

M 20003 E

Kakteen

und andere Sukkulente

Jahrgang

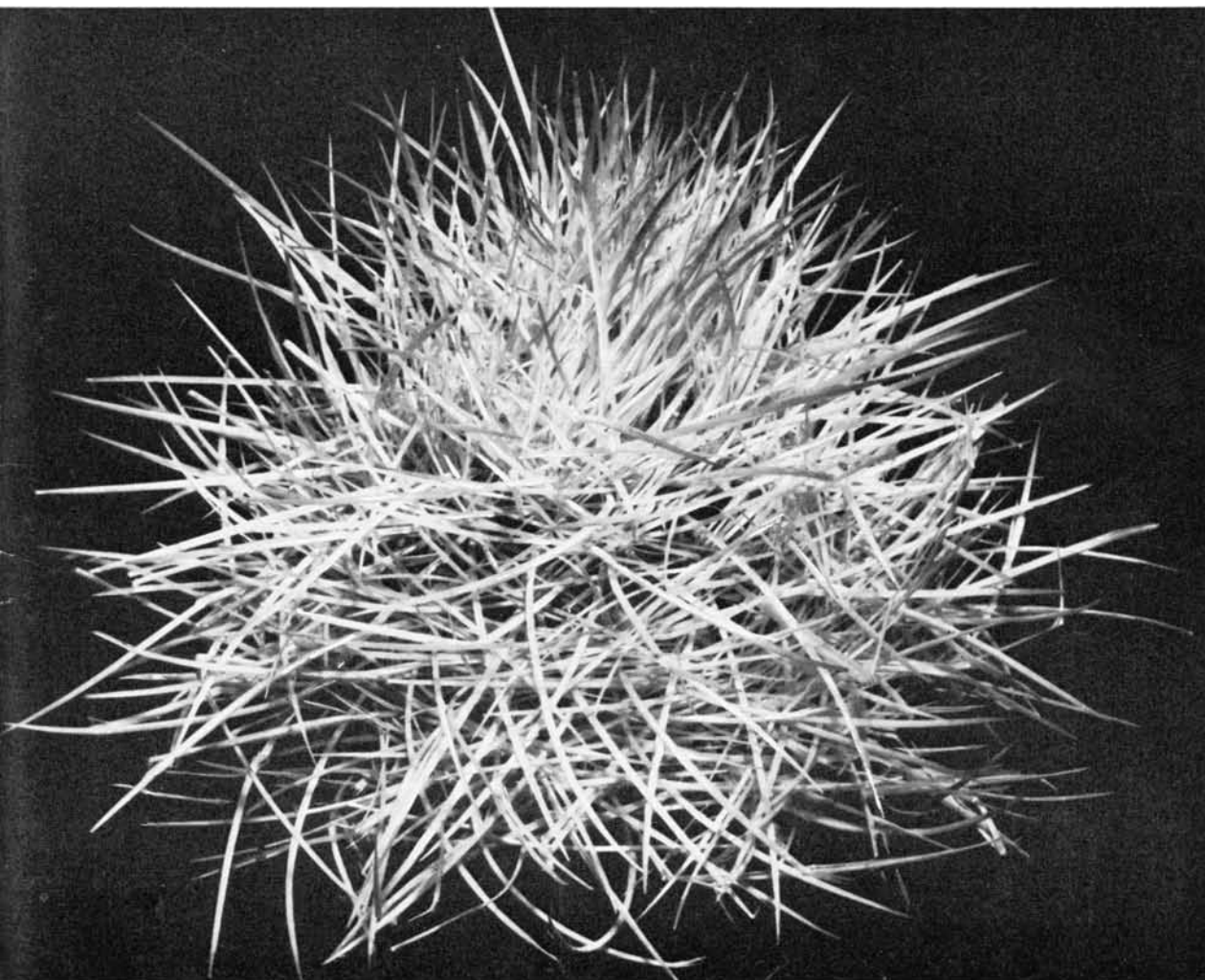
24

Heft

5

Mai

73



Kakteen

und andere Sukkulenten

Monatlich erscheinendes Organ
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft e. V., gegr. 1892

Gesellschaft Österreichischer
Kakteenfreunde

Schweizerischen Kakteen-
Gesellschaft, gegr. 1930

Redakteur: Dieter Hönig 782 Titisee-Neustadt Ahornweg 9 Telefon 07651/480

Heute komme ich wohl nicht umhin, Sie über die April-Scherze im letzten Heft aufzuklären. Um es gleich zu sagen: Es waren zwei, der eine auf Seite 84 mit dem Titel „mal glatt — mal kraus“, dessen Inhalt natürlich nicht den Tatsachen entspricht. Der Autor — seit vier Wochen plagt ihn schon sein Gewissen — kann nur noch hoffen, daß Sie nicht inzwischen schon Ihre Pflanzen nach sittlich-strengen Maßstäben getrennt haben.

Und nun der andere, — ja richtig, das Inserat auf Seite 95 mit den leuchtenden Kakteen und so. Das soll's übrigens wirklich gegeben haben; es ist kaum zu fassen. Haben Sie schon mal so was gesehen? — Ach so, Sie meinen Leuchtenbergia? Nein, das glaube ich nicht, — obwohl...? Aber jetzt Schluß mit dem Blödsinn, April ist vorbei, die Anzeige nicht mehr aktuell, und ich glaube von leuchtenden Kakteen ist man inzwischen auch abgekommen.

Und nun viel Erfolg mit der Frühjahrsarbeit, Ihr



Zum Titelbild:

Eine herrlich bestachelte Importpflanze der *Parodia roseoalba* Ritter, Succulenta 2; 1964. Ritter fand diese gelbblühende und kurzsäulige Art in der Süd-Bolivianischen Provinz Nord-Chicas, auf dem Wege von Cotagaita nach Tupiza. In der Beschreibung wird auf die Unterschiede zur *Parodia ritteri* Buining hingewiesen, deren Standort ca. 40 km östlicher liegt, rot blüht und bis zu einem halben Meter hoch werden kann. - Foto: Helmut Broogh

Aus dem Inhalt:

Fred H. Brandt	<i>Parodia salmonea</i> - Erstbeschreibung	97
Fred H. Brandt	<i>Parodia salmonea</i> var. <i>carminata</i> - Erstbeschreibung	99
A. F. H. Buining	<i>Arrojadoa dinae</i> - Erstbeschreibung	99
Walter Weskamp	Die Gattung <i>Parodia</i>	102
Ernst Frey	Interessante Beobachtungen	106
Walter Weskamp	<i>Parodia dextrohamata</i>	107
Horst Berk	<i>Parodia</i> . . . ? - Das leere Etikett	108
Fragekasten	Plexiglas als Gewächshausabdeckung	108
Heimo Friedrich	Kakteen, Sukkulenten und Naturschutz	109
Günter Hentzschel	<i>Fusarium</i> — eine Nichtkakteengattung	112
Clarence Kl. Horich	<i>Lemaireocereus aragonii</i> - Post aus Costa Rica	114
Hans Till	Blütenbildung bei der Cristatform des roten <i>Gymnocalycium mihanovichii</i> var. <i>friedrichii</i>	117
Franz Strigl	Wie ich meine <i>Copiapoas</i> „in Schwung“ brachte	118
J. Theunissen	Kakteen auf einfache Weise gepfropft	119

ERSTBESCHREIBUNG

Parodia salmonea BRANDT spec. nov.

Fred H. Brandt

Fotos vom Verfasser

Erecta, globosa, colore subviridi, usque ad 14 cm alta, diametro 11 cm. Costae numero 20, circiter 1 cm altae, usque ad 1,5 cm inter se distant, angustae, acutae, in modum spirae. Areolis in tuberculis costarum inhaerentibus – quae tubercula sunt in modum paulum depressa, lana firmissima, quasi colore alba et densa tecta, quem „crème“ vocamus. Vertice plano, in medio paulum depresso, lana firmissima lana et densa tecto.

Aculeis marginalibus circiter 7, nisi in latera et deorsum versus non radiantibus, omnes subfusci, usque ad circiter 5–7 mm longi.

Aculeis centralibus 4, circiter 1 cm longis, 3 in modum subulae formatis, aculeis marginalibus similibus, quartus aculeus in summa parte inflexus, omnes subfusci, 1,5 cm longi.

Flore diametro 4 cm, qui flos in lana alba est, colore salmoneo-roseo. Pericarpellum circiter 4 mm diametro, colore flavo-viridi, lana alba. Receptaculum 1 cm longum est, infimum colore flavo-roseo et superiorem subfuscum; squamae salmoneo-sanguineo, in summa squama lana alba et subfusca est; saetae desunt.

Folia exteriora sunt colore salmoneo-roseo in basim flavo-sanguineo, 1,5 cm longa, 2 mm lata.

Folia interiora in cuspidibus colore salmoneo-roseo, in margine salmoneo-flavo sunt, 2 cm longa, 2 mm lata.

Stamina flava sunt; anthera flava; stilus colore albus est, quem „crème“ vocamus, 1,8 cm longus; stigmata 5 mm longa, colore quem „crème“ vocamus. Fructus diametro 4 mm, rigidus, fuscus et lana alba.

Semen circiter 1 mm longum, 0,7 mm latum. Testa nigra, splendet, exornata tuberculis, quae bene cognosci possunt et parva et longa vel ova similia sunt. Hilum quasi in frontem concameratum, angustum. Strophiola in medio hilo sita sunt, in modum uvae, ad micropyle angulo obtuso, foramen micropylare cernere possumus. In basim versus funiculus est. Funiculus vero et micropyle tela spongiosa strophiolae omnino involuta esse potest. Strophiola est coloris albi, quem „crème“ vocamus.

Patria: Bolivia, Dep. Chuquisaca, regionem a Tarabuco orientem, in montibus inter Tarabuco - Zudanez, 2500 m.

Holotypi partes et membra vim demonstrantia in herbario Heidelbergensi conservantur.

Holotypus in coll. F. H. Brandt, Nr. 17/a.

Körper aufrecht, gedrungen, grün, bis 14 cm hoch, 11 cm ϕ .

Rippen 20, ca. 1 cm hoch, 1,5 cm voneinander entfernt, schmal, scharfgratig, etwas spiralig gedreht.

Areolen auf warzigen Höckern der Rippen sitzend, diese flachwarzig, mit langer Wolle, dieselbe cremeweiß und sehr dicht. Der Scheitel recht flach und sehr stark von der Scheitelwolke bedeckt.

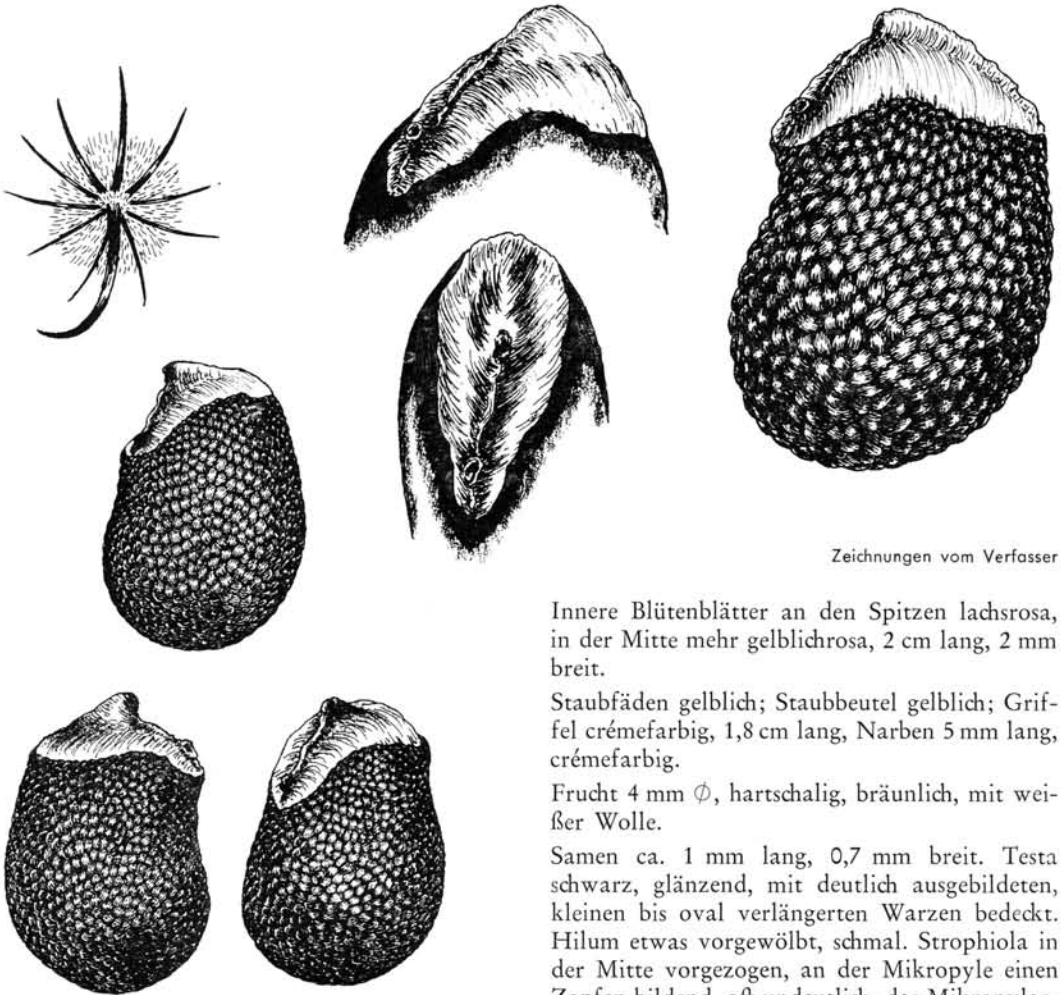
Randstacheln ca. 7, diese mehr nach den Seiten und nach unten weisend, nicht im Radius um die Areole angeordnet; alle Stacheln hellbraun, ca. 5–7 mm lang.



Parodia salmonea

Parodia salmonea var. *carminata*





Zeichnungen vom Verfasser

Mittelstacheln 4, ca. 1 cm lang die obersten 3, die nach oben gespreizt sind und den randlichen Stacheln ähnlich sehen. Der 4. und stärkste der Stacheln ist gekrallt und 1,5 cm lang; alle Stacheln bräunlich.

Blüten ca. 4 cm Φ , aus der weißen Wolle erscheinend, in der Farbe lachsrosa bis hellrosa.

Pericarpell ca. 4 mm Φ , gelblich-grün mit weißer Wolle.

Receptaculum 1 cm lang, unterhalb gelblich-rosa, nach oben zu rötlich; Schuppen lachsrotlich, von weißlicher, nach oberhalb zu bräunlicher Wolle bedeckt. Borsten fehlen.

Außere Hüllblätter lachsrot, an der Basis gelblichrot, 1,5 cm lang, 2 mm breit.

Innere Blütenblätter an den Spitzen lachsrosa, in der Mitte mehr gelblichrosa, 2 cm lang, 2 mm breit.

Staubfäden gelblich; Staubbeutel gelblich; Griffel cremefarbig, 1,8 cm lang, Narben 5 mm lang, cremefarbig.

Frucht 4 mm Φ , hartschalig, bräunlich, mit weißer Wolle.

Samen ca. 1 mm lang, 0,7 mm breit. Testa schwarz, glänzend, mit deutlich ausgebildeten, kleinen bis oval verlängerten Warzen bedeckt. Hilum etwas vorgewölbt, schmal. Strophiola in der Mitte vorgezogen, an der Mikropyle einen Zapfen bildend, oft undeutlich, das Mikropylarloch mehr oder weniger gut sichtbar. An der Basis sitzt der Funiculus und derselbe und die Mikropyle sind \pm oft vom Strophiolagewebe überdeckt. Die Strophiola cremefarbig.

Fundort: Bolivien, Dep. Chuquisaca, im Gebiet östlich von Tarabuco, in den Bergen zwischen Tarabuco und Zudanez, 2500 m, von Rausch gesammelt.

Material des Holotypus wird im Herbarium der Universität Heidelberg hinterlegt.

Holotypus in coll. F. H. Brandt, Nr. 17/a.

Verfasser: Fred H. Brandt
D-4790 Paderborn, Im Samtfelde 57

Parodia salmonea var. carminata BRANDT var. nov.

Fred H. Brandt

Differt a holotypa Parodia salmonea Brandt hoc modo:

Color corporis est paulo subcaeruleus-viridis.

Omnes aculei brunnei.

Flores colore carmino-sanguineo sunt, nitore carmino-sanguineo, diametro 3 cm. Pericarpellum circiter 4 mm, colore roseo, lana alba.

Receptaculum 1 cm longum est, colore sanguineo; squamae sanguineo; lana rubra est; saetae desunt.

Folia exteriora sunt colore sanguineo, 1 cm longa, 2 mm lata.

Folia interiora sunt colore splendete sanguineo, in media parte carmino-sanguineo, 1,5 cm longa, 2 mm lata.

Stamina sunt alba, colore, quem „crème“ vocamus; anthera alba, quem „crème“ vocamus; stilus et stigmata alba, quem „crème“ vocamus, stilus 1,5 cm longus, sigmata 4 mm longa. Fructus et semen non differunt.

Patria: Bolivia, Dep. Chuquisaca, in montibus circum Tarabuco, 3000 m.

Holotypi partes et membra vim demonstrantia in herbario Heidelbergensi conservantur.

Holotypus in coll. F. H. Brandt, Nr. 17/b.

Unterscheidet sich vom Holotypus der Parodia salmonea Brandt durch:

Farbe des Körpers mehr bläulichgrün.

Alle Stacheln dunkler braun.

Farbe der Blüten blut- bis karminrot, mit einem karminrotem Schimmer, ca. 3 cm ϕ .

Pericarpell 4 mm, rosafarbig, Wolle weiß.

Receptaculum rot; Schuppen rot; Wolle unten weiß, nach oben zu dunkel rostbraun.

Äußere Hüllblätter blutrot, 1 cm lang, 2 mm breit.

Innere Blütenblätter glänzend blutrot, mit karminrotem Glanz und solchem Mittelstreifen, 1,5 cm lang, 2 mm breit.

Staubfäden cremefarbig-weiß; Staubbeutel cremefarbig; Griffel und Narben cremefarbig, Griffel 1,5 cm lang, Narben 4 mm lang.

Frucht und Samen kein Unterschied.

Fundort: Bolivien, Dep. Chuquisaca, in den Bergen um Tarabuco, 3000 m.

Material des Holotypus wird im Herbarium der Universität Heidelberg hinterlegt.

Holotypus in coll. F. H. Brandt, Nr. 17/b.

Verfasser: Fred H. Brandt

D-4790 Paderborn, Im Samtfelde 57

Arrojadoa dinae BUNING et BREDEROO spec. nov.

