sweet, Hort. bnt. ed. 3. (4836) 634.

P. 464 sub n. 230 post *A. cordatum* C. Koch et Sello etc. est inscendum Schott, Prodr. 494.

P. 163 sub n. 233 post (Hoffinsg) est inserendum: G. Don m Sweet, Hort. bnt. ed. 3. (1836) 633.

p' 474 ad n. 258 est notdndum:

A. spalhulatmn Sodiro jam m pagind 420 sub n. 430 de&cnplum fortasse hujus loci est, ut in nota (p. 472) exposui, attdincn observandum est, candem speciei lapsu meo sub diversis nurnens cnurncratam esse.

P. 493 sub n. 304 lined 4. post *sagittatum* est inscendum: G. Don in Sweet, Hort. bnt. ed. 3. (1836) 633.

P. 499 sub n. 348 post C. Koch est inserendum: et Haagc.

P. 825 est inserendum:

359*. *A. lutescens* Engl. n. sp.; . . . — Foliorum petiolus dorso subcarinatus, supra late et acutangule canaliculatus, laminae subaequilongus (in speciniine unico suppetente circ. 5,5 dm), inferne 5 mm crassus, geniculo circ. 2 cm longo instructus, lamina subcoriacea, ambitu ovato, profunde cordata, 5 dm longa, inferne 3,5 dm lata, lobis posticisquamanticus2i/2-plobrev|oribus, semiovatis, introrsis, sese partim obtegentibus, lobo antico linea extrorsum arcuatfc anguslato, acumine 1,6 cm longo angusto instructo, nervis lateralibus I. utrinque 6 basalibus patenlibus vel reversis in coslas posticas breves in sinu- oblongo 2—3 cm longe denudatas conjunctis, versus marginem valde arcuatis atque in margine exeuntibus; nervis lateralibus I. basalibus uno interiorhan alque uno lobi antichi costalibus 6—7 parallelo cum his in nervum collectivum margini valde approximatum exeuntibus, nervis lateralibus II. lorum posticorum a primariis patentibus quam illi \ix tenuioribus. Pedunculus circ. 6 dm longus, angulosus. Spatha lanceolata, 1,8 dm longa, 3,5 cm lata, viridis. Spadix sessilis, 1,2 dm longus, inferne 4,3 cm crassus. Tepala latitudine sua vix longiora, 3,5 mm longa et lata. Pistillum conoideum, ovario quam stilus conoideus 4 V2-P¹⁰ brevior.

Subaquaatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Junin, Prov. Tarma, La Merced im Chanchamayo-Thal auf Felsen, um 700-800 m (Weberbauer n. 4 838 — bluhend im Dec. 1902 — Herb. Berlin).

Nota. Specimen unicum hujus plantae maculis flavis in pedunculo et inprimis in tepalis occurrentibus excellit. Hae maculae sunt greges cellularum, quae secreto flavo crystalhno, m KOH vel in HNO₃ soluto. impletae sunt. In nulla altera specie idem observavi.

P. 229 sub n. 368 ante Schott etc. est inserendum: Kunth, Enum. pi. III. (1841) 78.

P. 243 lege:

X Nicolassii nee Nicolasianum.

Post hoc hybridum add©:

sunt, sic:

Nota. Etiam alia nomina (nuda) plantis hybridis huc pertinentibus attributa ^{na tantum} **X A. Qnuonii** Rossing, x *A. Kolbii* Rossing, (ab *Anthurto Andreano* ^{^**TM>>} **x A. Ort-** **diferuntj.** x *A. WiUmachii* Rossing (ad X *A. salmonettoi* ^{SHtoM V?^UfTM^^.;} **conf.** *giesii* Rossing, X *A. Allendorffii* Rossing (hae duo v,x ab *M* ^ * ^ * ^ Gartenflora 4880 Taf. 1293, Fig. a-c). Etiam X *Frockaskayanum* Makoy huc pertmet.

P' 244 l. 8 est inserendum:

X *A. Paradisao* Williams Catal. (189*) 24. - *A. AndreammXA. ormtmn.*

P. 245 post X *A. Laingii* est inserendum:

Plantae hybridae e variis hybridis Anthurii Andreani miitis productae.

• Cl. ValvasBori, scholae rethae pomologicae et horticulturae Florentine directo^{sup} **emine e arie hybridis** (*A. ferriLse* et ^{^ ^ t o ^ ^ b ^ g t o ^ r o E t} *A. Andreans m*, *A. ornatum*, *A. Lindmianum*) ^{mfetis vanas hybridas HOTM} **produit,** **quae spathis** ^{IUimiB} **usque 4,6 dm longis et 8,4 dm talk,** ^{mdilw i* < " J TM i} **et rosaceo-** ^{aut viridi- et puipureo- aut viridi- et albo-coloraUs} **exceUunt.** **Spathae**

seinpei ± undiiUi¹ ct sacpo J:: unduUue, neipie spalhulaUe, ul in *Anthurn ngidis-simi* Kngl \duel<Lc nndato (p b92) spalha maxima excellonle Spadiv albas vel iosacub CsI

'Idles planLac bybndae 9 pulrhcnunac in Hevue hoilicole LXXVI (1904J 485, 486 dcsrupUc sunt

XA Professeur Muasat Folionun lamina Uangularis, sinu basilan apcito inslruKa SpdllhL dongalo-ouillis, 2,9 dm longa, 1,j dm idLa, mLio cburnca, maigine vndiscens, dcinuni neivis msaceo-Linrla Spadix cicflus, losaccus

X A Souvenir de Iff. Hardy. — Fohioium Umin.i coidifoimis, undulala, lobis poslins lolunddlib, cofalis cl neivis **Intcialibub** I pdttidib Spallia loliinilaU, 2,R dm longa, %j\ din l.ii.i, lobis poblKis magma binu piolundo dngusto scjunchs, salmate **Iuhi.i,** maigine lobomm poslicoium vindcscDtc

X A President Viger. — Volioium limina o\alis, clongala SpaLha maxima lolunddld, undul.itti, iruuginilms lacLo los.irc.i Spadit cicclus, levilci cuivalug, pallidus

X A Fernando Viger — Folioium lamina olong.iU Spallia eiecla, aubluangu-Idiis, 2 dm longa, i,G dm lula, Uevis, pumum alba, lc\Uer losacea, demde mvea Spadix CLOCLUS, lcvillei (uivalus, losateub, dcinum all)as

X A Marquis Niccolo Ridolfi. — Fohioium lamina ovaUs, elongala Spalha rolund.vla, (2^E) dm longn, % dm UU, limbo IricguUuitei lecurvo, lobis poslicis leviter vindespenlibus Spddi\ CICPIUB, levitei cuivalus, alhus, apicc fld\us

X A. Doctenr V Mercanton. — SpaLlia lotundaLa, laetc mbia, limbo undulaLn, bullalo SpadiN gidnlie, rmvaUis, e\ albo vuidescens

X A. President Bellair — Folioium lamina elongaLo-Uiungulans^ lobis poslicis oicrlis, sinu angnslo spjunrhs Spalha rodundala, uLlia 2 dm longa, i,b dm lata, bullnta laclc sangmnea, lobis poblins lute lolundaUs Spadi\ crclus, leviter cuivalus, filbus, iipirc Hividub

X A Madame Otto Ballif. — IManla minus lobusla Spalha coidato-tnangu-luih, pallidc lotuura, maiginibus viudcsronb, lobis pobticis sinu apeilo scjunctis, 3—4 cm longis SpadK (ULViius, gialuib, IOS.KCUS

X A ProfeBsenr Engler — Spallia maxima, lanccolala, c\ alho palbde rosaoea, apire imlio biunicM, dcuim vmilib, ncrvis pi imams valdc prominclibus, lobis poslicis lotundalis, bicvibus Spadi\ cicrlus, (iiivaliib, c\ albo icviLei ros<iccus

T 278 sub n 4Gl post [h) csl jTibcienduin G Don in Sweet, Ilort but ed 3 (1836) 6.¹S

Species dubia

A. macrospadiz Lcm in Il] us I hoilicole IX (i 862) Misc 20 — Robuetissimum, ladidbus nidximis innumciahilibus racbpiLcs immensos ciloiimanlibus Catapb^lla maxima MibroloiaLa Folioium pctiolus leliagonus, doiso lolundalus, supia plamis, maiginibus ariihs, ad lateid ranabculahis, ||| <J> dm longus, lamina conacca, obovato-lanceolata, maxima 1,4—1,5 m, inlcrdum > in lonpa, 4 dm lata, b.isi subaunculata, apice acuta, margmo unduLiLo-crispuLa, cos Id hupia luraiinata, neivis latciabbus I longe arcuato-adhfendenlibus Pcdunrulus (d 3 dm longus Spalha oblonga, 3 dm longa, reflexa Spddix ryhndiicus 7 dm long\is, 4,b cm ciassus

Hylaesa HolUndisch-Gmana (Kcgcl)

NoU Ildcc pldnd, qudm ion vidi, rerc ad srclioncm IV *Pachyneunum* Schott pcrtinot Quuni dulem mini dc spdihtis slipite ol norum strultura rclduin est, inter abas species hujus scclinnia insorcie non polui

Spcoies velpotius plantac inipeifectc descuptae, haud e\tnccandae, a me omnino omissae

A. aduncum (Veil) Scholt, Piodr (1800) 478 - *Poihos adumm* Veil Fl flunrn IX (i827) t 124 — Biasilia

C1 Scholt plantam non vidit Ik icone pessima non est lecnognoscenda Vensi-mibler ad scctionem *Packyncuriwn* pertinet

- A. albo-costatum* Miq. Hort. Amstelod. 1853.
 Planta omnino incerta.
- A. flexuosum* (H. B. K.) Kunth, Enum. pi. III. (1841) 82. — *Pothos? flexuosus*
 H. B. K. Nov. gen. et spec. VII. (1825) 151. — Orinoco.
 Planta omnino dubia.
- A. grande* (»*graudis*«) Hort. in Hard. Chrou. (1865) II. 934, non N. E. Brown.
 — *A. cordifolium* Horl. — *A. magnifimm* Hort. non Linden.
 Planta, foliis magnis cordalis insignis, valde imperfecte descripta. De inAorescenUa nihil dicitur.
- A. Humboldtianum* Kuplh, Enum. pi. HL (1841) 78. — *Pothos eordatusll* B. K. Nov. gen. et spec. I. (i815i 77 (excl. syn.). — Venezuela.
 Planla imperfecte cognita, quacum false aliae conjunctae sunt.
- A. Kellermannii* Schubert ex Kellermann in Wicn. Illusr. Gart. Zeitg. IX. (1884) 6.
 Planta hybrida, quam non vidi.
- A. obtusifolium* (Ail.) G. Don in Sweet, Horl. brit. ed. 3. (1836) 623; Kunth, Enum. pi. HL (1841) 79. — *Pothos obtusifolia* Ait. Hort. Kew ed. 2. I. (1810j 269. — Barbadoes.
 Planta omnino dubia.
- A. palmatifidum* van Houtte ex Schott, Prodr. (1860) 557.
 Planta omnino dubia.
- A. reptans* G. Don in Sweet, Hort. brit. ed. 3. (1836) 633. — Brasilien.
 In herbario Kew plantam haud inveni.
- A. rubescens* G. Don in Sweet, Hort. brit. ed. 3. (1836) 634. — Brasilien.
 In herbario Kew plantam haud inveni.
- A. spectabile* Hering, l'hortic. franc, (1866) 17. — Colombia.
 Planla mihi incognita. Nomen delendum propter *A. spectabile* Schott (1858).
- A. striatum* C. Koch et Matthieu in Ind. sem. Hort. Berol. 1855 p. 7. — Peru.
 Descriplio e specimine juvenulo nee florente, nee fructifero.
- Planta mihi incognita.
- A. BurinamenBe* Miq. in Nat. Verb. Wet. Haarlem VII. (1851) 311. - Hofl. Guiana.
 Specimina acquirere non potui.

Species ab auctoribus descriptae, ad genus Anthurium non pertinentes.

' i SETS. Gal. (1871) 3 t. 11 est *Spathi*
 in Illustr. hort. XXIV. (1871) 119 est *Spathiphyllum*
conuaefoliuwi (Dryand.) Schott. /,,,,-«*. un t Q^*U
A. flwibuJum Linden et Andre in Illustr. hort.c. XXII. (1872) L 159 est *Spathi-*
phyllum floribundum (Linden et Brown.
A. Patini R. Hogg in Ga *Patini*
 (R. H et « * . . . » 83 B) .. 3 t. 294
 est *Homalomma pdtata* (Poepp.j Mart.

Tribus IV. Culcasieae Engl.

Culeasieae Engl. in En., ^ ^ ^ (1887) 112 et 116. — Vide
 supra p. 80, attamen mutandum est: Ovanum d f culare. Embryo lateralis.

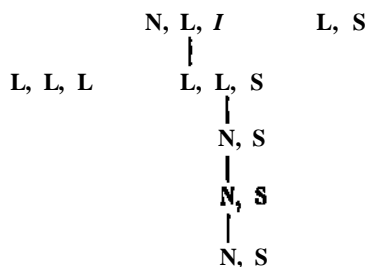
6. Culcasia Pal. Beauv.

Oulcasia Pal. Beauv. R d'Oware I. (1805) 4 t. 3; End. Gen. |JM6) «. 1689;
 Kunth, Enum. pL HL (1841) 46; Scholt, Syn. Ar. 115, Prodr. Ar. (1860) 818, fcngl.

in DC Mori Mian II (1810) 101, in Kngl u PianU, Pflzfam II 3 (1881) 116, Nachtr ? II—IV, !>8, N K Itiown m'lb Dyci, Fl hop Aft VIII (1902) 173 — *Caladiwn* Willil Sjic< pi IV (i80¹j) 489 — *Denliamia* Scholt, Mcel I (4 832) 19

Floib umsexuales nudi Floies masculi iertiles 3—4-andn Stamina brevia ob-
 pjidiniddla, contigua, \citicc UuncaLa anlhciac feic sessiles Ihecis oblongis basin haud
 dlLingcnlilms, juxLnposilis, connerhvo quasi apposilis, nma apicah brevi dehiscenlibus
 Floib m.isruh steriles Slaminodid 3—4 obpyamidata, depressa Flores feminei Ova-
 num depressum 1— '1-loculme, ovula aiuiliopa fumculo bievi placentae basilan laterah
 dlhxa, micropyle lunduin vel linuin panetem exLcinam versus spectante Stilus miUus,
 sligma sessile hemisphaenco-discojdcum, levitcr 4-suIcatum Uaccae globosae, 1—3-
 spcimac Semen ovoidcum, subscsile, lesta Lemu laevi instiuclum Albumen copiosum
 Embryo parvus, laLciahs — Repenles vel scandentes, adradicantes, lamis gracibus,
 remolmscule folialis Folioium petioh longmscule vaginali vagina peisistente, lamina
 ovalo- vel oblongo-ldw eolala, vel lanceolata, necvis laterahbus I prope maiginem nervo
 rollecLivo junctie, venihque lnsiRnitei leticuUis (in foliis siccis) valde piommentibus
 Pedunnili 2—3 symposium abbrevialum cnLaphyllie lanceoldlis oblusis instniclum effor-
 manles Spithd lubulosc ronvoluU, lecLa Spadix spatham superans elongato-clavalus,
 lerlia inltinoze parle fominea, supia illam flores masculoe stenles paucos, in dimidio
 Hupcuoie floies masculos icitiles dense congestos, demum deciduos gerens

Kamifirationib schema



Confer IHngl In Nova \cta Auid nat rur I 1 c H9

No la Kertionos *Emuhasia* cl *Grammatophylluntj* quas in Lngl u I*ianll, Pflzfam
 Naclitr ilx 11 -IV, 53 di&linvi, nielius negliguntur, quum »snoldC« iliac m speciebus ul vidclur
 affimibus Qccuant et duhctanl Insupcr omnium specierum analomiam disquiric non polui

Claris specierum.

- A Caudiculus brevis adscendens vel erectus, haud scandens
- a Foliorum lamina lanceolata, basi acuta vel subaruta, apice acuminata . |. *G rpaalis*
 - b Foliorum lamina oblique lanceolata, inaequalateralis
 - a Petiolus ad laminae basin usque vaginatus, lamina stnolis parvis indistincte pellucidis mstructa % *Q longemginata*
 - fi Petiolus feic tota longiLudine vaginatus, lamina striolis pellucidis longmsculis valde numcrosis instructa 3, *Q stnolata*
 - y Peliolus ad medium usque vel paullum ultra medium vaginatus, lamina stnis pellucidis valde elongatis in-
^{structa}
_{PI} 4 *G Dvnhkgei*
 - c Fohorum lamina elhptica vel elhplico-oblonga, stnolis parvis IndistinctiB et strns pellucidis valde elongatis m-
ⁿ
_^ • 5 *G Mmnn*
- B Gaudiculus scandens
- a Spadix in spatha inclusus, demum spatham haud vel paullum superans

- a. Spatha minuta, 1—1,5 cm longa.
- I. Foliorum lamina lanceolata, basi acuta 6. *C. lanceolata*.
 - II. Foliorum lamina oblongo-lanceolata vel oblique oblonga, basi cordata 7. *C. parviflora*.
1. Spatha major.
- I. Foliorum lamina ovato-oblonga, basi subrectangula, a triente inferiore sursum angustata, haud acuminata 8. *G. obhqmfolia*.
 - II. Foliorum lamina oblique oblonga, basi obtusa, a medio sursum angustata * a «««*»««.
 - III. Foliorum lamina oblongo-elliptica, basi acuta, longe acuminata <> *C. tenutfolia*.
 - IV. Foliorum lamina oblique lanceolata.
4. Foliorum lamina valde inaequilateralis, usque 2,5 dm longa "• *C. faktfcha*.
 1. Foliorum lamina inaequilateralis, vix 4,5dm longa.
 - * Foliorum lamina basi acuta, triente superiore longe angustata et longe tubulose apiculata, striolis omnino destituta 4> *G. hOmhfcha*.
 - ** Foliorum lamina basi rotundata, longe acuminata, striolis linearibus instructa 13. *O. insulana*.
- b. Spadix spatulam superans.
- a. Foliorum lamina oblique ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata, basi oblusa vel acuta, 5-4 4 cm lata 44. *G. f⁸.TM.1*
 - p. Foliorum lamina anguste lanceolata, 2,5 cm lata 45. *G. lanctfolm*.

1. *C. gracilis* N. E. Brown in Th. Dyer, Fl. trop. Afr. VIII. (1902) 479. Caudiculus erectus, fere usque 4 m altus, ramosus, minute verrucosus. ramula parva, petiolus 2,5-5 cm longus, longe vaginatus, vagina apice auriculata, lamina striolis linearibus paucis, indistinctis instructa, lanceolata, basi acuta vel subacuta, apice acuta vel acuminata, mucronulata, 5,8-7,5 cm longa, 2-2,5 cm lata. Pedunculus circ. 4,6 cm longus. Baccae ellipsoideae, rubrae, 6—7 mm longae.

Sierra Leone, an Flussufer bei Dantilia (Scott-Elliot n. 6293 — Herb. Kew).

2. *C. longeva* Kinata End. n. sp. — Caulis brevis erectus, internodiis brevibus. Foliorum petiolus quam lamina circ. 4-5-plo brevior, circ. 6 cm longus; ad laminae basin usque vaginatus, ligula breviter auriculata ultra laminae basin producta, lamina striolis indistinctis pellucidis numerosis, 4 mm longis instructa, oblique lanceolata, inaequilateralis, basi subacuta, apice acuminata et minute tubuliformis, 4,4-2 dm longa, 4-7 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 9-42 arcuatim adscendentibus prope marginem sursum versis. Pedunculus circ. 5 cm longus. Spadix oblonga, obtusa, arc. 6 cm longa, 3-4 cm lata. Spadix brevissime stipitalis, inflorescentia feminea pluniflora quam mascula 4-plo brevior paulum crassior. Ovaria subglobosa, irrogmate orbiculari 2 mm lato coronata. (Flores masculi in specimine suppetente fere destrucb.)

Trop. Westafrika (Jardin des plantes Paris, lebend 4903 — Herb. Be[^]).

Nota. Species sequenti vaide affinis, sed specimina adhuc a me vasa differunt. In striolis multo minoribus.

3. *C. striolata* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 417; in Notizbl. Bot. Gart. Berlin (1899) 284; in Engl. u. Prantl, Pflzfam., Nachtr. zu II—IV (1897) 58; N. E. Brown in Th. Dyer, Fl. trop. Afr. VIII. (1902) 479. — Caulis brevis erectus, internodiis brevibus. Foliorum petiolus 2—4 dm longus, interdum paulum ramosus, internodiis fere tota longitudine vaginatus, quam lamina circ. 4—5-plo brevior, 3—4 cm longua, «v» valde numerosis 3—vagina apice liguliformi producta, lamina tenuis, striolis pellucidis, apice tubuliformis, 5 mm longis instructa, oblique lanceolata, inaequilateralis, «miolata» 1—1 dm longa, 4-7 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 10-15 patentibus. Pedunculus circ. 1 cm longus. Spatha ovata conchiformis, breviter acuminata, 3 cm longa,



Fig. 83. •I• // *Oukatia jrietata* Kngl. f. *rota* planta. B Foli¹ pars, supra visa. C Spatha et spadix. D Slamon wilice, visum. E Idem, a dorso visum. F Pistil. G Pistil. H Pistil. I // *Orarhun* Lrai. J // *Orarhun* Lrai. K // *Orarhun* Lrai. L // *Orarhun* Lrai. M // *Orarhun* Lrai.

2 cm lata, Sij;uli\ breviar stlpitaius, [nflorcsenlia feminea paucifli>ra cpuat) rnasclia dupto br&vton ft paullo tenuioro. O'varia subglobosa, stigmatate late renifenni <1 fere orbicular) i mm lato corona In. Flarea mascall pWranqni: diandri, staminibus longitudine sua lalioribus, Eliecia Ilneari-oblongls, — Fig* <3.1 — //

Kaffleruo: ton tichten WaJd mfechen Victoria trod I' mi'ia (Pr•uss n. 1881 — Herb. Berlin); imbas-Baj (Maun a. :M — thvU. K.w). — L.)end im kön. botan. Gartelit / u Beri'm, !:••••. Gafd, K. :u.

/. C. Dinklagei Bug], In Engler'a BoL fchrb. ^v1 [1899] f*8; N. I. Brown in rii. Dyer, II. fcrop. Mr. \w. (1901) 77. — CatHiicuIm brevin, nraBshifeoului (5— c mm repenS) demnm adroendens fntemodiis hntnbns. Folionim pellolus qunm lamina :i— i-jiln brevt r, i— i cm tocgw, ragioa i— > cm kmgo. a<l taedtuna ttsque <1 dltra Riodjuoi eaginatus, supra canaliculitti is, ger ti iJo bnghisculo leviler compresso torinictas, IftmiBB oldtlique lanceoliik, uno latere i.iii'T. npfec brerlter excavato hiBtrncta, basi acuta, I— .3 ilm longa, 7—12 on lata, nervfa lateitttibia I. atunofosfa ctan Bccondariis interjectis arcuatim adsecndentibus OILBQ con wfna tenuibue reticululu in BI'co) ftoBUu pro'U'III•nil.us. PedoncultiB quart spaOu oblongp-la....olam, Gcmltioga, 1,1) 1 in l'ia brcrior. Spatha demtuzi deslruita. Baccae subglobowfi magna, 2,2 cm diametientes 3 — t->|iiTtun-, !:•••(temri paltide brunnea. Semina oblique uvoldeft, raritu solitaria hemisphaeri ca. — Pij. 83 J— t.

Kamerua: Groft-Batanga, sat feachlcm, tiefeschattigeHI Wiilihodea (Dinklge n. 899, I S76 — fraeblend Jal] — Oct. — Herb. Berlin).

