

III. Odoardi Beccarii novitiae orchidaceae papuanae describuntur

auctore

H. G. Reichenbach f.

1. *Thrixspermum platyphyllum*: caule valido brevi oligophyllo (8), foliis latissimis ligulatis acutis, pedunculis folia subaequantibus, multifloris, densifloris, bracteis triangulis minutis, sepalis oblongo-ligulatis obtuse acutis, tepalis angustioribus, labelli breviter unguiculati lamina quadrilobula lobulis arrectis, lobulis lateralibus semioblongis, lobulo mediano transverso bilobo leviter emarginato, antrorsum minutissime denticulato, calcaris amplo cylindraceo columnae subaequilongo, medio in partem ampliorem subsphaericam antice superne intruso excavatam dilatato, columna gracili.

Folia ultra pedalia, usque quatuor pollices lata. Flores illis *Thrixspermi* (*Sarcochili*) tridentati Rchb. f. subaequales.

Valde affine, praesertim calcaris mira indole, *Thrixspermum* indusiatum Rchb. f. labelli lacinulatis lateralibus falcatis egregie differt.

2. *Thrixspermum Beccarii*: caule humili, foliis cuneato ligulatis apice inaequalibus altera parte longiori acutis, pedunculis gracilibus arrectis, sepalis unguiculatis ovatis acutis, tepalis subaequalibus, labello in ungue longo, lacinia mediana triangula carnosa minuta, laciniiis lateralibus falcatis obtusis (superne nunc apicem versus obscurissime serratis), calcaris cylindraceo compresso apicem versus nunc coarctato, callo supra ostium posticum interne oblongo, columna trigona brevi.

Caules bipollicares. Folia pedalia superne pollicem lata. Pedunculi pedales. Flores illis *Sarcanthi* teretifolii Ldl. subaequales.

3. *Arachnis Beccarii*: foliis lato ligulatis acuminatis (2 m longis, 0,06 m inferne latis statu sicco), panicula amplissima, validissima, ramosissima, bracteis triangulosemiovatis brevissimis, sepalis ligulato obovatis obtusis, lateralibus extus per nervum medium carinatis, tepalis spatulatis obtusis, labello breviori, laciniiis lateralibus irregulariter trapezoideis, margine infimo interno minuto subtriangulis membranaceis, lacinia mediana cartilaginea producta lineari, insidente lamina ancipiti oblonga obtusangula introrsum emarginato subbiloba, utrinque carinata, calcaris in confinio laciniarum lateralium ac laciniae mediae retrorsum gibbo angulato minutissimis, carinis quinque humilibus longitudinaliter per discum inter lacinias laterales. Flores illis *Vandae Roxburghii* subaequales, albidi brunneo maculati ex pictura nitidissima ill. amici.

Obs. *Renantherae* genus cum fuerit *Esmeralda* orbatum etiam *Arachnidis* Bl. genus restruendum videtur. Species sunt

Arachnis flos aëris = *Epidendrum flos aëris* L.

Arachnis Hookeriana = *Renanthera Hookeriana* Rchb. f. Nunc etiam in Cochinchina lecta!

Arachnis labrosa = *Arrhynchium labrosum* Lindl.

Arachnis Sulingi = *Aërides Sulingi* Bl.

Arachnis Rohaniana = *Renanthera Rohaniana* Rchb. f.

Arachnis Loweii = *Vanda Loweii* Lindl.

4. *Cleisostoma firmulum*: caule valido firmo, vaginis valde arpophyllaceis, foliis rigidis lineariligulatis apice obtuse bilobis, pedunculis dimidio brevioribus rectis seu fractiflexis, bracteis triangulis minutis, sepalis oblongo ligulatis obtuse acutis, tepalis linearibus acutis, labello basi cum columna connato trifido, laciniis lateralibus triangulis apice uncinatis antrorsis, lacinia mediana ligulata acuta revoluta, calcar retrorso intra lacinias laterales et laciniam mediam, gibbere in ima basi laciniae medianae extus, lamella bidentata sub columna, lamella latiori bidentata inter lacinias laterales.