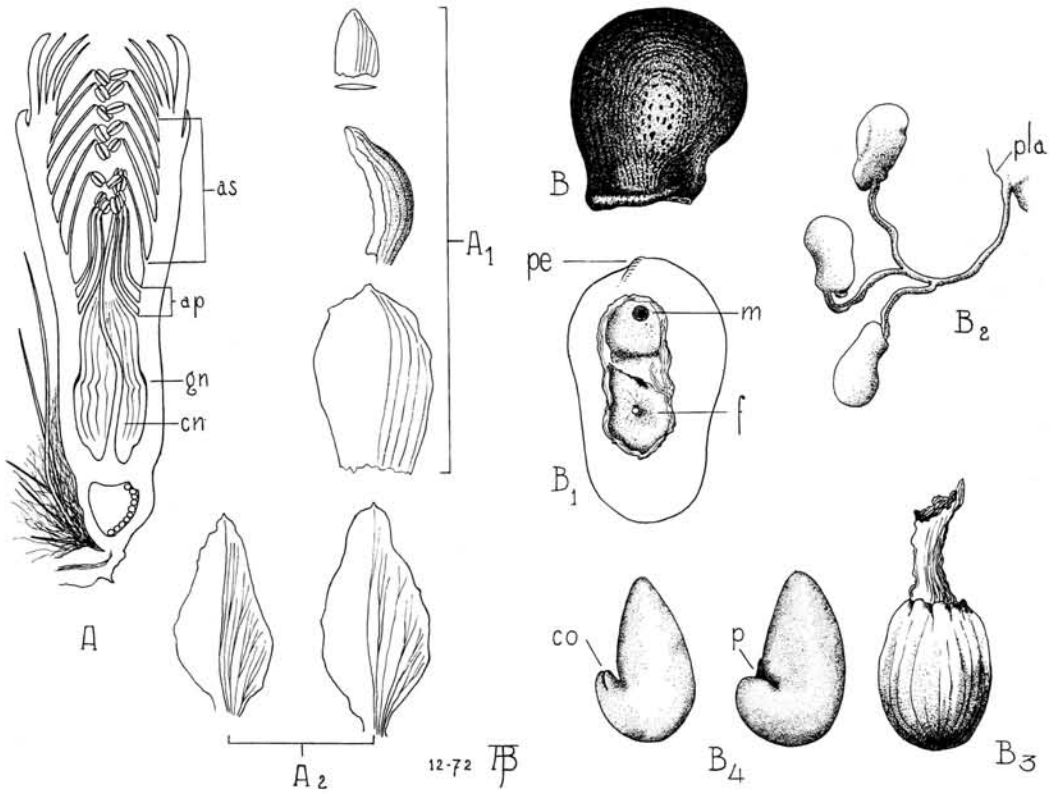
A. F. H. Buning und A. J. Brederoo

Corpus columnulae tenues subvirides, quae e basi germinent, fere 30 cm longae sunt et 18–20 mm diametiuntur, radix longus rapiformis est; in acumine cephalium est lana et brunneis saetis instructum. Costae 11, angustae et teretes, 4–5 mm inter se distant. Areolae fere rotundae, 2–3 mm diametiuntur, primo tomento griseo-albo obiectae deinde nudae sunt. Spinae albae sunt acuminibus brunneis; marginales et centrales non vel paulum differunt, in summa ad 20 sunt, 4–8 mm longae, radiantes. Flores tubulosi 19 mm longi sunt et ad 5,5 mm diametiuntur; pericarpellum et receptaculum brunnescens carmineo-rubra sunt; folia perianthii exteriora brunnescens carmineo-rubra, interiora flava sunt; stylus albus, stigmata flavescens, stamina alba, antherae flavae sunt. Fructus 17 mm longus, 13 mm latus, brunnescens ruber et nudus est. Semen piriforme, nitide nigrum, 1,2–1,3 mm longum, 0,9–1 mm latum est; testa paene levis; hilum paulo depressum, irregulariter ovale est; embryo hamata curvatum est, cotyledones, discerni possunt.

Habitat ad Urandi, Bahia, Brasilia, in altitudine fere 900 m sub dumetis et arboribus in solo harenoso lutoso.

Holotypus in Herbario Ultrajecti sub nr. 399.

Dünne säulenförmige Ästchen von der Basis aus sprossend, bis 30 cm lang, 18–20 mm Durchmesser, hellgrün, mit dicker, länglicher, knollenförmiger Wurzel. Cephalium mit weißer Wolle und 15–20 mm langen braunen Borsten. Rippen 11, schmal, rund, ca. 4–5 mm breit. Areolen rund, ca. 2–3 mm Durchmesser, 5 mm voneinander entfernt, zuerst mit grau-weißem Filz und einigen bis 5 mm langen, weißen, seidenartigen Haaren, später kahl. Stacheln weiß, oft mit hellbrauner Spitze, strahlend, biegsam, kein oder wenig Unterschied zwischen Rand- und Mittelstacheln; ca. 12 Randstacheln, 6–8 mm lang, ca. 8 Mittelstacheln, 4–6 mm lang.



Zeichenerklärung:

- A = Blütenlängsschnitt; as = sekundäre Staubfäden; ap =
 A 1 = primäre Staubfäden; gn = Nektardrüsen; cn = Nektar-
 A 2 = kammer.
 B = äußere Perianthblätter.
 B 1 = innere Perianthblätter.
 B 2 = Samenkorn.
 B 3 = Hilumseite; pe = Keime; m = Micropyle; f = Funiculus.
 B 4 = Samenanlagen; pla = Placenta.
 C = Frucht (Beere).
 links: frei gemachtes Embryo; co = Kotyledone.
 rechts: Embryo mit innerster Testa; p = leerer
 Perispermisack.
 links: alte Stachelareole.
 rechts: junge Stachelareole.

Blüte röhrenförmig, 29 mm lang, bis 9 mm breit, kahl; Pericarpel 5 mm lang und breit, etwas konisch, beim Übergang zur Nektarkammer etwas eingeschnürt, bräunlich-karminrot; Receptaculum 19 mm lang, bis 5,5 mm Durchmesser, die äußeren Perianthblätter etwas grubig, bräunlich-karminrot; Nektarkammer 8 mm lang, 2,5 bis 3,5 mm breit, nagel- bis spatelförmig, Rand

etwas gekerbt, die größten Blätter an der Innenseite hohl, Außenseite gewölbt, die kleineren Blätter nahezu flach, fleischig und dick, bräunlich-karminrot; innere Perianthblätter unregelmäßig spatelförmig, bisweilen spitz zulaufend, 3,5–4,5 mm lang, 1,5–2,5 mm breit, Rand hier und da etwas wellig, viel dünner als die äußeren Blätter, gelb; Staubfäden weiß, in zwei Grup-

pen geteilt, die untersten primären Staubfäden sind in drei Kränzen angeordnet, 7 mm lang, an der Basis flach und breit, von der Receptaculumwand abstehend und gegen die Narbe anliegend und so die Nektarkammer nahezu ganz abschließend; oben sind viele Kränze sekundärer Staubfäden bis an den Saum, wo die inneren Perianthblätter entspringen, bis 3 mm lang, gegen die Receptaculumwand anliegend; Antheren 0,8 bis 1 mm lang, gelb, alle zur Narbe gerichtet, durch ein ganz dünnes Fädchen mit den Staubfäden verbunden; Samenhöhlung 3 mm lang, 2,5 mm breit, die Samenanlagen in Bündeln von 3 der Wand entlang, Samenstrang ziemlich lang; Narbe 17 mm lang, 0,5 mm Durchmesser, weiß, Narben 5–6, 1,5 mm lang, gelblich. Frucht beerenförmig, 17 mm lang, 13 mm breit, mattglänzend, bräunlich-rot, Pulpa hellgrau, kahl, mit anhängenden Blütenresten.

Same birnenförmig, an der Basis gerade abgeplattet, glänzend schwarz, 1,2–1,3 mm lang, 0,9 bis 1 mm breit; durch die Glattheit der Testa sind die Grübchen und Pünktchen nur zwischen den Zellen sichtbar; Hilum etwas vertieft, unregelmäßig oval, basal, Keime wenig entwickelt; Funiculus und Micropyle in zwei gesonderten Höhlungen; Embryo ohne Perisperm, hakenförmig umgebogen, Kotyledone sichtbar.

Fundort: Serra do Espinhaço, südöstlich von Urandi, Bahia, Brasilien, Höhe 900 m, unter Sträuchern und Bäumen in sandig-lehmiger Erde.

Holotypus im Herbar der Universität von Utrecht, unter der Sammelnummer 399.



Diese sehr interessante Pflanze wurde von Leopoldo Horst und mir am 13. August 1972 gefunden. Wir hatten Glück, daß gerade eine Pflanze in Blüte stand (siehe Farbbild) und waren verblüfft und begeistert über die gelbe Blüte, die bis dahin in dieser Gattung nicht vorkam. Dazu kommt die typische knollenartige Wurzel, die bis jetzt bei einer anderen neuen Art noch ausgeprägter vorkommt.

Hoffentlich gelingt es uns, diese seltene Art aus Samen und dann, vorläufig gepfropft, sicherzustellen.



Arrojadoa dinae am Standort - Foto vom Verfasser

Die Art erhielt den Namen meiner Frau (Dina Buining), da sie mich auf einer Sammelreise in Südamerika begleitete.

Ferner gab sie mir die Möglichkeit, weitere Sammelreisen zu unternehmen, indem sie meine Kakteen zu Hause hervorragend betreute.

Verfasser: A. F. H. Buining

Burg. de Beaufortweg 10 Leusden, C./Holland

Sprachliche Überarbeitung: A. Fröhlich

Die Gattung

PARODIA SPEGAZZINI

Walter Weskamp

1964 stellten Königs und ich (KuaS 4, 6, 7, 8; 1965) eine Übersicht der beschriebenen und unbeschriebenen Arten, Varietäten und Formen dieser Gattung zusammen. Inzwischen wurden einige in andere Gattungen überstellt, es gab neue Kombinationen und weitere Beschreibungen neuer Arten und Varietäten.

Hier nun die Ergänzung auf den heutigen Stand:

Parodia alacriportana Backeberg & Voll

Parodia brevihamata W. Haage

Parodia buenekeeri Buining

Diese „brasilianischen Parodien“ haben sich – so Buxbaum in seiner emendierten Gattungsdiagnose – als Arten der Gattung *Notocactus* erwiesen. Das Vorkommen der Gattung *Parodia* beschränkt sich somit auf die Hochlandgebiete von Nord-Argentinien und Süd- bis Mittel-Bolivien, ein immer noch großes, doch ziemlich geschlossenes Areal. Die bis heute nicht wieder-gefundene *brasiliensis* Spegazzini und die gleichfalls verschollene *paraguayensis* Spegazzini sind deshalb keine Parodien.

Parodia gummifera Backeberg & Voll

Diese ist jetzt Leitart der neuen Gattung *Uebelmannia* Buining.

Parodia chaetocarpa Ritter, Succulenta 4; 1964

Parodia purpureo-aurea Ritter,
Succulenta 4; 1964

Parodia setispina Ritter, Succulenta 4; 1964

Diese bilden zusammen mit *cardenasii* Ritter und *formosa* Ritter die sogenannte *formosa*-Gruppe, es sind zumeist recht kurzstachelige Pflanzen. Sie besiedeln ein riesiges Gebiet, völlig isoliert von anderen Arten. Das ist schon deshalb sehr interessant, weil sie nämlich zu den kritischen Arten zählen, die zwischen den Untergattungen stehen. Die Borsten in den Schuppenachseln der Röhre reichen hinab bis zum oberen Rand des Fruchtknotens, während die Testa der Samen

noch warzig ist. Sie sind übrigens die fleißigsten Blütenproduzenten unter allen Parodien. Was wir als *duvispina* und *minima* in den Sammlungen haben, dürften diese Arten, nur unter anderem Namen sein.

Parodia obtusa Ritter, Succulenta 3; 1964

Diese Art steht der *camargensis* Ritter & Buining nahe und unterscheidet sich in der Hauptsache durch den sehr viel größeren Körper, der bis 80 cm hoch wird.

Parodia microsperma v. *cafayatisensis* Backeberg, Kakteenlexikon S. 345

Diese Varietät hat mit *microsperma* nichts zu tun und müßte zu *sanagasta* gestellt werden.

Parodia penicillata v. *fulviceps* Backeberg, Kakteenlexikon S. 459/460

Parodia penicillata v. *nivosa* Fehser & Backeberg, Kakteenlexikon S. 460.

Beide Varietäten sind nicht berechtigt. Waren die ersten Stücke der *nivosa*, die Fehser 1965 nach Europa sandte, noch ausgesucht schneeweiß bestachelt, so lagen den späteren Sendungen immer mehr Pflanzen bei, in deren Stachelkleid sich bereits gelbliche Töne mischten. (Siehe das Farbbild von Andreae in KuaS 4; 1970). Das dürfte bedeuten, daß es am Standort kleine, isoliert stehende Populationen gibt, in denen die farbliche Bestachelung rein blieb, während in anderen Arealen Überschneidungen stattfanden, wobei ein farblich unterschiedliches Stachelkleid entstand, Aussaaten bestätigen dann auch, daß alle Übergänge möglich sind.

Parodia penicillata siedelt in einem vermutlich sehr großen Areal bei Cafayate in der Provinz Salta und bietet mit ihren kürzeren oder längeren, biegsamen oder starren, weißen, gelben, roten oder braunen Stacheln eine Formenmannigfaltigkeit, die einmalig in der Gattung ist. Die unterschiedliche Anzahl der Stacheln und die



In der Bildmitte: *Parodia penicillata*, eine Importpflanze mit ca. 15 Rand- und 4 Mittelstacheln. Rechts: *Parodia gracilis*.
Foto: Babo

im Durchmesser 4–10 cm (!) großen gelben und roten Blüten unterstreichen diese Tatsache nur noch.

Sehr viel Gemeinsames im Habitus mit *penicillata* haben zwei weitere Arten aus Salta, nämlich *Parodia faustiana* Backeberg und *nivosa* Fric ex Backeberg. In seiner Beschreibung in *Succulenta* 7; 1960 (von Königs übersetzt in *KuaS* 2; 1963), betont v. d. Steeg die große Ähnlichkeit mit *chrysacanthion* (K. Schumann) Backeberg, doch weiche seine Art mit größeren Höckern, größeren Areolen und roten Blüten entscheidend davon ab. Hinzu komme die räumliche Entfernung, denn *chrysacanthion* sei in der Provinz Jujuy beheimatet.

Was trennt oder vereint nun diese vier sich sehr ähnelnden Arten? Nach den Untersuchungen von Buxbaum haben sich die Samen als ein systematisch sehr wichtiges Merkmal erwiesen, und man darf von der berechtigten Annahme ausgehen, daß nahverwandte Arten oder gar Varietäten einer Art eine weitgehend gleiche Samenstruktur aufweisen. *Parodia chrysacanthion*

hat nun die gleichen Samen wie sie fast alle Arten der UG *Protoparodia* haben. Die Testa ist schwarz und hat stark ausgeprägte rundwarzige Höcker. Die Strophiola ist sehr klein. Dagegen ist der Samen bei *penicillata* braun, die Warzenbildung auf der Testa ist nur noch ganz flach und unregelmäßig angedeutet. Die Strophiola ist erheblich größer, das Samenkorn aber etwa um ein Drittel kleiner. Beide haben Borsten in allen Kelchareolen und gehören damit in die UG *Parodia*. Die unterschiedliche Testastruktur schließt eine nahe Verwandtschaft aus.

Wesentlich bei der weiteren Bestimmung ist die Pigmentierung der Samen. Da das Gesetz der Verkürzung der vegetativen Phase der F-Generation (Tochtergeneration) ein Voraneilen auf Kosten der P-Generation (Mutterpflanze) bewirkt, wird die Entwicklung des Embryo gefördert, die übrigen Samentteile immer mehr unterdrückt. Neben weiteren Vorgängen äußert sich ferner die Verkürzung der vegetativen Phase deutlich im Pigment der Testa. Dieses wird, wenn der Samen zu reifen beginnt, erst allmäh-

lich gebildet, wobei der Samen sich zunächst gelbbraun und danach tiefschwarz färbt. Je mehr nun die F-Generation gefördert wird, desto früher tritt die Samenreife ein, d. h. die volle Pigmentkonzentration wird nicht mehr erreicht und der Samen bleibt braun. Je höher nun eine Art abgeleitet ist, um so heller ist der Samen. Weitere Reduktionsvorgänge in der F-Generation, wobei der Embryo in der Größe reduziert wird, führen schließlich bei hochabgeleiteten Gattungen – wie es die UG *Parodia* ist – zu staubfeinen Samen.

Diesen staubfeinen Samen hat *penicillata* noch nicht, aber die Testa ist bereits braun. Sie ist also gegenüber *chrysacanthion* eine wesentlich höher abgeleitete Art.

Die Untersuchung von Exemplaren der *nivosa* Fric ex Backeberg, die aus verschiedenen Quellen stammten, darunter aus FR 933-Samen gezogene, ergab eine überraschende Übereinstimmung mit *penicillata*, von der sie sich lediglich durch stärkere Areolenwolle und roten, anstelle von gelben Kelchschuppen unterscheidet. Dagegen ergab sich bei den Samen eine völlige Übereinstimmung, soweit es jedenfalls die Testa betrifft. Die Strophiola nennt Krainz in der erweiterten Beschreibung dieser Art im Loseblattwerk „Die Kakteen“ zweiteilig (Backenzahnform), Backeberg bei *penicillata v. nivosa* dagegen einteilig. Aber die ein- bzw. zweizipfelige Strophiola, die zugespitzt aber auch kegelförmig abgestumpft sein kann, ist kein Widerspruch, denn beide Formen kommen in einer Frucht vor. Diese Tatsache macht deutlich, daß der Bewuchs mit korkähnlichem Gewebe an Pollenschlauch (Mikropyle) und Samenstrang (Funiculus) niemals Artmerkmal sein kann.

Parodia faustiana dürfte in unseren Sammlungen sehr häufig *nivosa* genannt sein und zwar deshalb, weil es im Habitus keine nennenswerten Unterschiede gibt. Sie hat neben glasig-weißen auch reinweiße Stacheln und neben außen roten und innen goldgelben auch ganz rote Blüten. Backeberg selbst sieht seine *v. tenuispina* als Übergangsform zu *nivosa* an. Aber trotz der habituellen Ähnlichkeit gibt es gravierende Unterschiede, denn *faustiana* hat in den unteren Schuppenachseln der Röhre keine Borsten mehr, dafür aber – im Gegensatz zur Fric'schen Pflanze – dunkelbraune bis schwärzliche Samen. Die Testawarzen sind länglich, schon etwas abgeflacht, aber noch deutlich ausgeprägt. Die Strophiola ist verhältnismäßig groß. *Parodia fau-*

stiana ist wie die anderen ein Übergang, gehört aber, im Gegensatz zu den anderen, in die UG. *Protoparodia*.

Die starke Variabilität dieser Arten, die, wie schon gesagt, zwischen den Untergattungen stehen, aber auch die der meisten anderen Parodien, macht deutlich, daß sie sich in einem noch längst nicht abgeschlossenen Evolutionsprozeß befinden.

Parodia penicillata Fehser & v. d. Steeg Succulenta 7; 1960.

Synonyme: *Parodia penicillata* Fehser & v. d. Steeg *v. fulviceps* Backeberg Kakteenlexikon S. 459/460.
Parodia penicillata Fehser & v. d. Steeg *v. nivosa* Fehser & Backeberg Kakteenlexikon S. 460.

Parodia rauschii Backeberg, Kakteenlexikon S. 347

Eine Art, die auf eine etwas merkwürdige Weise entsteht. Als Ritter der *aureicentra* Backeberg zwei Varietäten zuordnete, stellte er, da ihm geringe Farbunterschiede der Blüte als nicht erwähnenswert erschienen, die *v. lateritia* Backeberg als Synonym zum Typus der Art. Backeberg verwirft seinerseits nun wieder die Ritter'schen Varietäten, weil sie seiner Meinung nach nur Übergänge sind, die man nicht trennen sollte. Einen solchen „Übergang“ aber, nämlich die *v. omniaurea*, beschreibt er dann als *rauschii* noch einmal.

Parodia aureicentra Backeberg *v. aureicentra* Backeberg & Knuth, Kaktus ABC, 268, 416; 1935.