Not a, II....<nci>a ah oamliiu haccii m&gaii globosii Jiflerl

5. C. Mannii (Hook. 1) Bngl. Cartenfl (1887) 8*1 in fingler** BoL lakti 'w'. (1893) 447; in Engl ri. Prantl, PfixTam. II, 3. 116, Nachtr. m II— W. B8; Durand et SeWni, Consp. Fl MV. v. (tsi>'') ill'. R. R. Brown la Th. Djer, VI. Lro^ Afr. Mil. lend) 179, — j, 3,nonema .1/,/,^// Hook. r. in Bot. Sfogax. (1869) ' 3760; Engl. in DC. Hon. Phin, II (1879) ;42. — i; mli- :t — ; ilm nilus, ttsquo 1,5 cm 1rassus. Foliorum petiolus ijuiii liitnim circ. duplo Lriflovo breviof, D,78 — I il>" 10ligus, ad 3/4 l'ingiludini* vnginatas, vagina nplee baud auriculata, lamfua lobcoria cea, supra laele • iiiiil^, xnbtas pallidir, itriolis panfis indifinctis iostructa, uanb : saturatius viridibus, elliptica vel ollicpico-oblongn, obttwa, I d'sa cl oltra tonga, 0,8 —) dm lata, nervis |ntor< Kbuu I. Hirin,jiu' circ. 6— 7 areuathn adacendntibus, penb remote reUcuUufe. PedonRUIM 4— S cm foogus. Spaiha btonga, 5 cm longa, E,6 cm lata, brovitor acuminata, basii-lii-za, superoe CXMOUBL Entus alba, eitns basi ?frhlencens, Sniidta qpian spatha circ. 1/2, brevior, slipite circ, I on longo, tnfloracenlln ranunea pi...ifloj'< nitittn iua scula cir. Lriplu bpeviore. Ovaria depreBsa, !:!"< niu'^, rnfara, rtigmate orbicnari parvo iiii" in structa. Plotee trtaaculi triandri; rtamhia s'prismatica, utineris obovatis. Baccae (tn)n-i>8sione 4—5-angoIae, obscure ml'rae.

Kamerxtnt Viktoria-Berge (Mann — U. *ard. Kew, Bot. Gart. Berlin etc.); Mungo, in dunkJen Urwffldera [Biichliolz n. 94, 134 — II-rb. Berlin).

i). C. lanceolata Bngl. in Eagler's Bot. lan' b \\\i (1899) in. N. I. Brown in Tiu Dyer, FL trop. Afr. VIII. H'HI 175. — C. lanceolata repens vel scandens, internodiis brevibus. PoUortm pctioloa circ. 3 cm longus, quam lamina 6—6-plo brevicir, ni medium luwjue vagisatus, p.nil'tuidr canttBculalus, lamina leni is, striolis pdltt-cidis loogis iiiiil'i-nsi's i'estructa, lanceolat, 11 vel anguste Isnceolala, 1— 8 cm Longa, 1,5—1.8 em lata, Ber>ia iHlcralibts Brlinqoc i— 1/2 I'entibus, procu) a margine conjunctUs. Pedunculna brewa 1 ion longut. Spatha conchirormis, circ, 1,5 cm longa, (i— 7 nun i,i(. O'rtia semigiJolKwaj stigmatate oridcoteri ditcHnrmi coronala, amlocularia, <vu|, fere hodzontali pariclln Bpocante. !:•••cae subglobosae, circ. 5 mm diar".

Karaerun: Ui Bli...snimUrwald von Lokundje lul •••••, un' 500 m (Sta odl n. 3J); bel Campo (Dinklage — (lichtend im Fcbr.)

7. C. parviflora N. S. Brown in III. |ber, II. trop. Afr. VIII (1901) 176. — Caulli;ulus idle (4— 5 m Beandens, inlernodiia 1,8—1 cm longis. Folionun patantium)

petiolub 1—2, b cm longus, longmscule vaguidtns, lamina oblongo-lanceolata, vel oblique ohlongd, InicquilaLci.ihb, levilci (nlcala, basi coiddla, longc acuminaU, slnolis lineanbus, paivis iilque clonpjihns insUurLa, 0, J>—1, b dm longa, 2—6 cm lata Infloiescentiae 2 -- 1 symposium cIToiinantcb, (dtfiph)llis 0,5— 4, b cm longis instiuctae Peduncuh 1, b—2 cm longi Spatlia paium cirr 1—1,5 cm longa, oblongo-obovoidea, oblusa, ponvoluU, jpirulaU Spddix quam spatlia paullo bievior, pars feimnea cue b mm longa (Kuia 2-lorulana Happae depresso-globosac, 3 mm crassae

K.iTneiungebiet Feindnrio Po (Mann n 105 — Heib Kew), Kameiun llaiornbi, fin dci Psoidseile dci Scilurul an Kelbcn (Pi cuss n 498), zwischen Vicloiaa und Umibici im Urwald (Pieuss n 1102, 1*133), Dipindi, an Flussuferm (Zcnker n 240(>, 2b4b — Herb Berlin)

Kongogebiet Stanley pool (Schlcrhle n 125G1 — Herb Beilin)

Var¹ obtuflifolia Engl — Folioium lamina oblique ovata, oblusa, 4—7 cm longa, •)—4_{rin} Kila SpdLlia et sp.uhx uL in typo

Kamcrun YicLoim (IUCHSS — Herb JJerhn)

8 C. **obliquifolia** Engl in Engle's Hot Jabib XXVI {J809} 418, N E Brown in 'lh Dyer, 1^h tiop ATr VN[(1901) 177 — Caudiculi mlernodiis cue b cm longis inslrurli Folioium pctiolus laminae subacquilongus, 1,') dm longus, vagina 1 — 1,2 dm longa InsLiurlus, lamina oblique oblonga, vldc inaequilateralis, mferne lata, basi acuta, suisum uno liteie linea recta dgguslata, 2, b dm longd, usque 1,2 dm lata, nervis latera-libub I aicutim adsrendentibus, subtus valde prominentibus, venis tenuibus reliculatis. Pcdunculi 2—3 symposium cnoimantea, fructifen deflexi Daccae magnae subglobosae, vcl bievilet ovouleac, feic 2 cm longie et ciassae, 1—2-speimae

Kameiun Ebca-Kdle (l)inlclagc n 880 — Ileib Herlm)

9 C. **angolenBU** Welw Ilci Angol c\ Schott in Seem Journ of Bot. (186b) 35, Engl in 1)0 Mon Phan II (1879) 102, ct in Engler's Dot Jabrb XV (1893) 447, Dmand ct Schinz, Consp Fl Afi V (1896) 471, de Wild et Durand, Gontrib Fl Congo 6i, Ilennqucs in Dolct Soc Urot V (1867) 207, XV(1900) 39, llendlc in Cat Ah PI AVelw II (1899) 90, N E Diown in Tb. Dyer, Fl Irop Afr. VIII (1901) 17K — Altissime bcamlens Fohorum pcholi 1,3—2 dm longi, circ ad 4—b longitudims usque vaginali, lamina supra luuda_F sublus pallscscns, oblonga, late oblonga vcl oblongo-eliptipa, bisi lolundla vcl sacpius leviter cordala, apice rotund a ta vcl linca aipuata angustala, inlcidum ousptde usque 3 cm longa aucla, 2,5—3,5 dm longa, 1,3—2,5 dm latu Infloiescentiae plures symposium mitio contractum, bracteatum tandem me 2 dm lon gum foi mantes, cataphyllis lanceolatis 0,7 b—1 dm longis Pedunculi iumi, crctti, arc 0,7b dm longi Spatha 2,5—& cm longa, mvea vel albicans, cochlcancormis Spadicis inflorescentia feminea brevis, pauciflora, mascula leviter clavata, apicc lotundala Baccae coccineae, abortu inteidum monospermae

Trop Westafnka m Ufei- und Regenwaldein, im dichten Schatten an Baumen klettcnd, von Sierra Leone bis Angola, bis zu 1200 m aufsteigend — Sierra Leone Likuiu um 1000 m (Scott-KIhot n 4950) — Ober-Guinea Goldkuste, Aburi (Iobnson — Heib Kcw), 'logo, Misahöhe (Baumann n 188 — Herb Berlin) — Kamerungebiet Fernando Po (Mann n 102—Heib Kew), San Thome umHOO'm (Mollei — Herb Coimbia, Beilin), Kamerun, Barombi (Preuss n 472—Herb Berlin) — Untercs Kongogebiet Mayumba (Dupuy — Heib Brüseel) — Angola zwischen Kwango und Quihurobo (Marques — Herb Coimbia), Golungo Alto, 300—800m (Welwitsch n 239 — Herb But Mus, Berlin), Pungo Andongo 800—1200 m (Welwitschn 240—Herb Bnt Mus) — Oberes Kongogebiet am Lulua (Pogge n 1437, 1499 — Herb Berlin), am Sankuru (Laurent — Herb BrtsBel).

Var. **aogustifolia** Eogl in Engler's Bot Jahrb XV (1892) 447, Durand et Schraz, Consp Fl Afr V (189b) 471. — *G barmbmns* N E Brown in Th byer, Fl trop Afr VIII (1901) 177 — Folia lonceolato-oblonga, medio vel suprema **tefbft** parte latiora, 2—3 dm longa, 1—1,2 dm lata, valde maequilateraha, altero latere **quam** aJerum 1 ^-plo latiore, basi acuta vel obtusa

Kamerun: Barombi, an Felsen in der Schlucht (Preuss n. 388 — Herb. Berlin); Bipindi (Zenker n. 2455).

Not a. Haec planta inflorescentia sua omnino cum *Oulcasiae angolensis* forma vulgari congruit et foliis angustioribus tan tum differt. Haec est variatio in Araceis valde usitata etiam in *Culcasia scandente*.

10. **C. tenuifolia** Kngl. in Engler's Bot. Jahrb. XV. (1893) 447; N. E. Brown in Th. Dyer, Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 176. — Alte soandens, internodiis 4,5—2 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina duplo brevior, canaliculatus, ad $\frac{3}{4}$ longitudinis vaginatus et vagina apicem biauriculata instructus, 0,5—1,2 dm longus, lamina membranacea, varie striolata, oblongo-elliptica, 1—3 dm longa, 0,5—1,2 dm lata, basi acuta, apice acumine 1,5—2 cm longo instructa, paullum inaequilateralis, nervis lateralibus I. utrinque circ. 5, inferioribus adscendentibus, superioribus patentibus et venis tenuibus reticulatis (in foliis siccis) utrinque prominulis. Inflorescentiae 3—4 symposium effructantes, pedunculi 2—3 cm longi. Spatha oblonga, circ. 6 cm longa, convoluta, pedunculo decurrens. Spadicis inflorescentia feminea 0,5—1 cm longa, quam mascula triplo brevior. Ovaria ovoidea, stigmatibus orbicularibus instructa, unilocularia. Baccae oblongae, purpureae.

Kamerun: Barombi, an Felsen an der Nordseite der Barombischlucht (Preuss n. 542 — Herb. Berlin); Bipindi (Zenker n. 961, 1026); Groß-Batanga (Dinklage n. 1083, 1300, 1374 — Herb. Berlin).

Congogebiet: Stanley-Pool (Schlechter n. 12565 — Herb. Berlin).

Nota. Haec species imprimis foliorum lamina tenui, angusta et longe acuminata neque minus fructibus oblongis differt, attamen etiam subspecies *Culcasiae scandentis* existimari potest.

11. **C. falcifolia** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 418; N. E. Brown in Th. Dyer, Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 175. — Caudiculi scandentis internodia 2—3 cm longa. Foliorum petiolus quam lamina duplo brevior, 1 dm longus, longe vaginatus, supra canaliculatus, lamina subcoriacea, oblique lanceolata, 2—2,5 cm longa, 5 cm lata, valde inaequilateralis, uno latere quam alterum duplo latiore, apice leviter curvato falciformi; nervis lateralibus I. angulo valde acuto a costa abejunctibus et longe adscendentibus, demum prope marginem procurrentibus cum venis reticulatis (in sicco) paullum prominentibus. Pedunculus petiolum subaequans, fere 1 dm longus. Spatha oblonga, longe acuminata, 4,5 cm longa, 2 cm lata, aurantiaca. Spadicis quam spatha paullo brevioris inflorescentia feminea 5 mm longa, quam mascula 5-plo brevior. * Ovaria subhemisphaerica, stigmata latè sessili profunde excavato coronata. Flores masculi inferiores pauci steriles, reliqui fertiles 2—4-andri, staminibus prismaticis, thecis oblongis.

Deutsch-Ostafrika: Uluguru, im Bergurwald von Ngh'wenu, um 1600 m, an Bäumen (Stuhlmann n. 8817 — blühend im Oct.).

12. **C. tubulifera** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis 3—4 cm longis. Foliorum patentium petiolus quam lamina duplo brevior, circ. 6—7 cm longus, ad $\frac{5}{8}$ longitudinis usque anguste vaginatus; vagina liguliformi producta, supra canaliculatus, lamina tenuiter membranacea, omnino estriolata, lanceolata, inaequilateralis, basi acuta, circ. 1—1,4 dm longa, 3,5—5 cm lata, longe angustata, triente superiore \pm curvato, in tubulum tenuem interdum 5 mm longum exeunte, nervis lateralibus I. utrinque circ. 5 adscendentibus, inferioribus 3 juxta marginem procurrentibus. Pedunculi $\frac{1}{2}$ symposium effructantes, quam spatha longiores, 3—5 cm longi. Spatha oblonga, convoluta, longe apiculata, 2,5 cm longa, alba, demum decidua. Spadix breviter stipitatus, 2 cm longus, inflorescentia feminea quam mascula claviformis triplo brevior. Ovaria depressa, stigmatibus parvo discoideo instructa.

Kamerun: Buea, um 1000 m (Lehmbach n. 159 — Herb. Berlin).

Nota. Species paullum ad *(hdcosiam tenuifoliam)* accedens, attamen foliis rogis inaequilateralibus apicem versus magis angustatis, subfalcatis, apiculo tubuloso instructis, omnino estriolatis diversa.

" 13. **C. insulana** J. E. Brown in Th. Dyer, Fl. trop. Afr. VIII. (1901). (7.5. — Caudiculis scandens. internodiis 2.5—7 cm longis. Foliorum patentium petiolus 4,5—8 cm

lougubj fere tote longitudine vaginatus, vagina apfca llgollfanni product*, Plstundata, laniiii. glttndlia peOucidis pobmdats, rarias striolis ttaerttras inatrocta, oblique lanceolate, tij:(!|uii:ir>i-aiis, lutsi rstuodata, apiee longe acuminata, o.G—1,4 dm lonaa, 1,5—4,5 em lain, aervis lateroIUnu I. abrtiue dra l—<i adseendenlibiui. Pedunculi I—2, i—5 mi longt. S|miha dre :J <m longa, oblonga, convotata, apiculata, mos decidua. Sj.nii. Bubeesnib v<l breviter slipitatu*, qoana tpaXb* brtivior, Eofloreeoendft feminea •piam maacula oirt :i-jito bievioie. Ovaria 't*'pressa, ailocutaria, stfgmate parvo discoideo instructa.

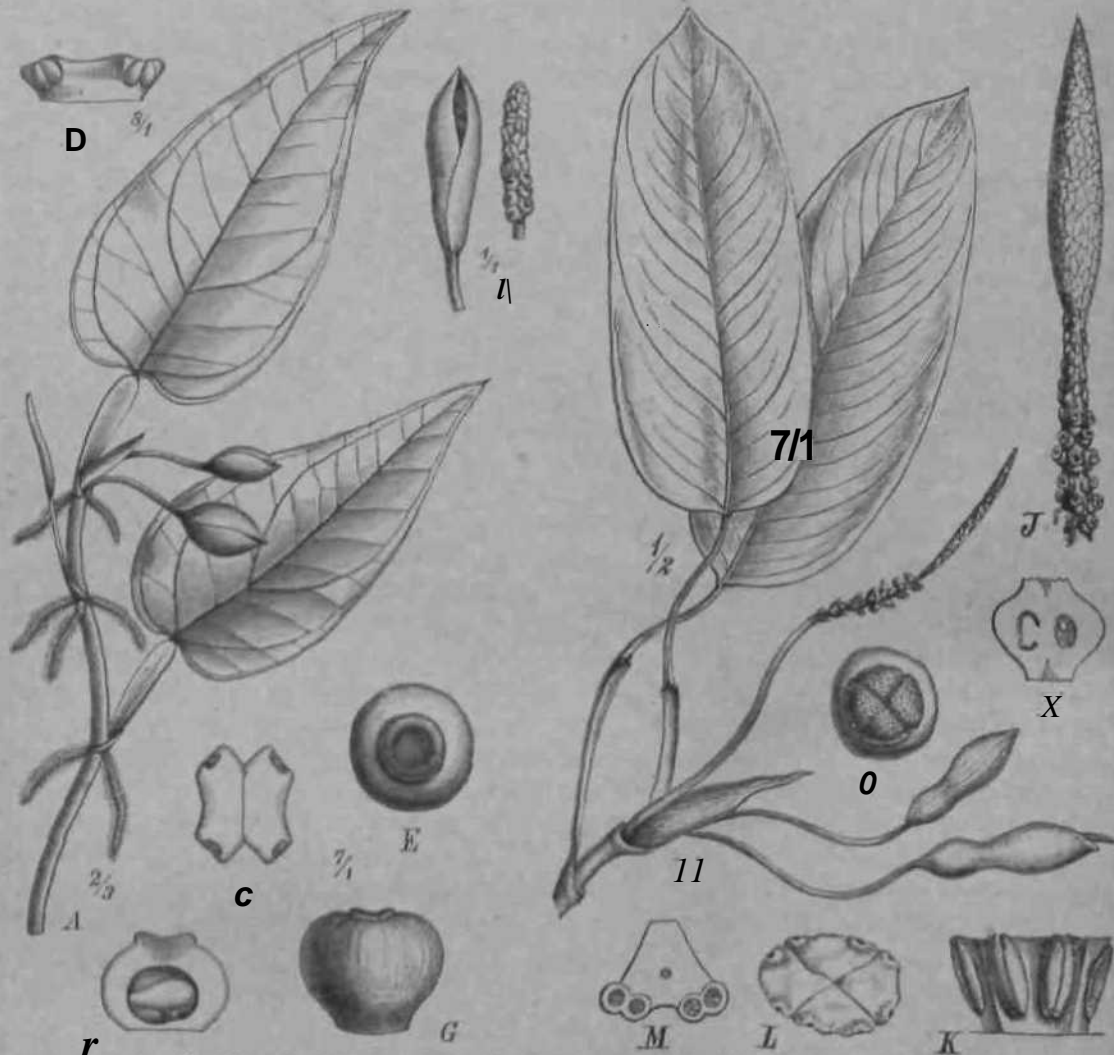


Fig. St. A—G *Culcasia partilorn* Y L. Brown, .1 HablUii plmtao (lorfferao. // Bpalha o(gpadii. 6' Antli'ra transverse secta. D si...m a latere mum. E Pistill... vtMifn. F Pistilluii longtludinaUuir tectoiil OBaoca. — JT—() *C. sca idetts* (Willd.) Pal. Beau // it.imulus florifer, spatlu una remota, /Spwfix, B Indroae sum, a latere vis, IN. L Idotn, atrorovisum. M Btamea, b ansversaliter sectum. N Pistiuum longihidsalili r sectum, o SUGrna. — Icon 'M'gin.

KamiM-ungeblet: liwd F«roando-Pfl ana 300 m [Manu D. 32;)] am 1300 m (Ma an ii. i;!) — Beit. Kew).

Haec planta *Culcasiae scandenti*. Si illig. ... finis est et imprimis glandtli ro....datis folionun illicit.

ii. C. acandens Will.i., Pal, Beau, PL Owor. I. (iso'S) 4, t. 3; Knotfa, Enum. pi. III. ;i«il); Sdiolt, Syn. Ar. (1856) US, Gen. Ar. {(85x) t. 20, p. 60} it 560 218.; Kni-in etPejrilach, " *.....qume (18<7) j i; EngL io DC. MOB. Phan. II (im 9)

102, in Pflanzenwelt Ostaf. (1895) C. 131, in Hot. Jahrb. XV. (1892) 447, in Engl. et Prantl, Pflzfam. II. 3. 116, Fig. 74 II—0, Nachtr. zu II—IV, 58; Durand et Scbinz, Consp. FJ. Air. V. (1895) 471; Etudes FL Congo I. (1896) 275; RendJe in Cat. Air. PL Welw. H. (1899) 90; De Wildem. et Durand, Contrib. FJ. Congo I. 2. 64; N. K. Brown in Th. Dyer, FJ. trop. Afr. VIII (1901) 174. — *Galadium seandem* Willd. Spec. pi. IV. 2. (1805) 489. — *Denhamia scatidcns* Schott, Melet. (1832) 19. — Caudicu Ji rcpentis vcl saepe alte (usque 30 m et altius) scandentis internodia 5—6 cm longa, 2,5—3 mm crassa. Foliorum petioli 4—7 cm longi, vagina paulo brevior apice rotundata atque soluta instructi, canaliculati, lamina membranacea, striolis iinearibus parvis pellucidis instructa, ±: oblongo-ovata vel sublanceolata, basi acuta vel obtusa vel leviter cordata, apice breviter acuminata, 1—2,5 dm longa, 5 cm lata, costa atque nervis I. pallidioribus exceptis viridis. Pedunculi 2—4 sympodium eflbrmantes, 6—9 cm longi. Cataphylla 4—5 cm longa, fere 1 cm lata. Spatba 4—5 cm longa, 2—2,5 cm lata, obtusissima et breviter apiculata, viridi-flavescent. Spadix primum 4,5—5,5 cm, tandem 5—6 cm longus, spatham superans, inflorescentia feminea 1,5 cm, iructifera 2,5 cm, mascula 3—3,5 cm longa. Ovaria depresso-globosa, viridia, stigmatate purpurascente lato discoidea coronata. FJores masculi inferiores steriles. Baccae purpureae, ovoideae, demum I cm longae.

Afrikanisches Wald- und Steppengebiet. — Westafrikanische Provinz. — Sierra Leone (Afzelius!, Smeatbman, Isert); Gambia (Scott-Elliot n. 4229); Berria (Scott-Elliot n. 4459-4); zwischen Bumban und Port Lokko (Scott-Elliot n. 5743). — Ober-Guinea, Togo: Misahöhe (E. Baumann n. 485); an der Westgrenze am Djawoe (E. Baumann n. 528); Lome (Warnecke n. 422, 454); Sokode-Basari, um 350 m (Kersting n. 365, 412 — Herb. Berlin). — Nigcrgcbiet: am Nun (Mann n. 516 — Herb. Kew); Nupe (Barter n. 1471); gegenüber Stirling (Vogel n. 204 — Herb. Kew). — Kamerungebiet (J. Braun); Cross River (Johnston); Ikorudu im Yorubaland (Schlechter n. 12304); Kriegsschiffhafen (Schlecliter n. 12397); Lolodorf, um 400—460 m (Staudt n. 117); Mungo und Mburu zwischen Kamerun und Gabun (Buchholz — Herb. Berlin); Insel das Kolas bei San Thomé (Quintas n. 172 — Herb. Coimbra, Berlin). — Gabun: Munda (Soyaux n. 149). — Schari-Gebiet: Dar* Bonda, an den Ufern der Gounda (Chevalier, Mission Chari — Lac Tschad n. 7293); Thai der mittleren Tomi (Chevalier n. 5485, 5642, 6005); Gebiet des Oubanguf, Bassin der Tomi (Chevalier n. 10566, 10582). — Franz. Congo: Brazzaville (Chevalier n. 1H05); Ufer des Oubangui zwischen Bangui und Kemo (Chevalier n. 5256 — Herb. Mus. Paris). — Congo-Staat (Smith); He des princes (Dupuy — Herb. Briissel); am linken Ufer (Büttner n. 520 — Herb. Berlin); Stanley-Pool (Demeuse — Herb. Brüssel). — Oberes Congogebiet, am Lulua (Pogge n. 1463, 1490 — Herb. Berlin). — Angola, Prow Golungo Alto, 300—800 m (Wehvitsch n. 233, 235); Mata di Quilonga, um 800—1200 m (Welwitsch n. 234); Calemba-Inseln am Kwanza (Welwitsch n. 234/2).

Ghasal-Quellen-Gebiet: Genena bei Seriba Ghattas (Schweinfurth n. 3766, *354); am ChorMoloio bei Dukkuta (Schweinfurth n. 2806); Uando (Schweinfurth n. 3217); Assika (Schweinfurth n. 3248 — Herb. Berlin); Bongo, nicht fern vom Bachr, Dembo (Tinne).

Centralafrikanisches Seengebiet: Bukoba (Stuhlmann n. IU8, 4(49 — Herb. Berlin).

