Repertorium specierum novarum regni vegetabilis

auctore
F. Fedde

No. 188/190

VIII. Band

15. Oktober 1910

CXXXVI. *Saussurea turgaiensis* B. Fedtsch., nov. spec.

Von Boris Fedtschenko.

Oberbotaniker am Kaiserlichen Botanischen Garten zu St. Petersburg.

(Originaldiagnose.)

Radix valde incrassata, fere lignosa. Collum vaginarum foliorum vetustorum reliquiis obtectum, valde ramosum. Caules satis numerosi, 20—30 cm alti, suberecti, paulo foliati, versus apicem vel fere a medio ramosi. Folia numerosa, fere omnia basilaria, vagina fusca dilatata, petiolo brevi, lamina ambitu oblonga, caulem interdum subaequantia, pinnato partita, laciniis inferioribus ambitu ovatis, in lacinulas lineares sectis, laciniis superioribus linearibus, subindivisis. Inflorescentia paniculato corymbosa, coarctata, capitulis numerosis, lineari oblongis. Involucrum subquineseriale, foliola ejus externa triangulari lanceolata, interiora colorata, lineari lanceolata, apice exappendiculata, versus apicem puberula. Pappus biserialis, setae externae breves, simplices, intimae longae plumosae. Antherae basi bisetae, setis pilosis. Receptaculum paleis setiformibus obtectum. Achenium glabrum.

Habitat: In locis salsis Turkestaniae septentrionalis: territ. Turgai (inde nomen!) ubi primum a cl. H. M. Krascheninnikow 15 Aug. 1908, in salsis prope lacum inter colles araneosos in ditione Naursum secundo species haec detecta est; etiam in terr. Akmolinsk in locis salsis ad fl. Sary-usen prope cimiterium Dshantai, ubi jam 25 Jul. 1908 a W. J. Smirnow lecta est.

Diese Pflanze steht der *Saussurea salsa* (M. B.) Spreng. am nächsten, ist aber durch angegebene Merkmale sehr gut unterschieden.

CXXXVII. R. E. Fries, *Malvaceae* novae americanae.

(Ex: Kgl. Svenska Vetensk. Akad. Handl., XLII, no. 12 [1907], pp. 29—61.)

(Schluss.)

19. *Pavonia Gürkeana* R. E. Fries, l. c., p. 57, tab. VI, fig. 11—12, VII, fig. 1—2.

Syn.: *Pavonia hastata* Cav. var. α . *pubescens* Gürke forma α . *longifolia* Gürke in Mart., Fl. bras. 12, 3, p. 500, pro parte.

Frutex erectus, parce ramosus, usque ad 1 m altus (vel ultra?), ramis pilis stellatis minutis et majoribus intermixtis cinereo-olivaceis dense tomentosis; internodia ad 4 cm longa. Folia spiraliter disposita. Stipulae subulatae, acutae, puberulae, 2–4 mm longae. Petioli patentes vel etiam divaricati, tomento ramulorum, sursum densiore vestiti, 1–2 cm longi, laminis ter quaterve breviores. Laminae membranaceae, anguste triangulari-oblongae, a basi ad apicem sensim angustatae, summo apice acutae vel obtusiusculae, basi sagittatae vel cordato-hastatae (lobis basalibus 3–10 mm longis divergentibus, incisura angulum acutum vel subrectum formante), margine revoluta, incisura basali integra excepta, dentatae (dentibus acutis vel obtusis, 2–7 mm latis et $\frac{1}{2}$ –2 mm altis), supra virides et pilis stellatis laxiuscule instructae, subtus pallidiores et laxae vel densiuscule stellato-pilosae (superficie tomento non occulto), in nervis validioribus pilis simplicibus longioribus instructae, 7-nerviae, rete venularum supra inconspicuo, subtus leviter prominente; laminae 2–7,5 cm longae, 0,5–2,5 cm latae. Flores axillares solitarii, pedunculis rigidis patentibus vel diffusis et apicem versus sursum curvatis, 2,5–6 cm longis et 4–8 mm infra calycem articulatis, sicut ramuli tomentosis et supra articulum longius densiusque pilosis. Involucri phylla 5, lanceolata, apice acuta, basi contracta, breviter-stellato-tomentosa, 5–6 mm longa, 2,5–3 mm lata. Calyx involucrum superans, 7–9 mm longus, extus in nervis longepilosus, intus glaber et margine apiceque tomentellus, laciniis ovato-triangularibus, acutis, 5-nerviis, 5–7 mm longis et 3,5–5 mm latis. Corolla rosea, purpureo-striata et basi atropurpureo-maculata, 2–2,8 cm longa, petalis extus sparse stellato-pilosis et basi margine dense albo-tomentosis. Androecium 6–8 mm longum, styli circ. 4 mm longiores. Carpidia semiorbicularia, breviter et laxae albo-pilosa, dorso carinata et in lateribus elevatim reticulata apicemque versus tuberculis erectis, acutis, circ. $\frac{1}{2}$ mm longis instructa, 4,5 mm longa, 3 mm lata et 2,5 mm crassa.