Parodia aureicentra Backeberg *v. omniaurea* Ritter.

Synonym: *Parodia rauschii* Backeberg, Kakteenlexikon S. 347.

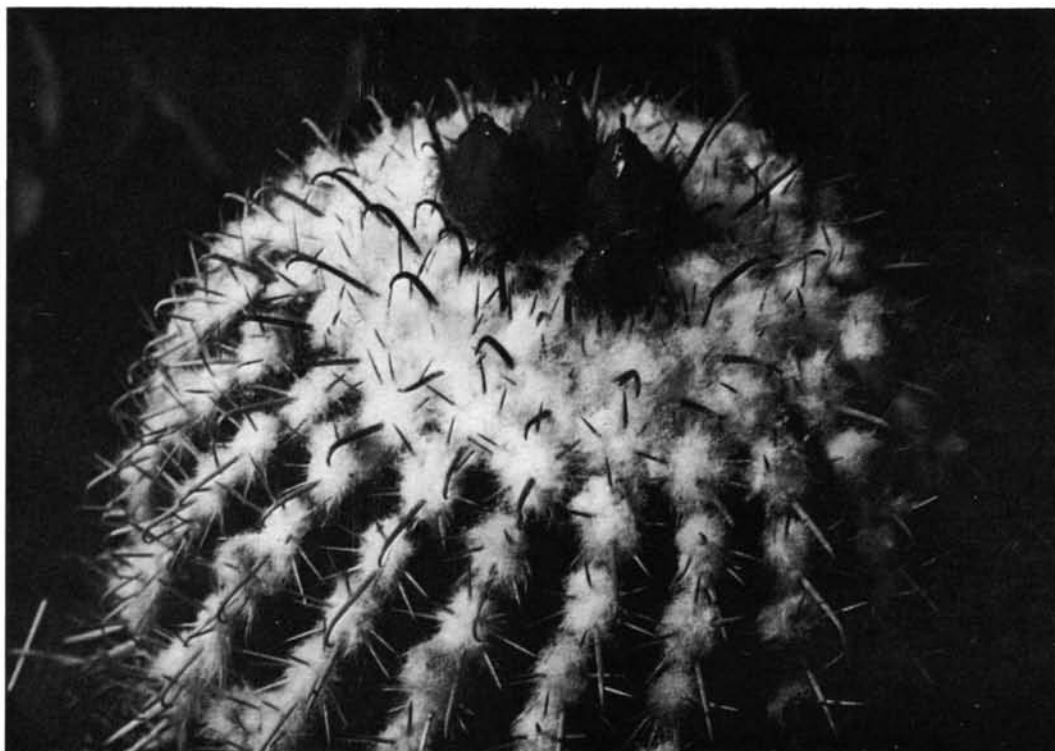
Parodia rubelliamata v. aureiflora Backeberg, Kakteenlexikon S. 348.

Parodia tuberculosi-costata Backeberg, Kakteenlexikon S. 351.

Beide gehören zur Guppe um *sanagasta*.

Parodia otaviana Cardenas, Cactus (Frankreich) 1963.

Was Lau unter diesem Namen importierte, kann die Art sein, doch muß die Blüte noch abgewartet werden. Was ich von Knize als *otaviana* erhielt, ist eine *Weingartia*. Sie dürfte auch in einer Sendung gewesen sein, die zur gleichen Zeit in die Schweiz (Ebner) ging.



Parodia yamparaezi - Foto: Kessler

Parodia yamparaezi Cardenas, Cactus (Frankreich) 1964.

In KuaS 11; 1971 vertrat ich die Meinung, daß diese Art und *otuyensis* Ritter identisch seien, denn die flachrunden Körper, deren größerer Teil im Boden steckt, die gegenüber den seitlichen und unteren viel längeren und stärkeren oberen Randstacheln, bei beiden dazu in gleicher Anzahl, und die roten Blüten ließen diesen Schluß zu. In einem Brief an Kessler hat Lau diese Behauptung von mir als falsch abgewiesen. In dem Schreiben, das mir Kessler freundlicherweise zur Verfügung stellte, heißt es: „Ich kann die Meinung nicht teilen, daß es sich um eine Doppelbeschreibung handelt. Zunächst sind beide Areale weit auseinander, die Lebensbedingungen anders. Auch ist die *otuyensis* schwer zu finden, während die *yamparaezi* in großen Mengen am Standort vorkommt. Es gibt auch sonst Trennungen, z. B. in den Stachelfarben, bei den Blüten und bei Griffel und Narbe.“

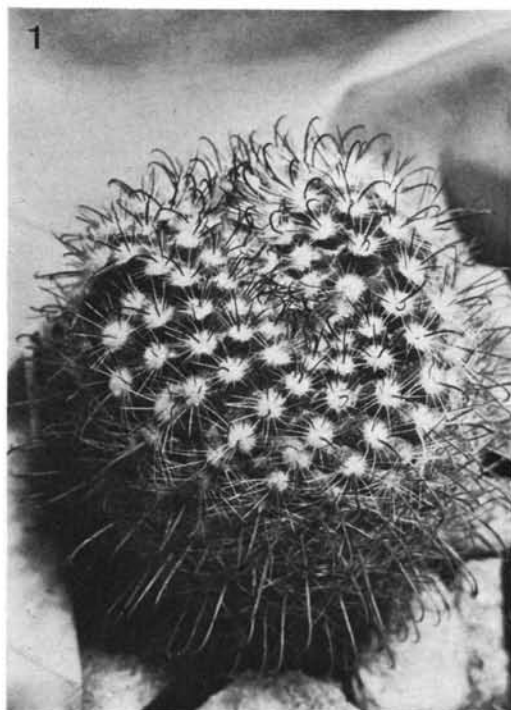
Ob es nun viele oder nur wenige Exemplare gibt, ob sie leicht auffindbar oder an schwer zu-

gänglichen Stellen siedeln, ist an sich unwesentlich.

Isolation, andere Lebensbedingungen, fehlender Genaustausch werden immer gewisse Veränderungen mit sich bringen, die sich aber, vergleicht man die Beschreibungen von Cardenas und Ritter, dort kaum niederschlagen. Der Unterschied liegt einzig darin, daß *yamparaezi* eine wesentlich stärkere Scheitelwolle ausgebildet (was sich bei Importen erst in der Kultur herausstellt), die Kelchareolen dagegen sind extrem schwach bewollt. Die Knospe kommt also praktisch nackt aus dem Scheitel, während sie bei *otuyensis* in dichte, braune Wolle gehüllt ist. Unterschiede an Griffel und Narbe waren nicht festzustellen.

Wird fortgesetzt

Verfasser: Walter Weskamp
D-23 Kronshagen, Siedlerkamp 1



Interessante Beobachtungen

Wachstumsstörungen bei Parodien

Ernst Frey

Seit einigen Jahren habe ich mir eine Spezialsammlung *Parodia* aufgebaut. Vollständig ist sie zwar noch nicht, da ja immer wieder Neuheiten gefunden werden und auch immer neue Namen für alte erfunden werden. Seit zwei Jahren benütze ich einen anderen Dünger, und habe diesen bei der Spezialsammlung vermehrt angewandt, also mehr als bei den übrigen Pflanzen. Seit dem Frühjahr 1971 haben sich nun einige Pflanzen sehr verändert. Eine *Parodia catamarcensis* var. *rubriflorens*?? hat sich auf zwei Seiten plötzlich gestreckt und sieht heute wie eine *Cristata* aus.

zeana und eine *erythrantha*, wachsen die Scheitel. Bei zwei weiteren Parodien, nämlich eine *schüt-* in die Länge, ob es nun Cristaten gibt oder dichotome Teilungen ist noch nicht endgültig ersichtlich. Beides wäre aber abartig bei Parodien. Eine *Parodia sanguiniflora* mit einem Durchmesser von ca. 9 cm fällt ganz aus dem Rahmen.

Hier wachsen die einzelnen Areolen bis zu Haselnuß-Größe heran, dann springen diese auf, und es erscheint ein fertig ausgebildeter Sproß von ca. 6–12 mm ϕ . Die Sprossen wachsen also bereits in der Mutterpflanze samt den Stacheln zu dieser Größe heran und sprengen dann die Areolen. So bildeten sich letztes Jahr ca. 20 Sprossen. Die gleiche Beobachtung machte ich auch bei einem *Trichocereus candicans*, bei dem der Sproß aber Walnußgröße erreichte.

Weitere Parodien, wie die bereits vorher erwähnte *erythrantha* sowie *echinus*, *bueneckeri*

1 *Parodia catamarcensis* var. *rubriflorens* (?) in eigenartig veränderter Form.

2 *Parodia erythrantha*, bei der sich der Scheitel in die Länge zieht.

3 *Parodia sanguiniflora* bildet etwa haselnußgroße Warzen, die nach dem Aufspringen bereits fertig ausgebildete Sprossen hervorbringen – Fotos vom Verfasser

Parodia dextrohamata

BACKEBERG

Walter Weskamp

Diese kleine, später leicht säulig wachsende *Parodia* verdanken wir neben einigen weiteren Arten dem argentinischen Sammler Fehser. Backeberg trennt hiervon die Varietät *stenopetala* ab, die sich vom Typ durch einen größeren Blüten-Durchmesser und schmalere Blütenblätter unterscheidet.

Als Heimat wird nur Nord-Argentinien angegeben. Beide waren bei Uhlig unter dem Namen *Parodia sp. n.* aus Talomban zu haben (KuaS 6; 1965, Seite 111/112).

Parodia dextrohamata ist eng verwandt mit *Parodia rigida* Backeberg und *Parodia dichroacantha* Brandt & Weskamp, die beide gleichfalls bei Talomban in der Provinz Salta vorkommen.

Übrigens sind die nach rechts gerichteten Haken, die dieser Art den Namen gaben, kein konstantes Merkmal.

Beschrieben wurde die *Parodia dextrohamata* mit lateinischer Diagnose in Descr. Cact.; November 1963. Eine deutsche Übersetzung erfolgte in KuaS 6; 1965 (König & Weskamp, „Die Gattung *Parodia* Spegazzini“).



Parodia dextrohamata – Foto: Arno Babo

Verfasser: Walter Weskamp
D-2300 Kronshagen, Siedlerkamp 1

Fortsetzung von Seite 106

var. senescens und *cintiensis*, haben ebenfalls sehr viele Sprossen angesetzt bis zu 20 Stück pro Pflanze und zwar am ganzen Körper bis in die Nähe des Scheitels. Die Pflanzen haben zugleich auch reich geblüht, so daß man nicht sagen könnte, daß die Knospen wegen zu früher Wassergabe in Sprosse umgewandelt wurden. Weiter ist zu sagen, daß keine der Pflanzen je Scheitelverletzungen oder Wachstumsstörungen aufwies.

Ich hoffe nun, durch weitere Versuche mit Mammillarien, Lobivien und Cereen später von einem positiven Ergebnis berichten zu können.

Verfasser: Ernst Frey
CH-3646 Einigen, Weekendweg

DAS LEERE ETIKETT

Parodia . . . ?

Von der Firma Uhlig erhielt ich 1970 eine Importpflanze als *Parodia dextrohamata* Backeberg (siehe Foto). Der Fundort ist mir nicht bekannt.

Der Körper der Pflanze ist länglich, ca. 9 cm hoch, 5 cm ϕ und hat 21 Rippen. Die Areolen sind weißwollig und 5 mm von einander entfernt. Mittelstacheln: 4, der unterste stets nach links gehakt, fleischfarbig; Randstacheln: 10–11, weiß. Blüte 4 cm ϕ , gelb.

Ob es sich hierbei vielleicht um die *Parodia catamarcensis* Backeberg handelt? Wer kann darüber Auskunft geben?

Horst Berk

44 Münster, Marientalstraße 70/72



FRAGEKASTEN

Stellungnahmen und Antworten auf die hier gestellten Fragen bitte unter entsprechender Bezugnahme zwecks Veröffentlichung an die Redaktion senden.

Plexiglas als Gewächshausabdeckung

Zu Heft 2/73, Seite 47

Antwort:

Die besseren optischen Eigenschaften des Plexiglasses sind unverkennbar, zum einen wegen der erhöhten Infrarot- und insbesondere Ultraviolett-Durchlässigkeit, zum anderen wegen der geringfügig höheren Durchlässigkeit des sichtbaren Lichtes. (Wie bekannt, ist normales Glas für den UV-Bereich „dicht“, d. h. undurchlässig.)

Andererseits ist die Wärmeleitfähigkeit des Polymethacrylats geringer als die von Glas (etwa Faktor 3), d. h. Plexiglas isoliert besser als Glas und das merkt man an der Strom- oder Ölrechnung, so daß sich die erhöhten Investitionskosten durch Einsparung von Heizungskosten in etwa 4–5 Jahren amortisieren dürften.

Das alles spricht für die Verwendung von Plexiglas. Es steht aber noch ein anderer Faktor zur Diskussion:

Jedem ist bekannt, daß Staub – vor allem in der Nähe von Großstädten und Industriebe-

trieben – mehr oder weniger ölhaltig ist.

Die Fragen:

Wie verhält sich dieser ölhaltige Staub auf der Plexiglasoberfläche?

Kommt es zu einer Diffusion des Staubes bzw. seiner organischen Bestandteile in die Oberfläche der Platten?

In welchem Maße wird dadurch die Durchlässigkeit für Infrarot, Ultraviolett und das visuelle Licht herabgesetzt?

Werden die Platten trübe oder verfärben sie sich?

Verändern sich die mechanischen Eigenschaften, z. B. die Sprödigkeit?

Es wäre interessant, zu hören, ob darüber Erfahrungen vorliegen, wobei allerdings zu sagen ist, daß sich diese Effekte wohl erst nach 5–10 Jahren bemerkbar machen.

Aus den mir vorliegenden Prospekten sowie aus persönlichen Gesprächen mit der Herstellerfirma geht hervor, daß auf diesem Gebiet keine Erfahrungen vorliegen.

Enno A. Mählmann

1000 Berlin 31, Joachim-Friedrich-Straße 11

Gesellschafts-Nachrichten Nr. 5/73

Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.,

Das an dieser Stelle sonst übliche Impressum mußte dieses Mal aus Platzgründen entfallen. Wir bitten bei Bedarf die Angaben ausnahmsweise dem Aprilheft zu entnehmen.

Jahreshauptversammlung 1973 in Hamburg

Liebe Mitglieder!

Zur Jahreshauptversammlung 1973 in Hamburg möchte ich Sie herzlich einladen. Durch den Rücktritt des 1. Vorsitzenden, Herrn M. Fiedler, sowie dem Rücktritt weiterer Vorstandsmitglieder wurde eine Neuwahl des Vorstandes notwendig, welche sonst erst 1974 fällig gewesen wäre. Die meisten Mitglieder des alten Vorstandes kandidieren wieder, wie Sie aus den veröffentlichten Anträgen entnehmen können, allerdings in zwei verschiedenen Mannschaften. Nur der Schriftführer, Herr G. Szramek, kandidiert nicht mehr. Ich selbst habe zwar verschiedentlich meine Ansicht geäußert, auch nicht mehr zu kandidieren und hätte lieber einen vollkommen neuen, neutralen Vorstand gesehen. Doch weder dem Beirat, noch meinen Bemühungen ist es gelungen, Kandidaten für einen solchen neuen Vorstand benennen zu können. Eine Wahl sollte aber nach demokratischen Grundsätzen durchgeführt werden können. Dazu wäre eine Einheitsliste wohl kaum geeignet. Bis auf Herrn M. Arnold handelt es sich bei den aufgestellten Kandidaten um Namen, welche den meisten Mitgliedern bekannt sind. Herr M. Arnold ist Lehrer und seit vielen Jahren Schriftführer der OG-Freiburg.

Unsere KuaS ist um 14 Pfennig teurer geworden. Wenn aber ein anderes, billigeres Angebot nicht gefunden werden konnte, auch kein anderer Redakteur, sollte dann das Erscheinen der KuaS in Frage gestellt werden? Sie haben die KuaS wieder pünktlich in den Händen, Herr Hönig, sowie die Druckerei Steinhart haben sich also bewährt. Verschiedentlich wurde die Befürchtung geäußert, eine erneute Beitragserhöhung würde nun notwendig werden. Ich kann Sie beruhigen, denn einem zukünftigen Vorstand können die Geschäfte in einer sicheren Finanzlage übergeben werden. Eine Beitragserhöhung ist nicht notwendig. Erforderlich aber wird eine sparsame Geschäftsführung und ein Maßhalten. Diese Sparsamkeit aber an dem wichtigsten Bindeglied zu den Mitgliedern, der KuaS auszudehnen, wäre sicherlich falsch am Platze.

Mögen alle Beteiligten die Entscheidung der Mitglieder anerkennen und wieder Ruhe und Besonnenheit, zum Wohle der DKG, einkehren.

Wolfgang Schiel
Kommissarischer 1. Vorsitzender

Tagesordnung zur Jahreshauptversammlung 1973 in Hamburg, im Congress Centrum Hamburg, Jungiusstraße, am Dammtor-Bahnhof.

Raum 8, 9.00 Uhr Sitzung des Hauptvorstandes.
Raum 11, 9.00 Uhr Sitzung des Beirates.
Raum 8, 10.30 Uhr gemeinsame Sitzung des Vorstandes, des Beirates und der Ortsgruppen-delegierten.

Raum 8, 14.30 Uhr Jahreshauptversammlung.
1. Begrüßung
2. Wahl des Tagesprotokollführers
3. Geschäfts- und Kassenberichte, Berichte der Kassenprüfer, Entlastungen
4. Anträge
5. Wahl des Wahlausschusses
6. Vorstandswahl
7. Ehrungen
8. Festsetzung des Jahresbeitrages 1974
9. Wahl der Kassenprüfer für das laufende Jahr
10. Bestimmung des Tagungsortes 1974
11. Verschiedenes

Rahmenprogramm

Von der gastgebenden Landesgruppe Hamburg wird anfänglich der JHV folgendes Rahmenprogramm ausgerichtet.

Freitag, den 15. Juni 1973, Raum 7
18.00 Begrüßungsabend der Landesgruppe Hamburg.
Sonnabend, den 16. Juni 1973, Raum 8
19.00 Abendveranstaltungen
20.00 Vortrag M. Schliepfer, Augsburg, Dauer ca. 75 Minuten. „Neue Erkenntnisse in der Pflege der anderen Sukkulente.“
Kurze Pause

Film Ziegen, Berlin, „Von der JHV 1972, in Berlin.“

Dauer ca. 5 Minuten

Sonntag, den 17. Juni 1973, Raum 7

9.00 Vortrag De Herdt

„Ein Sirefizk kreuz und quer durch die Kakteengebiete des Wilden Westens.“ Dauer ca. 70 Minuten

10.45 W. Rauh, Memmingen

„Kakteen Salat – garniert mit Blüten und Stacheln – gewürzt mit Rhythmen aus den Kakteenländern.“

Alle Veranstaltungen finden im Congress Centrum Hamburg, am Dammtor-Bahnhof und IGA-Gelände statt. Die Teilnehmer der JHV haben Gelegenheit, kostenlos die IGA an allen Tagen der Tagung zu besuchen. Der Mitgliedsausweis der DKG berechtigt zum freien Eintritt.

Anträge zur JHV in Hamburg

Zur JHV in Hamburg sind von 15 Ortsgruppen Anträge eingegangen. Alle Anträge im Wortlaut zu veröffentlichen, hätte einen Sonderdruck erfordert. Wenn auch nicht im Wortlaut, so doch im Sinne des Inhaltes nach, waren alle Anträge dem Antrag der OG-Frankfurt und dem Antrag der OG-Pforzheim in etwa gleich. Aus diesem Grunde wurden nur diese beiden Anträge im Wortlaut veröffentlicht, die entsprechenden Ortsgruppen dazu angeführt. Hierfür bitte ich um Verständnis.