Sansibarküstengebiet: Usaramo, Vikindo (Hedde n. 24 — Herb. Berlin); Pangani (Stuhlmann n. 31); Hüggelland östlich von Mtondwe um 500 m (St'uhlmann n. 8265, forma grandifolia). — Usambara, im Sigithal von Lungusa aufwärts bei Amapi (950 m), von hier bis Kwamkoro, sehr häufig ganze Baumstämme bekleidend (Engler n. 371, 398, 539, 572); Bulua (Hoist n. 4250); Nderema und Nguelo (Heinsen n. 35, Scheffler n. 15 — Herb. Berlin); Matumbiberge um 230 m (Busse n. 3087).

Nota. Specimina Africac orientalis saepius quam ea Africao occidental, foliis bas obtusijis, ± ovatis instructa sunt (forma *oratifolia* Engl.); ab illis forma *laneifolta* pmo aspectu

valde diversu esse vMotur. ad tpeeiaine uecMenlaj a *Culcasia tenuifolia*, *lanceifolia*-, *insultua*, *tubtilifera* vaide acceduut, ut fortasro inelius subspecies nomlnncniar.

IS. C, lanceifolia S. EL Brown In lh. Djer, M. trop. Air. Mil. (1901) 175. — Caudiuif tennis hateroodia fi—8 mm long*, Fuliormn patentium petiolua h—t, S cm longufl, fere ad spicera usque vaginatus, vagi>* -1>it> rotundata, lamina atrioiu) numert>sis lineuims peUoddfe instructs, lane colata, inafiqjtttatertKgj leviter falcata, baai acuta, apio' nngusteta, tnucepoonlata, 0,6—1 dm longa, i.'i —i.'-| cm tola, oervia laterallbus I. utrioque ci_re, g—f|. PeduoouJi letnm i,t—J,8 cm longi, SpaUta a—4,5 rum longa. Spadii "subsessilib vel breviter stipitatus, qnatn spaLha longior, bflorescentia remlaca quam inacula eirc 4-plo brevtow, mascalf sobdavata. Omria ellipwidea, mnHocularto, stlig-mate diecouleo coronata.

Ober -t,ui 111-1: bftooa [Holoney — Derb. Kew).

Tribus N. Zamioculcaseae End.

Zamioettfatueat Engl. in Nova Acta Aimi. oat mr. XXXIX. n. :i. (187i;) (40, in DC. Moo. Phan. II. (187») 63 et in Bngl, u. J'niuii. Pflzfam. II, 3. (J88¹); lie. — *Problematical* Schott, Sjn. ar, IHSK) 70, Rrodr. (4890} stu. — Vide supra p. 20.

7. Zamioculcas Schott.

Schott, Syn. Ar. (1856) 74, Prodr. (1860) 214, Decne. in Bull. So^, LMI. Prance KVH. (U7oJ 320 pt, p.; Engl. in N01a Acta I, c. p, tOI I. 6, fig. 24, in DC Honr. I).1L (<879) 207, in feog's Elot labri). I. (*88f] {89—190 et in EngL n. Pranll, Pflsfam. tt. 8. (1887) 117, Fig. 15; N, E. BTOTTO in Th. Dya*, R troi>. Afr. viii. (1901) r< .. — *CatoHum* Udd, Bot &ib. [tW8] L (408.

Ploree morphotogice hermapitfocRU, aed abortu phyaioiogtcejnlnsexuales, perigoniali. Flcires maucoli: Perigonun 4-lepa.luni] tepalia utncatifi ?el spaUmkUs, concavis, apice in*assatis depressis; staoilna i; filame ata brevia, dHatata, mabclavala, comprei sa, antlieræ connectivum superantes, thecis ovalo-filliplScn rime longitudinal! inlrorsum dehis- ceatibtw, pollen in farcimioolia emittentibus; ovafhim breve, oBlongtun, stigraste sessili ifiroMitiiini, pefigoioiu o•ii|'t:iiinrii, ovtilis in loctilis fere tolalongilndinc placentæ adnatis vel abodlvis. Plorei Bieriles: Tepala piatlilodiu davrforme ineluieQlia. Plorea feminei: Tepftla vertice magia increaaata, Bubforaicala; stKuini.i irnjiccro^ta; ovarlom ovoidetnn, in stulum b'evem aJLtenuatona, t-locolare, Wutis oniovtUaUs', omia sfabeanphilropa rankuio bmvI placentæ teoiraii toai afflsa. Stigma capilatum. — Berba ruixom&le horizontali caraaaiasiino, torioDea oonttuliu cataphyllis 2—4 et folio DQICO praeditaa profitari nte. [Vide notanj.) Polium naagnitm ;ifl basin pclioli vaginn fere a basi libera biauricu iiiiUt mslmctum; patiolu teres, baai Lmcraaliis, infra laminara deminn nodoao-genicalatuis, lamina crassa pinnala, pinnu juvenulifl imbricaiim sesc obtegentibus, dem.lecdiits atqtie in tubtra i\i—iniini!ni- [Fig, B8/Z). (Coof. Lynch in Gard. Chron, XIV, (1880) 375, Engl, in Ingler's Bot. Jahrb. t. i<y.i Pedunculna brevis >ix gpadiceni aeq lan*. S(t;it)m r-xius vuidfa, iniiit^ o•tiii');(; bobna bflorescenUam femiotun involvena, imam tan ina ivii))iiv>rinis, dorto Infra aplcaco eomola, bortoontaliter palena 'lupin brevior. Spadix cytindricu* medio oooBtrictns, destiOoras, faterne floree femineos, sup ernetflon:s masculos, media parie constricUt (Ion's sterilea,1 contigi os, gerens.

Species sciltaria, insttlai Sanatbar x Bourbon aqua affieae ortentalia partem in-babiUtus.

Noi.i. Tnriooes post cataphylla 2—3 fo Som unieum, deinde Heram catanbylla 1—a cI taQoracentiam v-l tofflorescentiai iluaa ex bac formula prafferunt:

3-5N, L, N, s

A, 8

*) Nomen compositum ex *Zamia* et *Culcas*, voce vernacula ex India — Aegyptum transigrevo.

Sic in specimine jar: 98 canes in herbo Perolinensi culto. Attamen in specimine a c), HH<10- brandt ex insula Sansibar introducto (I.) post foliis, cataphylla plura et spatham ex formula: 3-5 V. L. S, N. . N(n-1) Na, S

3-5, S L, N, N. . N, S

Confer quoque p. S Fig. 7.

2. zamiifolia (Lodd.) Englm.**) — *Zamioculcas zamiifolia* Lodd. Bot. Cab. (t888J t. HO8. — *Z. Loehgesii* Sedoit 1. c; Decae. 1. c; Book, to Bot. Magaz. t. O^85;

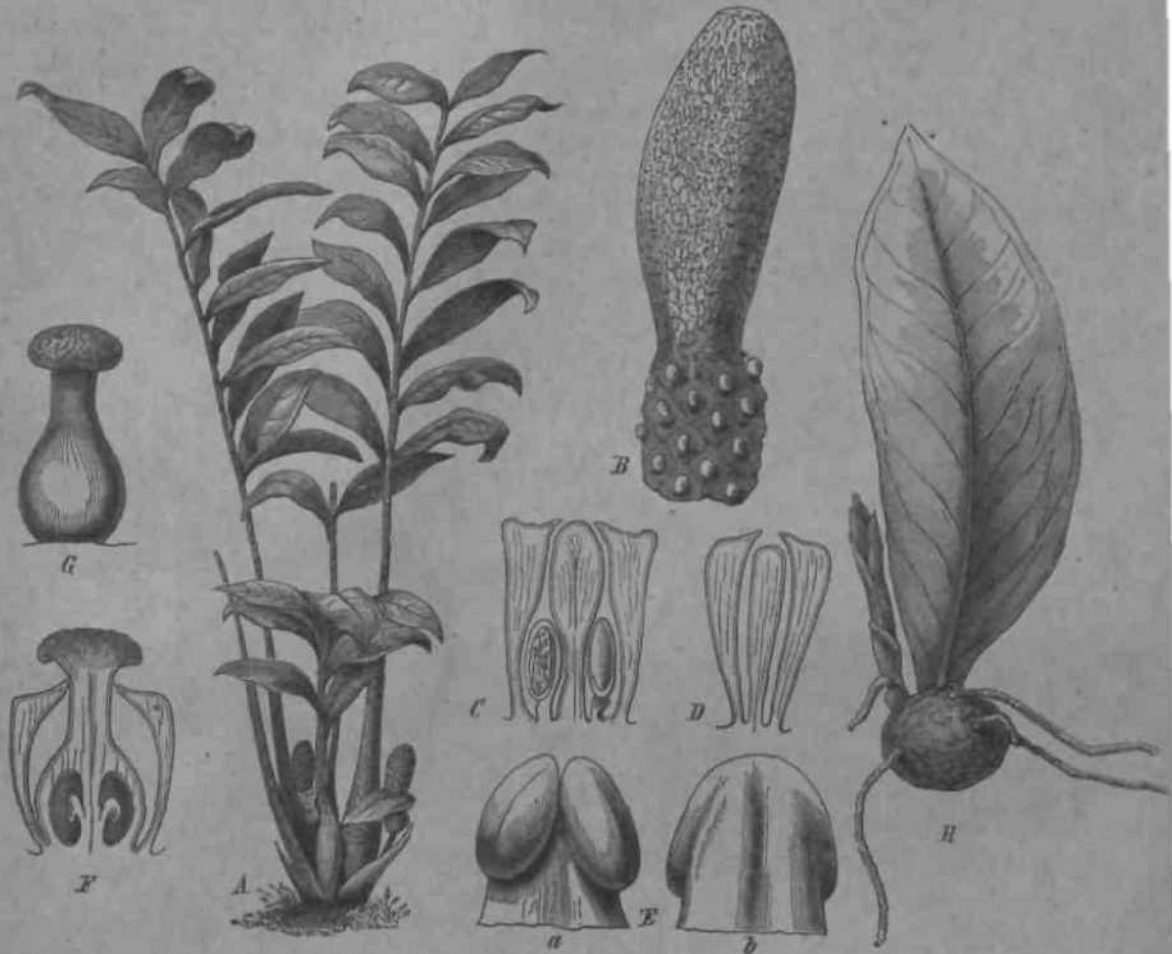


Fig. 85. *Zamioculcas zamiifolia* (Lodd.) Englm. A Planta tota, 1/3 magni. nil. B Spadix C Flos masc. longitudinaliter sectus. D Flos omnino sterilis, longitudinaliter sectus. E Stamen. a a dorso visum, b antice visum. F Flos femineus longitudinaliter sectus. G Pistillum. H Folium dejectum in tuberum excrecens, turionem producens.

Engl. l. c.; N. E. Brown l. c. — Rhizoma usque 5 cm crassum, turiones abbreviati, si 2—2,5 cm crassos producens. Foliis (stirpis valde robustae) petiolus cum costa tenuis, basi 2—3 cm crassa sursum attenuatus, ad geniculum usque circ. 2 dm metiens, viridis, infra et supra geniculum maculis transversis obscuris ornatus, lamina paripinnata, supra 6—8-jugis alternis, elliptico-vel oblongo-ovatis, basi petiolulatis vel sessilibus, 8—15 cm longis, nervis lateralibus punctatis, margine irregulariter nigro-punctatis, nervis lateralibus punctatis. Spatha tubus lobosus, basi longus, lamina cymbiformis, juncata em tonga, -1 era lula, doi 50

P

***) Nomen lege prioritatis mutavi.

A. Engler, Das Pflanzenreich. II. : 3 B.

infra apteem appendicula feet I cm looga bsstructa. Spadiceis 3 cta loni'i, (.3 wt crassi,
 ex tolo alhidi infiorescotia j⁴ 4A L aeqaflan{^{ga}.
I Ostafrika uad S^{ansibar (Bo} thin, Jirk, Hildebr md1). Sansibaikusl cn-
 Mombas (r ex i' st-Use
 Gebirgsste
 gebiet: Bobal Hill* bel Taylo v E. Brown. We nabara: ii
 lit iastepe am Nordabhang interbtlib Ubalu swischen Steinej
 ententes) Euphorbien and Dorstefiien L Bngler — nichl btuhend imOktober 11)02!
 lascrenen: Inael Bourbon (UoiiUet — Kms. Herb, in Wieo}. Ob

8. Gonatopus Sook. I^{*)}

Gonatopus Hook. f. in Bot. Magaz. (18T :! U 6041; Engl. jh j1C, Hon. Pban. II. (18T9) S08, in Biagl. "I"! PranO, Pflzfam, II. 3. (188T in, Pflanzemrett OsUiiV. C. (1898J u i; N. i. ir.,vM [a m ih-; . i l. 3; . . . AJV. VIII. (-ty.n m . - - 2 a mioculcas Decuc. in Bull. Soe. bot. Pmnoe XYJL ;f>s7(i) 390 pr. p.

Florei ordaexuales, perloniati. Flores masc uli; Perigonhun i-^epaluro, 14 palis crassis, subprfl...tida, Lrunctiiffi- Stamina 4; tilamonla biwissiina dSatata in lobtna connata, antherae conne-tivmn rapei es, tbecii ovato-eDipUrffl poto apicaH dehi scentibis, golleo in fardminolia emittetibog. PiatKa nuitiraentaria. Flocrea femiuet; Perigonii tepala ovarium ar<i^{fi} iu'lii- tentia. nvai'ium OToideum, in siilmn aequilongum infra stignaa in- crassatum i eotraciam, -i-l.-'ulare, IOCUH oniovulatis; ovula anatropa, funiculis t>re vi placenta ceubraJi basi affiia. Stigma capltainm. — Berbae Al'icac orientafe. tubere dilatato mBipuctnfi. Folium >ilit;iri)ini magouoi, proteranibinnj, cataphyllis lanceolatis iii-liisuru; petiohn teres ni medio geniculo oWongo instructua, macuia in egulari;er an muli- formiims, iii-iiiiin'i" ui j<l.iiniri)ii lini' fade ornatus; lamina ambito oi'ata, 2—3-awe'ata,

brev
 ae extus
 olata ac
 rior.
 piniis L inferiorihus S-pinnaUa, supetiortbtu piaoftUftt Peduaculus aaam toliuin
 lor, cum foBo eoalaoens, ^j>iiii (iri.lis, inHB albtuae Uibus inilorescentta
 Q invoh'tms tpatta laioina iancti . . . main pluioea brei

CUtIs spectemm.

A . . . ae extimae lanceolatae . . . basi
 . Inui . . . i . . . (< v.) etlipaco-lanceolata . . . naud . . . Boivinii.
 B . . . lanceolatae . . . A . . . n. j,
 . Pinnae extimae linearea v-l lineari-is . . . , basi diatincte
 decorrenlee . . . (eene.) P . . . Bot. Magaz. (1873) . . . I. Q. wruptch

N. 3 l. G. Boivinii h look. f. b ab. i. 8016, Engl i.
 i. Brown In TL. Dyw, 11. Irop. Air. Mil. (1901 188. — y,
 Deem Li Pubej d to, raqne l,t& dm diametiens. Catapbylla folic...tc-
 • (ilia lanceolata, membra I dm kmga. Polii petio]

I in totigua id geolculm . . . usque 2 dm loi
 bnumeo wrtibtta, annEfonnib itus, hunvna 8^4-pinnala, pfmus •oppositis
 infill^{ls} a g solculo tiliivi t iirn remotis; pinnia I. utrinqce J, iafluiia circ, i dni loi
 8—7-jugiB, pinaia U. in!

lanceolaUs, aeomioatis, Besilliboa ire] brerilet pelloiolatis, fere i dm longis, 3,5 cm latis;
 nsrrifl taieralibus er<cb>patieitibD8 nenrum collecth. . . a mai'gine remotum formantibus.
 .unailus fer> 3 dm longw at pctiolua macolfttiM, teaiior, Inlardtun 9 com folia
 u;Uuei. Sfiillut e tubus subglobosus 2 cm longus, ktaiina ovato-l mceolaio, | 3 dm
 lon' . . . a, extus luride v . . . s fuscis creberrime striolata, illf,ls
 -a, 4—5 cm lal iridla, Itneoli
 stramii.

ultra . . . ex . . . tescens. — Fig. 86.
 Ost-Afr : k j : I⁰⁸*1 S1]r abar (Boivin ex Decaisii". J. M. H)](Iebra.ndt —'Herb.
 Berlin); Sansi barkfisUn geb let; R ilmi Hiltz [mj]\ombas (Taylor — llv6. Kew);

*) γόνυ = genu, ποδῆς = pes; petiolus medio geniculo instructus.

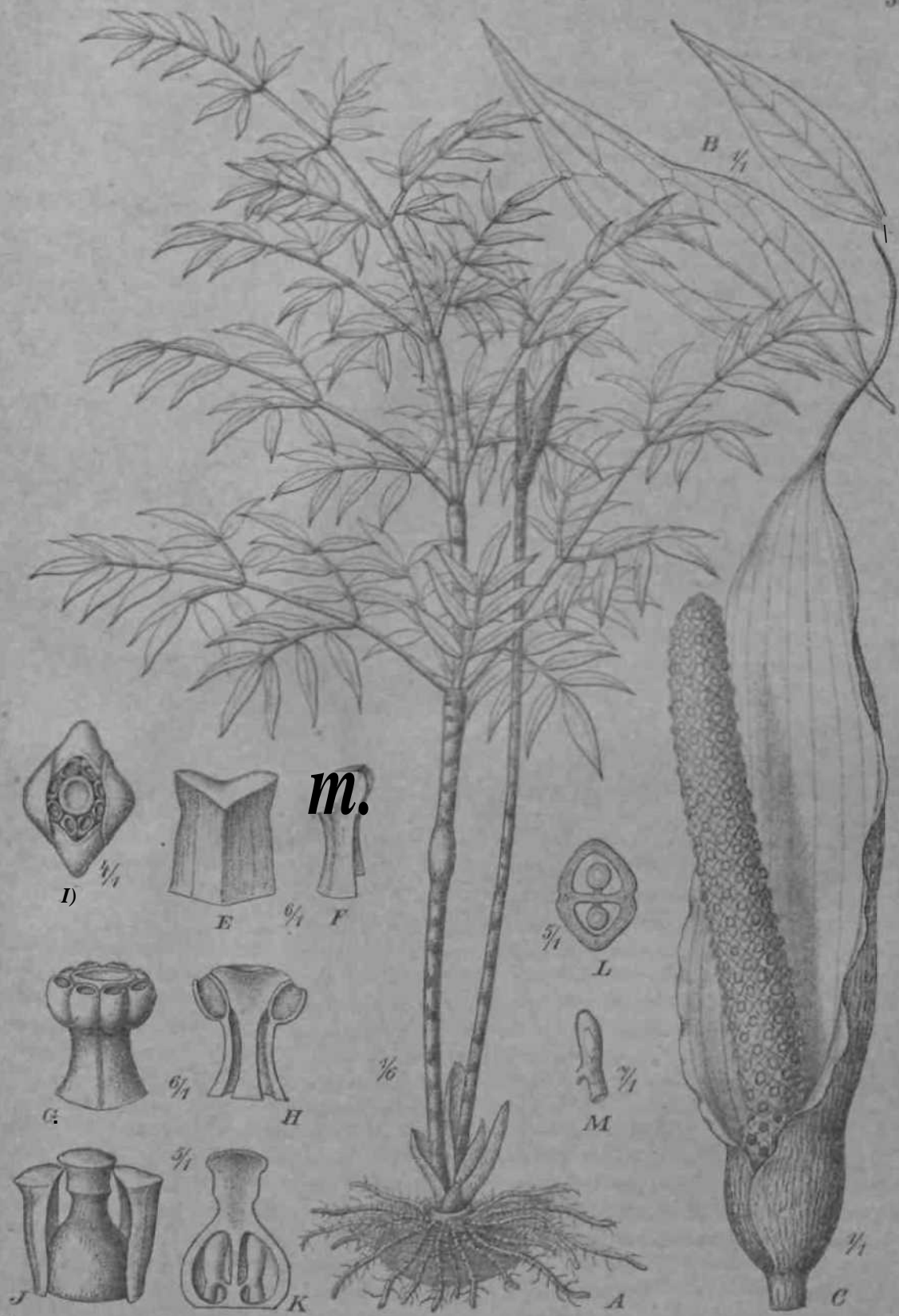


Fig. 86. *Gonatopus Boivinii* (Decne.) Engl. A Habitus totius plantae. B Foliola. C Spatha et spadix. D Flos ♂ supra visus. E Tepalum a dorso visum. F Tepalum a latere visum. G La(tri>eccu m pistil Ipidium io cludens. H U'in. tongiliidmaliter scetum. I Flos ♀, tepalis 2 d. utus. K Gynoecium, longitudina Uter actual. L Ovarium, transverse sectum. M Ovulum. — Icon. origin.

Oat- und West-Usambai a, von 450—700 m, in den untern Beigwaldern häufig (A Engler, im September 1902) Nyassaland Shire Valley, gegenüber den Fällen von Zedzane (Kirk n 339 — Heib Kew), Shire (Buchanan n 186 — Heib Kew) Milanji-Beige (Mc Clounie n 51 ex N E Brown)

Nota Folia spiralis juvenulae simpliciter pinnata acuta (ex N E Brown)

2 *G. angustifolia* N E Brown in Th Dyer, PI trop Afr VIII (1901) 197 — Tuber napiforme Cataphylla 1—1,5 dm longa Folioli petiolus cum coacta 0,5—1,5 cm longus, lamina bipinnatifida, partitionibus ullimis vel segmentis hinc inde lanceolatis, 3—7,5 cm longis, 3,7—10 mm latis, basi plus minus decurrentibus Pedunculus 5—7,5 cm longus Spathae tubus oblongo-ovoideus, 2,5—3 cm longus, lamina oblonga, circ 7,5 cm longa, 3 cm lata, reflexa Spadix sessilis quam spatula brevior pars feminea arcuata 5 cm longa, 8 mm crassa, pars masculina cylindrica obtusa circ 6 cm longa, basi versus attenuata

Ostafrika Sambesigebiet, Abhänge der Berge bei Boruma (Menyhart n 922^{bb})

Nota Foliolum hujus speciei etiam magis quam illud speciei alterius folium Umbelliferae cujusdam in mentem revocat

Tribus VI. Acoreae Engl

Acoreae Engl in Nova Acta Acad nat cui XXXIX n 3 (1876) 141, in DC Mon Phan II (1879) 63 et in Engl u Prantl, Pflzfam II 3 (1887) 117 — Tribus *Acoroideae* Schott, Melet (1835) 22 — Subtribus *Aconnae* Schott, Prodr (1860) 576 — Vide supra p 20

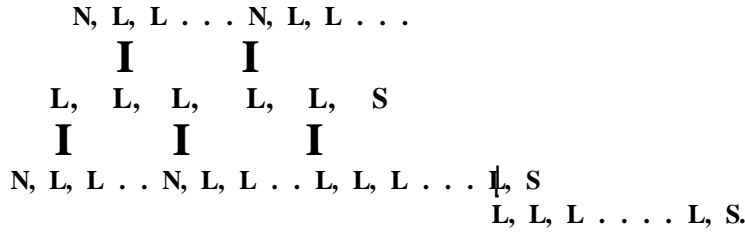
9 Acorus L

*Acorus**) I Hort Cliff (1737) 137, Gen (1737) n 434, Spec pi ed 1 (1753) 324, Juss Gen (1789) 25, Gaertn Fruct II (1791) 27 t. 84, Endl Gen (1836) n 1708 p 241, Kunth, Enum pi III (1841) 80, Scholt, Melet I (1832) 22, Gen Ar t 98, Prodr (1860) 577, Lindl Veg Kingd (1847) 194, Engl in Nova Acta I c p 170 t 1 fig 11

Flores hermaphroditi pengoniati Pengoni tepala 6 latitudine sua longiora apice fornicato connata subiruncata, tria exteriora interiora obtusa Stamina 6 filamenta elongata-linearia, tepala aequantia, apice in connectivum attenuata, antierae baeves, thecis rotunda-ellipticis suboppositis, connectivum superantibus, nuda longitudinali ex toto apertis, valvulis endothecii antenonibus antice convolutis, postenonibus magis revolutis Pistillum obconico-oblongum, tepala aequans, -vertice subtruncatum, 2—3-loculare, ovula in loculis plura, orthotropa, funiculo brevi spongioso in apice loculi affixa, subfusiformia, integumento ex tenore circa nucupylum dimidato, micropyle fundum spectante Stylus brevissimus, stigma minutum sessile Baccae oblongae, in apiculum subconicoideum vertice attenuatae, rubentes, tepalis inferne plus minusve inclusae, 2—3-loculares, loculis abortu oligospermis Semina oblonga, ex apice loculi pendula, recta, funiculo brevi sustulata, integumento heteromero, eitenore carnoso quam tenui paulo longiore ad exostoma longe dimidato, intenore haud crasso ad micropylum apiculato Albumen carnosum Embryo axillis cylindricis, albumen totum longitudine aequans — Herba rhizomate repente lacunoso, cellulis oleifens saepe aromatico, valde ramoso, post folia dimidua pedunculum eodem anno proferente atque tunonem eymodium continuantem ex axilla folii ultimi emittente

*) *Xoxos* nomen jam a cl Theophrasto plantae radice aromatica [*hogov*] instructum alitulum

Ramificationis schema:



Folia disticha Iridis modo vaginata et ensiformia. Spatha longe cum pedunculo connata, supra spadice inserlionem libera, ensiformis, recta, persistens. Pedunculus longus, spathae vaginae tota longitudine adnatus. Spadix conoideo-digitiformis vel tenuis fere myosuroideus, densiflorus, a basi florens.