Var. «. **major** R. E. Fries, l. c., p. 58, tab. VII, fig. 1.

Foliorum laminae oblongo-triangulares, majores, 5–7 cm longae et 1,5–2,5 cm latae.

Brasilia: Minas Geraës, Caldas (Regnell II, 16*, loco sicco; herb. Regnell. — Mosén 819, in ripa aprica subhumida amnis Rio Capivary; ibid.). Prov. Paraná (P. Dusén; ibid.).

Var. β . **minor** R. E. Fries, l. c., p. 58, tab. VII, fig. 2.

Foliorum laminae lineari-oblongae, a basi ad apicem sensim angustatae, minores, 2–6 cm longae et 0,5–1,5 cm latae, vulgo circ 4×1 cm metientes.

Brasiliae prov. Minas Geraës: loco non indicato (Widgren sine num. et no. 513; herb. Regnell.); Caldas (Regnell II, 15b; ibid. et in herb. Kew. et Berol.).

Wie bereits erwähnt worden ist, stellt *P. Gürkeana* eine Differenzierung aus *P. hastata* dar, so wie diese in Fl. bras. aufgefasst wird. Sie wird, was die vegetativen Teile betrifft, durch spärlicher zerstreute

und längere Sternhaare auf der Blattunterseite charakterisiert, welche Haare keinen dichten, weissen und dünnen Überzug wie bei *hastata* bilden, sondern so spärlich sitzen, dass das Mesophyll nicht verborgen wird. Mit diesem Merkmal kombiniert sich die systematisch wichtigere verschiedene Skulptur auf den Karpiden, welcher, meinen Befunden nach zu urteilen, grosse Bedeutung beizumessen ist. Die Unterschiede zwischen den Karpiden von *hastata* und *Gürkeana* ergeben sich am besten bei einem Vergleich zwischen Fig. 9—10 und 11—12 (Taf. VI), welche letztere zeigen, wie die Karpiden von *Gürkeana* besonders nach oben zu mit aufwärtsgerichteten Warzen oder Stacheln versehen sind, die bei *hastata* ganz fehlen oder nur schwach angedeutet sind, ungefähr in demselben Grade wie bei *prionophylla* (s. Fig. 14—15, Taf. VI). *P. Gürkeana* ist ausserdem durch längeren Blüten- und Fruchtsiel ausgezeichnet, der bei der Frucht reife mehr absteht, wodurch die Art gewöhnlich schon habituell sich von *hastata* unterscheidet.

Das Material, das ich von der Art gehabt habe, lässt sich leicht auf zwei Typen verteilen, einen gröberen (*α. major*) und einen zarteren (*β. minor*), von denen die Figuren 1 und 2 auf Taf. VII typische Exemplare zeigen. Unterschiede in den floralen Teilen, in der Behaarung oder in anderen habe ich nicht finden können.

P. Gürkeana hat eine beschränkere Verbreitung als *hastata* und kommt nur innerhalb des nördlichsten Teils der brasilianischen Verbreitungsarea dieser letzteren vor; auch dies scheint mir für ihre artliche Verschiedenheit zu sprechen.

20. *Pavonia Urbaniana* Gürke var. *γ. macrantha* R. E. Fries, l. c., p. 60.

Ramuli dense stellato-tomentosi; folia linearia, circ. 5—7 cm longa et 1,2 cm lata, densiuscule stellato-tomentosa; involucri phylla anguste cuneata, acuta, c. 8—9 mm longa et sub apice c. 3—4,5 mm, basi c. 1,5—2,5 mm lata, calyce paulo breviora; corolla ad 3 cm longa.

Brasilia: Rio Grande do Sul, Cruz Alta. In palude graminoso (Malme II, 1132; herb. Regn.).