Die Ortsgruppe Bremen, Herr Petersen, möchte nach der Veröffentlichung feststellen haben, daß der Antrag dieser Ortsgruppe zwar einen ähnlichen Inhalt hatte, aber als eigener Antrag eingereicht wurde. Dieser Antrag vom 14. 2. 1973 wurde am 24. 3. 1973 nach dahin geändert, daß auch Herrn Schiel Entlastung zu erteilen ist, demnach dem gesamten derzeitigen Vorstand Entlastung zu erteilen wäre.

Die Ortsgruppen Karlsruhe und Münster-Münsterland stellen zu Punkt 2 des Antrages der OG-Frankfurt den Antrag, den Vertrag mit der Firma Steinhart nur dann zu kündigen, wenn mindestens 10% (nicht 5%) günstigere, wirklich realisierbare Angebote vorliegen.

Die Ortsgruppe Hannover stellt den Antrag: „Dem vorzeitig zurückgetretenen Vorstand sowie dem kommissarischen 1. Vorsitzenden der DKG keine Entlastung zu erteilen.“

In der Monatsversammlung der Ortsgruppe Hannover am 13. 3. 1973 wurde u. a. die Situation in der DKG besprochen, nachdem bisher 10 verschiedene Anträge von 6 Ortsgruppen vorliegen. Diese Anträge wurden diskutiert. Die anwesenden Mitglieder der OG-Hannover nahmen zu den Anträgen wie folgt Stellung:

Laut Satzung muß auf der Jahreshauptversammlung in Hamburg dem Vorstand, der auf der letzten JHV gewählt worden ist, Entlastung erteilt werden. Anträge und Gegenanträge sind zum jetzigen Zeitpunkt also eigentlich überflüssig. Weil andere Ortsgruppen trotzdem solche Anträge eingebracht haben und um selber die Meinungsbildung zu fördern, werden auch wir dazu einen Antrag formulieren (s. u.). Um einen kontinuierlichen Fortgang der Geschäfte der DKG zu gewährleisten und um zu vermeiden, daß die eine oder andere Seite diffamiert wird, halten wir es für richtig, weder dem zurückgetretenen Vorstand noch dem kommissarisch amtierenden Vorstand Entlastung zu erteilen.

Zu dem Antrag, Briefwahl einzuführen, folgendes: Briefwahl ist eine vernünftige Sache; sie schließt Zufallsmehrheiten aus und dient somit der Demokratisierung. Sie hat aber nur dann einen Sinn, wenn vor der JHV in Hamburg allen Mitgliedern eine Liste von mindestens 2 Kandidaten für jedes neu zu wählende Vorstandsamt vorliegt.

Antrag an die JHV am 16./17. 6. 1973 in Hamburg:

„Dem vorzeitig zurückgetretenen Vorstand sowie dem kommissarischen 1. Vorsitzenden der DKG wird keine Entlastung erteilt.“

OG-Hannover

Die Ortsgruppe Freiburg benennt im Nachtrag zu ihrem Antrag vom 15. 2. 1973 zu Punkt 3 folgende Vorstandsmitglieder:

1. Vorsitzender	Wolfgang Schiel, Freiburg
2. Vorsitzender	Alfred Meininger, Pforzheim
1. Schriftführer	Manfred Arnold, Schwanau
2. Schriftführer	Wilhelm Simon, Hilden
1. Kassier	Eberhard Scholten, Pforzheim
2. Kassier	Manfred Wald, Pforzheim
Beisitzer	Hans-Jürgen Wittau, Kaufungen
	Wolfgang Schiel

Berichtigung zu dem Antrag der Ortsgruppe Frankfurt zur JHV in Hamburg.

Durch Textkürzung im Nachsatz zum Antrag der Ortsgruppe Frankfurt (betr. Mannschaft Fiedler) ist folgende Klarstellung und Berichtigung erforderlich: Die Herren Berk und Warkus haben sich nach einer Rückfrage durch mich, bereit erklärt, unter Herrn Fiedler zu kandidieren.

Die Herren Scholten und Wald dementierten nur in einer Mannschaft Fiedler zu kandidieren. Im Interesse der DKG sind diese Herren bereit, zum Wohle der DKG mit jeder anderen Mannschaft (auch Schiel) als Kassiere zu kandidieren.

Herr Petersen hatte ebenfalls seine Bereitschaft erklärt, dabei betont, daß er völlig unabhängig von der Person des 1. Vorsitzenden in jedem Vorstand mitarbeiten würde. (Später eingeschränkt, aber nicht mit Herrn Schiel.) In einem Schreiben vom 30. März 1973 legt Herr Petersen Wert auf eine Klarstellung. Es müßten sonst alle Freunde des Gegenantrages z. B. annehmen, daß Herr Petersen zu den Freunden Herrn Fiedlers gehören würde.

Wolfgang Schiel

Programm für das Gebietstreffen „Süd-West“ am Sonntag, den 13. Mai 1973 in Karlsruhe

- Tagungsort:** Karlsruhe, Baumeisterstraße 18
Großer Saal der Gaststätte Ziegler (gegenüber Theaterneubau)
- 8.30 Pflanzenverkauf im Saal durch die eingeladenen Kakteenfirmer De Herdt und Willi Wessner. Bewirtung mit Getränken im Saal.
- 9.30 Begrüßung der Tagungsteilnehmer
- 10.00 Farblichbildervortrag von Herrn Wessner, Muggensturm: „Neues von unserem Hobby“.
- 11.30 Vorbestellungen zum Mittagessen im Tagungsort (gut bürgerliches Essen zur Auswahl)
- 11.45 Kaktus-Roulette (Raritäten auf dem Glücksrad)
- 12.15 Mittagessen (rasche Bedienung, wenn Essen vorbestellt), Pauseneinlagen z. B. Kaktus-Kreuzworträtsel mit Preisen
Kaktusverkauf evtl. Kaktustausch durch Tagungsteilnehmer
- 13.30 Farblichbildervortrag von Herrn De Herdt, Belgien: „Eine Reise durch die Kaktusgebiete des Wilden Westens“.
- 15.00 Gemütliches Beisammensein und Aussprache unter den beteiligten Ortsgruppen
- 15.30 Beginn der Ausgabe des gewonnenen Tagungskaktus Jede gelöste Eintrittskarte zu DM 2,- Unkostenbeitrag trägt die Gewinnnummer, also Eintrittskarten aufbewahren.
- 16.00 Offizielles Ende der Tagung.

Liebe Mitglieder der DKG!

Zunächst einige Auszüge aus Zuschriften, welche mich erreichten:

1. ... die KuaS ist das A und O der Mitglieder, bzw. der Gesellschaft. Also bitte Herr Schiel, machen Sie so weiter.
2. ... eine Vorstandswahl sollte doch nach demokratischen Grundsätzen durchgeführt werden. Nur eine Einheitsliste entspricht diesen Grundsätzen doch wohl nicht. Die in Heft 4/73 angeregte Briefwahl sollte unbedingt durchgeführt werden.
3. Durch das Novemberheft von „Mein schöner Garten“ erfahre ich aus dem Munde unseres „Präsidenten“ der DKG, daß die Zahl der Mitglieder auf 5000 angewachsen ist. Können Sie mir sagen, wie viele Mitglieder einer Ortsgruppe angehören können? Sind das überhaupt 1000 Mitglieder? Die nächste Ortsgruppe ist etwa 80 km von meinem Wohnort entfernt. Ein einmaliger Besuch zeigte, daß sich diese Reise

nicht lohnte. Alles was mich also mit der DKG verbindet ist die KuaS. Eine Reise in den äußersten Norden zur JHV in Hamburg könnte ich mir auch nicht leisten. Die Anregung einer Briefwahl ist daher sehr zu begrüßen. Endlich könnte auch einmal das Einzelmitglied an einer Entscheidung teilnehmen.

4. ... 56 Mitglieder haben in Berlin die Beitragserhöhung von 24,- auf 30,- beschlossen. Das ist schließlich auch keine Kleinigkeit. Dabei kostet das Heft ja nur 1,04 an Druckkosten. Soll nun eine kleine Minderheit auf der JHV anwesender Mitglieder über einen neuen Vorstand entscheiden? Gibt es denn keine Möglichkeit, daß die vielen Einzelmitglieder, welche keiner Ortsgruppe angehören können, sich an einer Entscheidung beteiligen können?

5. ... nach all den leidigen Vorgängen in den vergangenen Monaten sollten die Mitglieder, demokratischen Grundsätzen entsprechend, die Möglichkeit haben, mitzubestimmen. Sicher wird eine große Anzahl Einzelmitglieder von einer solchen Möglichkeit Gebrauch machen. Sehr erfreut bin ich über das pünktliche Erscheinen der KuaS, was ich bei Herrn Fiedler vermißt hatte.

6. ... sie sollten bedenken, daß für die meisten Mitglieder die KuaS das einzige ist, was sie von ihrem Mitgliedsbeitrag haben. Was habe ich von irgend einer Veranstaltung, die in weiter Ferne stattfindet und nur von einigen Privilegierten besucht werden können. ... Die Behaltung, 11000,- DM hätte man sparen können ist ungeheuer. (Und rechnen können diese Leute auch nicht. $3000 \times 0,14 = 4200,-$ DM). Hexen kann keine Druckerei. Aber es ist natürlich nicht allzu schwer, nachher einen Preis zu unterbinden, wenn man den Preis des anderen kennt und gleichzeitig keine bindende Verpflichtung über die Leistung einget. Ich habe seit 20 Jahren viel mit Druckereien zu tun. Aber ärgern Sie sich nicht. Sie haben das einzig Richtige getan. Pünktlich haben wir wieder die KuaS in den Händen. Soll das wieder aufs Spiel gesetzt werden?

7. Soll durch die Verteuerung des Druckes der KuaS die DKG schon wieder eine Beitragserhöhung vornehmen müssen? Können nicht Einsparungen dies vermeiden? Warum gibt man denn tausende von Mark in jedem Jahr für eine JHV aus, einen Betrag, welcher auf den Besucher umgerechnet, einen mehrfachen Jahresbeitrag ausmacht? Muß das sein?

All diesen Zuschriften kann ich nur zustimmen. Auch von mir wurde die Frage im Vorstand schon aufgeworfen, ob die Ausgaben für die jährlichen JHV in dieser Form vertretbar sind. Auf der gemeinsamen Sitzung des Beirates mit dem Vorstand in Berlin schnitt Herr Dr. Hilgert als Beiratssprecher diese Frage an. Herr Fiedler erklärte, die DKG als „e. V.“ wäre dazu gesetzlich verpflichtet. Trotzdem aber sollte sich ein zukünftiger Vorstand mit dieser Frage beschäftigen. Die JHV in der bisherigen Form mag gerechtfertigt sein, wenn, wie z. B. in Frankfurt, etwas geboten wird, oder diese, wie in Freiburg mit einem besonderen Ereignis zusammenfällt, so daß der Aufwand – auch für den Besucher – lohnender wird. Insbesondere auch dann, wenn die JHV mit dem Besuch einer Internationalen Gartenschau verbunden werden kann. Meist aber sind die verschiedenen Gebietstagungen besser besucht. An der Bodenseetagung 1972 nahmen über 250 Besucher teil. Warum kann man eine JHV als reine Arbeitstagung nicht z. B. mit einer Gebietstagung verbinden? Die GOK verband ihre JHV 1971 auch mit der Bodenseetagung. Ein Teil der Einsparung könnte dann den verschiedenen Gebietstagungen als Zuschuß für die Ausführung ausgegeben werden. Damit wäre gerade auch den Einzelmitgliedern mehr Rechnung getragen, welche diese örtlichen Tagungen gerne besuchen.

Da wir schon bei den Ausgaben sind, wieder erscheint in den Anträgen verschiedener Ortsgruppen zur JHV eine Summe von 11000,- DM, um welchen Betrag die KuaS teurer geworden sein soll. Meine Einlage in der KuaS scheint also gar nicht gelesen worden zu sein. Bei der allgemeinen Preis- und Lohnerhöhung ist es ohnehin unsinnig, von einem früheren Preis auszugehen, insbesondere dann, wenn man sich wie Herr Fiedler ein ganzes Jahr um eine billigere Druckerei bemühte. Ich betone nochmals ausdrücklich, daß mir ein billigeres, brauchbares Angebot durch Herrn Fiedler nie vorgelegen hat. Verschiedentlich wurde ich angeschrieben, wieso denn die Gegenseite auf eine Summe von 11000,- DM kommen kann. Nun man rechnet eben die Summe, welche aus Inserateinnahme angeblich verloren ging, rechnet aber nicht, was die Übernahme des Inseratenwesens uns kostet. Zudem hängt diese Sache auch noch von einem einzelnen Mann ab. Wer übernimmt diese Aufgabe, wenn dieser Mann ausfällt?

Das Angebot für KuaS lautete:

Druck bei Anzeigenwesen DKG (wie bisher)
pro Heft 1,21 DM.

Druck bei Anzeigenwesen Fa. Steinhart
pro Heft 1,04 DM.

Die beiden anderen Gesellschaften waren aber an einer Übernahme des Inseratenwesens nie interessiert, weil ihnen ein Mann für die Inseratenwerbung fehlte. Dieses Anzeigenwesen hätte also die DKG allein übernehmen müssen. Was wäre dabei herausgekommen?:

Mehrkosten pro Heft DM 0,17 x 4000 x 12 = ca. 8160,- DM
Einnahmen (1971) aus Inseraten abzügl. Unkosten

(Werbung) 5040,- DM

Fehlbetrag ca. 3000,- DM

Den Einnahmen von etwa 5000,- DM im Jahr
wären also ca. 8000,- DM

Druckkosten entgegengestanden. Eine Erhöhung des Inseratenpreises hätte diesen Fehlbetrag niemals auffangen können. Um aber bedeutend mehr Anzeigen-Aufträge zu bekommen, ist nicht nur die Auflage zu klein, auch der Leserkreis ist zu sehr spezialisiert.

Nun sagen Sie, die Ortsgruppen berufen sich doch auf eine Berechnung des Kassiers, Herrn Wald, in einem Rundschreiben. Dazu wäre zu sagen, daß Herrn Wald der Vertragsabschluß noch nicht bekannt war. Ich überlasse es Ihnen, zu überlegen, ob die Erhöhung der Druckkosten unvermeidbar war. Hätte ich es, gerade vor dem Einzelmitglied verantworten können, wenn die KuaS ab Januar gar nicht mehr erschienen wäre?

Vermutlich wird man mir auch noch anlasten wollen, daß über eine Auswertung der schon im Heft 272 durchgeführten Informationsumfrage noch nicht berichtet wurde. Wie mir Herr Wittau auf Anfrage mitteilte, sollen 567 beantwortete Fragebogen eingegangen sein. Es ist anzunehmen von vielen Einzelmitgliedern, welche ihre Anliegen nicht einer Ortsgruppe vorbringen können. Die Fragebogen sollen bei Herrn Warkus sein. Trotz Anforderung und Anmahnung wurden mir diese aber bis zur Stunde nicht ausgeliefert.

Auch eine Auswertung der Jahresberichte der Ortsgruppen werden Sie vermissen. Da eine Anzahl von Ortsgruppen bis Mitte Februar den Jahresbericht noch nicht eingesandt hatten, bat ich den Schriftführer der Ortsgruppe Freiburg, Herrn Manfred Arnold, Schwanau, die fehlenden Jahresberichte anzumahnen und auszuwerten. Mit Schreiben vom 1. 3. 1973 antwortete z. B. Herr Strnad für die OG-Frankfurt: „... werden wir auch unseren Jahresbericht erst einem in Hamburg ordnungsgemäß gewählten Vorstand übergeben“.

Mehr Aufmerksamkeit sollte auch unserer Bücherei gewidmet werden. War doch der Ankauf einer größeren Bücherei durch den Spendenfonds möglich. Auch darüber, daß die Bücherei kaum benützt werden kann, liegen mir Klagen vor.

Aber auch die Ortsgruppen haben Sorgen, monatlich den Mitgliedern ein Programm bieten zu können. Sollte da nicht unsere Diathek helfen können? Es stehen doch nur 3 Serien zur Ausleihe zur Verfügung. Weitere ca. 2000 Dias sollen aber vorhanden sein. Herr Strnad bat mich zunächst auch, einen Nachfolger ausfindig zu machen, da er, verständlicherweise, aus Zeitmangel weitere Serien nicht zusammenstellen könne. Doch als die OG-Freiburg sich bereit erklärte, diese Aufgabe zu übernehmen – auch Ergänzungsmöglichkeit durch eine eigene Diathek hat – kamen Herrn Strnad plötzlich Bedenken. „Er könne es nicht verantworten, ... daß die Dias der DKG irgendwo untertauchen.“ Nun die Ortsgruppe Freiburg gehört mit zu den ältesten Ortsgruppen der DKG, aber der Vorsitzende der OG ist eben Herr Schiel.

Der Sonderdruck Nr. 1 von einer Ortsgruppe erstellt, wäre für alle Mitglieder zum besseren Verständnis der KuaS geeignet gewesen. Von einer Auflage von 750 Stück wurden erst etwa 450 Stück – an eine Geldspende gebunden – abgegeben. Ein Sonderdruck Nr. 2 soll seit Oktober gedruckt sein. Inhalt und Auflage kenne ich aber noch nicht. Nach der Satzung sollen gemeinnützige Zwecke verfolgt werden. Ein neuer Vorstand sollte sich also auch darüber Gedanken machen, ob nicht, wie in früheren Zeiten, Sonderdrucke an alle Mitglieder zusätzlich, etwa als Jahresgabe, abgegeben werden sollten, wenn die Finanzlage der DKG Sonderdrucke erlaubt.

Das Beiratsmitglied, Herr Franz W. Strnad, 6 Frankfurt 1, Humboldtstraße 1, ist mit Schreiben vom 17. 12. 1972 von seinem Amt als Beirat zurückgetreten. Auf der JHV in Hamburg muß daher auch ein neues Beiratsmitglied gewählt werden. Vorschläge bitte an mich, oder an den Sprecher des Beirates, Herrn Raimund Czorny 466 Ge-Buer, Droste-Hülshoff-Straße 6.

In der Mai-Ausgabe der KuaS wird den Mitgliedern eine Form für ein Mitwirken an den Entscheidungen auf der JHV bekanntgegeben werden. Wolfgang Schiel

Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde

Sitz: 1090 Wien, Rotenlöwengasse 7/1/3/23, Tel. 3 40 / 94 25

Präsident: Dr. Ing. Ernst Prießnitz

Gerichtsstraße 3, 9300 St. Veit/Glan

Vizepräsident: Dr. med. Hans Steif

2700 Wr. Neustadt, Grazer Straße 81, Tel. 34 70

Schriftführer: Dr. Gerhard Haslinger

1090 Wien, Rotenlöwengasse 7/1/3/23, Tel. 3 40 94 25

Kassier: Franz Boszing

5020 Salzburg-Parsch, Lamberggasse 22, Psk. 194 790

Beisitzer: Oskar Schmid

1224 Wien-Aspern, Aspernstraße 119, Tel. 2 21 84 25

Landesredaktion: Dipl.-Ing. Gerhart Frank, A 3412 Kierling/N.O., Rosegggasse 65

Ortsgruppen:

LG Wien: Gesellschaftsabend jeden 2. Donnerstag im Monat um 18.30 Uhr im Restaurant Johann Köhrer, Wien IX, Hahngasse 24, Tel. 34 74 78.