Clariss specierum.

- A. Folia costa instructa. Spadix immaturus 6—15 mm crassus, 4—10 cm longus. I. *A. calamus*.
 B. Folia haud costata. Spadix immaturus 3—4 mm crassus, 3—10 cm longus. I. *A. gamin&us*.

1. *A. calamus* L. Spec. pi. ed. 1. (1753) 324, Fl. suec. n. 297; Jacq. Enum. (1762) 60; Willd. Spec. pi. H. (1799) 199; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 216. — Rhizoma prorepens leviter compressum. Folia ultra vaginam longe producta, linearia, longe atque sensim angustata, costa prominente =b instructa. Pedunculus triquetus tota longitudine spathae phyllodioideae adnatus. Spathae pars superior elongato-linearis, quam spadix 2—10-plo longior. Tepala circ. 2,5 mm longa, 1 mm lata, glauco-viridia. Staminum filamenta 2,5 mm longa, 1 mm lata. Ovarium oblongum subcylindroideum, 3 mm longum, 1,25 mm crassum. Baccae oblongae, rubescentes.

Nota. Species a cl. Schott et ahis propositae maxima parte ne varietates quidem existimari possunt, quum spadice forma mox magis conoidea, mox magis cylindroidea, spatha ultra spadice mox minus, mox valde producta etiam in *Acoro* apud nos crescente observetur. Var. *verus* L. neque minus var. *angustatus* Bess, formis transitoriis cum var. *vulgari* L. conjunctae sunt, attamen var. *vulgaris* in India orientali temperata deesse videtur. Hic quoque formae occurrunt, quarum folia angusta leviter costata iis *Aeori graminei* similia.

Var. *a. vulgaris* L. Spec. pi. ed. 1. (1753) 324. — *A. calamus* »L.t, Jacq. Enum. (1762) 60; Willd. Spec. II. (1799) 199; Lam. Illustr. t. 252; Allioni, Fl. pedem. H t. 217; Engl. Bot. t. 356; Schkuhr Handb. I. t. 97; Gaertn. Fruct. II. 27, t. 84 f. 10; Plenck, Icon. t. 273; Fl. dan. VII. t. 1158; Svensk bot. t. 100; Hayne, Arzneigew. VI. t. 31; Nees Düsseld. Abb. t. 24; Guimp. u. Schlecht. Pfl. Pharmac. t. 168; Woodv. Med. pi. IV. t. 248; Dietr. Fl. Boruss. IX, t. 830; Kunth, Enum. pi. III. (1841) 87; Nees, Gen. II. t. 3, &g. 1—14; Ledeb. Fl. ross. IV. (1853) 13; Reichb. Fl. genn. el helv. X. 4. 429, fig. 956; Koch, Synops. ed. 2. (1843) 787; Schott, Gen/Ar. t. 98, fig. 1—13, Prodr. (1860) 578 emend.; A. Gray, Man, ed. 6. (1890) 551; Cesati, Fasserini, Gibelli, Comp. Fl. Ital. t. 13, fig. 5; Nyman, Consp. (1882) 753, Suppl. 315; Richter, PL Eur. I. (1890) 171; Ascherson und Graebner, Synopsis H. 2- (1904) 365; Berg u. Schmidt, Darst. u. Beschr. t. 8°, 2. Aufl. IV. (1902) t. 141; Luerss. Pfl. der iPharmaeop. 324, Fig. 183; Engl. in Engl. u. Prantl, Pflzfam, II. 3. (1887) 118, Fig. 16; Rhizomatis anatomia in Berg, Anat. Atlas (1865) t. 20, Fig. 50; Mez, Mikr. Unters. (1902) 120, Fig. 89; Karsten, Lehrb. d. Pharmakogn. (1903) Fig. 73—77; Gilg in Schule der Pharmacie V. (1905) 462, Fig. 180, 181; Lehrb. d. Phanna* kogn? (1905) 30—33, Abb. 29—31; Benth. and Trim. Med. pi. t. 279; Baill. Fl. médic. II. 1444, fig. 3484, 3485; Kdhler, Medizinalpfl. t. 17; Garcke, Fl. Deutschl. *8. Aufl. (1898) 575, Fig. 2039; Fluck. and Hanb. Pharmacogr. 613; Flück. Pharma-cogn. 348. — *A. odoratus* Lam. Fl. franc. HL (1778) 299. — *Calamus aromaticus*

Milienst. Re Es J. (170) i j U7, — .1. ar&motictu*) fiillij- Exerc. pby. II. i : . .) ^05. — A. eiatus Stdiflb. Prodr. (t79fi) 163, — A. undulatus Stokes, Bot, Wat Wed. 11.(1812)

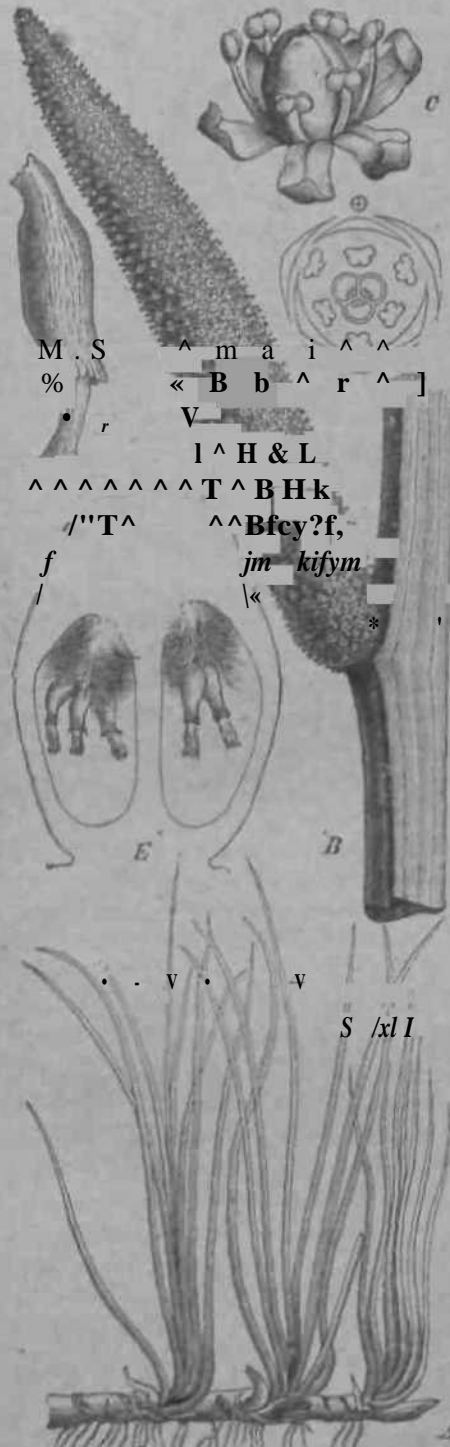


Fig. 87. *Acorus calamus* L. A Habitus, valdfi dimiMitus. B Spadix et spathae purs iriCuuft. C Fins. D Fk'ris diagma. E Pistilli sectio longitudinalis. F Ovuiutn. — Icon. ex Luerssen.

85. — jd. *europaeus* Dam. PL b*lg,)fi2. — *A. commutatus* Sc'mil, Prodr. (iB60J :>78. — *A. Commersonii* Schott HI Aim. HUB. tugd !<tituv. I. (I S6.1—64) li34 (for mattnUim spadice basin at>pi* apicerit *versaa* magis attenuato, culta in insult Borbonia. — .1. *i-l. ar* Stmonk, Kimm, M. Transa. (lsstj; 51 ; . -1- K;il;nus, Acke nnirz, Wecbelo, — Augl. : s «. : .! |] : , — H.!) . ct vftna: Zwaoenbt ...I. Kaloues. — Dan.: Kal-mus. -- Gal.: A'.re. — I.:*L: I raamo-aro-matico. — Polon.: Tatarak, Tatatskie *ole, Ci'r, K. i ii. u.s. — Holiern.: Sisvarec. — Serb.: 11J.II[KIT. — II—.: \iijrr.. — Liu.: Kalinus*. Wilk.i ttamminel. — Hoog.: Kalmos. — rvs * Ascherson et Graeb. »!'. Sviwpa. II. 1. (1904) 364- — Ri izoma (-:;,,, crassum, uill-atomaUewa Poliorum lattuna. ultta mginano \ — li(M teogMn ba'v tubescntem long? producta, S— ^ 'im boga, (— i ru lata, intei-duxn " lata. PeduneulnB basi ruhe Spadix crasavn, fi-i -JUS, i- Mii. lies Gebel; • bit 63* In Finland, mill Sytand Hi Tavualland [n West-libii irinenbur im hen Ametita von kf Peafte^ and \lha! Ontario (Mac I r SQdgrcnK von •tu durch oun V. canad. tHi] and I ind (MacoujQ, C&aadian planfl IV. (18« (1, m li- Subatlan- iische Provinz, au(den ostfriesiachen vJordsee- Inseln erst neuerdings angesiedelt (BueIn-mm, Ostfries. In-. *. Aufl. (1896) 79), auf der nordfriesischen Insel 16m, oetvilrta haafig an dec IHern vou l-Muen, Seen und I'lii-s-u. Sarmalische Provinz, über Poten, LStauen /, i. Wegodw ba Bexirk tfow [Dybowski in Wioloszczak FL |>.l. HtMcc. Q. -s.s), Kniin.l, EsL:and bis iii-Miinw im I; :>IIMTII. ment St. Petersburg (Lede-bour, FL roai. iv. t;), über Warschau nach WolhJBien, Kur:, Mpsknu, aoch in der ponti-schen Provinz: Ungarn, BatnaJ (KitaJbel), Orenburg, am See Turgojak, atn Floss Mas (Mecz nach Rorshinak.T, II Rn««ifl« m-mninlis (1898) 523, in der Provlnj der europäischen Mittel- gebi,^" ii" d der X Ipenlandfti, besonders am NordAiB der Alpen, bei Seitenstettea in Ntaler-Osterreich, uni 300 in ii. Bf. (SI rasser i" Flora

*) *záλαμος ἀρωματικός* Dioscorides I. 87,

exsiccata austro-hung. n. 1474), bei Zell in Salzburg (Sauter in Reichb. Fl. germ, exsic n. 1125), im Pinzgau und bei Kitzbühel (Traunsteiner), in Tirol bis 1090 m, in Wallis bis 1150 m beobachtet, aus der Provinz der Pyrenäen nicht bekannt, auch nicht aus der der Apenninen, dagegen in der oberitalienischen Ebene, am Mincio, bei Verona, Treviso, Mantua, Bologna, Venedig (Parlatore, Fl. ital.), in der Provinz der Karpathen nur am Fuße der Tatra, in der Provinz der westpontischen Gebirgsländer in Thälern Bosniens und Ostserbiens stellenweise (Adamović), in der Provinz des Kaukasus, nur am Fuße desselben im Riondelta und zwischen dem Talisch und dem Kaspischen Meer.

Im Mediterrangebiet nur stellenweise an den Grenzen, so in Istrien (Pospichal), angegeben von Laconien, also dem südöstlichen Peloponnes (Sibthorp), aber nicht mehr wiedergefunden.

Centralasiatisches Gebiet: Provinz des extratropischen Himalaya: Kumaon, Kupkot, um 1000 m (Strachey und Winterbottom — Herb. Kew), Nepal (Wallich), Bhutan (Griffith — Herb. Kew). — Temperiertes Ostasien: im Amurland und am Ussuri (Maack — Herb. Kew) häufig (Komarow, Fl. Mandsch.); in Korea und dem Gebiet von Mukden noch nicht gefunden.

Monsungebiet: Nordwestmalayische Provinz: Assam (Jenkins — Herb. Kew). — Südwestmalayische Provinz: Singapore (Ridley n. 10396).

Gebiet des atlantischen Nordamerika: Östlich vom Mississippi bis Louisiana und Florida: Long Island, New-York, New Jersey (Britten), Massachusetts, Concord (Mann in Herb. De Cand., Minnesota (cf. Mac Millan, Metasp. Minnesota Valley (1892) 130), Gull Lake Gass. Co. (P. Anderson — Herb. Berlin), Ohio (Herb. Boiss.), Alabama (Ch. Mohr), Florida (Chapman); in der Prairienprovinz vom Saskatchewan bis Nebraska und Kansas. — *A. afwricanus* et *A. floridanus* Raf. New Fl. Am. I. (1836) 57. — *A. flexuosus* Raf. »New Fl. Tex 29*, Atl. Journ. 178.

Kultiviert auch in den Tropen, so bei Rio de Janeiro (Glaziou n. 11 648 — Herb. Berlin), auf der Insel Bourbon (Commerson in Herb. Delessert).

Anmerkung. Es ist sicher, dass der Kalmus in verschiedenen Teilen Europas und auch Nordamerikas eingeführt ist und auch, trotzdem er in Europa keine Samen hervorbringt, in Folge von Verschleppung der Rhizomstücke durch Überschwemmungen und Tiere neue Standorte erobert. Auch ist auffallend, dass Clusius (Rar. pi. hist. 230) 1574 die Pflanze aus Constantinopel lebend erhielt, dass aber bei den älteren europäischen Schriftstellern sich keine Bemerkung darüber findet, dass sie die Pflanze lebend gesehen haben. Auch war nach der Meinung der Polen der Kalmus von den Tataren oder Mongolen in Polen eingeführt. Dazu kommt, dass die jetzt in Europa so verbreitete Pflanze keine Samen hervorbringt. Es ist daher erklärlich, dass dem Kalmus eine Einwanderung oder Einföhrung in historischen Zeiten und zwar nur wenige Jahrhunderte vor der Gegenwart zugeschrieben wird. (Vergl. hierüber Dierbach in Flora XI. (1828) 545, Goepfert in Flora XIII. (1830) 473, Kirschleger, Fl. d'Alsace II. 271, Fischer-Benzon, Altdeutsche Gartenflora 49, Ascherson in Ascherson und Gräbner, Synopsis [I. 2. 365). Auffallend ist aber, dass östlich vom *Acorus* nur an wenigen Orten kultiviert ist, dass ferner die in Vorderindien und Ostasien verbreiteten Varietäten, welche Früchte bringen, so weit man aus Herbarbeisemplaren schließen kann, schwächere Rhizome, schmalere Blätter und auch in der Regel kleinere Kolben entwickeln, als dies bei der europäischen Pflanze der Fall ist. Es konnte dies auf die Winterruhe zurückzuführen sein, welche *Acorus* in der gemäßigten Zone genießt. So weit wir jetzt die Verbreitungserscheinungen von *Acorus calamus* kennen, ist es wahrscheinlicher, dass die Verbreitung von Ostindien her über den Südrand des Kaspischen Meeres, als von Ostasien durch Sibirien nach Europa hin erfolgt ist. Fossile Reste von *Acorus* sind mit Sicherheit in Europa nicht nachgewiesen, es ist auch nicht wahrscheinlich, dass der von Conwentz im Bernstein des Samlandes aufgefundene und als *Acoropsis minor* bezeichnete Fruchtstand (Conwentz, Flora des Bernsteinens II. (1886) 42, Taf. I, Fig. U—M) zu *Acorus* gehört, da, wie Conwentz selbst richtig bemerkt, an diesem Fruchtstand die Früchte nicht von Pipalen umschlossen sind, wie es bei den Beeren von *Acorus* der Fall ist. „

Var. /*. **verus** L. Spec. pi. ed. 1. (1753) 324, Mant. 368; Willd. Spec* II. (1799) >899. — *A. verus* etc. *asiaticus radice tuiore* Herm. lugdb. 9 et L. EL. zeyl (1747) i. 132. — *Acorum terrestre* Rumph. **Herb. amb.** V. (1747) 178, t. 178 f. i. — *Acorus*

terrestm Spicn[^] Syst II (1825) 118, Kunth, Enum pi III (4841) 87, Schott, Gen Ar t 98, J 18—28, PLodi (1860) 579, Miq Fl Ind bat III (i860) 175 — *A Qrif-fitkn* Schlotl in Uslcu bot Zeitschr (1858) 3o7, Prodr (i860) 579 — *A nilaghv-rensis* Scholt in Usterr bot Zeitschi (1859) 101, Prodi (i860) 579 — *A Belangen* SchoLL in Ann Mus lugd batav I (1863--64) 284 — *A calamus d Belangen* tiugl in DC Mon Phnn II 217 — *A cawa* Beitol in Mem Acad Bologna 2 ser IV (1864) 310, PI nuov asiat mem II (1865) 8 — Rhizoma tenums Folia angustiora, plerumque G — 8 mm lata Spadix minoi, saepe 3—5 cm tan turn Ion gus Spatba quam spadix pleiunique 4—8-plo longior, inteidum duplo tantum longioi (*A Belangen*)

Voidenndisches Gebiet Schr hauff im unteren Bengalen und in alien Pro-un?en Voldermdiens, sowie in Ceylon, audi im oslhchen Himalaya (Griffith n 5941 — Herb Berlin), in SiUkim um 1900 m (Hooker f et Thomson) und auf den Nilghenes (Hohcnacker)

Kultiviert auf Celebes, Minahasa (Koordeis n 16128/? — Herb Berlin)

Var y angustatUB Bess Ueb die Fl des Baik in Beibl zur Flora I (1834)30 — *A t?iqueter* Tuirz ex Schott, Prodr (1860) 578 — *A calamus* Bunge, Enum pi Chin. bpi (1831) C7» Debeaux, Fl Schangb 62, Franch PI David I 313, N E Brown in Journ Linn Soc XXYVI (1903J 187 — ^ 4 *calamus fi* Turcz Fl baic dan II t (1856) 167 — *A spurms* Schott in Ann Mus lugd batav I (^ 863—64) 284 — *A calamus y spwius* Engl in DC Mon Phan II (1879) 217 — *(honttom cochinchmense* Lour Fl cochmch (1790) 208 — *Acorus cochtncnnsu* Schott, Prodr (i860) b80 — Folia angusta, b-8 mm lata Spadix plerumque tenuior, 3—6 cm longus, 6—7 mm ciassus

Subaiktisches Gebiet Ostsibinen, Altai (Ebrenberg — Herb Berlin), Irkutzk (Besser — Hcib Kew), Dahunen (Tuiczamnow — Herb Petersburg)

Tempenertes Ostasien Nördl China I-tschang, Nanto und nordwärts (Henry n 4506 — Herb Kew) — Japan Kagoshima (Doderlein — Herb Berlin), Ojo in der Provinz Siinabaia (Maximowicz, It secundum — Herb hort bot Petrop, Herb Berlin), Insel Mfittsushuna (Fdunc n 841 — Herb Berlin) — Ostchinesisches Übergangsgebiet Kmngsu, Shanghai (Maingay n 40o — Herb Kew)

Var o angustifolms (Schott) Engl in DC Mon Phan II (1879), 217 — *A angushfohus* Scholt in Ann Mus lugd batav I (1863—64) 284 — Folia elongata valde angusla, 4 — !> mm lala, attamen cosla instiucta

Monsungebiet Centialmalayische Provinz Celebes, Prov Minahasa (Koorders n 19 644/!, 19 765/? — Herb Beihn)

2 *A. gramineus* Soland m Ait Hort Kew I (1789) 474, Smith, Spicil (1791—92) 15, t 17, Roem et Schult Syst VII (1829) 174, Willd, Spec II (1799) 199, Rich inGuill Archiv I 22, t 3, Kunth, Enum pi III (1841) 87, Schott, Prodr (i860) b80, Engl in DC Mon Phan II (1879) 218 — *A calamus* Lour Fl cochmch (1790) 208, Benlh Fl hongkong (1861) 345 — *A hwiihs* Sahsb Prodi (1796) 263 — *A Tatannown* Schott in Osteir bot Zeitschr (1859) 101, Prodr (1860) 579 — Rhizoma piorepens, 0,5—0,75 cm crassum Folia ultra vaginam 1—1,5 dm longam longe pioducta, 3—5 dm longa, 2—5 mm raro 1 cm lata, laete viridib vel'albo-vittata, anguste hneana, apicem versus longe atque eensim angustata, costa prominente baud instructa Pedunculus tenuis 1—1,5 dm longus, tota longitudine spathae adnatua. Spathae phyllodium 0,75—2 dm longum, 2—3 mm latum Spadix 0,5—1 dm longus, 3—4 mm crassua, juhformis, flavovirens Tepala obovata Stamina anguste hneana tepala paullo superantia Ovanum ovoideum stilo brevissimo instructum Baccae obovoideae, arc 2 mm longae atque crassae, vindes, 2—3-spermae Semina oblonga,

Monsungebiet Hintenndisch-ostasiatische Provinz Birma, Kachin Hills (Shaik Mokim — Herb Calcutta, Berlin), Hainan (Swinhoe — Herb Kew), Hongkong (Wichura — Heib Berlin, Hance n 973, Wright n 5»0), Kwantung, West Rrw, Canton (Lamont n 739), Tonkin, Mt Bavi (Balansa n 2041 — Herb. Kew)

Centralasiatisches Gebiet: Provinz des extratropischen Himalay'a: Sikkim, um 1900 m (Hooker f et Thomson), Khasia, um 1300 — 1600 m (Lobb, Hooker f. et Thomson — Herb. Kew)⁷, an der Grenze von Tibet und Sz-tschwan, Tachienlu, um 3000—4500 m (Pratt n. 792 — Herb. Kew). — Yunnan: um 1500 bis 1600 m (Henry n. 10 840, 11 691 — Herb. Kew, Berlin). — Provinz von Centralchina: Sz'tschwan, Mount Omei (Faber n. 1193), Nan ch'uan (v. Rosthorn n. 1253 — Herb. Berlin).

Ostchinesisches Ibergangsgebiet und Formosa: Formosa (Henry n. 142), Kiukiang (Shearer, Forbes n. 59), Tsche-kiang, um 1000 m (Faber n. 87 — Herb. Kew), Hupeh, Nanto (Henry n. 1904), I-tschang (Henry n. 727, 3370, 7857 — Herb. Kew), Changyang (Henry n. 5426 — Herb. Kew).

Temperiertes Ostasien: Provinz des nordlichen China: Peking (Tatninow — Herb. Acad. Petersburg). — Provinz des mittleren und nordliche Yi j'apan: Kioto (Challenger E\ped. — Herb. Kew), Nagasaki (Oldham n. 581 — Herb. Kew, Faurie n. 2930 — Herb. Berlin), Yokohama (Maximowicz It. secundum — Herb. Petersburg, Berlin, Schottmuller n. 257), Sendai (Faurie n. 2230 — Herb. Berlin).

Var. *a. pusillus* (Siebold) Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 218. — *A. pusillus* Siebold in Verh. Batav. Genootsch. XII. (1830) 2; Miq. Ann. Mus. lugd. batav. II. (1866) 203, III. (1867) 192. — Spithamea, parum altior, omnibus partibus tenuior atque minor, e glauco saturate viridis.

Japan (Burger — Herb. Mupchen).

Species ab auctoribus descriptae, ad genus *Acorus* haud pertinentes.

