



---

Einige neue Phaseolus-Arten

Author(s): H. Harms

Source: *Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin*, Bd. 7, Nr. 70 (Mar. 1, 1921), pp. 503-508

Published by: [Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem](#)

Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3994516>

Accessed: 15/06/2014 23:22

---

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at <http://www.jstor.org/page/info/about/policies/terms.jsp>

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.



*Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem* is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin*.

<http://www.jstor.org>

IX.

**Einige neue Phaseolus-Arten.**

Von

**H. Harms.**

---

**Phaseolus Augusti** Harms n. sp.; scandens, caule petiolo pedunculo laxe villosulo vel piloso; petiolus 5—7 cm longus, foliola 3 brevissime petiolulata, late vel latissime ovata (lateralialia  $\pm$  obliqua), basi cordulata vel subtruncata, apice saepe leviter acuminulata, supra puberula, subtus molliter laxe villosula, 5—7 cm longa, 4—6 cm lata, lateralialia rarius extus lobulo brevissimo praedita; stipulae ovato-lanceolatae acuminulatae, fere 7 mm longae; racemi elongati pluriflori vel multiflori, longe pedunculati, pedunculo cum rhachi 10—20 cm vel ultra longo, bractee lanceolatae acuminatae, stipulis lineari-lanceolatis brevioribus comitatae, villosulae, 5—8 mm longae, pedicelli saepe gemini 5—7 mm longi; calyx pubescens, dentibus tubo brevioribus, infimo ceteris paullo longiore deltoideo-lanceolato acuminato, lateralibus late deltoideis acutis, superioribus in unum latissimum bifidum confluentibus, 4—4,5 mm longus; vexillum glabrum breviter unguiculatum, 11 mm longum, lamina suborbiculari, infra medium subgeniculata et leviter extrorsum reflexa, basi auriculis inflexis instructa, alae oblique oblongoobovatae, longiuscule unguiculatae, fere 15 mm longae, carina apice cum stylo superne incrassato et parce hirsuto in acumen producto in spiram  $1\frac{1}{2}$  torta; stamen vexillare basi valde incrassatum; ovarium dense sericeo-villosum, basi in stipitem disco tubuloso cinctum attenuata, ovulis 3—4; legumen junius latiusculum compressum, leviter falcatum, pubescens, 5 cm longum, 8—9 mm latum.

Peru: Dep. Huancavelica, Prov. Tayacaja,  $12^{\circ} 20'$  S., linkes Seitental des Flusses Mantaro unter Colcabamba, 2200 m. (August WEBERBAUER n. 6439. — III. 1913; Fahne und Schiffchen violett, Flügel erst lila, dann gelbbraun.)

Verwandt mit *Ph. Tuerckheimii* J. D. Smith (in Bot. Gaz. LVI. (1913) 54), der aber meist etwas schmalere, mehr zugespitzte Blättchen, etwas längere Blütenstiele und etwas größere Blumenkrone mit mehr gestreckter verkehrt-eiförmiger, fast gerader oder in der Knospe nur wenig auswärts gebogener Fahne hat.

