

bracteis patentibus, lanceolatis, valde acuminatis, ovarium superantibus; floribus patentibus, illis *C. lunatae* R. Br. similibus, glabris; sepalis lanceolatis, acuminatissimis, 0,5 cm longis, lateralibus paulo obliquis; petalis lanceolato-falcatis, acuminatissimis, sepalis paululo brevioribus; labello e ungue cuneato brevi quadrilobo, lobis inferioribus divaricatis, lineari-falcatis, acutissimis, retrorsis, c. 2,5 mm longis, lobis anterioribus divaricatis, linearibus, apice leviter recurvulis, acutis, inferioribus paulo brevioribus, acumine triangulo in apice labelli conspicuo, isthmo inter lobos inferiores et anteriores late lineari-obcuneato, c. 1,25 mm longo, labello toto 4,25 mm longo, basi lamella brevi, semielliptica ornato; columna brevi, apicem versus dilatata, 1,75 mm alta, glabra; clinandrio amplo, minute crenulato; ovario cum pedicello cylindraceo, glabro, c. 4,5 mm longo.

Guatemala: Epiphytisch im schattigen Urwald bei Cubilguitz, c. 350 m ü. d. M. — H. v. Türkheim, II, no. 1047, blühend im August 1904.

Anfangs hielt ich die Pflanze für eine der bereits bekannten Arten, überzeugte mich nun aber, dass sie von diesen durch das Labellum verschieden ist. In der Gestalt des letzteren nähert sie sich der *C. Kegeli* Rehb. f., doch ist bei dieser der Lippennagel ganz bedeutend länger und die Paare der Seitenlappen sind mehr genähert.

XL. Die Gattung *Bletilla* Rehb. f.

Von Dr. R. Schlechter.

(Originalarbeit.)

Zu Beginn des Jahres 1911 veröffentlichte ich in Englers Jahrbüchern (vol. XLV, p. 375 ff.) eine Arbeit über die systematische Einteilung des *Polychondreae*, in welcher eine Neueinteilung derjenigen Orchidaceen vorgeschlagen wurde, welche Pfitzer mit dem Sammelbegriff *Neottiinae* bezeichnet hatte.

Der Hauptzweck dieser Arbeit war ursprünglich gewesen, eine festere Umgrenzung der Gruppe *Gastrodiinae* zu schaffen und eine Übersicht der bisher bekannt gewordenen Arten zu geben. Als ich in jener Arbeit die Gattung *Arethusa* Gronov. behandelte, stiess ich auf eine zweifelhafte Art, *Arethusa sinensis* Rolfe, deren Zugehörigkeit zu der Gattung mir sehr unwahrscheinlich erschien. Damals war es mir nicht möglich, die Pflanze richtig unterzubringen, da ich kein Material gesehen. Nun habe ich inzwischen Gelegenheit gehabt, das Original der Rolfeschen Art in Kew näher zu betrachten und dabei festzustellen, dass es sich um eine Art der Gattung *Bletilla* Rehb. f. handele, welche sich eng an *B. striata* (Thbg.) Rehb. f. anlehnt. Dieses Resultat veranlasste mich dann, die Gattung *Bletilla* Rehb. f. näher zu untersuchen und ich kam zu der Überzeugung, dass sie von Pfitzer mit Unrecht neben *Thunia*

Rchb. f. verwiesen sei, vielmehr eine echte Polychondree ist, welche in die Verwandtschaft der *Gastrodiinae* gehört und am besten als eigene Gruppe zu betrachten ist. Diese Gruppe unterscheidet sich durch die Pollinien von den *Gastrodiinae* und umfasst zurzeit nur die eine Gattung, *Bletilla* Rchb. f. Meine weiteren Untersuchungen zeigten mir sodann, dass auch die von A. Gray beschriebene *Arethusa japonica* zu *Bletilla* zu ziehen sei, wodurch sowohl das Areal der Verbreitung der Gattung *Arethusa* Gronov. auf Nordamerika beschränkt wird, als auch *Bletilla* Rchb. f. als typisch ostasiatische Gattung, mit mehreren nahe verwandten Arten, festgelegt wird.

Ferner ist somit *Bletia* R. Br., mit welcher noch immer wieder *Bletilla* Rchb. f. vereinigt wird (wie z. B. auch noch in der Hemsley-Forbes'schen Liste der Chinapflanzen) als rein-amerikanische Gattung zu betrachten.

Ausser den drei, oben bereits erwähnten Arten sind nun neuerdings von Hayata drei weitere Arten aus Formosa als Bletien beschrieben worden, welche zweifellos zu *Bletilla* Rchb. f. gehören.

Die Unterschiede zwischen *Bletilla* Rchb. f. und *Bletia* R. Br. sind so auffallende, dass man sich eigentlich nicht genug wundern kann, warum die scharfe Scheidung beider Gattungen nicht sofort nach Reichenbachs Publikation allgemein anerkannt worden ist. Die habituellen Unterschiede liegen darin, dass *Bletilla* Rchb. f. wie alle *Polychondreae* eine terminale Infloreszenz hat, *Bletia* dagegen eine radikale. Ferner hat *Bletilla* die körnigen Pollinien der *Polychondreae*, *Bletia* aber wachsartige Pollinien, welche sie in eine ganz andere Verwandtschaft verweisen. Die Ähnlichkeit beider Gattungen beruht nur auf die Form und Färbung des Perigoniums und ist daher eine rein äusserliche.