A. brasiliensis Schott ex Nees in Mart. Fl. Bras. II. 1. 170 est *Scleria hirtella* Sw.

A. Palmita Lichtenst. Reise, II. 256 est *Prionium palmita* E. Mey.

Fossile Reste, welche zu *Acorus* in Beziehung gebracht worden sind.

Acorus brachystachys Lesq. Tert. Flora 105 t. 14, Fig. 12—15. — Im Tertiftr Nordamerikas, nach Schenk, Palaeophytologie (1885) 378, zum Teil nicht bestirambai zum Teil Coniferenzweige- mit Kurztrieben.

Acorus brachyptachys Heer, Fl. foss. arct. II., Schenk, Palaeophytologie 378, vom Kap Staratschin auf Spitzbergen, erinnert stark an das Stück eines Pedunculu* ff it Kolben und dem unteren Teil Spatha/doch ist das kolbenähnliche Gebilde nur 1 cmltog,

Acoropsis minor Conw. Flora des Bernsteins II. 12 t. 1, Fig. 14—17. — *Carex eximia* Goepf. et Menge in Monatsber. Akad. Wiss. Berlin (1853) 459. — *Acorus mimr* Conw. in Schenk, Palaeophytologie (1885) 378. - Im Bernstein des Samlandes. — 20 mm langer, unten 2,5 mm dicker Fruchtstand mit langlichen, oben in spitzeo Kegel endenden, spiralig'angeordneten Früchten. Erinnert an einen Fruchtstand von *Acorus graminem*, weicht aber at durch das Fehlen von Tepalen um die Früchte.

40. *Gymnostachys* R. Br.

*Gymnostaehys**) R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I. (1840) 337, Ed. Nees 193; Roem. et Schuli. Syst. III. (1818) 28 et 457; Endl. Gen. (1836) n. 1707. p. 1401; Kunth, Enum. pL HL (1841) 86; Meisn. Gen. (1837) 360; Lindl. Veg. Krngd. (1847) 494; Schott, Melet. I. (4838) 28, Gen. Ar. (1858) t. 97, Prodr. (1860) 577; Engl. in Nova Acta i c. 171 t. 1, Fig. 3, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 818; Engl. und Prantl, Pflzfam. fl. 3. (1887) 118; Benth. Fl. austral. VII. (4 878) 157; Bailey, Queensland Flora V. (1902) 1699.

• Tlores hermaphroditi, perigoniati. Perigonii tepala 4, laUtudine sua vix longrora, foraicata, conniventia, exteriora 2 lateralia interiora obtegentia. Staminum 4 filamenta

*Nomen compositum ex γυμνοσ nudus et <na%vg spica.

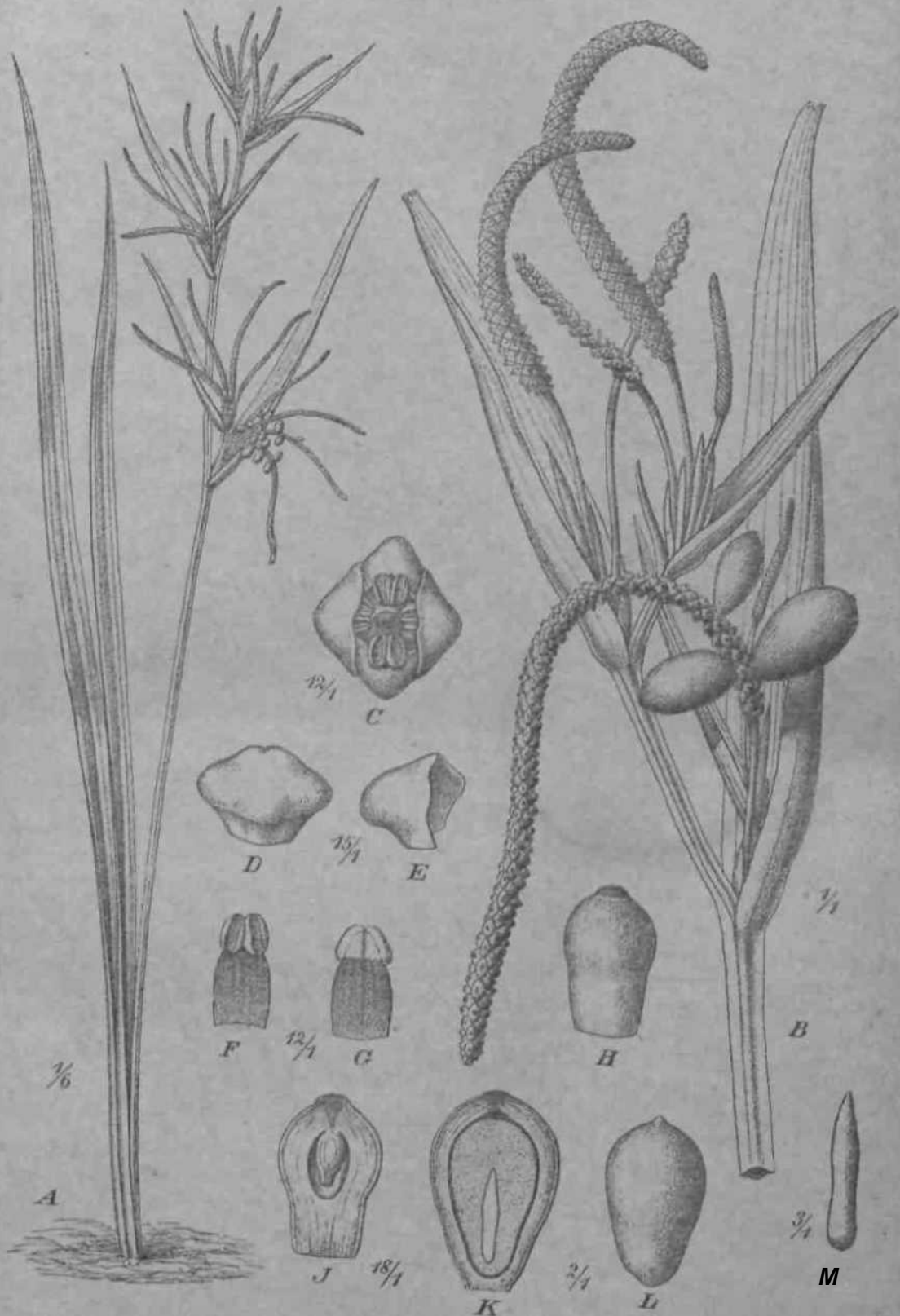


Fig. 1. *Qyymtackijs anoeps* R. Br. 1. Bub'itus. /; tufl^{TM^}entiae. C Flos s^{supra} An^{vis.}.
 D Tepalum a dorso visum. E Idem a latere visum. F Stamen a dorso visum. G Idem a latere visum.
 H Bacca matura longitudinaliter secta. I Bacca matura longitudinaliter secta. J Semen. K Semen longitudinaliter sectum. L Semen. M Embryo. — Leon origin.

compressula, latiuscula, in connectivum subabrupte attenuata, antherae breves, thecis ellipticis, suboppositis, connectivum superantibus, rima¹ longitudinali ad basin protensa aperientibus, extrorsum versis. Ovarium oblongum, tepala atque stamina paulo superans, uniloculare, uniovulatum. Ovulum orthotropum funiculo brevissimo in apice loculi affixum, oblongo-ovoideum, micropyle fundum spectante. Stilus brevissimus; stigma diseoideum. Baccae ellipticae, coeruleae, apiculatae, ultra tepala valde exsertae, uniloculares, monospermae. Semen obovoideum, tholifixum, loculamentum implens, pendulum, micropyle fundum spectante, integumento homoeomero tenui instructum. Albumen carnosum. Embryo axilis, albumen totum longitudine haud aequans. — Herba radicibus fusiformibus instructa, post folia disticha caulem ancipitem, inferne nudum, superne folia pauca brevia carinata atque in eorum axillis sympodia falciformia abbreviata perennantia proferens atque turionem continuantem ex axilla **folii** ultimi emittens.¹¹ Sympodia ex spadicibus breviter pedunculatis composita. Folia basalia longa, graminea, longitudinaliter nervosa, caulina brevia, valde carinata. Bracteae bicarinatae. Spathae breves carinatae, omnes cujusque sympodii cum bracteis quasi alternantes. Spadices cylindrici, remoti- et multiflori, floriferi erecti, fructiferi penduli.

Species unica:

G. anceps R. Br. 1. c.; Schott, Gen. Ar. (1858) t. 97; F. Muell. Fragm. VIII. (1874) 187; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 219; Benth. 1. c; Bailey 1. c. — *Pothos anceps* Spreng. ex Schult. Mantissa III. (1827) 301. — Folia usque 1 m longa, 1 cm lata, rigida, longitudinaliter nervosa. Caulis fere 1 m longus, inferne fere 1 cm latus, apicem versus attenuatus. Folia caulina sympodia fulcrantia 2—3 cm tantum longa, carinata. Bracteae atque spathae circ. 2 cm longae, 3—4 mm latae. Pedunculi floriferi vix 2 cm, fructiferi 4—5 cm longi. Spadices 5—7 cm aequantes, vix 1 mm crassi. Flores 0,5—0,75 mm longi. Baccae ovoideae 5 mm longae, 3 mm crassae.

Ost-Australien: Queensland; Unter Russell, im Grunde des Urwaldes auf feuchtem humösem Böden, beschattet (L. Diels n. 8502 — Herb. Berlin); Rockhampton (Bowman), Moreton-Bay (Fraser, Backhouse), Gondamine River (Hartmann ex Bailey), Hastings River (Herb. Kew); Port Macquarie (Herb. Berlin), New South Wales, bei Paramatta (Wools); ohne genauere Standortsangabe (Sieber Fl. Nov. Holl. n. 515).

Additamenta ad Araceas-Pothoideas.

P. 41 sub 1. *Pothos* est inscendum:

36^a. **P. philippinensis** Engl. n. sp. — Usque 10 cm alte scandens. Ramulorum internodia inferiora brevia, superiora longiora 1,5—2,5 cm longa. Foliorum petiolus circ: 4,5—5,5 cm longus, vagina circ. 5 mm brevior instructus, lamina subcoriacea, oblongo-lanceolata, basi obtusa, apice subfalcitum acuminata, inaequilatera, latere altero iV₂-plo latiore, usque 1,4 dm longa et 3—4,5 cm lata, nervis lateralibus I. angulo circ. 70° a costa abeuntibus cum venis reticulatis subtus valde prominentibus, nervo colectivo antemarginali a margine 3—4 mm remoto. Pedunculus quam petiolus vix vel paullum longior, 5—6 cm longus. Spatha lanceolata, usque 7 cm longa, basi 2 cm lata., Spadix sessilis, tenuiter cylindricus, circ. 6 cm longus, 4 mm crassus. Baccae ovoideae, acutae, 1 cm longae, 8 mm crassae, luteae.

Monsungebiet: Philippine[^] Luzon; in der Provinz Bataan, am Lamao River (P. T. Barnes in Herb. Forestry Bureau n. 369), ebenda, auf dem Mt. Mariveles, um 700 m ii. M. (Whitford n. 341 — fruchtend im Mai).

P. 44 ante **Pothoidium** est inserendum;

P. latifolius L. Syst. ed. 10. (1758) 1252. — Amboina. — Planta **dubia**.

Species db aucLonbus descnptae, ad genus Pothos npn pei tinentes (Nomina nuda plciumque exclusa)

- P argyiaea* Hoit = *Scindapsus pictus* Hassk \m *argyemeus* Engl**
P aureus Linden ex Andre in Illustr hoi Lie XXVII (1880) 69 t 381 = *Scindapsus spec*
P awita Willd e\ Schult Mant III (1827] 301 = *Syngomum spec*
P braehypodus Tausch in Floia XIX 2 (1836) 424 = *Anthunum* (Sect *Pachymw mm*) spec, imperfecte descripta
P camtschatitiis* Spieng Sjst III (1816) 767 = *Lyswhiton camtschatwum (Sprcng) Schott
P cannaefoka Do and in¹ Sims, Bot Magaz (1802) t 603 = *SpathiphyUum carnifohum* (Drjand) Srhott
***P oannaefolm* Rudge, PI Gui (1806)t 33 = *Philodendron canmfolium* (Rudge)** Engl, non Mai t
P cannaeformis* II B K Nov gen et spec I (1815) 76 = *Spathiphylluni canmfolium (Diyand) Schott
P caudata Roxb Iloit beng (184 4)83, Fl ind I (1832) 436 = *Epipremmm miralnlle Schott vel Epipiennwu caudatum* (Roxb)
P cusciana J F Gmel Syst II (1791) 274 =[^] *CiiSGuarua maranthfoM* Schott
P decunem Wall Cat (1831) 4417 A pr p, B erronee p*to dcowwwi«s
***P decurstia* Ro\b Fl ind II (1832) 456 = *Baphidophom deewsiva* (Roxb)** Schott
***P dcmrsimis* Wall PI as rar VI (1831) 83 t 192 = *Epipremnum nwabtle Schott vel Epipremnum caudatwn* (Roxb j**
i?. erythrurus Tausch in Flora XIX 2 (1836) 423 = *Anihunum spec* imperfecte desenpta
P fochdus Ait IOPL Kcw cd 2 I (1810) 270 = *Symplocarpus fochdus* (L) Salisb
*P ^antea*Roxb Fl ind I (1832) 43i = *Epipremnum giganteum* (Roxb) Schott
P pZouoiu Wall PI as iar II (1831) 45 t 156 = *Eaphidophora glauca* (Wall) Schott
P hedetacea Aubl Ilisl pi Gui franc II (1775) 840 = *Philodendton hedenucewm* (Aubl) Scholt, planla imperfecte cognila
P hed&racea Zoll. et Montzi, S^st Verz Zoll (1845—46) 83 = *Seindapsus juid&raceus* (Zoll et Montzi) Scholt
P Merophylla Roxb Fl ind I (1832) 437 = *Lam spinosa* (L) Thwaites
P Lasw, Roxb Fl md I (1832) 438 = *Lasia spinosa* (L) Thwaites
P kucophwus Poepp ex Engl in Fl brasil HI I (1878) 104 = *Spathiphyllim canmfohum* (Drj and) Schott
P hngifolms Tausch in Floia XIX 2 (1836) 424 = *Anthunum* (Sect Pa<%-neunum) spec, imperfecte desenpta
***P wwmata* Zipp ex Schott in Miq Ann Mus lugd baL I (1863) 129 = *Ep^r pi&mnnum Zippehanum* (Schott) Engl**
P nemosa Willd Herb n 3097, Kunlh, Enum III (i84i) sr = *PhUod&n-dion spec*
P oblongifoUus Hort, Tausch in Flora XIX 2 (1836) 425 = *Anthunum spec*, male desenpta
P odorata Anderson ex Sims, Bot Maga2 (1802) t 603 = *SvathwhvUum canni-folvmi* (Dryand) Schott
***P o,/ t a b* Roxb Hort beng (18U) II, Yl M I (1881) m = *Semdapsos offeinalis* (Roxb) Schott**
***P owto* Walt. Carol (1788) 224 = *Chonhtm aquahcum* L**

R. panduraeformis H. B. K. Nov. gen. et spec. I. (1815) 78 = *Philodendron panduraeforme* Kunth.

P. peepla Roxb. Fl. ind. I. (1832) 433; Wall. Cat. n. 4441 = *Raphidophora peepla* (Roxb.) Schott.

P. pertusus Roxb. Fl. ind. I. (1832) 434 = *Raphidophora pertusa* (Roxb.) Schott.

P. pinnata L. Spec. pi. ed. 2. (1763) 1324 = *Epipremnum mirabile* Schott.

P. pinnatifidus Roxb. Fl. ind. I. (1832) 437 = *Epipremnum mirabile* Schott.

P. pinnatus Wall. Cat. (1831) 4438; Blanco, Fl. Filip. ed. 1. (1837) 646 = *Epipremnum medium* (Schott) Engl.

P. pipila Schult. Mant. HL (1827) 895 = *Raphidophora peepla* (Roxb.) Schott.

P. platyneuron Desf. Cat. Hort. Par. ed. 3. (1829) 8, 386 = *Caladimi* spec.

P. Putorii Bartram, Prodr. H. 70; Fl. Virg. 60 = *Symplocarpus foetidus* (L.) Salisb.

P. sagittifolia Rudge, Pl. Gui. (1805) 24 t. 34 = *Urospatha sagittifolia* (Rudge) Schott.

P. spinosus Ham. Cat. Herb. Wall. n. 4447 = *Lasia spinosa* (L.) Thwaites.

P. 44 sub *P. tener* Schott 1. 3 adde

P. graoilis Roxb. Hort. beng. (1814) 83; Fl. ind. I. (1832) 433.

P. 46 sub 3. *Anadendron* 1. 3 adde:

Seindapsus Sect. *Nothopothos* Miq. Fl. Ind. bat. HL (1855) 188; sub titulo generis Post et 0. Ktze. Lexicon (1903) 391 (nomen tantum).

P. 47 sub n. 2. 1. 3 adde:

Pothos monopetalus Reinw. ex Miq. Fl. Ind. bat. HL (1855) 188.

P. 49 sub n. 5. 1. 6 adde:

Pothos ekgans Wall. Cat. 4444.

"P. 50 adde:

Species ab auctoribus descriptae, ad *Anadendron* haud pertinentes.

A. medium (Zoll.) Schott in Bonplandia V. (1857) 45 =* *Epipremnum yneatum* (Zoll.) Engl.

A. punctulatum Schott, Prodr. (1860) 393 = *Monstera punctulata* Klotzsch,

P. 53 sub 4, *Heteropsis* adfc:

Species ab auctoribus descriptae, ad *Heteropsis* haud pertinentes.

H. obliqua Miq. in Linnaea XVIII. (1844) 79 = *Monstera obliqua* Miq.

H. ovata Miq. Del. sem. Hort. Amstel. (1853) = *Monstera* spec, verisimiliter *
M. pertusa (L.) de Vriese.

K. surinantis Miq. Del. sem. Hort. Amstel. (1853) = *Monstera* spec, verisimiliter *M. pertusa* (L.) de Vriese.

P. 76 sub n. 28 adde:

Pothos Schlechtendalii Mart, et Gal. in Bull. Acad. Brux. X. 1. (1813) 122.

P. 460 sub n. 226 adde:

Pothos quinquenervius H. B. K. Nov. gen. et spec. I. (1815) 76.

P. 243 post X *A. Nicolassii* adde:

X *A. Prochafkaianum* Makoy in Journ. de la Soc nat d'horticulture de France (1886) No. 94 p. 83. — Foliorum lamina ampla cordiformis. *Spatha magna, undulata*, superne lacte rosacea, subtus rosaceo-tincta.

Register

für A. Engler-Araceae-Fotheoideae.

Die angenommenen Gattungen sind **fett** gedruckt, die angenommenen Arten mit einem Stern (*) bezeichnet

- | | | |
|---|---|--|
| <p>AchroosLachya bodiro [f 16,
an, 220
Ackorwurz 340
Acoro 310
Acorac Kngl (tnb) 20, 308
Aconiido Schott 'subLnb) J08
Acoroidenc Scholt 'tub) 308
Acoropsis minor Conw 311,313
Acorum tencslrc Rumph 311,
n 1
ACOTUS L 308, n 9 (4,6, 7,
9, 11—14, 48-20, 309,
341)
amencanus Raf 340, n 4
anguslfolius Schott 342, n 1
aromaticus Gilib 140, n 4
Belangen Schott ,m, n 4
brachysLaclics' HIMT 341
brachysta<h>s Lcs<l di 3
brasihonsis Scholt 3U
calamus Bunge 312, n 4
•calamus L 809, n 4 (0, 7
Fig 7, 40, 4 9, 309, 34 0
Fig 87, 314j
var y angustalus Des>
318, n 4 (109)
var j angustifohug
(Schott)Engl 312, n 1
<f Uclangenhngl lia,n 1
y spunusEngl H12,n 1
var j9 AcrusL 311,n 4
(109)
vai K \ulgana L 309,
n 1 f 109,
calamus /? Turcz 312, n 1
calamus PL <Jacq 309, n 4
caUrnus Lour 342, n 2
casia Heitol 342, n 4
cochinchinensis Schott 312,
D 4
Gommorsoim Scbott 340,
n 4
commutatus Schott 340, n 4
elatus Sahsb 310, n 1
europacus Dutn 310, n 4</p> | <p>flexuosiu Raf 310, n 4
(londanus Raf 310, n 1
•gramineus Soland 342, n 2
(4 0, 309, 313)
var a pusillus i^Sieb)
Cngl 343, n 2
Gnffithu Schott 342, n 4
humilis Sahsb 342, D 2
minor Conw 313
nilaghiensis Schott 312, n 4
odoratus Lam 309, n 1
Palmila Lichtenst 313
pusillus Siebold 313, n 2
spunus Schott 312, n 4
TatannowiiSchott912,n 2
terrestns Spreng 314, n 1
tnqueter Turcz 342, n 1
undulatus Stokea 340, n 1
vci us asiaticus radice tenui-
oic Ilerm 311, n 1
vulgans Simonk 840, n 4
Adpendi\ arborum prim a
Rumph 4 4
Aglaonerna Mfinm Hook f 299
AllopoUios Schott (subgen) 14,
4 6, 22, 38
Amphineurium Schott emend
fengl (sect) 202
Amydnum Schott (gen) 14,18
Anouendron Schott 46, n 3 (4,
H, 43, 44, 18,20)
*affine Schott 47, n 2 (47)
var 0 semivestitum
(Schott) Engl 47, n 2
var « typicum Engl 47,
n 2
* an gusti folium Engl 48, n 3
(47)
* cord alum Schott 50, n 6
(47)
*latifohum Hook f 49, n 4
(47)
Lobbu Schott 49, n 5
*marginatum (Wall) Schott
47, n 4 (47, 48 Fig 19)</p> | <p>medium (Zoll) Schott 347
*montanum (Blume) Schott
49, n 3 <i>tkl</i>, 48 Fig 49,
49)
var Iongiostre Hook f
49, n f
punctulatum Schott 847
scnuvestitum Schott 47,
n 2
And>philum Schott (sect.) 65
Anthnneae Engl \ n>) 19,20,
59
Anthnrlum Schott*) 53, n 5
(4,4, 5,9-20,391,295)
•acaule (Jacq) Schott 69, n
43 (41,63, 76)
var brevipes Engl 74,
n 43
*acrohatesSodiro231,n 373
(246)
acuminatum Schott 89, n 67
*acutangulumEngl 94, n 69
(88)
•acutifohum Engl 78, n 32
(66)
"acutissimum Engl 145, n
4 84 (134)
*acutum N E Brown 174,
n 263 (138)
*ad simile Sodiro434,n 463
(148) "
aduncum (Veil) Schott 294.
*aemulum Schott 288 n 480,
(282]
*aeranthHort ex Baker 199,
n 317 (188)
*affine Schott 79, n 84 (11,
66)
*agnatum Schott 80, n 88
(67)
alatum Engl n sp 276, n
454 (970)
albo-costatum Miq 295
X album Hort 241, 242 -
album x [(Andreanum \$ J<</p> |
|---|---|--|

•) *Nomma multa hortulanorum, quae in Indue Kcwensi inter nomina specierum enumerate sunt, repenes inter vanetates numerosas specierum, quae in horbis coluntur; e gr andegavetue, ehumeum, exehior, MlmMdtmum, WtUtarmi sub Anthurto ScherxmLno*