Vorsitzender: Eduard Schwacha, 1030 Wien, Graßbergergasse 4/13/22.

LG Nied.Österr./Bgd.: Gesellschaftsabend jeweils am 3. Mittwoch im Monat im Gasthaus Kasteiner, Wr. Neustadt, beim Wasserturm. Vorsitzender: Dr. med. Hans Steif, 2700 Wr. Neustadt, Grazer Straße 81, Tel. 34 70

LG Oberösterreich: Die Einladungen zu den monatlichen Zusammenkünften ergehen durch den Vorsitzenden, Gartenmeister Hans Till, Attersee, Mühlbach 33. Stellvertreter: O. Gartenmeister Stefan Schälz, 4020 Linz, Roseggerstr. 20; Kassier: Leopold Goll, 4020 Linz, Leonfeldnerstraße 99a; Schriftführerin: Grete Ortenberg, 4020 Linz, Zaubertalstr. 44; Beisitzer: Martin Kreuzmair, 4523 Neuzeng/Steyr, Sieminghofen 29.

LG Salzburg: Gesellschaftsabend regelmäßig am 2. Mittwoch im Monat um 20 Uhr im Augustiner-Bräustübl (Jägerzimmer), Salzburg-Mülln. – Vorsitzender: Dipl.-Ing. Rudolf Schurk, 5020 Salzburg, Guetratweg 27, Tel. 86 09 58

OG Tiroler Unterland: Gesellschaftsabend jeden 2. Freitag im Monat in Kufstein, Gasthof „Goldener Löwe“, 20 Uhr. Vorsitzender: Franz Strigl, 6300 Kufstein, Pater-Stefan-Straße 8, Tel. 0 53 72 / 3 19 45.

Landesgruppe Tirol:

Vereinsabend, wenn nicht anders verlaublich, jeden zweiten Montag im Monat im Hotel Greif, Innsbruck, Leopoldstr. 3, im Jägerstüberl.

Vorsitzender: Dr. Gerhard Sarlay, Zollerstr. 1, A-6020 Innsbruck; Schriftführer: Horst Traugott, A-6074 Rinn Nr. 22 b; Kassier: Anton Fuchs, Sternwartest. 36, A-6020 Innsbruck.

LG Vorarlberg: Wir treffen uns im Gasthof „Löwen“, Dornbirn, Riedgasse. Die betreffenden Termine werden veröffentlicht im Mitteilungsblatt, im Vereinsanzeiger der Vorarlberger Presse und im Dornbirner Aushängekasten in der Marktstraße. Vorsitzender: Franz Lang, 6850 Dornbirn, Weihermälder 12

LG Steiermark: Gesellschaftsabend regelmäßig am 2. Montag im Monat um 19 Uhr im Gasthof „Schanzwirt“, Graz, Hilmteich-Straße 1. Vorsitzender: Ing. Rudolf Hering, 8010 Graz, Maygasse 35.

OG Oberland: Gesellschaftsabend regelmäßig jeden 2. Sonntag im Monat um 18.00 Uhr im Gasthof „Rumpler“, Trofaiach. Vorsitzender: Rudolf Mairitsch, 8793 Trofaiach-Gladen, Reichensteinerstraße 28/9.

LG Kärnten: Gesellschaftsabend jeden 2. Dienstag im Monat um 20 Uhr im Gasthof „Zum Kleeblatt“, Klagenfurt, Neuer Platz Nr. 4. Vorsitzender: Dr. Ing. Ernst Prießnitz, 9300 St. Veit/Glan, Gerichtsstraße 3.

Schweizerische Kakteen-Gesellschaft, gegr. 1930

Sitz: 5242 Birm, In den Wyden 3

Präsident: Peter Wiederrechli, In den Wyden 3, 5242 Birm, Tel. 056 94 82 10

Sekretärin: Frau Elisabeth Kuhn, Ringstraße 286, 5242 Lupfig, Tel. 056 94 86 21

Vizepräsident: Otto Hänsli, Stäffiserweg 4, 4500 Solothurn
Kassier: Bruno Bächlin, Esterlistraße 25, 4133 Pratteln,
PC-Konto: 40 - 3883 Basei

Protokollführer: Hans Gasser, Gutstraße 180, 8055 Zürich
Bibliothek: Gottfried Zimmerhäckel,
Grüeggstraße 11, 6005 Luzern

Beisitzer, Landesredaktion: Friedrich Eike Kuhnt,
Ringstraße 286, 5242 Lupfig

Der Bezugspreis für das jeden Monat erscheinende Gesellschaftsorgan KuaS ist im Mitgliederbeitrag von Fr. 25,- enthalten.

Ortsgruppen:

- Baden: MV Dienstag, 8. Mai, Rest. Salmenbräu
Basel: MV Donnerstag, 3. Mai, Rest. Post
Programm gem. persönlicher Einladung
Bern: MV Donnerstag, 10. Mai, Hotel National
Chur: MV Donnerstag, 3. Mai, Rest. Du Nord
Freiamt: MV Dienstag, 8. Mai, Besichtigung neuer
Importe der Firma su-ka-flor in Wohlen
Luzern: MV Samstag, 12. Mai, Rest. Simplon
Schaffhausen: MV Mittwoch, 16. Mai, Rest. Falken-Vorstadt
Solothurn: MV Freitag, 4. Mai, Hotel Bahnhof
St. Gallen: MV Freitag, 11. Mai, Rest. Krone,
Dias-Vortrag von Herrn Uebelmann:
Kakteen aus Brasilien
Thun: 19./26. Mai Vereinsausflug
Winterthur: MV Donnerstag, 10. Mai, Rest. Gotthardt,
Thema: Unbekannte Pflanzen und
Frühjahrsblüher
Zürich: MV Donnerstag, 10. Mai,
Hotel Limmathaus, Vortrag von Herrn
Richener über Echinocereen
Zurzach: MV laut persönlicher Einladung

Ortsgruppenpräsidenten 1973

- Baden: Arthur Leist, Lindenstr. 7, 5430 Wettingen
Basel: W. Pauli, Klybeckstr. 22, 4000 Basel
Bern: Franz Rychener, Hüsliweg 6a,
3072 Ostermundigen
Chur: Ernst Schläpfer, Loestr. 80, 7000 Chur
Freiamt: Werner Uebelmann, Wilerzelgstr. 18,
5610 Wohlen
Luzern: Walter Bürgi, Tattikanstr. 45, 6370 Stans
Schaffhausen: Manfred Scholz Rheinstr. 50,
8212 Neuhausen/Rhf.
Solothurn: Otto Hänsli, Stäffiserweg 4, 4500 Solothurn
St. Gallen: Xaver Hainzl, Rorschacher-Str. 338,
9403 Mörschwil
Thun: Hans Wüthrich, Freiestr. 64, 3604 Thun
Winterthur: Walter Schmidt, Buchackerstr. 91,
8400 Winterthur
Zürich: Luzi Philipp, Scheideggweg 5,
8634 Hombrechtikon
Zurzach: Frau Marie Schmid, 8437 Felsenau

Jahreshauptversammlung der SKG vom 24./25. März 1973

Auf den 24./25. März hatte die SKG zur diesjährigen JHV eingeladen. Die OG Solothurn führte diesen Anlaß unter dem Motto: „25 Jahre OG Solothurn“ durch.

Daß die OG Solothurn, dank Idealismus und uneigennützigem Zusammenarbeiten bestens geeignet ist, diesen Anlaß durchzuführen, wußte man schon von früher her. Auch dieses Mal wurden die Anwesenden nicht enttäuscht. Eine prächtige Kakteenausstellung wurde mit viel Liebe und Sachkenntnis zusammengestellt. In der Person von Herrn Uebelmann wurde ein Referent gewonnen, der uns mit seinem Dia-Vortrag „Kakteenjagd in Brasilien“ in seiner gewohnt temperamentvollen Art an die Standorte so mancher Neuentdeckung der letzten Jahre führte.

Die JHV stand im Zeichen der Wachablösung im Hauptvorstand. Nicht weniger als fünf Mitglieder dieses Gremiums

mußten ersetzt werden. Der scheidende Präsident, Herr Fröhlich, streifte in seinem Jahresbericht die positiven, aber auch die negativen Vorkommnisse des verflossenen Jahres. Positiv darf sicher der stetige Aufwärts-Trend der Mitgliederzahlen gewertet werden, konnten doch per Saldo 33 neue Mitglieder erworben werden. Die Kasse konnte erfreulicherweise nochmals mit einem Reingewinn abgeschlossen werden. Der Budgetvoranschlag per 1974 zeigte aber bereits ein defizitäres Bild, sodaß die Delegierten sich dem Argument einer Beitragserhöhung von Fr. 25,- auf Fr. 29,- nicht verschließen konnten. Für die demissionierenden Mitglieder des Hauptvorstandes, deren Mitarbeit vom scheidenden Präsidenten bestens verdankt wurde, wurden neu in den HV gewählt:

Herr P. Wiederrecht, OG Freiamt, Zentralpräsident

Herr O. Hänsli, OG Solothurn, Vizepräsident

Frau E. Kuhnt, OG Freiamt, Sekretärin

Herr H. Gasser, OG Zürich, Protokollführer

Herr F. E. Kuhnt, OG Freiamt, Landesredaktor

Bestätigt wurden:

Herr B. Bächlin, Sektion Basel, Kassier

Herr G. Zimmerhäckel, OG Luzern, Bibliothekar

Der neue Zentralpräsident dankte für das Vertrauen und bat um aktive Unterstützung aller.

Dem scheidenden Zentralpräsidenten wurde seine große, zum Wohle der SKG geleistete Arbeit bestens verdankt. Damit fand eine ruhig und sachlich geführte JHV ihren Abschluß.

H. Gasser

40 Jahre Ortsgruppe Bern

Anläßlich des 40jährigen Bestehens unserer Ortsgruppe haben wir beschlossen, eine zweitägige Ausstellung im Hotel National, Maulbeerstraße, 1. Stock, durchzuführen.

Programm:

Eröffnung: Samstag, 26. Mai 1973 um 9.00 Uhr. Durchgehend geöffnet bis 20.00 Uhr, anschließend gemütliches Beisammensein bis 23.00 Uhr. Sonntag, 27. Mai 1973, von 9.00 Uhr bis 18.00 Uhr, durchgehend geöffnet. Große Kakteen-Tombola, am Sonntag eigener Barauschank.

Wir sind bestrebt, eine schöne Ausstellung zu errichten und würden uns freuen, wenn wir Ihnen diese präsentieren könnten.

Für Ihren Besuch dankt im voraus bestens

die Ortsgruppe Bern

TOS der SKG

Das nachstehende Verzeichnis enthält die Kakteenarten, die uns nachträglich gespendet worden sind und ebenfalls zur Verfügung stehen. Aus der Samenliste, die in der Märznummer der Gesellschaftsnotizen erschienen ist, sind noch viele Arten vorrätig. Allen Spendern sei herzlich gedankt. (Unkostenbeitrag Fr. 1,50 in Briefmarken)
Bestellungen an den Leiter der TOS: P. Adam, Feldstraße 4, 4922 Bützberg.

Samenliste 1973 (Nachtrag)

221. *Coryphanta*-Mischg.; 222. *Echinocereus*-Mischg.; 223. *Frailea alacriportana*; 224. *F. phaeodisca*; 225. *F. pigmaea v. dadakii*; 226. *F. spec. knippelliana*?; 227. *Lobivia schneideriana*; 228. *L.*-Mischg.; 229. *Mammillaria amoena*; 230. *M. angularis*; 231. *M. bravoae v. woodsii*; 232. *M. calacantha*; 233. *M. carnea*; 234. *M. celsiana*; 235. *M. collina*; 236. *M. coronaria*; 237. *M. droegeana*; 238. *M. durispina*; 239. *M. haageana* weiße Form; 240. *M. hahniana v. giseiliana*; 241. *M. heeriana*; 242. *M. kraigi*; 243. *M. mammillaris*; 244. *M. marksiana*; 245. *M. melanoctrata*; 246. *M. mendeliana*; 247. *M. michoacanensis*; 248. *M. microcarpa*; 249. *M. v. milleri*; 250. *M. microheliopsis*; 251. *M. mieheana*; 252. *M. mundtii*; 253. *M. neopalmeri*; 254. *M. parkinsonii*; 255. *M. praelii*; 256. *M. pringlei*; 257. *M. prolifera*; 258. *M. p. v. texana*; 259. *M. pseudoperbella*; 260. *M. rekoai*; 261. *M. rhodantha v. sulphurea*; 262. *M. ritteriana*; 263. *M. r. brauna* Var. 264. *M. rossiana*; 265. *M. sanluisensis*; 266. *M. sheldonii*; 267. *M. spinosissima v. sanguinea*; 268. *M. umbrina*; 269. *M. wuthenauiana*; 270. *Neobesseyia missouriensis*; 271. *Neoporteria subgibbosa f. castanea*; 272. *N. spec. Nr. 12*; 273. *Notocactus pompeanus*; 274. *N. succineus*; 275. *Parodia comosa*; 276. *P. schwebsiana*; 277. *Pfeiffera ianthothelus*; 278. *Pf. matoralensis*; 279. *Rebutia senilis v. elegans*; 280. *Thelocactus bicolor v. bolansis*.

Kakteen, Sukkulenten und Naturschutz

Heimo Friedrich

Das Verhältnis zwischen Mensch und sukkulenten Pflanzen kann sehr verschiedener Art sein. Für den einheimischen Bauer, Hirt oder Farmer sind sie Nutzpflanzen oder Unkräuter, für den Wissenschaftler Studienobjekte, für den Händler und Gärtner Handelsware, für den Liebhaber begehrter Besitz. Alle diese Einstellungen sind durchaus nicht frei von menschlichem Eigennutz: der Bauer erntet oder jätet die Pflanzen, der Botaniker preßt oder seziiert sie, der Gärtner verkauft sie und der Liebhaber schließlich pflegt sie schneller oder langsamer zu Tode.

Über diese Tatsachen machte man sich so lange keine ernsthaften Gedanken, als dadurch die Existenz der Sukkulenten nicht bedroht wurde. Nun aber ist es soweit, daß der Hilferuf Professor Schwantes's (Sukkulentenkunde 1947) uns alle alarmieren muß: „Rettet die Wunder der Wüste.“ Hiobsbotschaften kamen in diesen Jahren aus Afrika und Madagaskar, aus Nord- und Südamerika. Einige Arten sind wahrscheinlich schon ausgestorben, andere scheinen in Kürze dazu verurteilt, früher häufige Arten sind zu Seltenheiten geworden. Ganze Landstriche mit einzigartiger Sukkulentenflora werden umgepflügt, bewässert, durch Überweidung verwüstet. Kommerzielle Sammler durchkämmen die oft sehr begrenzten Standorte nach den letzten Exemplaren begehrter Raritäten.

Man kann dies alles mit einem bedauernden Achselzucken zur Kenntnis nehmen. Gewiß ist es keine Katastrophe, wenn die letzten Pflänzchen einer Lithopsart unter dem Beton einer Rollbahn ersticken, wenn Indiokinder die letzten Stücke einer Kakteenart für 5 Cent an der Sammelstelle eines Exporteurs abliefern. Keine Katastrophe – aber dem Naturfreund und Sukkulentenliebhaber tut das Herz weh bei diesem Gedanken. Einzigartige, unverwechselbare Geschöpfe, in Jahrtausenden geworden, sind nun unwiederbringlich dahin. Um ein kleines Stück ist die Natur, ist unsere Erde ärmer geworden. Ein Stückchen hier, ein Stückchen dort, ein Stückchen heute, ein Stückchen morgen –, unaufhaltsam und immer schneller geht dieser Verarmungsprozeß vor sich.

Der Naturfreund und Naturschützer – recht verstanden fällt beides wohl zusammen – soll kein wirklichkeitsfremder Utopist sein. Manches ist einfach nicht aufzuhalten. So vor allem nicht eine intensivere Nutzung der ganzen Erde für die wachsenden Bedürfnisse einer wachsenden Menschheit. Daß dabei Verluste der natürlichen Vegetation oft unvermeidlich sind, müssen wir eben hinnehmen. Wogegen die Naturschutzbewegung aber kämpft, das sind die vermeidbaren Verluste durch Gleichgültigkeit, Unwissenheit und rücksichtslosen Egoismus.

Der Schutz bedrohten Großwildes ist unvergleichlich populärer als der von unscheinbaren Wüsten- und Steppenpflanzen. Schlagzeilen kann man mit dem letzten Zwergnashorn oder Berggorilla machen, kaum aber mit der letzten *Saphesia flaccida* oder dem letzten *Ariocarpus scapharostrus*. Steinbockreservate oder Nationalparks mit Giraffenherden fördern das nationale Prestige und den Fremdenverkehr, für sie läßt sich die öffentliche Meinung mobilisieren und kann man offizielle und private Geldgeber finden. Reservate mit bedrohter Sukkulentenflora sind hingegen sehr wenig publikumswirksam, keine große Illustrierte wird darüber Fotoreportagen bringen, kein Dr. Grzimek darüber im Fernsehen sprechen. Auch lassen sich Eisbärenjagd und Abschluß von Steinadlern leichter überwachen, als das Aufsammeln von *Hawortia integra* oder *Toumeyia peeblesiana*.

Wer also nimmt sich der bedrohten Sukkulenten an? Wer könnte es sein, wenn nicht wir Kenner und Liebhaber dieser wunderbaren Pflanzen! Nur wir, in Zusammenarbeit mit den erfahrenen Kämpfern und Praktikern des allgemeinen Naturschutzes. Wer dürfte sich auch einen Liebhaber der Sukkulenten nennen, wenn ihn die Ausrottung so und so vieler Sukkulentenarten kalt läßt? Es wäre dies eine sonderbar egoistische Liebe, etwa wie die des Feinschmeckers zu den Rehbühnern oder die der Modedame zu den Chinchillas.