**Phaseolus pachyrrhizoides** Harms n. sp.; scandens, caule petiolo rhachi et inflorescentia ± villosulis vel villosis; petiolus 4—5,5 cm longus, foliola 3 brevissime petiolulata (petiolulo hirsuto-villoso), late vel latissime ovata (lateralia valde oblique ovata, interdum extus lobulo brevissimo praedita), basi lata rotundata vel subtruncata, apice acuta vel acuminulata et mucronulata, supra parce pilosa, subtus densius villosula (juniora utrinque dense adpresse hirsuto-villosa), terminale 6—8 cm longum, 4—7 cm latum; stipulae late lanceolatae acuminatae fere 1 cm vel ultra longae, stipellae lanceolatae 3—4 mm longae; inflorescentia elongata, rhachi validiuscula 30—40 cm vel ultra longa, inferne nuda vel bracteis dissitis obsita, sursum pluriflora, bracteae lanceolatae acuminatae 10—14 mm longae, apice juniore inflorescentiae densae flores occultantes, pedicelli 4—5 mm longi; bracteolae ad basin calycis lanceolatae tubo fere aequilongae vel paullulo longiores, 4—5 mm longae; calyx pilosus, dente infimo ceteris paullo longiore, tubum paullo excedente, cum tubo fere 8 mm longo, ceteris lanceolato-deltaeideis vel deltaeideis, superioribus basi vel altius connatis cum tubo 6—7 mm longis, omnibus acutis; corolla exserta subglabra, vexillum glabrum vel subglabrum (extus parcissime puberulum), breviter unguiculatum, lamina suborbiculari, basi utrinque auriculata, 11—12 mm longum, alae longiuscule unguiculatae, oblique oblongae, intus supra unguiculum appendiculatae, carina apice cum stylo in spiram 1½ torta; ovarium dense longe subsericeo-villosum, ovulis 4—5, basi disco tubuloso cinctum, stylo praeter basin villosam subglabro, sursum parce hirsuto, apice acutissimo, stigmatate intus sub apice affixo.

Peru: Dep. Junin, Prov. Tarma, oberhalb Huacapistana, 1700 bis 2200 m. (A. WEBERBAUER n. 1769. — Nov. 1902; Fahne und Schiffchen violett, Flügel erst blaßblau, dann bräunlichgelb.)

Auffällig durch die langen Blütentrauben mit ziemlich großen Brakteen und etwas an *Pachyrhizus* erinnernd. — Vielleicht steht die Art dem *Ph. stipularis* Lam. Encycl. III. (1789) 74 (Peru) nahe, dessen Stengel jedoch kahl sein sollen.

**Phaseolus latidenticulatus** Harms n. sp.; scandens, ramulis tenuibus subglabris vel parce puberulis; petiolus 3—5 cm longus, foliola 3, subdeltaeideo-ovata (lateralia ± obliqua, terminale interdum brevissime

subhastatum) vel ovata, basi truncata vel obtusa vel subrotundata, apice obtusa vel acuminulata, membranacea, parce pilosula vel glabrescentia, ad 4—5 cm longa, 3—4 cm lata; pedunculi saepe elongati (10—15 cm vel ultra), apice pluriflori vel saepius pauciflori, puberuli (praesertim sursum) vel subglabri, pedicelli glabri 3—4 mm longi; calyx latissime cupulatus vel subpatelliformis, brevissime late obtuse denticulatus subglaber, 5—6 mm longus, ad 7 mm latus; vexillum suborbiculare, apice reflexum, ad 2,5 cm longum, alae elongatae, oblique oblongae, carinae basi adnatae, fere 3,5 cm longae, carina latissima fere rectangule curvata, parte superiore sacculiformi versus unum latus lateraliter reflexa et in rostrum longiusculum subrectum torta, ca. 2 cm alta; ovarium lineare, subsericeo-pubescentia, stylo apice barbato; legumen junius anguste lineare, pilosum, ad 7 cm longum, 3 mm latum.

Peru: Dep. Piura, Prov. Ayavaca, 800—900 m, 5° südl. Br., Westhänge der Anden unter Frias. (WEBERBAUER n. 6427. — Mai 1912; Blüten schmutzig blaßgelb.)

Nahe verwandt mit *Ph. appendiculatus* Benth., davon durch kleinere Kelche verschieden.