- Lindenianum Q) X Andreanum] Q 241.
 album <3 x [(A. Andreanum (5 X Lindenianum Q) X Andreanum] Q 243.
 *alegriasense Engl. 220, n. 349.
 *ahenatum Schott 4 25, n. 148.
 alienigenum Schott msc. 470, n. 252.
 Allendorffii Rflssing 293.
 *amazonicum Engl. n. sp. 494, n. 30fi. (488).
 *amocnum Kunth 407, n. 402. (96, 405, 440).
 var. humile (Schott) Engl. 408, n. 402.
 amplum Kunth 84, n. 53.
 *Andersonii Schott 286, n. 477. (282).
 *andicola Liebm. 85, n. 58. (68, 86).
 var. cucullatum (C. Koch) Engl. 85, n. 58.
 *andinum Engl. 450, n. 200. (435).
 *Andreanum Linden 2H, n. 394. (43, 46, 49, 488, 489, 497, 204, 207, 240, 244, 245, 217, 241, n. 394, 242, 243, 274, 293).
 var. amoenum Hort. Pynaert 243, n. 394*.
 var. bispathochlorura Ed. André 243, n. 394.
 var. bispatholeucum Ed. André 243, n. 394.
 var. Closonii Lind. et Rodig. 242, n. 394.
 var. (»Eclairc) Hort. 242, n. 394.
 var. grandiflorum Lind. et Rodig. 244, n. 394.
 var. Lebaudianum Hort. 242, n. 394.
 var. kicens Hort. 242, n. 394.
 var. »Mme. Closon« Lind. et Rodig. 242, n. 394.
 var. monarchicum Hort. (»Monarquet) 242, n. 394.
 var. rhodochlorum Ed. André 242, n. 394.
 var. (»Robert Lebaudy«) Hort. 242, n. 394.
 Andreanum (J X Chantrieri Q 240, 245, 274.
 Andreanum X Glementinae Rev. hortic. beige 244, 242, 243.
 Andreanum # X Eduardii Q 214, 243.
 Andreanum <\$ X Houletianum Q 489, 244.
 Andreanum tf X Lindenianum Q 242.
 indreanum 3 X Lindenianum Q) x Andreanum Q 244.
 [Andreanum <\$ x Lindenianum Q] x Anth. Andreanum Q 243.
 (Andreanum x Lindenianum) X (Lindenianum X Andreanum) 244, 243.
 Andreanum <5 X magnificum Q 244.
 Andreanum X nymphaefolium 64, 240, 244.
 Andreanum X ornatum 207, 293.
 Andreanum <\$ x ornatum Q 243.
 Andreanum X splendidum 245.
 Andreanum # x Veitchii Q 204, 244.
 Andreanum x Walujewii 245.
 Andreanum X Warocqueanum 497, 245.
 *angamarcanum Sodiro 224, n. 350. (245).
 *angosturense Engl. 402, n. 88. (95).
 *angustatum Kunth 242, n. 340. (202).
 *angustilaminatum Engl. 466, n. 242. (437).
 *angustisectum Engl. 433, n. 468. (444, 446).
 *annulatum Sodiro 440, n. 473. (434).
 *antioquiense Engl. n. sp. 474, n. 264. (438).
 *Appunianum Schott 86, n. 61. (68).
 *araliifolium Verschaffelt 252, n. 470. (281).
 X Archiducis Josephi Linden > Archiduc Joseph 210, 242.
 *argyrostachyum Sodiro 429, n. 458. (416).
 var. glaucostachyum Sodiro 429, n. 458.
 *aristatum Sodiro 98, n. 77. (95).
 assimile Schott 464, n. 237.
 X atropurpureum Pynaert 210, 245, 274.
 *atroviride Sodiro 484, n. 283. (480).
 attenuatum Miq. 69, n. 43.
 Aubletii Kunth 290, n. 484.
 *Augustinum G. Koch et Lauche 46, n. 228. (437).
 *aureum Engl. 470, n. 253. (438, 171 Fig. 45).
 babiense N. E. Brown 457, n. 220.
 *Bakeri Hook. f. 475, n. 266. (88, 439, 475).
 *balaoanum Engl. 496, n. 340. (488).
 •barbacoasense Engl. 456, n. 217. (136).
 •barbadosense Engl. 452, n. 204. (436).
 "Barclayanum Engl. 79, n. 36. (66).
 »Baron Hruby« Hort. 245.
 Belangeri Engl. 94, n. 67.
 *bellum Schott 457, n. 220. (436, 456).
 Beyrichianum Kunth 463, 464, n. 237.
 X bicolor Crousse 207, 244.
 *Binot^U Linden 443, n. 484. (44, 434, 447).
 *Blanchetianum Engl. n. sp. 468, n. 250. (188).
 *bogotense Schott 224, n. 357. (215).
 var. concinnatum (Schott) Engl. 223, n. 354.
 bombacifolium Schott 288, n. 480.
 •Boucheanum G. Koch 84, n. 54. (67, 87).
 *brachygonatum Schott 73, n. 49. (65, 74, 76).
 •brachypodium Sodiro 444, n. 447. (97, 412 Fig. 34).
 brachyspathum G. Koch 59, n. 3.
 Bredemeyeri Engl. 470, n. 255.
 •Bredemeyeri Schott 402, n. 89. (95, 404, 408, 474).
 var. lanceolata Engl. 408, n. 404, 474, n. 255.
 brevilobum N.E. Brown 473, n. 264.
 •breviscapum Poepp.-et Endl. 219, n. 368. (246).
 •Briosianum Sodiro 288, n. 353. (245).
 •Brownii Mast. 86, n. 60. (67, 250).
 •Buenaventurae Engl. 73, n. 20. (65, 75).
 •buganum Engl. 206, n. 330. (204).
 var. acutangulum Engl. 207, n. 834.
 •buglossum Sodiro 248, n. 404. (218, 248, 252).
 bulaoanum Engl. *= balaoanum.
 •Bullianum Engl. n. sp. 420, n. 484. (144).
 •cabrense Engl. n. sp. 240, n. 392. (247, 340 Fig. 64).
 *cainarachense Engl. n. sp. 492, n. 300. (487).
 *calense Engl. 253, n. 444. (249, 258 Fig. 68).
 candidum Bull 295.
 •Caramantae Engl. 266, n. 440. (220).

- cardiophyllum C Koch 209, n 344
 *cdrina(um Engl 117, n 123 '444)
 *carneosparr\Engl n-sp 194, n 308 (18B)
 X carneum Hort Ghantrier S 10, 2U
 •carhlagineum (Desf) Kunth 86, n 59 (67)
 *caucamim Engi 97, n 76 (95)
 \ar maximum Eng) OB, n 76
 caudalum Kunth 2 8 8, n 491
 *Cbamberlainn Mast 269, n 443 (220,266,268 Fig 74)
 ChamissoTiis Scholt 154, n 309
 X GhanLimanam Martinet 4B9, 244
 X Ghanlncri Hort 210, 273
 Ghantrien X Andrcanum 210, 245, 274
 X chlsciense N E Drown 204, 244
 chlorostachyum Sodjro 223, n 855
 •chorensis Eng] n sp 428, n 154 (415).
 *cilrifoliura Sodiro 101, D 85 (98)
 +clalhratum Sodiro 125, n 448 (445)
 *clavigerum Pocpp et Endl 280, n 468 (271)
- ~~clavigerum~~
 Engl 280, n 268.
 X flumentinae de Smet »Pnn-
 cesse Clementine* 24 4, 342
 cochleatum Montz 209, n 384
 cochlealum Scholt 210 n 834
 •cochhodes Sodiro 268, n 442 (420)
 *coerulescens Engl 230, n 370 (216, 230 Fig 60)
 col ocan folium Devansay 85, n 57
 *columbianum Engl 106, n 98 (96)
 commutatum Scholt 177, n 269
 *comlum Schott 4 40, n 175 (184, 4 42, 465)
 *concinatum Schott 223, n 854 (24 5)
 concranum Schott 478, n 270'
 consanguineum Ruuth 468, 464, n 237
 •consiraile Schott 211, n 836 (204)
 *consobn Dum Schott 476, n 367 (475J)
- \ar cuneatissimum Engl 476, n 267
 contemtum Schott 164, n 217
 *conclcrminum Sodiro 180, n 272 (179)
 *coralhnium Poepp et Endl 190, n 294 (187)
 cordalo - sagillatum Schott 4 93, n 304
 cordatum G Koch et Sello 4 61, n 230 (393)
 •cordalum (Willrl) G Don 85, n 57 (67);
 cordifolium Hort 295
 cordifolium Kunth 85, n 57
 *cordulalum Sodiro 4 21, u 134 (414)
 *conaceum 'Grah' Endl 444, n 483 (42,134,44j,n 185, 446, 454)
 *conpalense N E Brown 255, n 417 (219)
 *corrugatum Sodiro 438, n 155 (115)
 •costancense Engl 143, n 480 (4 34)
 •costatum C Koch et Bouche 4 02, n 299 (187, 493)
 *crassifolium N E Brown 4 56, n B4 5 (138, 456)
 *crasainervium (Jacq] Scholt 76, n *9 (44,68,74,n 15, 77 Fig 24, 79)
 •crassipes Engl 447, n 490 (135)
- *era&afvncium Engl 427, n 453 (If5,127Fig 36,428)
 *crebnerve Sodiro 423, n 444 (445)
 cr'enalum Kunth 69, n 49
 Crombczianum Andre 64, n 6 (64)
 X cruenlum Andre 204, 244
 •crystalhnum Linden et Andre 49B, n 315 (4 88, 304)
 f peltifolium Engl 4 98, n 315
 crystalhnum x Veitchii 4 96, 204
 •cubense Engl 74, n 28 (66)
 cucullalura G Koch 85, n 58, 86
 *cuenzanum Engl 232, n 440 (134j)
 •cundinamarcense Engl 258, n 442 (219)
 *cupreomtens Engl n sp,238, n 389 (247)
 •cupreum Engl 246, n 397 (218)
 •cupidatum Mast 423, n 439 (t<5) '
 *cuapidifolium Schott 4 58, n 224 (4 36)
 •cymatophyllum C Koch et H Sello 79, n 85 (66)
- cymbiforme N E Brown 205, n 327 (204)
 •cymbispatha Sodiro 430, n 464 (446)
 (.Czar Nicolas lit) 2'8
 *daguense Engl 44 9, n 429 (M4, 119)
 •decurrens Poepp 93, D 74 (93, 93)
 Dechardi Andre 295
 *deflexum Engl 4 42, n 479 (47 434)
 *dendrobates Sodiro 260, n 427 (219)
 *densmervium Engl 447, n. 425 (414)
 dentatum Andre' 496
 •denudatum Engl 262, n 438. (220, 262, 26? Fig 71)
 X besmelianum Hort 214,243
 X Devansayanum André 440, 489
 •dicylophyllum Sodiro 428, n 456 (445, 428, 429)
 *digitalum (Jacq] G Don 388/ n 482 (42, 282)
 var connatum Engl 386
 •divanatum Sodiro 274, n 446. (970)
 X Docteur V Mercanlon 294
 *dolichophyllum Sodiro 264, •h 438 (220)
 *dohchoftachyum Sodiro 223, n 366 (216)
 dolosum Schott 58, n 4
~~Dombeyanum Baker 73, n 94.~~
 *Dombe)anum Brongn 84, n 44 (67, 81, 292)
 *dommicense Schott 476, n 268 (173)
 var Sntenisn Engl 476, n 268
 •Donnell-Smithu Engl 434, n 444 (145, 423)
 •Burandn Engl 449, n 495 (435'
 'Dussu Engl 4 52, n 205 (188).
 *ecuadorensis Engl 458, n 223 (4 36, 459 Fig 43, 328)
 X Eduardu Pynaert 244, 3(3. Eggeran Engl 45B,453,n 207.
 egregium Engl. 69, n 49
 •Eichlen Schott 144, n. 476. (134)
 *elatms Sodiro 488, n 97ft (4 B0)
 elalum G Koch et Bchd. 290, n 484
 •elegans Engl 288, n 473. (377, D 460, 284).
 •elegantulum Sodiro 335, ri 384, (347)
 •ollipbeum G Koch <t Bosen 69.tl.49 (44,65,70,71,72)
 •emarginatum Bak 188. n 924. ~

- 'eminens Schott 294, n. 486.
 *Engleri Sodiro 481, n. 276.
 (4 80, 4 82 Fig. 50).
 •Ernesti Engl. n. sp. 80, n. 37.
 (66).
 *erythrocarpum Sodiro 255,
 n. 448. (16, 217, 219).
 *erythropodum Miq. 4 63, n.
 236. (4 37).
 o\imium Engl. 176, n. 267.
 evstipulatum Sodiro 4 28.
 fallax Scholt 4 78, n. 270.
 Fendleri Bak. 4 55, n. 212.
 •Fendleri Schott 82, n. 45.(67).
 X Fernande Vigor 294.
 X forrierense Bergman 61, 207,
 242, 243, 293.
 *filiforme Engl. 101, n. 54. (95).
 *firmum Engl. 149, n. 496.
 (135).
 •fissum G. Koch 277, n. 460.
 (19, 270, 281).
 *flavescens Poepp. 4 55, n. 213.
 (136).
 *flaviduni N. E. Brown 213,
 n. 342. (202).
 *flavo-viride Engl. 232, n. 376.
 (24 6).
 *flexile Scholt 404, n. 87. (95).
 flexuosum (H. B. K.) Kunth-
 295.
 floribundum Linden et André
 295.
 Fontancii Schott 77. n. 30.
 •formosum Scholt 205, n. 326.
 (204).
 •fortinense Engl. 81, n. 42.(67).
 •Fraseri Engl. 4 02, n. 94. (U5,
 406).
 •fraternum Schott 212, n. 3 41.
 (202, 24 0, n. 335).
 Friedrichsthalii Schott 89,
 n. 66.
 < Froebelii Hort. 207, 243.
 fucatum Schott 207, n. 334.
 *funiferum Klotzsch et Kar-
 sten 4 08, n. 4 04. (96).
 •iurcatum Sodiro 277, n. 457.
 (270).
 Galeottianum >Hort. < Schott
 440, n. 474. (440).
 •Galeottii (Hort.) G. Koch 440,
 n. 474. (134, 440, 442).
 Galeottii X A. magnificum
 4 40, 4 89.
 Galeottii X A. Miquelianum
 440.
 Xgandavense Pynaert 24 0,
 245, 274.
 *Gaudichaudianum Kunth
 4 54, n. 209. (186, 454, n.
 209).
 ' var.y.Chamissonis (Scholt)
 Engl. 454, n. 209.
 var. «. cuneifolium Engl.
 454, n. 209.
 var. p. Libonianum (Lin-
 den et Regel) Engl. 4 54,
 n. 209.
 *Geitnerianum Regel 454, n.
 24 0. (4 36).
 *geniculatuni Sodiro 405, n.
 96. (96).
 Ghiesbretii Linden 285,
 n. 475.
 •giganteum Engl. 256, n. 44 9.
 (219, 256 Fig. 69).
 •gladiifolium Scholt 146, n.
 4 88. (4 33, 4 36).
 *ylanduligerum Engl. 97, n. 75.
 (95).
 glauccescens Kunth 4 44, n.
 4 53.
 glaucum Scholt 4 44, n. 4 83.
 •Glaziovii Hook. f. 74, n. 24.
 (66).
 gracile Lindl. 89, n. 67; 89.
 *gracile (Rudge) Engl. 89, n. 66.
 (88, 89).
 var. Friedrichsthalii
 (Schott) Engl. 89, n. 66.
 gracilescens Sodiro 4 06.
 *gracillimum Engl. 94, n. 68.
 (88).
 grande Hort. 295. (»grandis«).
 •grande N. E. Brown 204, n.
 322. (204).
 •grandifolium (Jacq.) Kunth
 84, n. 53. (4 4, 67).
 Greigii Hort. 4 9, 281.
 grossum Schott 291, n. 484.
 XGrusonii ROssing 293.
 •gualanum Engl. 266, n. 441.
 (220, 265, 266, 269, 467
 Fig. 73).
 •guanacense Engl. 260, n. 428.
 (219).
 *guayaquilense Engl. 94, n. 72.
 (92, 93 Fig. 27).
 *Guildingii Scholt 478, n. 270.
 (175).
 Guildingii Engl. 177, n. 269.
 •Gustavii Regel 265, n. 438.
 (220, 438 Fig. 72).
 *gymnopus Griseb. 60, n. 5.
 (99).
 •hacumense Engl. 75, n. 25.,
 (66).
 •Hahnii Engl. 4 90, n. 293.
 (187).
 XHardyanum Martinet 24 4,
 243.
 •Harrisii (Grah.) Endl. emend.
 Engl. 463, n. 237. (19, 91,
 133, 437, 4 63, 4 69).
 var. a. assimile (Schott)
 Engl. 464, n. 237.
 var. I7. Beyrichianum
 (Kunth) Engl. 164, n. 237.
 var. y. consanguineum
 (Kunth) EngW 64, n. 237.
 var. erythropodum Engl.
 463, n. 236.
 var. cc. Grahamianum Engl
 4 63, n. 237.
 var. d. ianthinopodum
 (Schott) Engl. 4 64, n. 237.
 var. p. intermedium
 (Kunth) Engl. 4 64, n. 237.
 var. pulchrum (N.E. Brown)
 Engl. 4 65, n. 237.
 hastaefolium 4 4 6 = scq.
 *hastifolium Sodiro 4 32, n.
 467.
 Xhastiferum Hort. 4 95, 274.
 helleborifolium Hort., n.
 Schott 290, n. 483.
 *helleborifolium Schott 285,
 n. 474. (282).
 X hero N. E. Brown 4 98, 204.
 •Hieronyrai Engl. 4 48, n. 427.
 (44 4, 449 Fig. 34).
 *Hoffmannii Schott 213, n. 345.
 (202, 214).
 Hoffmannseggii Schott 290,
 n. 484.
 •Holtonianum Schott 279, n.
 467. (274, 280 Fig. 77).
 var. cohacrens Engl. 280,
 n. 467.
 "Hookeri Kunth 74, n. 45. (72,
 72 Fig. 23, 73). (65, 72,
 72, n. 43; 72 Fig. 23, 73,
 76).
 var. longecuneatum Engl.
 74, n. 45.
 X Houletianum André 488, 244.
 XHrubyi Hort. 245.
 •huallagense Engl. n. sp. 4 32,
 n. 4 66. (446, 495).
 *huamaliesense Engl. n. sp.
 4 93, n. 302. (487).
 •huanucense Engl. n. sp. i 65,
 n. 240. (437).
 Hucgelii Schott 74, n. 15;
 72.
 Humboldtianum Kunth 295.
 Humboldtianum Scholt 492,
 n. 299; 224, n. 354.
 humile Schott 4 07, n. 4 02;
 108, n. 4 02.
 X hybridum Hort. 228, 274.
 *hygrophilum Engl. 249, n.
 405. (218, 230 Fig. 66).
 •hylaoum Sodiro 424, n. 4 45.
 (415).¹
 ianthinopodum Schott 468,
 164, n. 237.
 jatrophiifolium Hort. Bclg.
 290, n. 483.
 •Jenmanii Engl. 72, n. 16. (65).
 Jilekii Schott 464, n. 237.
 illepidum Schott 162, n. 233.
 •imperiale Miq. 4 62, n. 235.
 (137).
 inamoenum Schott 207, n.
 384.
 inconditum Schott 89, n. 67.
 *inconspicuum N. E. Brown
 4 48, n. 489. (484).

- **monvatum* Lⁿ 22J, II 360
(2if), 225, 2281
 \ u ddms bodio 225,
 n 160
**nj(uilium JJI* 196, n 311
fl88>
**nni<ioiuin Si 1)011346,11 J9S*
(218, 290, II 48*)
**iiisenpluin luig] IG8_v* n 251
(I IB, 1GJ, 4 69 Fig 44)
**nsi-ric Mas I 275, n 4 >3*
(210, 270)
 inluinudiu]nKunli4<i3,4G4,
 ⊗ 237
**incnuplum Sodiro 4 39, n*
 474 (4 34)
**m/dlium hiitfl 241, n 391*
**Jolirm Lritfl II sp 4 4 9, u 4 28*
(114)
**josiiciiiiMIMIKI GK,II 40 (61)*
X *JS.ircuso Audi II 203*
**Isrrlidium bclioLt 177,i) 269*
(175, 177 Fig 48)
**ildihaunsc l'ngl n sp 466,*
 II 2U (137)
**Kdlbieycu Hml Veitcli 287,*
 n 479 (282)
**IKilrslctianuin Engl 4 42, i*
 448 (97)
 KarwinskiScUoll288,n 480
**KaslcknSclott 102,11 234*
X *Kellermurn Ilort 4 99*
 Kcnennuiiii SclubciL 295
X *Kolbu ItCsrirK 291*
**Kunlhidium Liebw 80, n Vj*
(07)
**KiinUiiiPoepp cl 1 ndl 286,*
 n 478 (282, 287 Fig 84)
**laciniosum Sodiro 101, n 80*
(96)
**Jactiflorum KURI 214, TI 146*
(202, 214)
X *Lamgn (»Mis John Laingt)*
 PynaerL210,84',.,274,293
**lancea Soduo 228, n 365*
(246)
**lanceolatum (L) Kuril h 151,*
 II 303 (136)
 lanccolatum (Willd) G Don
 150, n 20f (293)
X *lancum hngl 140*
**lancifolium SclioLL 16N, n*
 249 (116)
**LariKsdoiini SclioLL 154, n*
 24 4 (13G)
 lapallufohum Sell oil 227, n
 364 (228)
**laccordaLum Sodiro 354, n*
 448 (219)
**lafeinarginaLum Sodiro 411,*
 n 115 (97)
**jall folium Sodiro 192, n 301*
(187)
**alissinium Engl n sp 392,*
 n 34"
**Lauclicanum C Kocli 161,*
 n 331 (11, 437J
- X *Ldwicnceamiin Andre 189,*
 244
**Le<lileudnum SclioLf 261, n*
 431 i220, 262)
**Lcliuamm Ln^ 238 n J90*
(217, 239 Pi< 63)
 \ *ai cdhrci oiisc l'n^l 240,*
 II 392
**Leoiidnuai Sodiro 78, n 31*
(66)
X *Lcopoldianum do Smet*
 (>Leopold II<) 211, 242
 Leopoldiaimm ^ X Arnrcal-
 ium Q 211, 843
 LcpLosLdchyuin SchoLt 94,
 170, n 252
**IcpluruisSoduo408, n 403*
(96)
 Icucocapum Scliofl 58, n 1
**Icucoieurum Lcnidic 19J,*
 II 309 (188,195,496,274,
 283)
 Ilncotieuium X pedalo-radi-
 atum 496,283
 loucoiourum X spec 495
 leuconeurum x subsj^atum
 195, 374
**Icucostachyum Sodiro 208,*
 II 383 (204)
**LhoLzkydnum Schott 461,*
 ij 230 (4 37)
 Libornaiurn Linden ct Rc^ol
 454, n 209
**Lichmanmi Schotl 84, n 55*
(67)
**Liuvcmi Hc^cl msc 421, n*
 440 (H'I)
 Lindeiiianuin Ilort, non C
 Koch 209, n 334
**Lindeljianuin G Koch ct*
 Au^UbLin210,n 335 (iOf,
 242, 293)
 Lindcniduum cj X A Andrea-
 nuin Q 210, 211, 242
 Lindign M F Ilennq 210,
 n 835
**Lindmamanum Engl 82, n*
 49 (67)
**lineanJblum Engl 88, n 64*
(88, 292)
**hn^uifohum Engl n sp 162,*
 n 232 (137)
**hLtoralo Engl 150, n 199*
(135, 153)
**hvescons Sodiro 28 6, n 362*
(946)
**lividispica Sodiro 833, n 378*
(217, 833 Fig 61)
**Lofgren» Nngl n sp 4 65,*
 n 859 (4 37)
**longegenicalum Engl 404,*
 n 95 (95, 405 Fig 30)
+*longicaudalum Engl 131,*
 n 406 (115, 122 Fig
 35)
**longipuspidalum Engl 170,*
 II 255 (138)
- **Ion^lfolium (Ho(Tmsg)G Don*
 4 62, n 233 (5, 137)
 \ *ar clongcllum (Horl*
 Borol)Engl 168,n 333
 loii^ilbJiuin Ilort plunm
 164, n 8J7
**Jon^ilammaLum Engl 145,*
 n 4 86 (4 35)
**longipeb N E Brown 442,*
 n 4 77 (134J
**longipcliolalum Engl 147,*
 n 191 (4 35)
**lon^ispdLimm Garncre 83,*
 n 58 (67)
 loii^ispdllmm Schotl 83, n
 53
**longiBlamineum Engl 358,*
 n 423 (249)
**lonfolmni Sodiro 4 39, n 173*
(U4)
X *Louisao PynacrL 210, 245,*
 874
 lucidum Baker 469, n 358
 ^*lucidum KunLh 459, n 246*
 (14, 136)
**lucorum Engl n sp 194, n*
 307 (188, 4 95)
**lunalum Sodiro 281, n 430*
(820).
 LuschnaUiiianum Kunlh 17V,
 n 853
**IulQolum Sodiro 238, n 868.*
(817).
**IuLostens Engl n flp 393,*
 n 859a
 macilonum Schott 69, n 67
**MaUcann SchoLt 250, n 406*
(218)
X *macrolobum Ilort 498,388.*
 macrophyllum G Don 83,
 n 54
 macrophyllum Schott 83,
 n 51
 macrospadix Lom. 394
**macroum Sodiro 335, n*
 m iiii/)
X *Madame Otto Balbf 894*
 magnificum Hort non Linden
 395
 **nagmfictm Linden 488, n*
 288. (4 40, 487, 489)
**nialacophyllum Sodiro 223,*
 n 355 (24 5)
**Malyi Ferd Maxim AusEr*
 499, n 819 (199).
 mandiocanum Schott 164,
 n 387
**marfense Sodu-o 235, n 888.*
**oiargaricarpura Sodiro 00,*
 n 4 (57).
 margaritaceum Baker SIS, n
 845
**marmoratura Sodiro 389, \$*
 869 (246)
X *Marquis Niccolo Ridolfi ^*
**MarUanum G Koch et Kolb*
 81, n 50 (5, 44, 42, \$7).