Doch was nützt alles Einsehen, alle Ereiferung, alle theoretische Zustimmung zum Schutzgedanken, wenn niemand dafür in der Praxis tätig

M 20003 E

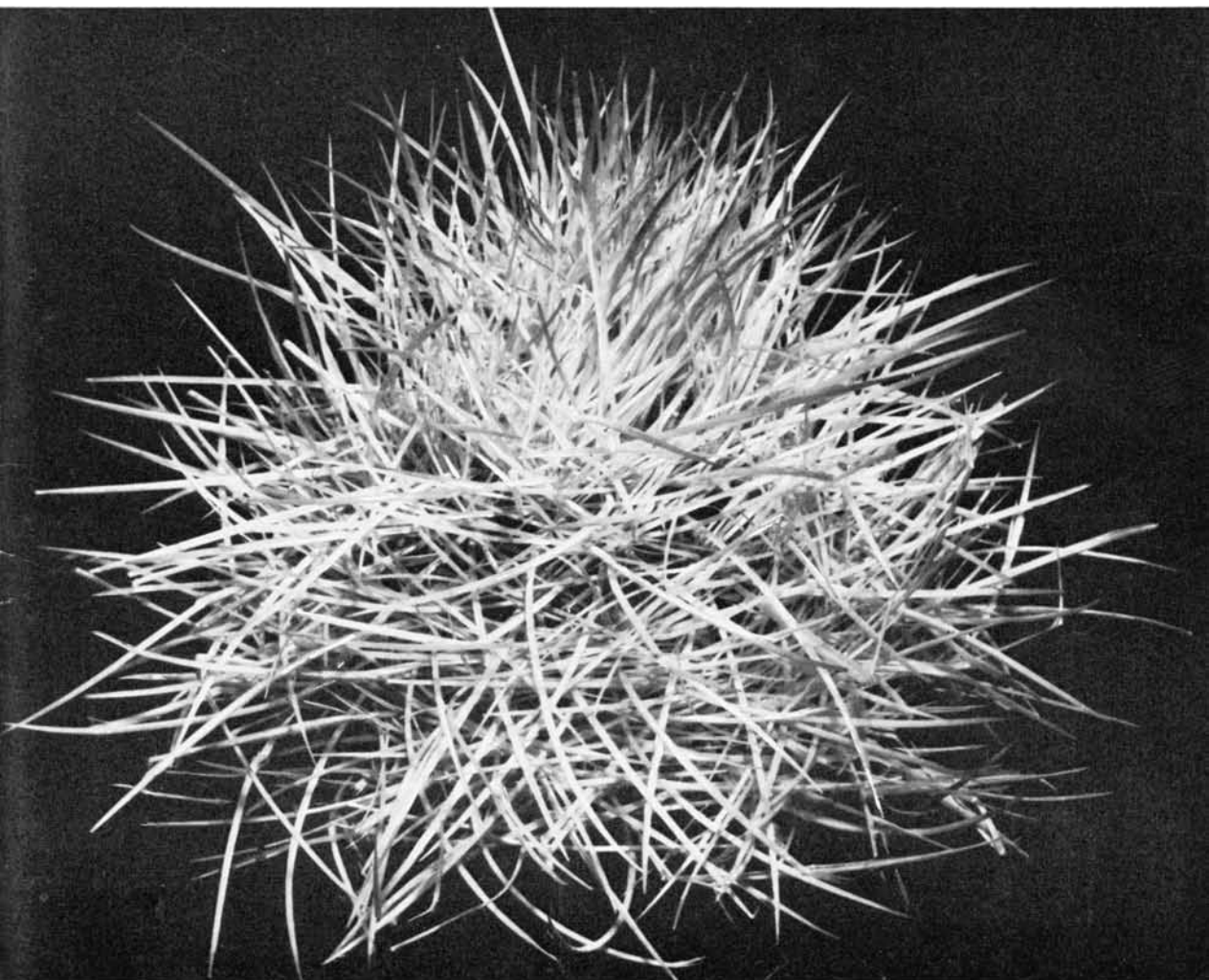
Kakteen

und andere Sukkulente

Jahrgang 24

Heft 5

Mai 73



wird? Wir bemerkten schon, daß es für manche Arten fast oder wirklich zu spät ist, für viele andere steht heute der Zeiger fünf vor zwölf. Hilfe muß also so schnell wie möglich kommen. Ein Hilfsplan muß unverzüglich ausgearbeitet werden und Mitarbeiter müssen sich einfinden. Zu diesem Zwecke veranstaltet die Internationale Organisation für Sukkulantenforschung (IOS) im kommenden Herbst in Reading in England ein internationales Symposium über bedrohte Sukkulanten und Maßnahmen zu ihrer Rettung.

Folgende Maßnahmen werden voraussichtlich in den Diskussionen behandelt werden:

1. Die Erfassung aller bedrohten Arten in einer fortlaufend publizierten Aufstellung. Hierfür steht das „Red Data Book“, Band 5: Angiospermen, der IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources) zur Verfügung. Bisher haben leider nur sehr wenige sukkulente Pflanzenarten darin Aufnahme gefunden.
2. Erwägung aller Möglichkeiten, Standorte bedrohter Arten und ganze Gebiete mit bedrohter Sukkulantenflora zu schützen. (Reservate und dgl.)
3. Rettung höchst gefährdeter Arten durch Übertragung in Schutzgebiete oder Inkulturnahme in Botanischen Gärten, Schutzsammungen etc.
4. Anregung und Unterstützung legislativer Maßnahmen der in Frage kommenden Staaten, wie Naturschutzgesetze, Sammel- und Exportverbote. In notwendiger Ergänzung hierzu Aufruf zu einem freiwilligen Verzicht von Sammlern und Händlern auf die von Ausrottung bedrohten Wildpflanzen.
5. Organisierte Konservierung von ausreichendem Untersuchungsmaterial von jenen Arten, deren Erhaltung aussichtslos oder doch zweifelhaft erscheint.

Alle Leser dieser Zeilen sind aufgerufen, sich für den Schutz der von Ausrottung bedrohten Sukkulanten einzusetzen. Wer selbst Standortkenntnisse hat oder auf andere Weise von der Bedrohung bestimmter Arten Kenntnisse erlangt, möge dies mit exakten Angaben über Art (Varietät), Standort und Grad der Gefährdung dem Redakteur des erwähnten „Red Data Book“ *) bekanntgeben. Exakte Standortangaben werden streng vertraulich behandelt. Wer selbst Sammelreisen macht, möge sich bei seltenen Arten auf das Mitnehmen von ein oder zwei Exemplaren beschränken und lieber durch Sammeln von Früchten die Produktion von Kulturpflanzen fördern. Wer Importen bedrohter Arten in den Preislisten von Händlern angeboten findet, soll diese den Spezialisten mit optimalen Pflegebedingungen und den wissenschaftlichen Bearbeitern überlassen. Ich weiß wohl, daß mit diesem Verlangen mancher Sammelfanatiker überfordert ist, aber er möge doch bedenken, daß von jenen Arten, die überhaupt unter Kulturbedingungen länger lebensfähig sind, bald auch Sämmlingspflanzen und vegetative Vermehrungen im Handel erscheinen. Für den bloßen Ehrgeiz, eine Rarität um ein Jahr länger als ein Hobbykollege am Leben erhalten zu haben, sind die letzten Exemplare einer aussterbenden Art denn doch zu kostbar! Natürlich müßte man zu allererst an die Händler selbst appellieren, ihr Importsortiment unter Berücksichtigung des Naturschutzgedankens zu begrenzen, aber Geschäft und Idealismus sind eben „zwei Paar Stiefel“. Es gibt jedoch, Gott sei Dank, Importeure, die nicht nur das Geschäft sehen, sondern echte Liebhaber sind. Vielleicht gelingt es einmal, einen Fonds speziell zur Rettung bedrohter Sukkulanten zu gründen, so wie es der berühmte World Wildlife Funds ist, der sich aber überwiegend der Erhaltung der Tierwelt widmet. Dann sind wir alle gebeten, mitzuhelfen, Liebhaber, Händler, Gärtner und öffentliche Institutionen. Denn ohne Geld ist der größte Idealismus, der eifrigste Einsatz und der beste Plan ziemlich hilflos.

◀ Foto: Franz Meixner

Agave victoria reginae Moore

Die Heimat dieser herrlichen Pflanze, die mit ihrer interessanten Form und Zeichnung wie ein Kunstwerk erscheint, ist in Mexiko beheimatet.

Die Rosette erreicht einen Durchmesser von 50 bis 70 cm, ist dunkelgrün mit weißer, unregelmäßiger Zeichnung. Der Blütenstand wird bis zu 4 m hoch, die Blüte selbst ist cremefarbig.

Bei den Sammlern ist diese Art sowie einige Varietäten wegen der Schönheit der Pflanze und wegen des verhältnismäßig geringen Platzbedarfs sehr beliebt.

*) Dr. R. Melville c/o Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey, England.

Verfasser: Dr. Heimo Friedrich
A-6162 Natters/Tirol, Osteräcker 38

Fusarium -

eine Nichtkakteengattung, die man kennen sollte

Günter Hentzschel

1. Beobachtungen an meiner Sammlung

Vor einigen Jahren hatte ich große Pläne mit Turbinicarpus. Ich wollte alles erreichbare Material sammeln und einheitlich bearbeiten. Turbinicarpus wurden damals so selten angeboten, daß ich auch dann schon froh war, wenn ich etwas bekam, was nicht mehr sehr viel Lebenskraft ausstrahlte. Ich erinnere mich da besonders an einen gepfropften, länglich gewachsenen *Turbinicarpus macrochele* mit nur sehr wenigen, kurzen Stacheln und – besonders in der Nähe der Pfropfstelle – mit rötlich-braunen, leicht eingefallenen Flecken, die zum Scheitel hin etwas heller wurden. Der *Trichocereus pachanoi* als Unterlage sah auch nicht viel besser aus.

Ich schob alle Schuld auf die Unterlage, denn schon Backeberg schrieb bei *Sclerocactus* und ähnlichen, daß solche empfindlichen Pflanzen nur auf *Trichocereus spachianus* und *Eriocereus jusbertii* einige Zeit ausdauern, auf *Trichocereus pachanoi* aber braun werden und eingehen: also umpfropfen. Die Pfropfung gelang nicht. Die Schnittstellen färbten sich etwa ziegelrot und dann verfaulte die Pflanze.

Bis zu diesem Zeitpunkt war es mit meiner Kultur noch gut gegangen. Der Grund für meine späteren Mißerfolge war vielleicht, daß ich mich bis heute nicht erinnern kann, wohin ich eigentlich die verfaulten Reste geworfen hatte. Ein Jahr später war für mich die Frage geklärt, denn ich hatte inzwischen das gleiche Krankheitsbild mit Variationen an fast allen „Nordamerikanern“, Fraileen und Blossfeldien: Wurzelechte Pflanzen hatten rötliche Wurzelspitzen. Die Verfärbung setzte sich in den Leitbündeln fort. Kurz über und unter der Erdoberfläche gab es bräunliche, eingefallene Flecke, die je nach Alter schon in eine Weichfäule übergingen. Ach hier war wieder der bekannte „empfindliche Wurzelhals“ zu bemerken. Inzwischen hatte ich herausgefunden, daß es sich um eine Pilzkrankheit handelte: auch die Gattung des Erregers konnte mit Hilfe von Kollegen sicher ermittelt werden: *Fusarium*, ein Name, der bei Nelkenzüchtern als Nelkenwelke - Krankheitserreger gut bekannt und besonders gefürchtet ist.

2. Wechselwirkungen zwischen Fusarien und Kakteen

Fusarien und Verwandte leben in den Leitbündeln der befallenen Pflanze, ohne diese gleich umzubringen. Die Wirtspflanze (Kaktus) stirbt erst allmählich durch Verstopfung der Leitbündel, also durch Vertrocknen. Meist kommt noch eine Vergiftung durch Stoffwechselprodukte des Pilzes dazu. Die durch *Fusarium* stark geschwächten Pflanzen sind außerdem ein billiges Opfer für Schwächeparasiten, die mit gesunden, richtig ernährten Kakteen meistens nicht fertig werden. Einige Kakteen brauchen zusätzlich zur richtigen Ernährung noch eine bestimmte, tägliche Wärmemenge, um ihre Resistenz gegen Schädlinge aufrecht erhalten zu können.

Die meisten Fusarien, die hier in Deutschland vorkommen, sind für Kakteen Schwächeparasiten. Der Befall tritt meist nur in der kalten Jahreszeit auf, oder wenn wärmeliebende Arten in dem feuchtkalten Klima Norddeutschlands im Freiland gehalten werden, bei Pfropfungen im Winter oder an Abenden bei zu kalter Witterung. Ebenso erfolgen leicht Infektionen nach – hoffentlich erfolgreichen – Antiwurzellausaktionen und natürlich auch, wenn ganze Schadinsektentrupps sich bemühen, Pilzsporen bienenfließig in jeden Winkel zu tragen und gleich noch die dazu passenden Wunden zu fressen.

3. Bekämpfungsmöglichkeiten

Beim Durchblättern eines einschlägigen Lehrbuches bekam ich den Rat, daß befallene Pflanzen zu entfernen und zu verbrennen sind: aber verbrennen wollte ich meine geliebten Turbinicarpus nicht.

Ich stieß in meiner Verzweiflung auf „fungizide Antibiotika“ * und **.

Ich habe über Antibiotika inzwischen vieles gelesen und ausprobiert, habe Sämlinge ohne Scheitel erzeugt, und Pflanzen, die lange Zeit gar nicht mehr wachsen wollten, um sich dann schließlich für das eine oder andere zu entscheiden. Aber ich hatte auch Erfolge. Hätte ich aber für den Preis der wirklich wirksamen Antibiotika Kakteen gekauft... wer weiß? Aber andererseits, immer nur zusehen, wenn eine Pflanze

nach der anderen erkrankt und eingeht, macht mir keinen Spaß. Auf jeden Fall sind die Antibiotika eine interessante Sache. Aber ich glaube sie sind zur Zeit eben noch nicht sicher und preiswert genug für die allgemeine Anwendung. Inzwischen braucht niemand mehr schwarz oder besser ziegelrot zu sehen. Es gibt jetzt „systemische Fungizide“^{***}, mit denen man das Übel von innen her bekämpfen kann. Das wichtigste davon ist für uns „Benlate“ (DuPont), das in Deutschland als „Benomyl“ (Schering AG) gehandelt wird.

„Benomyl“ (Benlate) wirkt besonders gut gegen Fusarien und ist hervorragend kakteenverträglich. Selbst bei kleinen Sämlingen habe ich nur Positives erlebt. Neben *Fusarium* tötet oder hemmt „Benomyl“ noch viele andere Pilzarten, die den Kakteen gefährlich werden können. Einen Fehler hat es aber doch: Es wirkt wie viele andere bekannte Fungizide nicht gegen Algenpilze (Phycomyceten wie z. B.: *Pythium cactacearum* und *Phytophthora cactorum*). Sind Algenpilze vorhanden, so bleiben diese nach einer Benomyl-Behandlung in einem Lebensraum ohne Konkurrenz-Flora übrig und könnten sich leichter als vorher ausbreiten. Man könnte direkt sagen: „Benomyl“ fördert Algenpilze durch Ausschalten der Konkurrenz. Da bestimmte Algenpilze sowieso unangenehme Eigenschaften haben, muß man gegen sie gezielt vorgehen. Sie erregen rapide um sich greifende, oft bräunliche Naßfäulen in Vermehrungsbeeten mit etwas gespannter Luft und werden deshalb auch Vermehrungspilze genannt.

Gegen Vermehrungspilze soll es in Deutschland nichts besseres, als „Dexon“ geben. „Dexon“ ist ein intensiv gelb färbendes Pulver, äußerlich ähnlich dem bekannten „Chinosol“. Die störende Gelbfärbung der Kakteen nach seiner Anwendung verschwindet bei Licht innerhalb eines Tages.

Über die Verträglichkeit von „Dexon“ gibt es verschiedene Meinungen. Manche Gärtner wenden es in hoher Überdosierung an. In der Gebrauchsanweisung steht dagegen, daß die farblosen Zersetzungsprodukte bei Überdosierung wachstumshemmend wirken. Ich würde im Notfall in Sämlingskästen und bei befallenen, einzeln getopften Pflanzen ruhig etwas überdosieren; denn ich habe lieber etwas gehemmte als verfaulte Pflanzen. Ein eventuell nötiges Umpflanzen wäre kein Beinbruch. Bei einer frei ausge-

pflanzten Sammlung wäre ich vorsichtiger und würde mich an die Gebrauchsanweisung des Herstellers halten. Nach meinen Erfahrungen sind die angegebenen Mengen bei guter Durchlüftung und den üblichen Gießpausen ausreichend.

4. Die Bekämpfungsmethode

Das Frühjahr bietet eine gute Möglichkeit, zusammen mit Aktionen gegen tierische Schädlinge (Wurzel-, Woll- und Schmierläuse sowie Spinnmilben) auch etwas gegen Pilze zu unternehmen. Man sprühe zuerst mit „Dexon“, 0,3 g/Liter. Dann wird eine Woche gewartet. Für die zweite Spritzung wird „Benomyl“, 0,5–1,0 g/Liter verwendet. Gelöst werden die Pulver in Wasser, das nicht zu sauer und nicht zu alkalisch sein soll. Am besten wird destilliertes Wasser benutzt. „Dexon“ löst sich sehr gut auf. „Benomyl“ muß mit sehr wenig Wasser angeteigt werden, bei kleinen Mengen am besten mit einem Pinsel. Erst, wenn alles gleichmäßig vermischt ist, wird mehr Wasser zugegeben.

5. Kleinigkeiten

Vorbeugung oder Hygiene sind auch in einem Gewächshaus interessante Begriffe. Eine Kleinigkeit hat sich als sehr wirksam und billig erwiesen: Ein verschließbares Gefäß, in dem etwas 70%iger Alkohol (Spiritus) oder ein anderes desinfizierendes Mittel enthalten sein soll, zur Aufnahme der gerade anfallenden Kaktusleichen (und seien sie noch so klein) und zur Abtötung der schuldigen Krankheitserreger. Der Zweck des Gefäßes wird völlig erfüllt, wenn man noch dazu den festen Willen hat, es in nicht zu langen Zeitabständen zu leeren, aber bitte nicht vor das Gewächshaus auf den nächsten Kompost, und besonders dann nicht, wenn man kein Desinfektionsmittel zugegeben hatte.

*) Wojnowski, W.: Fungizide Antibiotika bei der Anzucht von Kakteensämlingen, Kakt. u. a. Sukk. 18: 48–50 (1967)

**) Hentzschel, G.: Pilzkrankheiten bei Turbinikarpen, Stachelpost (23): 108 (1969)

***) Pommer, E.-H.: Probleme bei der Entwicklung systemischer Fungizide, Z. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzensch. 78: 519 ff (1971)

Verfasser: Günter Hentzschel, Dipl.-Biologe
Inst. für allgemein. Botanik und
Botanischer Garten
Abt. Mikrobiologie
2000 Hamburg 36, Jungiusstraße 6

post aus costa rica



Lemaireocereus aragonii WEBER

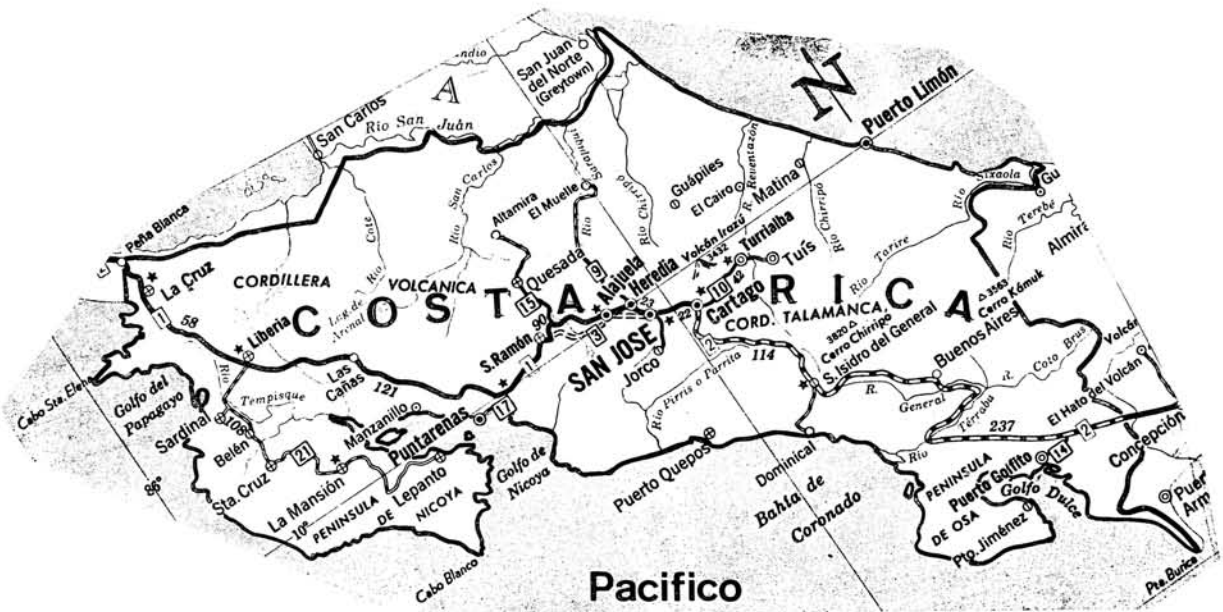
Clarence Kl. Horich

Costa Rica ist ein Kleinstaat in Mittelamerika, eingengt durch zwei Meere und die Nachbarstaaten Nicaragua im Norden und Panama im Süden. Ein Land mit imposanten Gebirgsketten und riesigen, mit Wald bedeckten Flächen. Der Pflanzenreichtum ist überwältigend. Kakteen sind bis jetzt nur wenige gefunden worden. Die Mehrzahl davon sind baumbewohnende Epiphyten. Eigentliche Wüstengebiete, mit Ausnahme von sehr kleinen Arealen, fehlen vollkommen. Eine Vielzahl von Gebirgszügen mit Spitzen bis über 3800 m Höhe, und tiefe Schluchten in denen eine brütende Hitze lagert, sind ungemein schwer zu erforschen.