**Phaseolus polytylus** Harms n. sp.; scandens, caule validiusculo, ut petiolus 8—10 cm longus parce hirsutulo vel subglabrescente; foliola 3, majuscula, subrhomboideo-ovata vel ovata (lateralialia obliqua), acuminulata vel acutiuscula, basi rotundata, parce adpresse pubescentia vel subtus breviter subhirsuta, ad 11 cm longa, 8,5 cm lata, petiolulis hirsutis; inflorescentiae elongatae (25—35 cm vel ultra), rhachi validiuscula, pubescente vel puberula vel sursum subsericeo-villosula, supra medium pulvinos numerosos crassiusculos nodosos 5—8 cm longos gerente, pedicellis brevissimis e pulvino ortis; calyx cupulatus pubescens ad 12 mm longus, dente superiore latissimo subintegro vel leviter emarginulato, lateralibus majusculis ovatis obtusiusculis, infimo lateralibus subaequali vel paullo longiore oblongo-ovato, 6—7 mm longo; vexillum latissimum, breviter unguiculatum, late emarginatum, infra medium argute reflexum, fere 3 cm longum et latum, alae oblique oblongae obtusae, fere 3,5 cm longae, carina curvata, ca. 2 cm alta, rostro in spiram subsemicircularem torto; ovarium lineare, subsericeo-villosum, stylo apice barbato.

Peru: Gebiet des Rio Acre, Seringal Auristella. (E. ULE n. 9464. — Juli 1911.)

Eine Art mit kräftigem langen Blütenstand, der zahlreiche dicke Polster trägt, aus denen die ziemlich großen Blüten entspringen. Bemerkenswert sind die ziemlich langen seitlichen und unteren Kelchzähne; das Schiffchen ist nur etwa in einen Halbkreis eingekrümmt.

**Phaseolus acariaeanthus** Harms n. sp.; scandens vel prostratus(?), caule tenui ± hirsuto vel serius subglabrescente; petiolus ± hirsutus 3—5 cm longus, foliola subrhomboideo-ovata vel oblongo-ovata (lateralialia ± obliqua), basi rotundata vel obtusa, apice acuta vel obtusiuscula, parce adpresse hirsuta vel subglabrescentia, membranacea, ad 6 cm longa, 4 cm lata; stipulae lanceolatae acuminatae striatae; pedunculus elongatus (fere 18 cm vel ultra), tenuis, reverso-hirsutus, sursum tenuissimus adpresse villosulus, superiore parte pluriflorus, flores brevissime pedicellati vel subsessiles minimi glabri vel subglabri, calyx breviter denticulatus 1—1,3 mm longus, bracteis anguste linearibus 3—4 mm longis; ovarium lineare, pubescens.

Brasilien: Minas Geraes, Inficionado, bei Caraça. (GLAZIOU n. 13693; in Bull. Soc. bot. France LIII. Mém. 3 b. (1906) 141 als *Ph. prostratus* Benth. angeführt.)

Bemerkenswert durch die außerordentlich winzigen Blüten in langer Infloreszenz. — Das ebendort genannte Exemplar n. 12568 (mangelhaft erhalten; etwas weniger behaart bis fast kahl) gehört vielleicht auch hierher. Von *Ph. prostratus* Benth. weicht die Art durch kleinere Blüten ab.

**Phaseolus juruanus** Harms n. sp.; scandens, ramulis parce adpresse pilosis vel subglabris; petiolus 2—5 cm longus, pilosulus, foliola ovato-lanceolata vel oblongo-ovata vel ovata (lateralialia ± obliqua), acuta vel acuminulata, basi rotundata vel obtusa, membranacea, parce adpresse pilosa vel subglabra vel glabra, 5—10 cm longa, 2,5—5 cm lata; pedunculi elongati tenues, inferne subglabri, sursum adpresse pilosuli, pauciflori; flores minimi, calyx breviter denticulatus subglaber 1—2 mm longus, bracteis anguste linearibus; legumen lineare hirsutum, ca. 5 cm longum, 5 mm latum, semen subgloboso-ovoideum atro-fuscum, hilo subalbido longiusculo perangusto, 3—4 mm longum, 3 mm latum.

Brasilien: Amazonas, Jurua miry. (E. ULE n. 5533. — Juli 1901.)

Auch diese Art hat sehr kleine Blüten; sie steht der vorigen jedenfalls nahe, hat aber schwächere Behaarung und oft mehr der lanzettlichen Form sich nähernde Blättchen. *Ph. peduncularis* H. B. K. hat schmälere, weniger behaarte Hülsen.