- Martini Schott 279, n. 466, (271).
 marlinicense Engl. 151, n. 203.
 masfense 217 (erronej = marfcncsc.
 *iMd/imiliani Scholt 161, n. 229. (133, 137, 173).
 *mdYimuin (Desf.) Engl. 77, n. 30. (66).
 membranuliferum Scholl et Ohlendorff 285, n. 475.
 *Mcndon\$ai Engl. 172, n. 260. (438).
 •mclallicum Linden 193, n. 303. (187).
 •mexicanum Engl. 87, n. 63. (5, 99).
 mexicdnm Liebm. 76, n. 28.
 *miconii folium Sodiro 182, n. 278. (180).
 •micromystrium Sodiro 266, n. 439. (220, 269).
 •microphyllum (Hook.) Don 137, n. 218. (136).
 •microspadix Schott 106, n. 99. (96, 109).
 microstachyum (H. B. K.) Kunth 107, n. 100.
 Miguelii Engl. n. sp. 126, n. 450. (115, 255, n. 417).
 •mindense Sodiro 102, n. 90. (95).
 •miniatum Sodiro 254, n. 416. (219, 235).
 •Miquelianum G. Koch et Augustin 155, n. 212. (136).
 •montanum Hemsl. 214, n. 348. (202).
 •pionticolum Engl. 121, n. 135. (115).
 •monzonense Enl. n. sp. 26&, n. 437. (220).
 •Mooreanum N.E. Brown 194, n. 305. (488).
 X mortfontanense André 204, 244.
 •MQurai Engl. 472, n. 259. (488, 172 Fig. 46).
 (Mrs. John Laing) 245.
 •multinervium Engl. 126, n. 449. (445, 423).
 •multisulcatum Engl. n. sp. 489, n. 294. (187).
 •mysuroides (H. B. K.) Endl. 407, n. 400. (96).
 var. angustifolium Engl. 407, n. 400.
 "nanagalense Sodiro 409, n. 408. (96).
 •nanospadix Engl. n. sp. 173, * n. 262. (438, 473 Fig. 47).
 Unapaeum Engl. 467, n. 247. <138, 467, Fig. 48).
 4 neglectum Miq. 74, n. 45.
 *nemorale Sodiro 440, n. 443. (96).
- nicolasianum Engl. 234, n. 372. (216).
 X Nicolasianuni Engl. = Nicolasi Kngl. 211, 243, 293.
 •mgrscens Engl. 247, n. 400. 1218, 247 Fig. 65).
 *nili(lulurn Engl. 142, n. 178. (134, 141 Fig.'38, 468).
 •jiiiirium Benth. 249, n. 403. (248).
 var. obtgens Engl. 249, n. 404.
 •nobile Engl. 80, n. 40. (67).
 •nymphaefolium G. Koch et Bouché 209, n. 334. (13, 201, 207, 208, 209 Fig. 58, 243, 260).
 var. cochcatum (Schott) Engl. 210, n. 334.
 var. fucatum (Schott) Engl. 207, n. 331.
 var. ovatum Engl. 207, n. 331.
 nymphaeitolum ? tRoczlii Regel 214, n. 337.
 nymphaeifolium a. typicum Regel 209, n. 334.
 •obliquatum Schott 191, n. 296. (187).
 •oblongifolium Sodiro 180, n. 274, (479, 480, 182, 483, 484).
 •oblongo-cordatum Engl. n. sp. 440, n. 440. (96).
 obscurum Engl. 450, n. 204.
 •obtegens Engl. 249, n. 404. (248).
 •obtusatum Engl. n. sp. 239, n. 394. (217).
 qKusifolium (Ait.) G. Don v 805.
 •obtusilobum Schott 204, n. 323. (204).
 •ochraceum Engl. 232, n. 377. (246, 258).
 •ochranthum G. Koch 227, n. 364. (216, 228, 274).
 ochranthum X obtusilobum Regel 228.
 ochranthum X subsignatum Regel 228, 274,
 •ochreatum Sodiro 99 ^ . 80. (95, 441).
 *Oerstedianum Schott 458, n. 222.
 •Olfersianum Kunth 468, n. 252. (4 Fig. 8, 44, 488, 457, 463, 468, 469, n.
- var. p. acutangulum Engl. 470, n. 252.
 var. y. alienigenum (Schott) Engl. 470, n. 852.
 var. «. Kunthianum Engl. 469, n. 858.
 var. e. leptostachyum (Schott) Engl. 470, n. 852.
- var. cf Vellozianum (Schott) Engl. 470, n. 252.
 opacum Engl. 443, n. 482.
 •oreophilum Sodiro 122, n. 437. (115).
 •organcense Engl. 170, n. 254. (138).
 •orientale Sodiro 234, n. 380. (217).
 ornatum Hook. f. 240, n. 335.
 •ornatum Schott 207, n. 331. (201, 207, 243, 293).
 ornatum # X Andrcanum Q 207, 243.
 ornatum X ferrierense 207.
 ornatum rubrum x A. ferrierense album André 244.
 •ortegamim Engl. 120, n. 433. (444).
 X Ortgiesii Rössing 293.
 Ottonianum Kunth 890, n. 483.
 •ovatifolium Engl. 486, n. 287. (480, 485 Fig. 54).
 •ovatum Sodiro 486, n. 286. (480).
 •oxybelium Scholt 232, n. 375. (216).
 •oxycarpum Poepp. 94, n. 78. (92).
 •oxyphyllum Sodiro 449, n. 497. (4B5).
 pachiraefolium Schott 294, n. 485.
 •pachirifolium Schott 294, n. 485. (2S2).
 var. angustifolium Engl. 489, n. 485.
 •pachyphyllum Sodiro 484, n. 281. (180).
 •pallatangeb&t&ngl. 447, n.
- pallens Schott 408, n. 405. (96, 406). I
 •pallidiflorum Engl. 439, n. 470. (47, 434).
 X pallidinervium Engl. 497, 24\$.
 •palmatum (L.) G. Don 278, n. 464. (270, 894).
 pahnatiflduin van Houtte 895.
 •paludosum Engl. 447, n. 493. (485, 448 Fig. 40).
 panduraefolium Sodiro 446.
 *pandurifolium Sodiro 488, n. 465.
 panduraeforme Schott 446.
 var. Sagittaria Engl. 375, n. 450.
 •panduriforme Schott 430, n. 460.
 •panduratum Mart. 279, n. 465. (874, 881).
 var. Bufchellianum Engl. 279, n. 465.
 panduratum Schott 480, n. 460.

- *pdx40iiiiin Sofino 4M, n 277 isoi
 / Parahisa \ \ illi.mis 29 \
 *paraguayense hnjil 68, n 8 [65;
 •panlpN L Hiown 4 i1,n 202 (IIS)
 *pdrvisp,illium Ilmsley 15fi, n 21 fi (416)
 *pdr'um N I. BrovMi 411, « 261 (1 IS)
 IVlini \ \ lo^K 295
 *jululum Sorhio 2J7, n 386 (217, 216 Fiff fi2)
 [c daitiduum Regl of London 482, n 474
 •piMtilo-idiiaLum Si lioll 282, 411 (284, 281 Fig 7K, 284)
 [p'dato-radiatum y IPUI o-M in urn 2H).
 *pdrtrliuu(H B K jKunt1i284, u kV\ '281)
 pell Alum Pnopp 29 >
 tpmriuhloliuin N I: Hi own 6N, n 7 (GV)
 •penldphyllum lAuhl)G Don 290, n 484 (282)
 var grossum (Stlioll) Engl 291, n 484
 *pergamenu.ccum Engl 252, n 40B (248,251 Fig G7)
 •ponpcenso hngl 4 66, n 44 'j (4 17)
 *pciuvicinum lingl n sp 2G2, n 432 (220, U_i)
 X porvcisum hngl n sp 95
 •Pfil/pn hngl n sp 250, n 426 (219)
 •pinodendroides Sodno 246, n 396 (218)
 •Pirhinchac Engl 207, n JJ2 (201, 20 B Fig 56)
 Picnnciac Sodiro 208, 219, n 426, 260
 f ngostcim Sodiro 260
 •Pillipnhngl 92,n 70 (92,92 Fig 26)
 •platyflossum Sodiro 272, n 447 (270)
 v4. nanegalc nse Sodiro 273, n 447
 •playlohum Sodiro 271, n 445 (270)
 *podophyllum (dhain el HchccJitri j Kunth 285, n 475 (282, 284 Fig 70)
 *Pohlianmn hngl n sp 452, n 206 (40,416,453Fig 44)
 I'oilcauanumKunth90,n 67
 *polyphlebium Sodiro 418, n 12G (444)
 *polyrrhizmn C Koch et AugusLin224,n 394 (21''i, 222 Fig 88)
 polytnnium Sdiolt 285, n 475
 *popayanense hngl 101,n 92 (9J, 103 Fig 29^
 •pomUumSciioLI 109,n 106 {96;
 •prdCdUumSodiiio245,n 390 (217)
 X President Bclldir 294
 A President VIRCI 294
 •Prcussii hn(1 G8, n 9 (6»)
 >PmLCSSC Clenicalinot de Smct 2^2
 *pro(urum Sodiiio 224, n 358 (4 6, 21G, 22'/
 X Prochdskdidiuuii Mdkoy 317
 PiochiLskdyanum Tioil 293
 XPiofpb&cui 1 nflei 294
 X Pi ofesseur Musbdl 294
 •prorninons hngl n sp 121, n 142 (11'j;
 *piotonsumSilioll !65,n2H (1J71
 pseudopodophylluni Sdioll 285, n 47)
 *psilurum Sodiro 234, n 379 (247)
 •puclanum Sodiro 258, n 425 (i49)
 *pul(liecluin hngl 99, n 82 (9', 400 Fi« 28, 404)
 *pul(luum hngL 258, n 424 (249 259 Fig 70)
 pulcliuim N h Ui own 165, n 237
 •puhcrulonlum Sodiiio 126, n 152 (115)
 purii lalumhn^1 1)2, n 206 4 j
 *punc1(LiuitiN h Blown 4a3, n 207 (40, 4 36)
 *Purd]canum Si holt 97, n 74 /95, 98, 99)
 var rovolulum hngl 97, n 74
 *purpureumN E Brown 4 ' G, n 4 89 (415, 4 46)
 xPynauiin hngl 211, 241
 ^ (uindiense bchotl 213, n 343 (202, 212)
 •rjuinqueruuiun Kunli 160, n 226 (137, 4 J7, n 219)
 quinquovuhierum Schott «8B, n 461
 *quiteus Sodiro 4 81, n 470 (179)
 *radiatum Sodiro 254, n 4U (219)
 •radxans C Koch et Ilad^y 199, n J18 (199, 200 Fig 'i3, 293)
 *ranthoanum Engl 202, n 320 (201)
 *rccusatum Schott 71, n 44 (65, 74)
 •reflexum Brongn ex Stholt 479, n 274 (475, 478 Fig 49)4
 reflexum G Don 293
 *nt;ile Linden 491, n 298 (187, 192)
 icgale X spec 192
 xnegelii van GaerL 228
 *Rcgnellidnum Lngl 171, n 2J6 (4 38)
 >Rcine des Beiges* L Linden ct Rodig 244
 *iepdndumSthoU279,n 464 (271)
 reptans G Don 295
 •icliuiddlum Bcnth 116, n 421 MU, 147)
 vai LrunraUilum Ln^1 14G, n 424
 *rcLusuin Sodiro 4 09, n 109 (96)
 rcvolutum I'n^1 97, n 74
 *rhodosldcliyuni Sodiiio 483, n 281 (480)
 ngescens Sodno 260
 *ngidifoliumEn^1 261,n 420 (219, 2G0)
 rigidissimimi hngl n sp 292, n 41 (294)
 vdr muLalum Engl 2 2, n 41.*
 *rigiduluinScholl *9,n 2 (56)
 *nimbachuSodiro276,n 453 (270)
 *Riofnoi Sodiro 257, n 421 (219)
 ^npanuin Engl n sp 24 4, n 847 (202)
 *nvulure Sodiro 144, n 116 (97)
 *nvuJorum Lngl 224, n 356 (215)
 Xrobuslum Hort 492
 *Hoczhi Hegel 244, D 837 (204)
 *roraimense N E Brown 206, n 329 (204)
 Xroseum Ilorl 241, 243
 *rolundilobum Engl n sp 275, n 451 (270)
 X roLundispathum Linden ct nodig 214, 242
 rubesrens G Don 295
 rubidum Schotl464, n 237
 ruhneaulc Kunih 464,n 237
 *rubrillorum fc*ngl 145,n 4 85 (4 35, 4 44 Fig 39, 4 47)
 Vubnnervium (Link) G Don 493, n 804 (1B8)
 Rudgcanum Schott 89, n 66, 89
 *rugosum Schott 78, n 33
 *rugulosum Sodiro 126, n 151 (145)
 *rumicifolium Sodiro 465, n 238 (137)
 *rueticum N E Brown 82, n. 46 (67)
 •SaccardoI Sodiro 4 29, n 4 59 (446)

- *sagittale Sodiro 231, n. 374. (84 0).
- *sagittaria Linden 275, n. 450. (130, 270).
sagittarium G. Don, Kunth 493, n. 304. (293).
- Xsalmoncum Gamier 24 4, 242, 293.
- *Salvinia Hemsley 82, n. 47. (67).
- *sanguinum Engl. 247, n. 399. (218).
- X sanguinum Hort. 24 4, 243.
- *sarmentosum Engl. 99, n. 84. (95, 4 02).
Saundersii Hook. f. 290, n. 483.
- *scabrincrv Sodiro 2C3, n. 435. (220, 263, 464).
f. Hoense Sodiro 264, n. 435.
f. Tungurahua (Sodiro) Engl. 2C4, n. 433.
- *scandens (Aubl.) Engl. 57, n. 4. (5, 6 Fig. 4; 40 Fig. 8, 56, 57 Fig. 24, 59).
f. angustifolia Engl. 58, n. 4.
var. «. dolosum (Scholl) Engl. 58, n. 4.
var. y. leucocarpum (Schoit) Engl. 58, n. 4.
var. 6. ovalifolium Kngl. 59, n. 4.
var. d. Sodiroi Engl. 59, n. 4.
var. p. violacum (Swartz) Engl. 58, n. 4.
var. f. virgosum (Schoit) Engl. 59, n. 4.
- *Scherzerianum Schott-61, n. 6. (4 0—4 3, 4 9, 64).
var. ##. albo-punctatum Engl. 64, n. 6.
var. y?}. albo-striatum Engl. 64, n. 6.
var. act. andegavense de la Devansaye 63, n. 6.
var. &. atrosanguinum Hort. 62, n. 6.
var. v. Aurorae Hort. 63, n. 6.
var. »Aurore boreale* Hort. 64, n. 6.
var. Aurore Hort. 63, n. 6.
var. yy. Bertrandii Carriér© 63, n. 6.
var. bispathaceum Rodigas 44, 62, n. 6.
var. v. bruxellense L. Lind. 62, n. 6.
var. bruxellense Peeters non Lind. 64, n. 6.
var. rj. Carnoianum Engl. 63, n. 6.
var. Devansayanum Hort. 63, n. 6.
- var. T. eburneum Engl. 63, n. 6.
var. »Emil Bertrand* 63, n. 6.
var. x. excelsior Hort. 62, n. 6.
var. A. A. flavescens Hort. 64, n. 6.
var. a. foliatum Engl. 62, n. 6.
var. dd. gallicum Engl. 63, n. 6.
var. f. gandavense Engl. 62, n. 6.
var. p. giganteum Engl. 62, n. 6.
var. »H Gignoc Hort. 64, n. 6.
var. lacteum Lind. et Rodig. 63, n. 6.
var. »La France* Duval 63, n. 6.
var. 1c. Gant de Sniel 62, n. 6.
var. to. macula turn Engl. 63, n. 6.
sub var. Madame Arthur de Smet 64, n. 6.
var. »Madame de la Devansaye* Hort. 63, n. 6.
var. o. Mariae Eugénie Garrière 63, n. 6.
var. i. maximum Rodigas 63, n. 6.
var. a. maximum album L. Lind. et Rodig. 63, n. 6.
var. Meïo Lucienne Linden 63, n. 6.
var. pp. minuepunctatum Engl. 63, n. 6.
var. »Mme. Jules Vallrand« 62, n. 6.
var. i>. nebulosum de la Devansaye 63, n. 6.
var. A. nigrum Hort. 62, n. 6.
var. ff. parisiense L. Lind. 64, n. 6.
var. u. Peetersianum Engl. 64, n. 6.
sub var. pomponatum de Smet Duvivier 63, n. 6.
var. > Président Carnou 62, n. 6.
var. d. pygmaeum Veitch 62, n. 6.
var. e. rex Duval 62, n. 6.
var. (p. Rodigasianum Engl. 63, n. 6.
var. xx. Rothschildianum Bergman C4, n. 6.
var. rotundispathaceum Engl. 63, n. 6.
var. »Sang Gaulois« Hort. Duval 62, n. 6.
var. Sénateur Montefior L6vi Hort. 63, n. 6.
- var. p. stipitatum Engl. 62, n. 6.
var. ee. triumphans de Smet r3, n. C.
sub var. Vallcrandiac Engl. 62, n. 6.
var. Q. Vcrvaencanum Hort. 63, n. 6.
var. Ville do Gand Hort. 62, n. 6.
var. vv. viridescens Engl. 64, n. 6.
var. ffi. viridimaculata Engl. 64, n. 6.
var. £. Wardianum Veitch 62, n. 6. (4 9, 64).
var. Warocquanum Lind. et Rodigas 63, n. 6.
var. n. Williamsii Hort. 63, n. 6. (4 9, 64).
- Scherzerianum # x Anth. Andrcanum X nymphacifolium Q 64, n. 6.
Scherzerianum <5 X Anih. Scherz. var. Wardianum Q 62, n. 6.
Scherzerianum (J x Anlh. Scherz. var. Williamsii 64, n. 6.
Scherzerianum var. »la ville d'Angers* X Anth. Scherzerianum var. andegavense 64, n. 6.
Scherzerianum var. »la ville d'Angers X Anth. Scherz. var. atrosanguineum 64, n. 6.
Scherzerianum var. a. maximum album X var. T. eburneum 68 | n. 6.
Scherzerianum W VA & ^iUjain^ , sii (J x Anth. Scherzerianum var. Président Garnot Q 63, n. 6.
- Schlechtendalii Kunth 76, n. 28. (66, 79, 80).
- sclerophyllum Sodiro 834, n. 381. (247).
- *scolopendrinum (Ham.) Kunth 89, n. 67. (88, 89, 94, 292).
var. Belangeri Engl. 94, n. 67.
var. contractum Engl. 94, n. 67.
var. Poiteaunum (Kunth) Engl. 90, n. 67. (90 Fig. 25).
scolopendroides Hort. 4 64, n. 237.
- *Seleri Engl. 87, n. 62. (68).
- Selloum C. Koch 88, n. 51. (67).
- *Sellowianum Kunth 4 46, n. 487. (435, 446).
- signatum G. Kochet Mathieu 274, n. 449. (270, 874 Fig. 76).

- *Bilvesdo Kp Moore 278, n 4G2 (270)
- *silvicoJuin l'juif 160, » 198 (435)
- *sinuLlum ficnlh 278, n 463 (271)
- *icfnjJd,rifolium Sodiro 124, n l'II (4 4 5)
- bmildi iloime G KOLII 286, n 484
- *S(Klironanunihn^1167,n 246 (438)
- *Su(insi<->mii Sodiro 184, n 284 (ISO)
- soliLdrilum Schiott 79, i> 94
- Sondendum SchOLL 290, n 484
- *soiouuin fecliolt 498, n 346 (188, 222)
- Souvcnu d'Ldouard* Pynaert 242
- X Souvenir <P M Hardy 294
- *spdliliplyllum N E Itaron 4 7b, n 265 M75)
- s(miUulaUim Sodiro 440, n 410 (414,438) 174,n 2J8 (293)
- spectabile Hennq 295
- specUibile Schott 82, n 48 (67, 295)
- splonddum Hort Bull 4 89, n 200 (427, 487)
- splonddum <§ X Anlh ftrnerenso N E Brown 245
- Spruccanum Kngl » sp 109, n 407 (M)
- slans Sorliro 2^7, n 422 (219)
- *sf cnophyllum Sodiro 4 06, n 97 (06)
- *slipitalura0mtb 104, n 94 - (•>, 09, 40S Fig 29)
- *slipulosum Sodiro, 407, n 404 (96)
- *stnaljpos Sodiro 257, n 420 (249)
- stnatumC Koch et MaUhicu 203
- alnclumN E Brown75,n 26 (66)
- *striolatum Sodiro 141,n 114 (95)
- *Stucbelu Engl 430, n 4G2 (14 6)
- subandmum Engl 4 04, n 98 (95, 4 02)
- subcannalum hngi n Bp 447, n 422 (444)
- subcaudatum Engl 244, n 838 (202)
- subcoerulescons Engl 431, n 464 (146, 430, 481 Fig 37)
- subcordalum Schott 460, n 227 (437)
- +subdeltoideum Engl 274, n 444 (270, 272 Fig 75)
- *suhcHiplicum Sodiro 4 80, n 273 (179)
- *subhasldlum Schol* 14 3, n m (97, 142)
- suborbicuUrc Sodiro 424, n 436, 122
- subhdgiLLalumfII U K JKunlh 412
- subsagiUdUmn (Kunlh) Scholt 412, n 448
- subsdiUdtum ScioLt 226, n 363 (24J, 216, 227 Fig E-ff)
- *subsignalum Schiott 273, n 448 (S4 0, 270)
- X subsgndlum X nyniphiicifolmm 245, 271
- subsignaLum ^ xnympliicifolmm Q 210, 273
- *bubtrilQguilLru itngl 206 n 328 (204, 206)
- *subtngonuin Sodiro 252, n 409 (24 8)
- *sublribolum Schott 274, n 449
- subtruncatum Sodiro 4 83, n 280 (4 80)
- "•aubulatum N E Brown 242, n, 339 (202)
- sulcatum hngl 448, n 494 («
- *supmnum Engl 234, n 374 sunnamense Miq 295
- *S|vartzmnum Sohott 4 66, n 244 (4S7)
- *aylvestre Sp Mooro = silveslrc
- *TdlamuncdeLnRI 120,n432 (444, 424, 424)
- tapinostaciyum Scholt 4 06, 409
- *tarapolenso Engl n sp. 74, n 23 (66)
- Lncrcurn Engl 99, n 88 (05, 400 Fig 28)
- lenuicaule Engl 14 0, n 412 (96)
- lenuifblmmEngl 4G7,n 248 (UB, 167)
- *Jcnuinervc Sodiro 98, n 79 (95)
- *Icnuispadix Engl 73, n 18 (65)
- terrestre Engl n sp 4 96, n 342 (188)
- *tetragonum »Hook < Scholt 75, n 27 (66)
- +therc8iopolitantfm EngJ 4 74, n 257 (438)
- lohmensc Engl 224, n 352 (245)
- Tonduzn Engl 98, n 78 (05)
- *torrosnum Engl 24 3, n 34k (202)
- tremulum Sodiro 248, n 402 (248)
- *Tnanae Engl U7, n 492
- *tnangulum Engl 4 4 3, n 119 (97, 443 Fig 38)
- *In< arm alum Sodiro 84, n 43 (67)
- *IrdigUafum Engl n sp 276, n 456 (270)
- inHdum Ohv 277, n 436* (270)
- tnlobum Linden 277, n 458 (nlobum? X A ochranthum 228
- trincrve Miq 59, n 3 (57) var oblusumEngl 60,n 6
- *tnncrvium Kunth 4 57, n 24 9 (436, 457)
- var AugusUnum Engl 4 57, 460, n 228
- 'TnmUtis Engl 73, n 47 (65)
- tnparUtum Engl n sp 277, n 459 (270)
- *Inphyllura Brongn 285, n 476 (182, 286 Fig 80)
- tnsulcatum Sodiro 4SB, n 985 (4 80, 4 85 Fig 54)
- Iruncatulum Engl 416, -n 424, 447.-
- *truncicolumEngl.a76,n 452 (270)
- Uakianum Engl 204, n 825. (201)
- *Tuerckheimn Engl 440, n, 4 44 (96, 405 Fig 80)
- Tungurahua Sodiro 264, n 435
- numuibcnscEngl 453,n 208
- *UleanurnEngl n sp 74, n 161, i66)
- *umbraculum Sodiro 4 25, u 447 (16, 445)
- *umbricolum Engl 455, o 244 (436)
- var rupicolum Engl 456 n 214
- *umbrosum Licbm 85, n. 56 (67)
- undatum Schott 288, o *84 (282)
- var undulifolmm(C Koch Engl 288, n 484
- undulatumC Koch etBouch< 464, n 387
- undulatumHook 388, n 484
- undulatum Schott i Fig. 8
- undulifolium d Koch, en Ender 288, n 484.
- *Urbanu Sodiro 123, n. 488
- UrviUeonum Schott \sh n 237
- *valdnervium Engl n 4 38, 11469 (438)
- *variabile Kunth 290, n 381 (389, 280 Fig 89)