21. *Pavonia Malmeana* R. E. Fries, l. c., p. 61, tab. VI, fig. 21—23, VII, fig. 4.

Suffrutex erectus, parce ramosus, internodiis teretibus, ad 8 cm longis, pilis stellatis cinereo-olivaceis dense tomentosis. Folia spiraliter disposita. Stipulae filiformes, 2,5—4 mm longae, hirsutae. Petioli teretes, sicut caulis tomentosi, ad 2 cm, vulgo tamen circ. 1 cm longi. Laminae rigide membranaceae, anguste oblongae, hastatae, apice acutiusculae, basi profunde incisae (lobis basalibus divergentibus vel subparallelis), margine dentatae (dentibus ad 5 mm latis, 1—2 mm altis, obtusiusculis), supra dense pilis stellatis vestitae, subtus pallidiores et tomento albidocinereo mollissimo tectae; nervus medius supra paulo, subtus evidentius prominulis, secundarii (et venulae) supra vix conspicui, subtus prominentes; laminae circ. 5—9 cm longae et 1,3—2,8 cm latae, petiolis 5—6-ies longiores. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii; pedun-

culi erecti, ut caulis tomentosi, 2—4 cm longi et petiolum bis vel ter longitudine superantes. Involucri phylla 5, lineari-oblonga vel linearia, acuta, supra et subtus stellato-tomentosa, 1,4—1,5 cm longa et 2,5—4 mm lata. Calyx 10—12 mm longus et involucro evidenter brevior, fere ad basin in lacinias lineari-lanceolatas, acutas, circ. 3 mm latas, trinervias divisus. Corolla 3—3,5 cm longa, petalis albido-roseis, purpureo-striatis et basi macula atropurpurea ornatis, extus parcissime stellato-hirsutis et marginibus basi pilosis. Androecium 10—12 mm longum; tubus glaber, atropurpureus. Styli c. 1,5 cm longi. Carpidia valde et irregulariter rugoso-tuberculata, 5 mm longa, 3,5 mm lata et 3 mm crassa.

Brasiliae prov. Rio Grande do Sul: Cachoeira in palude graminoso (Malme II, 1059). — Mense Jan. florebat. — Typus in herb. Regnelliano.

Pavonia Malmeana ist *P. Urbaniana* var. *tomentoso-velutina* habituell sehr ähnlich. Dieselbe Art von Behaarung und dieselbe Blattform zeichnen sie beide aus. Die erstere wird jedoch sehr gut durch die langgestielten, einzeln sitzenden Blüten charakterisiert, welche bei *Urbaniana* an ziemlich kurzen Stielen an den Zweigspitzen dicht zusammengedrängt stehen, ferner durch den langen Hüllkelch, dessen Blätter die des Kelches überragen, durch die bedeutend grössere Blumenkrone und durch eine andere Skulptur auf der Oberfläche der Karpiden.

CXXXVIII. *Orchidaceae novae et criticae.*

Auctore R. Schlechter.

(Originaldiagnosen.)

Decas XII/XIII.

111. *Dendrobium stenophyton* Schltr., nov. spec.

Epiphyticum erectum, caespitificum, usque ad 40 cm altum; rhizomate brevissimo, dense pseudobulbis obsesso; radicibus filiformibus elongatis, flexuosis, glabris; pseudobulbis e basi fusiformi-incrassata in collem cauliformem teretem perlongum productis, lucidis, apice unifoliatis, parte incrassata usque ad 0,9 cm diametientibus, colle 0,2 cm crasso; foliis linearibus apice acute bilobulatis, glabris, textura coriaceis, 10—16 cm longis, medio usque ad 0,6 cm latis; floribus ad apices pseudobulborum singulatim natis e spata oblonga, conduplicata, gracillime pedicellatis; sepalis e basi ovato-lanceolata filiformi-elongatis, glabris, 4,2 cm longis, lateralibus obliquis, basi margine anteriore dilatata cum pede columnae mentum obtusum, 0,5 cm longum formantibus; petalis e basi lineari filiformi-elongatis, sepalis paulo brevioribus, glabris; labello e basi late cuneata trilobo, lobis lateralibus brevibus obtusis, intermedio e basi subunguiculato-angustata sensim in laminam late obovatam apice retusam apiculo interjecto dilatato, lamellis 2 undulatis, e basi labelli usque supra medium lobi intermedii decurrentibus, lamella intermedia e basi lobi