**Phaseolus Seleri** Harms n. sp.; caules prostrati tenues ut petioli 0,5—2 cm longi laxe hirsuti vel serius subglabrescentes; foliola 3 parva, ovata vel obovata vel late elliptica vel oblonga (lateralialia ± obliqua), apice obtusa vel rarius acuta, mucronulata, utrinque (magis subtus) parce adpresse hirta, serius subglabra, 6—15 mm longa, 4—11 mm lata, saepe leviter reticulata; stipulae parvae striatulae, ovatae vel lanceolato-ovatae; pedunculi tenues parce adpresse villo-

suli vel serius puberuli 2—8 cm vel ultra longi, apice pauciflori vel pluriflori, pedicelli brevissimi; calyx hirsuto-puberulus, parvus fere 3 mm longus, dentibus subaequalibus tubo fere aequilongis lanceolatis acuminatis; vexillum breviter unguiculatum suborbiculare emarginatum, alae carina et vexillo longiores fere 9 mm longae, carina apice breviter fere in circulum  $\frac{3}{4}$  curvata; stylus superne incrassatus et uncinato-incurvatus, sub apice brevissimo spatio barbellatus, stigma subterminale, introrsum spectans, ovarium hirsutum; legumen pallidum pilosulum vel puberulum, leviter inflatum, saepe 2-spermum, 4—7 mm longum, 3 mm latum.

Mexico: Oaxaca, Cerro de la Soledad, auf der Erde rankend, Blüten fleischrot. (SELER n. 1368. — Nov. 1895.)

Die Art gehört mit *Ph. heterophyllus* Willd., von dem sie durch ungeteilte Seitenblättchen und kürzere Hülsen abweicht, in die Sektion *Microcochle* Benth. (mit nur schwach gekrümmtem Schnabel des Schiffchens). Sie ähnelt besonders den beiden von ihr durch etwas größere Blüten verschiedenen Arten *Ph. macropoides* A. Gray und *Ph. rotundifolius* A. Gray; letztere hat nach der Beschreibung stärker behaarte Hülsen als unsere Art.

Bei dieser kleinblättrigen Art, die auf der Erde kriechende Stengel entwickelt, finden wir stellenweise bleiche blattlose knäuelartig zusammengedrückte Sprosse (es sind nur die kleinen Nebenblätter zu sehen), die einige bleiche, sonst aber normal ausgebildete Blüten und außerdem eine Anzahl kurzer 2-samiger bleichgelblicher, etwas aufgetriebener Hülsen tragen, an deren Spitzen oft noch weißliche dünnhäutige Reste der Blumenkrone haften. Offenbar handelt es sich um Sprosse, die von Erde locker überdeckt waren; die Blüten werden größtenteils bleich geblieben sein und konnten ihre Blumenblätter nicht frei entfalten, trotzdem aber durch Selbstbestäubung Früchte zur Ausbildung bringen. Echte Kleistogamie liegt hier nicht vor, sondern nur eine durch gelegentliche Verschüttung hervorgerufene Unterdrückung der Entfaltung der Blumenkrone. Ich habe an den Exemplaren nur bleiche unterirdisch entwickelte Hülsen gesehen, bezweifle aber nicht, daß auch oberirdische vorkommen.

Ganz ähnliche Erscheinung zeigt das zu *Phaseolus pedatus* Rose (in Contrib. U. S. Nat. Herb. VIII. 1. (1903) 48 t. X) gehörige Exemplar PRINGLE n. 8367 (Guerrero, Iguela). Die dünnen oberirdischen Blütenstandsstiele (9—12 cm lang) haben im oberen Teile 4—7 Blüten, aus denen kurze, etwas dickliche angedrückt grauhaarige 1-3-samige Hülsen von etwa 1 cm Länge hervorgehen; daneben kommen knäuelartig gedrängte bleiche blattlose, offenbar von Erde überdeckt gewesene Sprosse vor, an denen man bleiche Blüten mit vollständig ausgebildeter Blumenkrone oder den oberirdischen ganz ähnliche Hülsen sieht. — Ähnlich verhält sich auch ein in Mexiko (Huisuco) von SCHIEDE n. 947 (Nov. 1836) gesammeltes Exemplar, das ich wegen der stark behaarten Früchte als eigene Varietät ansehe (*Ph. pedatus* Rose var. *erio-carpus*; differt ovario et legumine brevi crasso, 4—6 mm longo, densissime longaeque villosa); auch hier neben langen dünnen oberirdischen Infloreszenz-