- var. *Ottonianum* (Kunth) Engl. 290, n. 483.
varians Miq. 69, n. 43.
 •*vancgatum* Sodiro 237, n. **387. (217)**.
 Veitchii* Mast. 202, n. 321. 9, 201, 203 Fig. 54, **244.
 var. *acuminatum* N. E. Brown 203, n. 3-21.
Veitchii (J X Andreanuru) 204, **244**.
VeitQhii X ornalum 203.
Vellozianum Schott 170, fi. 252.
 •*velutinum* »Lindcn« Engl. 190, n. 295. (187).
 •*venosum* Griseb. 190, n. 292. (187).
 •*verapazense* Engl. n. sp. 191, n. 297. (187).
 •*versicolor* Sodiro 225, n. 361. (216).
 **vexillare* Sodiro 254, n. 414. (219, 235).
violaccum Schott 58, n. 1. /3. forma *angustifolia* Kunth 59, n. f.
violascens Schott 192, n. 299.
virgosum Schott 59, n. 1.
ykidfrC. Koch et Bchc. 146, n. 4 87. (4 46).
 "viridescens Engl. 204, n. 324. (201, 205 Fig. 55).
 •*vittariifolium* Engl. 88, n. 65. (88, 292).
 **vomeriformis* Sodiro 236, n. 385. (24 7, 234, 235).
 •*vulcanicum* Sodiro 262, n. **484. (220)**.
paginerianum G. Koch et roäch*.-8^44* (14, 65).
 Wallisii* Mast. **429, n. 157. (44 5).
 •*Walujewii* Regel 4 89, n. 289. (4 87).
PWalujewii j XA, ferri-
 •*rense* N. E. Brown 245.
Wambeckiamim Hort. 243.
X Wambekeanum Lind. et Rodigas 244, 243.
 Warocqueanum* J. Moore 496, n. 343. (9, **488, 497 Fig. 53).
Warszewiczii Al. Braun 279, n. 463.
Weberbaueri Engl. n. sp. 84, n. 44. (67).
 •*Wendlandii* Schott 280, n. 469. (274).
 ***Willdenowii* Kunth 4 50, n. 201. (40, 44, 435).
 « var. *brevifolium* Engl. 454, n. **204**.
 var. *Iohlii* Engl. **454**, n. **804**.
 **Wittmackii* Rössing 293.
 •*Wolfii* Sodiro 229, n. 367. (216).
 •*Wullschlagent* Engl. 198, n. 314. (188).
 **xanthostachyud* Sodiro 225, n. 359. (216):
 **yarunalonse* Engl. 251, n. 407. (218).
Appendix porcellanica Rumph. 38.
Araccae 4, 9, 4 0, 4 3, 4 7, 4 8.
Arotcs 46.
Arteh 46.
Belolonchium Schott (sect.) 4 5, 4 6, 49, 56, 94, 24 5.
Belonochia Cavispathacea (secL) 46.
Ghromospathacca (sect.) 4 6.
 »berc« 46.
Brachyspadi Engl. (§) 476.
Brevivaginata Engl. (ser.) 22, 44.
Galadium Lodd. 304.
zamiaefolium Lodd. 305.
Caladium Willd. 4 4, 293, 296.
scandens Willd. 303.
Calamo-aromatico 310.
Calamus aromaticus Gildenst. 34 0.
Calla montana Blumc 49.
palustris L. 475.
Calomystrium Schott (sect.) 45, 46, 19, 56, 120, 200, 201, 215, 260.
Gardiolonchium Schott em. (sect.) 15, 4 6, 56, 186, 269.
Carcx eximia Goepp. et Menge 34 3.
Gavispathacea Engl. § 215, 220.
GRffmaerepmto Schott /sect.) 15, 56, ^9/ j> *~.
Chlorospathacea ErigT. (ser.) 201, 202.
Chondrophyllum Schott (sect.) 65.
Chromospathacea Engl. (§) 215, **217, 237.**
Gicr 340.
Concoloria Engl. (§) 4 75, 476.
Gulcas 304.
Culcasla Pal. Beauv. 295, n. 6. (4, 4, 8, 4 0-4 4).
 **angolensis* Welw. 300, n. 9. (40, 297, 300-
 var. *angustifolia* Engl. 300, n. 9.
barombensis N. E. Br. 800, n. 9.
 •*Dinklagei* Engl. 299, n. 4. (296, 298 Fig. 83).
 •*falcifolia* Engl. 804, n. 44. (10, 297).
 •*gracilis* N. E. Brbnw 297, n. 4. (296):
 •*insulana* N. fc. Brown 804, n. 4. (297, 304).
 •*lanceolata* Engl. 299, n. 6. (4 0, 291, 298 Fig. 83).
 •*lancifolia* N. E. Brown 304, n. '5. (297).
 **longevaginata* Engl. n. sp. 297, n. 2. (296).
 •*Mannii* (Hook. f.) Engl. 299, n. 5. (4, 8, 9, 296).
 •*obliquifoha* Engl. 300, n. 8, (4 0, 297).
 •*parviflora* N. E. Brown 21W, n. 7. (4 0, 297, 302 Fig. 84).
 var. *obtusifolia* Engl. 300, n. 7.
 •*scandens* (Willd.) Pal. Beauv. 302, n. 44. (4, 8, 40, **43, 297, 301, 302, 302** Fig. 84).
 forma *grandifolia* 303, n. 44.
 forma *lancifolia* 303, n. 4 4.
 forma *ovatifolia* Engl. 303, n. 44.
 •*striolata* Engl. 297, n. 3. (10, 40 Fig. 8, 296, 29S Fig. 83).
 •*tenuifolia* Engl. 301, n. 4 0.
 tubulifera* Engl. n. sp. **301, n. 42. (4 0, 297, 304).
Culcasia Schott 20.
Culcasieae Engl. (trib.) 48, 20 293, 295.
Cuscuria marantifolia SchoU 84 6.
Dactylophyllum Schott (sect.) 4 5, 284, 282, 285.
 »*Denhamia* Schott 293, 296.
scandens Schott 303.
Dependents EnjL Jfl, i88, 434,
448.
Digitaria Sodiro 4 6, 55, 479.
Discoloria Engl. (§) 4 75.
Dispermia Sodiro (§) 64.
Dracontium amplis foliis Plum. 84.
integerrimum Veil. 54.
pentaphyllum Aubl. **990**.
repens Descourt. 57.
scandens Aubl. 57.
Epipremnum 44.
caudatum- (Roxb.) J 84 6.
giganteum (Roxb.) Schott 846..
medium (Zoll.) Engl. 847.
mirabile Schott **846**.
Zippelianum (Schott) Engl. 84 6.
Episeiostenium Schott em^sect.) 46, 55, **474, 476**.
Erythropodium Schott (sect.) 94.
Erythrobtachya Sodiro (sect.) 4 5, 46, **245, 247, 245.**
Eucalomystria Engl. (ser.) 204, 204.

- hucaulium Sdiott fscel* 65
]-ucult,LSid hnyl f&cctj 296
J upolhus hcholl (seel) U, 22, 23
I usthuopldciuni hngl (§) 15, 281, 282
MtügldLid. ropons Lour S3
Fldvesconliuidid J ngl (§; 47, MI, 437, 462
ttldfdl 39
üf 19
tionatopns Hook 1 306, n B
 (1, 7, 9, 11-14, 20i
 **dneyuslus N h Brown 308,*
 n 2 (JOG)
 **lloivinn (l)ctnc) Hook f 306,*
 n 1
Gomuri l'iesl fsei 44, 22, 44
Gammus elliplitd Moon 43
lu/oncnis Prusl 42
Giaiiinidlophyllum l-ngl 'sett,
 296
(iyninopodimn hngl (seel] 14,
 lo, 55, 60
UjmnostaclyN 11 Br 34),
 n 40 (1,7, 9,42, 13,14,
 19, 20]
 **antcps H Dr 315 (6, 7*
 Fig 8, O, SU Fig 88)
IlcLropsidcae Engl (tnb) 20,
 50
HeteropBis Kunlh 50, n 4
 (4,8,10,11,41,44,48,20;
 **Jeniidnn Ohv 5*,n 8 (*^*
 **longispathdcedhngl ">3n 5*
 (54, 52 Fig 20,
obliqua Miq 317
 **oblongifolid Kunth 51, n 4*
 (.0,
ovalia Miq 347
Uiedoliana Schott 53, n 4
 **ngidifolia Engl 54, n 3*
 " (51, 52 Fig 20)
 **suliufoliu KumLi 54, n 4*
 (51, 12 Fig 20, 53)
 var *Riedehana (SthoU)*
hngl 53, n 4
 **Spruccana Schott 54, n 2*
 (5)
sunnamensis Miq 317
Hoja do tostado 70
llomalomena peltata (Poppp)
Mait 295
Insculptincrvia hngl (§) 47,4 33,
 434, 140
Integnfoha Sodiro (sect) 84, 91
Kdlmoes 310
Kiilmos 340
Kalmus 340
Kulmusas 310
Lasia spinosa (L) ThwaiLcs 316
Lcptanthunum Scholt (sect)
 15, B5, 87, 92, 485
Longevaginali Engl (ser) 44,
 22, 38
Longipedes Engl (scr) 44, 48,
 23, 3fi
Loureinani Ngl (ser) 44, 22,
 3)
LyM tin ton caiuUchaticuin
 (Sprng) Schoit 316
Maciopiiylliuni Scholl (sect) G1
Moco de paVo 70
Monslra obliqua Miq 317
pcilusa (L) do Vnese MI
punculata Klotzscli 347
MonsLeroidec 48, 44
Nolhopollios MJII (sect) 317
Obsturovmdid hngl (§) 47, Ui,
 434, 4U, 474, 269
Occultincrvia Ngl f§) 433, 434,
 4 39
Oionliunj aquaticuin L 346
cochinchinen&e Lour 312
Oxycaipium Scholt cm (sect)
 IS, 55, 91
Pacliyneununi Schott (snet) 9,
 41, 45—47, '5, 04, 114,
 476, 294
Papuan hngl (sci) 14, 23, 34
l'arabasm Schoit (sect) 4 33
J^ucinervia Engl § 138, 474
Pcmmncrvia Sodiro (ser) 64
Philodendroideae 18
Piilodendronhederaccum(Aubl j
 Schott 348
HoltoDianum Mast 275, 277
Plcurospa Raf 54
Podospadix Raf 24
Polynounum Engl (sect) 1">
 46, 55, 444, 472, 215
Polyphylhum Engl (sect) 45,
 55, 87
Poiphyrochilonium Scholt'bcct)
 4 5, 55, 61
Polha Uurin (gen) 21
Potha 21
Polhocdc hngl (trib) 18—20
Potlioidoac l'Jigl (subfdin) 4, 6,
 7, 9—H, 43,44, 48—80
Potholdlum Schott 44, D 2
 [1, J, 4, 8, 41, 13, 44,
 18, 20)
 **Lobbianum Schott 46 (3*
 Fig 2, H, 43, 45 Fig 48)
Potillos L 21, n 4 (4, 2, 7,
 8, 40, 14, 13, 14, 48,49)
acauhs Hook 71.
ucauhs Jacq 69
aduncus Veil 294
 **Albertisn hngl 34, n 21*
 (34)
anceps Sprang 345
angustatus H B K 212
angustifohus Kngl. 28, n 7
 **angustifbhus Presl 23, n 4*
 (23)
angustifolius Reinw 25,
 n 6
appendiculata Backhouse 36,
 n 25
argyraca Hort 316
ailhrophylla A Cumn 36,
 n 25
dureus Linden 346
duuta Willd 316
au&lralasicub F Muoll 36,
 n 25
 **Ddlansae Kngl 27, n 14*
 (28, 28 Fig 4 0)
 **Baiberianus Schott 40, n 34*
 (2. 37, 44)
 **lieccdrinus Engl 44, n 47*
 (8, 42, 43 Fig 17)
bifanus Wall 44
 **brevisLilus Engl 37, n 28*
 (J6)
cdmt&chalicus Sprng 316
cannaefoha Dryand 34 0
Cdnnaefoha Rudgc H>
cannaefoimis H B K 310
carlilaginao Dcsf 8>
 **Calhcartii Schott 27, n 9*
 (4 4, 23)
caudata Roxb 34 (>
clalocauhs N h Brown 44
 **tcylanicus hngl 24, n 2*
 (14, 23)
 f*Ghapclcri Schott 24, n 3*
 (44, 23)
 **clavatus hngl 31, n 48 (34)*
cognatus Scholt 86, n 7
cordata Willd 85
cordatuB H B K 295
conacea Grah 144
crassinervia Hook 74,72,76
crassinema Jact] 78
crnata L 69
Cummingianus Scholt 37,
 n 26
 **Gurtisn Hook f 43, n 44*
 (42)
cuscuana Gmel 316
 **cyhndiicus Presl 36, n 24> r*
 (2,48,21, 36, 43 Fig-17,
 48)
dcicipiens Schott 26, n 7
decurrens Wall 316
dcursiva Roxb 316
dcursivus Wall 316
digitata Jacq 289
 **clcgansEngl 34, n 22 (31)*
elegans Wall 34 7
dliptica Moon 43, n 46
clongella Hort Berol 162
enneaphylla Yell 290
exiguiflorus Schott 26, n 7
fallax Schott 26, n 7
Hexuosus H B K 295
foeLidua Ait 34 6
gigantea Roxb 84 6
glaucus Wall 346
gracilis Kunth 44, n 38. (2)
gracilis Rudge 89
grandifolia Jacq 84
Harnsu Graham 463
hederacea Aubl 346
 **Hellwign EngK M, rf ft*
 (34, 82 Fig 4 8)
heptaphylla Veil 290
heterophylla ex 944

- Hookeri Schott 27, n. 4 0.
 (44, 23).
 *Hosei Rendle 38, n. 29. (37).
 Horsfieldii Miq. 25, n. 6.
 •inaecfulaterus (Presl) Engl.
 37, n. 26. (3, 36, 38, n. 28).
 •insignis Engl. 39, n. 32. (37,
 38, n. 34).
 Junghuhnianus Schott 30,
 n. 4 5.
 Junghuhnii de Vriese 30,
 n. 15.
 •Kingii Hook. fil. 38, n. 30.
 (37).
 Korthalsianus Schott 37,
 n. 26.
 •Kunstleri Hook. f. 42, n. 41.
 (41).
 laciniatus Martens et Galeotti
 285.
 lanceolata L. 4 54.
 lanceolata Willd. 4 60.
 •lancifolius Hook. f. 40, n. 35,
 (37).
 Lasia Roxb. 34 n.
 •latifolius Hook. f. 42, n. 40.
 (41).
 latifolius L. 34 5.
 leptospadix de Vriese 26,
 n. 7.
 •leptaatachytus Schott 44,
 n. 37. (37).
 leucocarpa Hort. Berol. 58.
 leucophaeus Poepp. 34 6.
 longifolia Hoffmegg. 162.
 longifolius Hort. Berol. 69.
 •longifolius Presl 25, n. 6.
 (23, 25 Fig. 9).
 longifolius Tausch 316.
 •longipedunculatus Engl. 27,
 n. 8. (23).
 •longipes Sdjptt. 36, n. 25.
 (<6).
 •Loureirii Hook. et Am. 35,
 n. 23. (2, 24, 35 Fig. 4 5,
 46).
 •luzonensis (Presl) Schott 42,
 n. 43. (« Fig. 4, 3, 42).
 •macrocephalus Scortech. 34,
 n. 4 6. (23).
 macrophylla Swartz 88.
 macrophylla Willd. 84.
 •macrophyHus de Vriese 30,
 n. 45. (23, 28).
 macrostachytus Zoll. et Mo-
 ritzi 44.
 Maingayi Hook. f. 43, n. 45.
 (42).
 malaianus Miq. 49.
 marginatus Wall. 47.
 maxima Desf. 77.
 microphylla Hook. 457.
 microphyllus Presl 44.
 microphyllus Schott 85, n. 23.
 microstachytus H.B.E. 407.
 •tmniata Zipp. 316.
 •nonopetalus Reinw. 847.
- *Motleyanus Schott 42, n. 42.
 (2, 42).
 myosuroides II. B. K. 4 07.
 nervosa Willd. 34 G.
 nigrescens Zipp. 32, n. 49.
 obliquus Wall. 44.
 oblongifolius flort. 316.
 obtusifolia Ait. 295.
 odorata Andersson 34 6.
 officinalis Roxb. 34 6.
 ovata Walt. 346.
 •ovatifolius Engl. 40, n. 33.
 (37).
 •oxyphyllus Miq. 37, n. 27.
 (36, 38, n. 28).
 palmata L. 278.
 panduraeformis H. B. K. 34 7.
 •papuanus Becc. 64, n. 20.
 (31, 34, 35).
 parasiticus Veil. 4 55.
 pedatus H. B. K. 284.
 peepla Roxb. 317.
 pentaphylla Willd. 290.
 pertusus Roxb. 347.
 •philippinensis Engl. 34 5.
 pinnata L. 317.
 pinnatifidus Roxb. 34 7.
 finnatus Wall. 3175.
 pipila Schult. 347. *
 platyneuron Desf 347.
 podophyllus Cham. et
 Schlechtd. 285.
 Putorii Bartram 317.
 quinquenervius H. B. K. 347.
 reflexa Hort. Hofmegg. 4 44.
 •remotiflorus Hook. 43, n. 46.
 (2, it, 22, 42).
 var. macrophyHus Hook. f.
 44, n. 46.
 •Roxburghii de Vriese 24,
 n. 5. (44, 23, 27, n. 8).
 •rubrinervis Link 498.
 *Rumphii (Presl) Schott 88.
 n. 81. (2, 34).
 var. giganteus Engl. 38,
 n. 34. (39 Fig. 4 6).
 sagittata Sims 4 93.
 sagittifolia Rudge 347.
 scandens Benth. 29, n. 44.
 •scandens L. 26, n. 7. (4, 3,
 4, 7, 44, 24, 23, 24, 25,
 27, ri. 9 et n. 4 0, 44).
 f. angustior Engl. 23, 26,
 n. 7.
 var. cognatus (Schott)
 Engl. 26, n. 7.
 var. Helferianus Engl. 2B,
 24, 26, n. 7.
 f. Hookeri (Schott) Engl. 27,
 n. 40.
 var. Zollingerianus (Schott)
 26, n. 7.
 scandens Roxb. 24, n. 5.
 Schlechtendalii Mart. et Gal.
 347.
 scolopendrinus Ham. 89.
 scolopendrium Spreng. 69.
- *Seemannii Schott 29, n. 14.
 (23, 29, 30 Fig. 42).
 solitaria Veil. 79.
 spinosus- Ham. 34 7.
 suaveolens Desf. 493.
 subcaulescens Veil. 4 44.
 subsagittatus H. B. K. 4 42.
 *sumatranus Engl. 40, n. 36,
 (37).
 sumatranus Miq. 37, n. 26.
 tener Schott 44, 34 5.
 tenera Wall. 44, n. 38. f
 terminals Hance 35, n. 23.
 •Thorasonianus Schott 4t,
 n. 39. (14).
 undatus Hort. Berol. 288.
 violacea Hook. 59.
 violacea Swartz 58.
 *Vrieseanus Schott 24, n. 4.
 (S3).
 *Wallichii Hook. f. 41, n. 38.
 (37).
 •Warburgii Engl. 28, n. 4 8.
 (23, 29 Fig. 14).
 *yunnanensis Engl. 28, n. 42,
 (23).
 *Zippelii Schott 32, n. {fc
 (8, 34, 33 Fig. 44, 35)A
 T, ^ZbUjngarianus Schott 26,
 n. 7. "N^" / ^ v
 Pothos Vail. 46.
 Problematicae Schott (trib.) 304.
 Raphidophora decursiva (Roxb.)
 Schott 346.
 glauca (Wall.) Schott 346.
 peepla (Roxb.) Schott 347.
 pertusa (Roxb.) Schott 34 7.
 Scandentes Engl. (ser.) 4 4, 22,
 23.
 Schizoplacium Schott (sect.) 4 5,
 4 6, 56, 284.
 Scindapsus Miq. 46.
 Schott 84 6.
 Schott 84 6.
 inaequilaterus Presl 87.
 microstachytus de Vriese 47.
 montanus Kimth 49.
 officinalis (Roxb.) Schott
 346.
 pictus Hassk. var. argy-
 raeus Engl. 34 6. -
 Rumphii Presl 38.
 tener Presl 44, 44.
 Semaephyllum Schott em.
 (sect.) 4 5, 46, 56, 969.
 Sisvorec 310.
 Spathiphyllum cannifolium
 (Dryand.) Schott 295.
 floribundum (Linden et And-
 ré) N/E. Brown 295.
 Patini (R. Hogg) N.E. Brown
 295. #
 Strepsanthera Raf. 54.
 Sweet Flag 840. N
 Symplocarpus foetidus (L.) Sa-
 lisb. 347.
 Tapanava Adans. 94.

Tdfardk 310	WocheIn 310	Loddfjesn Schott 8 Fig 7, 9, 305
'lat.uskio ziolo S10	Wilkdalgei namminnei 310	zamiifoha (Lodd) Engl 305 (306 Fig 85)
TplKLhpermium [sect] 10, 15, >4, 56, 61, 94	Xialoph)Ilium Scholt (sect) 15, 1G, >5, 94, 114	Zamioculcaseae Engl (tub) 18, 20, 304
Urojilivllum (sect) 19	Zdmia 304	Zantedeschia 11
Urofapddiv Lnpl (sect) 10, 15 -17, 5., 66, 88,89, 114, in, U), 165, 186, 2*6, I-28, 269, 281	Zamiocalcas Dec no 306	Zwanenbrood 310
Vdlidmervia Lng] i§] U3, 1 18	Zamiocalcas <i>bchott</i> 304, n 7 1 7, 9, 11—14, 20)	Aup-L 310
	Ltoivinn Decnc 306	HL;iipot 310

21. Heft. (IV. 23 B.)

Preis Mk. 16.50.

Das
Pflanzenreich.

Regni vegetabilis conspectus.

Im Auftrage der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler.

3

al-
>-

IV23B. Araceae-Pothoideae

mit 618 Einzelbildern in 88 Figuren

von

A. Engler.

Ausgegeben am 13. Juni 1905.

Leipzig

Verlag' von Wilhelm Engelmann

1905.