Der gesamte atlantische Landesteil erhält fast ganzjährig anhaltenden Regen. Der schmale Küsten-Flachlandstreifen im Süden weitet sich gegen Nord-Costa Rica zu weiten Tieflandebenen aus, die von gewaltigen Regenwäldern und zum Teil von Sümpfen bedeckt sind. Die höheren Lagen sind von Nebelwäldern überzogen. Über der Baumgrenze ab 3000 m Höhe, auf den Vulkankuppen der Cordillera Central, sowie auf den südlichen Hochebenen und Gipfeln der Cordillera de Talamanca herrschen kalte und tundra-ähnliche Bedingungen. An der pazifischen Seite des Landes erlebt man eine krasse Trockenzeit, die von November bis Mitte Mai dauert.

Typisches ländliches Haus im pazifischen Gebiet Costa Ricas mit einer Hecke aus *Lemaireocereus aragonii*. Die hochstehende Art rechts neben der *Yucca elephantides* ist *Acanthocereus pentagonus*.





Lichte Waldungen wechseln ab mit endlos scheinenden Gras- oder Baumsavannen. In diesen Savannen, wo Sonne, Hitze und langwährende Trockenzeit bis zu extremen Dürrejahre das Klima bestimmen, sollte man meinen, wären echte Lebens- und Verbreitungsbedingungen für viele Arten von Kakteen vorhanden. Eine nähere Untersuchung der Areale hat jedoch gezeigt, daß dies nicht zutrifft. Nur vereinzelt findet man in dieser Gegend den im Mittelabschnitt von Costa Rica häufig vorkommenden *Acanthocereus pentagonus*. Nebst diesem Vorkommen von *Cereus pentagonus* am Rio Tempisque bei Guardia sind in den ufernahen Bäumen große Bestände von *Hylocereus costaricensis* zu entdecken. Sonst aber ist das Suchen nach Kakteen hier praktisch aussichtslos. Zu erwähnen wäre noch, daß in dieser Gegend eine rosa-blütige *Peireskia*-Art sehr häufig vorkommt. Sie wird angepflanzt und kann sowohl eine Kulturart sein, als auch evtl. wild wachsend. Hingegen ist die gelb-blütige *Peireskia nicoyana* eine echte Wildpflanze dieses Landes.

Die bis jetzt beschriebenen bescheidenen Ergebnisse beim Suchen nach Kakteen, zeigen, daß Ausnahmen auch hier die Regel bestätigen können. Ich fand den stattlich-schönen *Lemaireocereus aragonii*. Von ihm ist bisher in der Literatur nicht viel mehr bekannt, als daß die Art an Felsklippen der pazifischen Küste der Provinzen

Puntanares und Guanacaste vorkommt. Genauere Standortangaben findet man nirgends vermerkt. Eigentümlich ist, daß diese unverkennbare Art aus Mittel-Costa Rica, vielfach mit dem dort verbreiteten *Acanthocereus pentagonus* verwechselt und überall als mexikanische Importpflanze bezeichnet wird. Fragt man in San José nach Standortangaben, ist zumeist ein Achselzucken die Antwort, obschon man nach 6–8 Fahrstunden an den Wildstandort der Prachtpflanzen gelangen kann, welcher ganz nahe an der Überlandstraße gelegen ist. Bekannt sind verschiedene Standorte auf der Halbinsel von Nicoya unweit des Strandes, z. B. von Playas de Panama, Playas de Cabuyal und den Playas del Coco. In keiner mir bekannten Fachliteratur ist jedoch erwähnt, daß die großen Bestände dieses prachtvollen *Cereus*, im weit von der Küste entfernten steinigen Hügel- und Berggebiet vorkommen.

Zuerst fand ich drei mächtige *Lemaireocereus aragonii* am Ufer des Rio Tempisque bei Guardia (Provinz Guanacaste), in nächster Nähe des hier stark verbreiteten *Acanthocereus pentagonus*.

Auf der endlos scheinenden Landstraße rollte ich von Guardia nach Nicoya. Dann entdeckte ich sie, auf niedrigen Bergen in der Nähe von Filadelfia und vor allem bei Belén de Guanacaste. Große Exemplare im lichten Baumbestand auf-



Lemaireocereus aragonii – Säulen zeigen aus der Nähe die helle, winklige Zeichnung der jeweiligen Wuchperiode.

ragend, die Baumkronen des Savannenwaldes teilweise noch überragend. Pflanzen mit 10–20 Trieben sind nicht selten. Die Säulen sind stielrund 5- bis 6-, seltener 8-kantig, unverzweigt, oder nur am Grunde, bzw. im untersten Drittel ihrer Länge, jedoch zu mehreren aus einer starken Grundbasis heranwachsend. Die Neutriebe einer Wuchperiode, welche bei starken Exemplaren einen Jahreszuwachs von ca. 25 cm aufweisen, haben eine schwach bläulich-schimmernde V-förmige Zeichnung. Die Areolen sind mit einem Büschel starker, gut 3 cm langen Stacheln bewehrt. Die Tuben-Blüten sind 6–8 cm lang und erscheinen in geringer Anzahl am Kopfende der ältesten Stämme.

Weitere Standorte des *Lemaireocereus aragonii* habe ich vom Flugzeug aus, im inneren und unzugänglichen Gebiet der Halbinsel von Nicoya festgestellt. Mit einer Praxis von gut 19 Jahren ständiger Urwaldreisen im tropischen Amerika, als beruflicher Wildpflanzensammler, ist mein Blick geschult für Details und Besonderheiten in einem oft scheinbar einheitlichen Vegetationsbild. Die zweimotorigen Propeller-Maschinen der costaricensischen Luftlinie LACSA überqueren die dortige Zone in einer Höhe von ca. 300 m, oft auch niedriger. Die 6–7 m hohen hellgrau-grünen „Cereenbüsche“ sind aus der Vogelschau, besonders auf felsigen oder offenen Waldflächen wie senkrecht aufstrebende „Borstenseiler“ anzusehen.

Der Säulenkaktus *Lemaireocereus aragonii* in Guanacaste unter dem Namen „Cardon“ bekannt, wird mitunter wie Orgelpfeifen dicht gedrängt gesteckt und ergibt dann eine sehr effektvolle stechende Hecke. Die Art wächst sehr langsam und das Alter von ausgewachsenen Exemplaren ist schwer zu schätzen. Nach Aussagen der Besitzer von den erwähnten Hecken haben deren Eltern bzw. Großeltern vor 40–50 Jahren Jungpflanzen oder kleine Stammstecklinge angepflanzt. Jungpflanzen wachsen gut in Töpfen, sie sehen sehr attraktiv aus und eignen sich auch zur Pflege auf der Fensterbank.

Der *Lemaireocereus aragonii* scheint außer in Costa Rica auch noch im äußersten Süden der angrenzenden Republik Nicaragua vorzukommen, während die Verbreitungsgrenze gegen Panama bislang noch unbekannt ist.

Anmerkung:

1. Backeberg, Das Kakteenlexikon, Seite 198. LEMAIROCEREUS sens. lat. Britton & Rose. Die Artnamen der in den Blüten- und Fruchtmerkmalen nicht dem Typus von *Lemaireocereus* entsprechenden Spezies siehe unter den Gattungen *Armatocereus*, *Isolatocereus*, *Marginatocereus*, *Marshallocereus*, *Ritterocereus*, *Stenocereus*. Demnach: *Lemaireocereus aragonii* Weber = *Marshallocereus aragonii* (Weber) Backeberg.
2. Backeberg, Das Kakteenlexikon, Seite 59. *Acanthocereus pentagonus* sensu Britton & Rose = *Acanthocereus tetragonus* (Linné) Hummelinck.
3. Backeberg, Das Kakteenlexikon, Seite 356. *Peireskia nicoyana* Weber = *Rhodocactus nicoyanus* (Weber) Knuth.

A. Fröhlich

Literaturnachweis:

- H. Pitter „Plantas usuales de Costa Rica“, 1908; sda. edición. R. L. Rodríguez, 1957.
P. C. Standley „Flora of Costa Rica“, part 2, 1937.
M. Ramírez Goyena „Flora Nicaragüense“, 1911.

Verfasser: Clarence Kl. Horich
Lista de Correos, San José/Costa Rica

Überarbeitung: A. Fröhlich

Blütenbildung bei der Cristatform des roten *Gymnocalycium mihanovichii* (FRIC et GUERKE)

BRITTON et ROSE **var. friedrichii** WERDERMANN

Hans Till

Im April-Heft 1972 auf Seite 114 habe ich die in meiner Sammlung entstandene Cristate des roten *Gymnocalycium mihanovichii* vorgestellt. Der Wunsch mehrerer Kakteenfreunde, auch so eine rote Cristate zu besitzen, hat mich veranlaßt zu versuchen den Zuwachs dieser besonders langsam wachsenden Kammform zu beschleunigen. Aus diesem Grunde wurde Ende Mai die Pflanze mit großer Vorsicht halbiert und die so gewonnene Hälfte auf einen 1,2 m hohen *Cereus peruvianus* gepfropft. Diese kräftige und dem Pfröpfung viele Nährstoffe zuführende Unterlage bewirkte zwar ein Verblasen der schönen roten Körperfarbe, was ja zu erwarten war und in Kauf genommen wurde, brachte aber auch den gewünschten Zuwachs des Pfröpfunglings.

Als ich dann eines Tages im Sommer zum Messer griff und zur Vermehrung schreiten wollte, entdeckte ich, daß sich beiderseits des Kammes mehrere kleine Knospen gebildet hatten. Darauf wurde von einer Vermehrung Abstand genommen, denn ich wollte jetzt erst mal sehen, wie es hier weitergeht. Die Knospenbildung erfolgte, in der Mitte des Kammes beginnend, den ganzen Sommer über und die Pflanze blühte bis spät in den Herbst hinein.

Die letzten Blüten konnten nicht mehr voll ausgebildet werden und wurden Ende Oktober abgestoßen. Bis Ende August wurden 73 Knospen gebildet, 34 auf der Sonnenseite der Pflanze und 39 auf der gegenüberliegenden Hälfte. Die einzelnen Blüten öffneten sich nur etwa zur Hälfte der normalen *mihanovichii*-Blüten und eine Befruchtung wurde nicht vorgenommen.

Dieser ungewöhnlich reiche Knospenansatz ist gewiß der kräftigen und bereits im blühfähigen Alter stehenden Unterlage zuzuschreiben, deren Blühhormone dem Pfröpfung zugute kamen. Zugleich hat sich in diesem Falle wieder gezeigt,

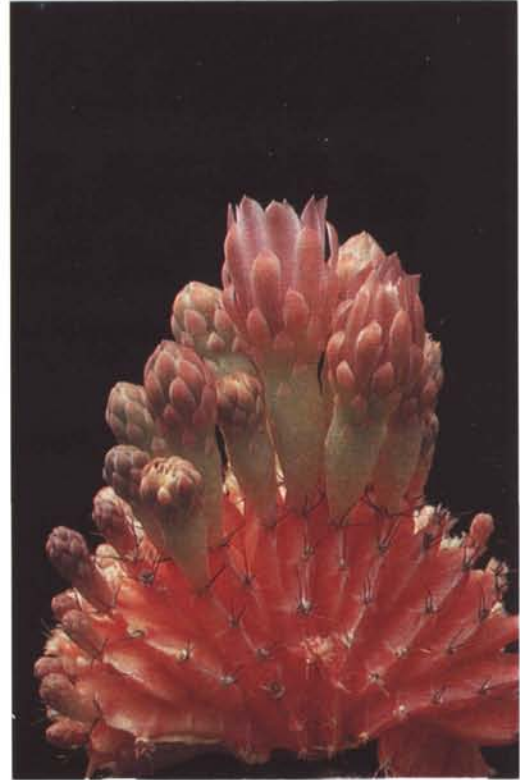


Foto vom Verfasser

daß Pflanzen, auf kräftige Unterlagen gepfropft, von diesen bei richtiger Kultur nicht ungünstig beeinflusst werden, obwohl im Laufe der Hauptvegetationsperiode reiche Volldüngergaben mit relativ hohem Stickstoffanteil verabreicht wurden.

Verfasser: Hans Till
A-4864 Attersee, Mühlbach 33

Wie ich meine Copiapoas „in Schwung“ brachte

Franz Strigl

Vor einigen Jahren bekam ich von Herrn Hatzl, der uns leider viel zu früh verlassen hat, einige Sämlinge von verschiedenen Copiapoas. Ich habe nun versucht, diese Sämlinge auf *Cereus pachanoi* zu pflanzen, was auch gelang. Das Wachstum blieb aber bei allen diesen Pflanzungen gering.

Ich suchte nun nach einer Unterlage, welche diese Gattung zu schnellerem Wachstum anregen könnte. Ohne die Pflänzlinge zum Platzen zu bringen. *Trichocereus spachianus* und *schicken-dantzii*, sowie auch *Eriocereus jusbertyi* brachten nicht den gewünschten Erfolg.

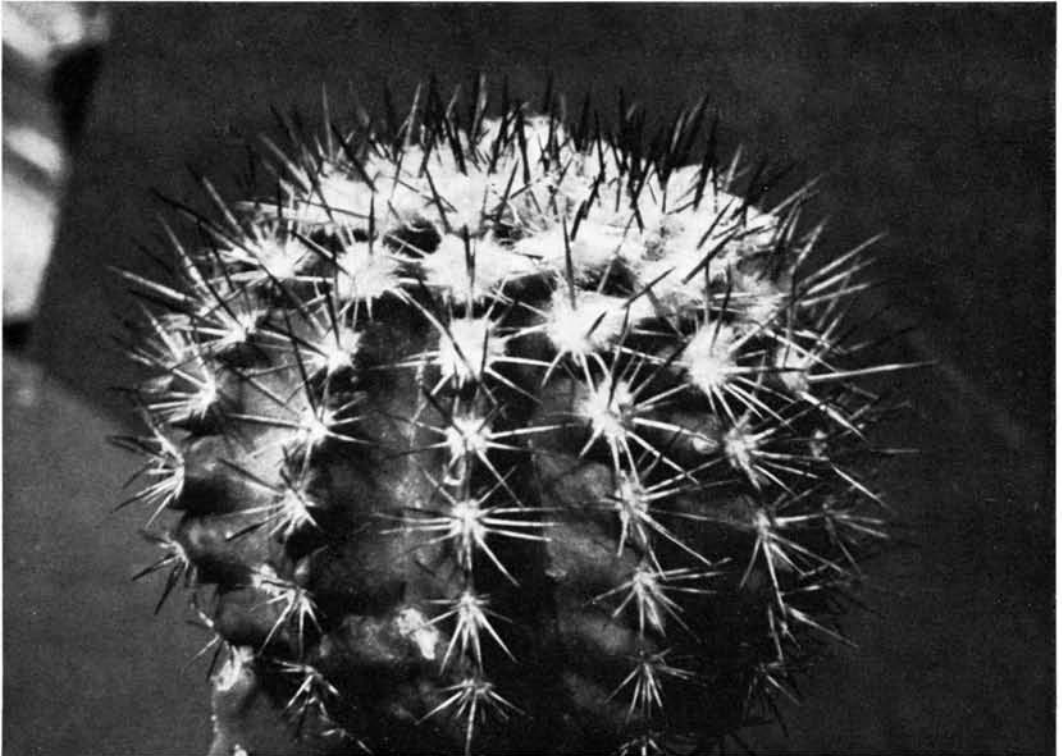
So habe ich es schließlich mit der oft gepriesenen *Opuntia tomentosa* versucht.

Mittlerweile sind einige Jahre vergangen und so möchte ich meine Erfahrungen auch anderen Kakteenfreunden mitteilen.

Alle von mir auf *Opuntia tomentosa* gepfropften und manchmal auch auf diese Unterlage umgepfropften Copiapas gedeihen viel besser, als auf anderen Unterlagen.

Sie wachsen um einen guten Teil schneller und haben trotzdem die weitaus bessere Bedornung und Bewollung, als gleichaltrige Pflanzen. Auch über einen Mangel an Blüten kann ich mich nicht beklagen. So hatte z. B. eine *Copiapoa tenuissima* gleichzeitig 22 Blüten an einem Kopf offen.

Copiapoa intermedia - Foto vom Verfasser



Ein großes Plus dieser *Opuntia* ist, daß sie fast keine Dornen hat. Weiter möchte ich hervorheben, daß sie bei guter Ernährung bis zu 2 und mehr cm dicke Triebe bringt, welche auch im Winter kaum schrumpfen.

Ich praktiziere nun folgende Methode:

Von der „tomentosa“ werden ständig einige größere Pflanzen gehalten. Brauche ich ein Blatt zum Pfropfen, so wird einfach das am besten Zusagende heruntergeschnitten. Es wird entweder geteilt und für zwei Pfropfungen verwendet, oder ich lasse es ganz.

In die untere Schnittfläche wird gleich eine Kerbe geschnitten, damit beim Aufsetzen des Pfröplings der Gummiring nicht abgleiten kann.

Die fertige Pfropfung wird in einen leeren Blumentopf gestellt, in dem das Abheilen und Anwachsen in einem Gang vor sich gehen kann. Nach etwa 2 Wochen werden die *Opuntien* in das Substrat gesetzt, wo sie sich dann bewurzeln können, und es auch sehr bald tun.

Jetzt noch einige Worte zur Praxis beim *Opuntien*pfropfen: Der Leitbündel befindet sich nicht, wie bei anderen Kakteen, in der Mitte, sondern gut sichtbar am Rand. Man muß kleinere Pfröplinge immer seitlich verschieben, damit sie den Leitbündel der Unterlage überschneiden. Wie ich

feststellen konnte, ist es sehr wichtig, daß man nach dem Zuschneiden der *Opuntia* die sehr stark austretende Schleimschicht entfernt, die das Anwachsen sehr zu erschweren scheint. Ich ziehe sie mit dem Messer mehrmals ab. Die sehr harte Außenhaut schräge ich auch leicht ab, damit der Pfröpling nicht nach dem Abtrocknen hohl aufsitzt.

Alte, schon holzige Blätter, sind zum Pfropfen nicht mehr geeignet. Mit ihnen wird man kaum eine gelungene Pfropfung zustande bringen. Aber auch die nicht ausgereiften Blätter sind ungeeignet. Das Fleisch soll schon richtig fest sein. So etwa einjährige Blätter sind die besten.

Ich hoffe nun, dem Einen oder Anderen einen kleinen Tip gegeben zu haben.