stielen mit zerstreuten Blüten unterirdische bleiche Knäuelsprosse mit kurzen gut ausgebildeten Hülsen, an denen oft noch weißlichhelle Überbleibsel der Petalen haften. — Weniger deutlich ist die Erscheinung bei dem zu *Ph. heterophyllus* Humb. et Bonpl. (einer in Mexiko und Zentralamerika verbreiteten Art) gehörigen Exemplar von E. SELER n. 1182 (Mechoacan, Patzcuaro, Nov. 1895, auf lehmigem Erdreich rankend, an offenen Stellen, Blüten fleischrot); bisweilen kommen hier an knäuelartig gedrängten Sprossen mit teilweise bleichen Blüten etwas eingekrümmte oder gefaltete Hülsen vor. — Auf das Vorkommen solcher unterirdisch entwickelter Früchte bei den am Boden kriechenden Arten Mexikos und Zentralamerikas müßte geachtet werden.

**Phaseolus plagiocylix** Harms n. sp.; caules graciles ut petioli et pedunculi pilosuli vel puberuli vel serius subglabrescentes; petiolus ca. 1,5—5 cm longus, foliola 3 brevissime petiolulata, plerumque  $\pm$  triloba (rarius subintegra), lobulis late ovatis vel oblongis, obtusis vel rotundatis, vel obtusiusculis, lateralibus medio brevioribus (fol. lateralia obliqua inaequaliter triloba vel oblique biloba), basi obtusa vel rotundata, puberula vel subglabrescentia, 2—4 cm longa, 1,5—3 cm lata; stipulae lanceolatae 4—5 mm longae; pedunculus elongatus, apice laxe pluriflorus, 8—20 cm longus, floribus saepe geminis, bracteis lanceolatis vel ovato-lanceolatis pedicellis 3—4 mm longis subaequilongis vel brevioribus; calyx foliaceus valde obliquus puberulus, dente infimo latiusculo oblongo-oblancoolato vel oblancoolato ceteris et tubo fere duplo longiore, obtuso vel rotundato, cum tubo 7—8 mm longo, lateralibus ovatis obtusis tubo fere aequilongis, cum eo 4—5 mm longis, superioribus in unum latissimum emarginatum confluentibus; vexillum glabrum obovatum vel oblongo-obovatum basin versus in unguiculum brevem vix distinctum angustatum, supra basin brevissime auriculatum, 9—10 mm longum, alae oblique oblongae longiuscule tenuiter unguiculatae, 13 mm longae; stamen vexillare supra basin incrassatum; ovarium adpresse sericeo-villosum, ovulis ca. 5, stylo inferne glabro, apice incrassato cum carina in spiram fere  $1\frac{1}{2}$  torto, infra stigma sub apice acutissimo puberulo affixum parce hirsuto, stipite brevi disco tubuloso cincto; legumen junius lanceolatum, pubescens, falcatum, 3—4  $\times$  0,4—0,5 cm.

Mexiko: Nuevo Leon, Monterey, Cerro del Obispado (SELER n. 1042. — Oktober 1895; Blüten bläulichrot; zerstreut, zwischen Kräutern und Gebüsch rankend).

Eine sehr eigentümliche Art, auf die vielleicht am besten eine besondere Sektion gegründet wird (*Plagiocylix*), wegen des sehr schiefen laubigen Kelches mit seinem ziemlich großen breiten untersten Abschnitt.