Die Gattung *Bletilla* in der hier gegebenen Umgrenzung umfasst die folgenden sechs Arten.

1. *Bletilla striata* (Thbg.) Rchb. f. in Bot. Zeitg., XXXVI (1878), p. 75.

Limodorum striatum Thbg., Fl. Jap., p. 28 (1784).

Epidendrum tuberosum Lour., Fl. Cochinch. (1790), p. 523.

Epidendrum striatum Thbg. in Trans. L. Soc., II (1794), p. 327.

Cymbidium striatum Sw. in Nor. Act. Ups., VI (1797), p. 77.

Cymbidium hyacinthinum Sm., Exot. Bot., I, p. 117, t. 60.

Gyas humilis Salisb. in Trans. Hort. Soc., I (1812), p. 300.

Bletia hyacinthina R. Br. in Ait. Hort. Kew., ed. 2, V, p. 206.

Bletia gebina Ldl. in Journ. Hort. Soc., II (1847), p. 307.

Bletilla gebinae Rchb. f. in Fl. Serres, sér. I, VIII (1853), p. 246.

Verbreitung: Japan, China (bis Yunnan und Tibet).

2. *Bletilla japonica* (A. Gr.) Schltr., nom. nov.

Arethusa japonica A. Gr. in Mem. Amer. Acad., VI (1859), p. 409.

Verbreitung: Japan.

3. *Bletilla sinensis* (Rolfe) Schltr., nom. nov.

Arethusa sinensis Rolfe in Journ. Linn. Soc. Bot., XXXVI (1903), p. 46.
 Verbreitung: China (Yunnan).

4. *Bletilla formosana* (Hayata) Schltr., nom. nov.

Bletia formosana Hayata, Mater. Flor. Formos. (1911), p. 323.
 Verbreitung: Formosa.

5. *Bletilla morrisonicola* (Hayata) Schltr., nom. nov.

Bletia morrisonicola Hayata, Mater. Flor. Formos. (1911), p. 324.
 Verbreitung: Formosa.

6. *Bletilla kotoensis* (Hayata) Schltr., nom. nov.

Bletia kotoensis Hayata, Mater. Flor. Formos. (1911), p. 325.
 Verbreitung: Formosa.

XLI. Plantae novae ex: L. Vaccari, Catalogue raisonné des Plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste. III.

(1911), Bg. 29—101).

55. *Hieracium bifidum* Kit. subsp. *Vaccarii* Besse et Zahn apud Vaccari, l. c., p. 489. — *H. glaucopsis-silvaticum* in Bull. Soc. Murithienne, fasc. XXXII, p. 178 (1903). (Juillet-Août). — Voisin du *subincisum* A.-T. et du *subcaesium* Fr. — Feuilles basilaires jusqu'à 10, pétiolées, ovales et cordiformes à la base, obtuses ou subobtusées, ou les premières oblongues ou oblongues-lancéolées, \pm atténuées vers la base, subobtusées ou brièvement acuminées-aiguës, denticulées ou dentées, surtout vers la base, à la manière du *silvaticum*, épaisses, glabres et marbrées de brun en dessus, d'un vert pâle en dessous, hérissées de poils mous, très fins, très blancs et courts, notamment sur la nervure dorsale. Feuilles caulinaires 1 à 2, longues, linéaires ou l'inférieure linéaire-lancéolée. Tige de 3—4 dm., assez grêle, ramifiée dès le milieu ou même dès la base, plus ou moins flexueuse, à poils étoilés vers la base, \pm étoilée-farineuse dans la partie supérieure, portant dans toute sa longueur des poils mous, courts et peu nombreux. Inflorescence lâchement paniculée-oligocéphale, à 3—4 rameaux latéraux très éloignés, ramifiés 1 à 2 fois (fleurs de 5 à 15); pédoncule de la fleur terminale de 25 à 40 mm de long; péricline petit, 6 à 8 mm de long, ovale, déprimé-tronqué à la base, à écailles étroites, acuminées, subobtusées ou subaiguës, très étoilées-farineuses, munies de quelques poils simples très courts, sans poils glanduleux; pédoncules farineux, peu poilus, portant 3 à 4 petites bractées. Fleurs d'un jaune foncé, de même que les styles, ligules à dents glabres, achènes noirâtres à la maturité. — Vallée d'Aoste: Val de Cogne, en montant à Grauson, à la Bergerie Ecloseur (graviers à 1900 m). (Besse et Vacc.) (9. VIII. 02) [*H. lineatum* A.-T., H. Alp. Franç., p. 80, forma (Arvet-

1) Cf. Rep. VIII, pp. 327—333, 360—364.