Mein oberster Grundsatz lautet auch: Nur pfropfen wenn notwendig, wenn aber gepfropft werden muß, dann soll es eine Unterlage sein, die mir auch etwas bringt, nämlich einen gutwachsenden Pfröpling.

Bitte beachten Sie das zu diesem Beitrag gehörende Titelbild Heft 3/73.

Verfasser: Franz Strigl

A-6330 Kufstein, Pater-Stefan-Str. 8

Kakteen auf einfache Weise gepfropft

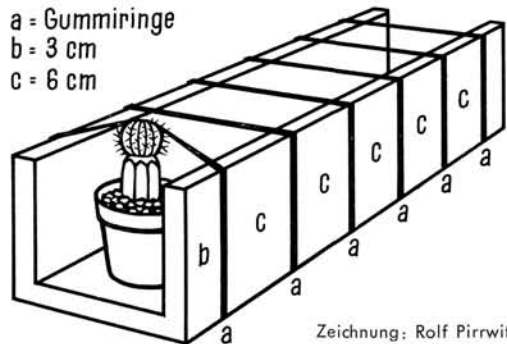
J. Theunissen

Viele Anfänger unseres Hobbys haben in den ersten Jahren immer wieder Schwierigkeiten mit dem Pfropfen. Sie könnten es zwar, aber immer wieder fehlt es oft an entsprechenden Unterlagen. Ich habe eine Methode gefunden, die ich gern an Anfänger weitergeben möchte.

Als Unterlage nehme ich *Opuntia*, da sie bequem zu ziehen sind und schnell wachsen. Ein Nachteil ist dabei, daß sie nicht mit allen Arten zusammenwachsen. Als weitere Unterlage verwende ich daher *Echinopsis*. Sie sind ebenfalls bequem zu ziehen und nehmen außerdem leicht an. Im Winter werden *Echinopsis* allerdings häufig vom Pfröpling ausgesogen. Wenn man beide Unterlagen kombiniert, kommt man zu guten Ergebnissen:

Vor zwei Jahren habe ich einige *Opuntia*-Scheiben in Stücke von zweimal sechs Zentimeter ge-

a = Gummiringe
b = 3 cm
c = 6 cm



Zeichnung: Rolf Pirwitz

schnitten, sie trocknen und bewurzeln lassen. Dann, als sie wieder Wachstum zeigten, darauf *Echinopsis*-Stecklinge gepfropft, die sich innerhalb von zwei Monaten im Umfang verdoppel-

ten. Darauf kam erst die endgültige Pflanzung. Einziger Nachteil scheint zu sein, daß manche Arten zu schnell wachsen und sich deformieren. Ich möchte nicht behaupten, daß dieses eine Ideallösung ist, Anfängern ist jedoch sehr damit geholfen.

Sie könnten auch aus meiner anderen Methode einiges entnehmen: Anfangs habe ich mit mir gerungen, Gummiringe beim Pfropfen zu verwenden. Ich habe deshalb in Erwägung gezogen, mir einen Pfropfapparat zu kaufen. Schließlich fand ich aber eine andere Lösung. Ich kaufte mir drei kleine Brettchen von 1 1/2 cm Stärke, 30 cm Länge und 10 cm Breite. (Länge und Breite sind abhängig von der Größe der Töpfe). Aus den Brettern bastelte ich mir ein kleines Kistchen ohne Deckel, ohne Vorder- und

Rückseite (vgl. Abb.). Um den Kasten werden dann 1 cm breite Gummiringe gespannt, und mit dem Pfropfen kann begonnen werden. Wenn man den Pfropfling auf die Unterlage gesetzt hat, zieht man den ersten Gummiring hoch und schiebt den Topf darunter. Wenn man den Ring vorsichtig losläßt, dann sitzt alles fest.

Den Apparat kann man beliebig vergrößern oder verkleinern, je nach Bedarf und Topfumfang. Ein Vorteil dieser Methode ist, daß man alle gepfropften Pflanzen auf einmal bequem und ohne Gefahr, daß die Gummibänder verrutschen, versetzen kann.

Versand: J. Theunissen
NL-Roosendaal, van Goghlaan 98

Es gibt Veranlassung zu der Annahme, daß Manuskripte, die nicht direkt an die Redaktion gesandt wurden, nicht übergeben worden sind. Die in Frage kommenden Autoren werden deshalb gebeten, sich betreffs solcher Beiträge mit der Redaktion in Verbindung zu setzen. Redaktion

Beilagenhinweis:

Diesem Heft liegen das Programm des V. Internationalen Kakteenkongresses der Fa. su-ka-flor W. Uebelmann, Wohlen/Schweiz und einem Teil dieser Auflage Zimmerbestellungsvordrucke der Fremdenverkehrszentrale Hamburg bei.

ASTROPHYTEN - SAMEN

von Wildpflanzen;
asterias, coahuilense etc.

E. MEYER, 1111 Wien
Postfach 14

**Größere
Kakteenammlung
zu verkaufen**

KARL SCHERER
672 Speyer
Nußbaumweg 24
Telefon 06232/2651

Kleingewächshaus Typ 300/450

feuerverzinkte Eisenkonstruktion. Breite 3,00 m, Länge 4,50 m, beidseitige Stellagen, Glas und Verglasungsmaterial. 2 Lüftungsfenster, verschließbare Tür, serienmäßige Schwitzwasserinne. Incl. MWSt DM 1.530,-. Andere Typen auf Anfrage.

K. u. R. Fischer oHG, 6369 Massenheim / Ffm.,
Homburger Straße 48, Telefon (061 93) 64327

Herausgeber: Deutsche Kakteen-Gesellschaft e.V., 78 Freiburg, Almendweg Nr. 10; Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde, Wien, Rotenlöwengasse 7/1/3/23; Schweizerische Kakteen-Gesellschaft, Luzern, Hünenbergstraße 44. - Verantwortlich für den Anzeigenteil in Deutschland: Druckerei Steinhart, 782 Titisee-Neustadt - in Österreich: Dr. Gerhard Haslinger, 1090 Wien, Rotenlöwengasse 7/1/3/23, Tel. 3 40 94 25; in der Schweiz: Michael Freisager, Oberreben, CH - 8124 Maur. - Redakteur: Dieter Hönig, 782 Titisee-Neustadt. Satz und Druck: Steinhart KG, 782 Titisee-Neustadt, Postfach 1105. Alle Rechte, auch des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung vorbehalten. In Österreich nach den presserechtlichen Vorschriften verantwortlich: Dipl.-Ing. G. Frank, A 3412 Kierling/NO., Rosegggasse 65. Mit Namen gekennzeichnete Beiträge stellen nur die Meinung des Verfassers dar. Falls Autoren es wünschen, können Manuskripte überarbeitet werden. Zu etwaigen Änderungen oder Kürzungen wird von den Autoren - sofern nicht ausdrücklich darauf verzichtet wurde - die Zustimmung eingeholt.
Printed in Germany.

Der Bezugspreis ist im Mitgliedsbeitrag enthalten.

Sonne des Südens und Kakteen.

Das **Hotel Paradiso**, via dei Pini 1, in **Laigueglia** bei Alassio, Telefon 0182/49285 empfiehlt sein Haus als Urlaubsaufenthalt an der italienischen Riviera. Kakteenarten mit über 800 Arten verbinden Urlaub mit Hobby. Gutbürgerliches Haus 2. Klasse am Meer. Pension ca. 4500/7000 Lire. Geöffnet von 1.4. bis 20.10. Man spricht deutsch.

Bitte verlangen Sie Prospekte.

**Bestellen Sie die führende englisch-sprachige
Kakteenzeitschrift**

'The Cactus & Succulent Journal of America'

Jahresabonnement: US \$ 7.50

Abbey Garden, PO-Box 167,
RESEDA/Calif. 91 335, USA

Wir würden uns freuen...
wenn Sie unsere Gärtnerei besuchen,
wenn Sie bei uns noch etwas finden,
wenn Sie nicht am Montag kommen,
wenn Sie schöne Pflanzen oder auch
Ihre Sammlung anbieten.

Kein Versand.

Otto Paul Hellwag, Kakteengärtnerei
2067 Reinfeld, Heckathen 2

**Kakteen und
Sukkulente**

A. N. Bulthuis & Co.

Postfach 12

Provinciale Weg 8
COTHEN / Niederlande
4 km von Doorn

Großes Sortiment in
nahezu allen Gattungen.
Sortimentsliste auf
Anfrage. Sonntags geschlossen.

Briefmarkensammler!

Ihr Motiv im Abonnement

Wir garantieren lückenlose Auslieferung aller Motive
zu niedrigsten Kursen. Übersee kompl.
Fordern Sie bitte unsere Kursliste an.

MARKEN SEIDL, 8044 LOHHOF, Postfach 62

Ing. H. van Donkelaar
Werkendam / Holland
Kakteen u. Sukkulente

Bitte neue Samen- und
Pflanzenliste 1973 anfordern.

VOLLNÄHRSAZ
nach Prof. Dr. Franz
BUXBAUM für
Kakteen u.a. Sukkulente.

Alleinhersteller:

Dipl.-Ing. H. Zebisch,
chem.-techn. Laborart.
8399 NEUHAUS / Inn

LAVALIT - URGESTEIN

Idealer Bodengrund für Kakteen. Sämlingsanzucht, starke Wurzeln, üppige Blüten. 2 kg Proben und Anleitung gegen DM 3.- in Briefmarken.

**Schängel-Zoo, 54 Koblenz,
Eltzerhofstr. 2, Tel. 31284**

Auch Aquarienbodengrundproben anfordern.

Kakteen-Literatur von Buchhandlung Ziegler

1000 BERLIN 30 Potsdamer Straße 180/2 Ruf (0311) 216 2068



**HOBBY-
GEWÄCHS-
HAUS**
die Krönung
des Gartens

Was man von seinem Hobby wissen muß, wird zu jedem

HOBBY® - GEWÄCHSHAUS

mitgeliefert.

Die Erfahrungen alter Gartenfreunde werden von Terlinden für neue Hobby-Gärtner gesammelt, damit zur Freude der Nutzen kommt.

Stabile Stahlkonstruktion, ca. 2,50 x 2,50 m nur DM 790,- oder ca. 3 x 4 m nur DM 875,-. Preise ab Werk einschl. Glas und MwSt.

Viele Zusatzeinrichtungen und verschiedene Gewächshausgrößen lieferbar.

Fordern Sie ausführlichen Farbprospekt an!

Peter Terlinden Söhne GmbH & Co KG

Abteilung 1, 4232 Xanten 1 / Birten, Telefon (0 28 02) 20 41

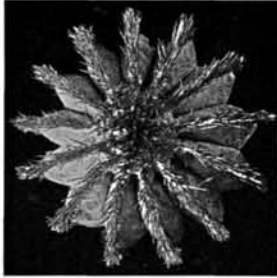
Grundfläche ca. 2,50 x 2,50 m

790.- DM
a. W.
einschl.
MwSt.

Grundfläche ca. 3 x 4 m

875.- DM
a. W.
einschl.
MwSt.

su-ka-flor W. Uebelmann 5610 Wohlen (Schweiz) Tel. 057/6 41 07



V. Internationaler Kakteenkongreß (Pfingsttagung)

Treffpunkt europäischer wie überseeischer Kakteenfreunde
9./10. und 11. Juni in Wohlen (Schweiz)

Mehr als 400 begeisterte Kakteenkenner und Liebhaber erfreuten sich letztes Jahr an diesem größten und einmaligen Kakteenkongreß. Aus 11 Nationen waren sie gekommen, um das zu hören, was sonst nie geboten wird, und um sich einzuschreiben ins goldene Buch der Kongreß-Gäste.

Reservieren Sie diesen Termin für Ihr Hobby. Das Programm liegt diesem Heft bei.

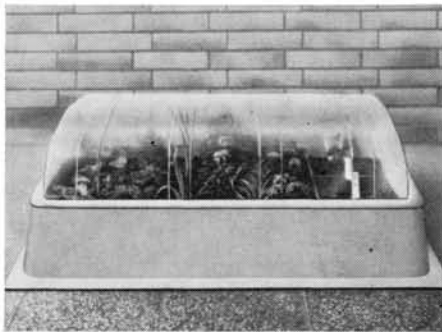
Verleihung des 4. su-ka-flor-Preises in der Höhe von sFr. 1000.—
su-ka-flor bietet wirklich mehr!

KARLHEINZ UHLIG · Kakteen

7053 Rommelshausen - Lilienstraße 5 - Telefon (07151) 58691

Auszug aus unserem Frühjahrsangebot:

Mamillaria alamanensis, albicans, albicoma, albidula, albiflora, amoena, angelensis, armillata, aureilana, aureilana v. alba, bicolor, blossfeldiana, bocensis, boolii, brandegeei, brandegeei v. gabbii, brauneana, buchenauii, candida, capensis, casoi, celsiana, celsiana v. longispina, cerralboa, chionocephala, cowperae, crucigera, denudata, dioica, dixanthocentron, donatii, dumetorum, elongata v. rufocrocea, eriacantha, esperanzaensis, estebanensis, euthele, evermanniana, fasciculata, flavicentra, formosa ... usw.



Plastik-Pflanzen-Vitrine

Ganz-Plastik, Oberteil klarsichtig, Unterteil Polystrol, seitlich doppelwandig. Die ideale Pflanzen-Vitrine für den großen und kleinen Bedarf, für den Freizeitgärtner wie für den Fachmann. Leicht überall aufzustellen, im Garten, auf dem Balkon, auf der Terrasse. Breite 60 cm, Länge 100 cm, gesamte Höhe ca. 35 cm, im Karton verpackt.

Nr. G 30

DM 56,-

Nr. GH 30 mit eingebauter Heizung 60 W 220 V und 2 m Zuleitung

DM 115,-

Nr. GH 30 T mit vollautom. geregelter 60-Watt-Heizung und 2 m Zuleitung und Schukostecker - Einführungspreis DM 155,-

Ideal für Kakteen und Orchideen.

H. E. BORN, D - 5810 Witten

Postfach 1207 — Tel. 0 23 02 / 3 05 87

Alles für den Kakteenfreund



**EINLADUNG ZUM
V. INTERNATIONALEN
KAKTEEN-KONGRESS
(PFINGSTTAGUNG)**

**9./10./11. Juni 1973
IN WOHLLEN/SCHWEIZ**

Veranstalter:

Ortsgruppe Freiamt unter dem Patronat der
schweizerischen Kakteengesellschaft sowie
als Gründer und Gönner die Firma **su - ka - flor, Wohlen**

Zum Geleit

Ermuntert durch die Erfolge der letzten Jahre, laden wir Sie auch dieses Jahr zum V. Internationalen Kakteen-Kongress (Pfingst-Tagung) nach Wohlen ein. Die verflorenen Veranstaltungen haben gezeigt, daß wir den rechten Weg eingeschlagen haben, daß der Wissenschaftler wie auch der Liebhaber solche Kongresse wünschen und gerne bereit sind, sich persönlich wie auch im Fachgespräch näher kennen zu lernen. Wir konnten schon an der ersten Tagung Gäste aus zehn verschiedenen Ländern begrüßen, dieses Jahr sind sogar Teilnehmer aus vier Kontinenten gemeldet.

An dieser Stelle möchten wir nochmals bekannt geben, welche Voraussetzungen die Jury stellt, um diesen Preis erhalten zu können:

“Der su-ka-flor-Preis wird an Personen ausgerichtet, die in besonderer Weise durch Publikation, Forschung oder Reisen, der Liebhaberei von Kakteen und andern Sukkulenteu gedient haben.“ Höhe des Preises sFr. 1000,— Stifter: W. Uebelmann, Wohlen. Der Jury gehören an: Der 1. Vorsitzende der D. K. G., der Oe. K. G., der S. K. G. sowie der Stifter. Der Preis wird alljährlich in Wohlen am Int. Kakteen-Kongress verliehen, kann aber auch zurückbehalten werden, um dann ein oder mehrere Jahre später in doppelter oder noch größerer Summe zur Verleihung zu kommen.

Wählen Sie diesen Kongress als Vereinsausflug!

Wir freuen uns, Sie verehrte Gäste, in Wohlen begrüßen zu dürfen und wünschen heute schon gute Fahrt!

Die Kakteenfreunde der O. G. Freiamt:
Der Präsident: O. Mazzolino

Der Initiant und Gönner:
W. Uebelmann, su-ka-flor

PROGRAMM

Samstag, den 9. Juni 1973

- Ab 14.00 Uhr treffen sich die anreisenden Gäste im Restaurant Chappellehof oder bei der Firma su-ka-flor, Wilerzelgstr. 18
- 16.30 – 16.45 Eröffnung des Kongresses durch den 1. Vorsitzenden der SKG Hr. Wiederrecht
- 17.00 – 18.30 **Herr Dr. B. Schütz aus Brno CSSR** spricht über die Gattung *Gymnocalidium* 1. Teil (Farbdias-Vortrag)
- 18.45 – 19.45 Gemeinsames Nachtessen im Restaurant Chappellehof. Menükarten liegen auf, Sie werden rasch und preiswert bedient.
- 20.00 – 21.30 **Herr A. Buining, Holland:** Die Gattung *Melocactus*, neue Erkenntnisse einer bis heute wenig beachteten Gattung. Neue Arten am Standort und in der Kultur. (Farbdias-Vortrag)

Sonntag, den 10. Juni 1973

- 9.00 Begrüßung der Gäste durch W. Uebelmann
- 9.15 – 10.30 **Herr Prof. Dr. W. Rauh** vom Bot. Garten Heidelberg zeigt Farbdias über seine letzte Reise nach Arizona, Utah, Neu- und Nordmexiko
- 10.45 – 11.00 **Verleihung des 4. su-ka-flor-Preises**
- 11.00 – 12.30 **Dr. B. Schütz aus Brno CSSR** spricht über die Gattung *Gymnocalidium* 2. Teil (Farbdias-Vortrag)
- 13.00 Gemeinsames Mittagessen im Restaurant Chappellehof und Ausklang des offiziellen Kongress-Teiles.

Montag, den 11. Juni 1973

Besichtigung des altherwürdigen Klosters Muri - 5 km von Wohlen. Alter Barockbau mit den schönsten Kirchenorgeln Europas.

Allgemeine Hinweise

- Pflanzenverkauf:** durch die Firma su-ka-flor, in den Gewächshäusern an der Wilerzelgstraße 18, Wohlen.
- Zimmernachweis:** Es stehen uns in Wohlen und in den drei nahegelegenen Städtchen Bremgarten, Lenzburg und Muri (je 4 km) genügend Hotels und Gasthöfe zur Verfügung. Wir bitten jedoch um frühzeitige Anmeldung, damit Ihr Quartier für Sie reserviert werden kann, und Sie nach Ihrer Ankunft in Wohlen sich Ihrem Hobby widmen können und nicht auf Zimmersuche gehen müssen.
- Anmeldungen:** Ihre Anmeldung nimmt entgegen und besorgt Ihr Quartier:
Frau F. Fischer-Hegi, Hainbuchenweg 2
CH - 5610 Wohlen (Schweiz), Tel. 057 - 6 19 95
- Für Motorisierte** stehen in der Nähe des "Chappellehofes" genügend freie Parkplätze zur Verfügung.
- Wie erreichen Sie Wohlen mit dem Auto:** Gäste, die über Basel einreisen:
ab Basel Autobahn Richtung Zürich,
Ausfahrt Lenzburg
- Gäste, die über Schaffhausen oder Bodensee anfahren bis Zürich, dann Richtung Bern (Autobahn),
Ausfahrt Lenzburg