Valde affine *Cleisostomati* subviolaceo Rchb. f. cujus fabrica prope eadem. Calcar tamen intra lacinias laterales exit et loco lamellae bidentatae infra columnaris dens longus antice sulcatus prodit.

Caulis spithamaeus. Folia approximata 5—6 pollices longa, dimidium pollicem lata. Pedunculi duos pollices longi, sat multiflori. Flores illis *Sarcanthi* rostrati Lindl. duplo minores.

5. *Sarcanthus praealtus*: „caule usque duos metros alto, flexuoso, valido“, foliis ligulatis obtuse bilobis (0,15 m longis, 0,03 m latis), paniculis validis brachycladis, densius floridis, bracteis ovatis coriaceis ovaria pedicellata longe non aequantibus, vaginis fultientibus ramorum subaequalibus, sepalis oblongis obtusis coriaceis, tepalis angustioribus, labello trifido calcar a basi remoto a laciniis lateralibus decurrentibus in medio labello obtuso didymo, brevi, laciniis lateralibus oblongis apice saepe bidentatis, lacinia mediana lineari lancea apice inflexo, callo longo sulcato sub columna inter lacinias laterales, carina una semioblonga antice, altera in trorsum bicurri postice in lacinia mediana, calcaris septo in pariete antico humillimo.

Descensus laciniarum lateralium labelli multo longior, quam in peraffini specie, *Sarcantho* nagarensi Rchb. f., quae septum optime evolutum in calcar monstrat, dum in hoc valde obscurum.

Sepala et tepala flava brunneo striolata. Labellum album striolis purpureis transversis. Haec ab ill. Beccarii picta.

6. *Luisia Beccarii*: caule crassiusculo, foliis teretibus obtuse acutis, racemis abbreviatis crassis paucifloris, bracteis triangulis parvis, sepalis triangulo ligulatis supra nervum medium extus carinatis, lateralibus oblique retusis, tepalis ligulatis acutis sepala quarta tertiave excedentibus, hypochilio rhombeo transverso utrinque acuto, portione mediana acuta antice supra epichilium semiellipticum progrediente.

Dimensiones Luisiae retusae Rchb. f., cui valde affinis. Recedit labelli figura tepalisque longioribus bene acutis.

7. *Coelogyne Beccarii* (Filiferae): pseudobulbis longipyriformibus diphyllis, foliis membranaceis a basi petiolari lanceolatis acuminatis, pedunculo elongato apice paucifloro (3), bracteis anguste spathaceis acuminatis deciduis, floribus magnis hysternanthiis, sepalis ligulatis acutis per lineam medianam carinatis, tepalis linearibus acutis, labello trifido, laciniis lateralibus triangulis bene evolutis,

lacinia media ab ungue lineari marginibus revolutis hastato triangulo acute obscure lobulato, superficie isthmi quasi cartilagineo incrassata in lineas elevatas obscuras ternas laminae excurrentes, columna gracili androclinii membrana trilobula.

Dimensiones Coelogynis psittacinae Rchb. f. Ill. Beccarii tantum duas lineas elevatas in basi laciniae anticae statu vivo vidit; „callosita terminante in due crette ottuse nella parte mediana della parte anteriore“. „Sepala et tepala alboviridia. Labellum album marginibus laciniarum lateralium et parte incrassata brunneis (rosso epatico). Columna alba basi antica brunnea (rosso epatico).“

8. *Microstylis pedicellaris*: caulescens, foliis petiolatis oblongis acutis 8—9, pedunculo longe exserto, longe lateque racemoso, usque basin versus florido, bracteis linearilanceis deflexis minutis, ovaris pedicellatis sepala sexies seu septies superantibus, floribus minutis, sepalis oblongo ligulatis obtusis, tepalis falcatis obtusis, labello sagittato dentibus curvis magnis ternis utrinque suprapositis, lacinia antica bidentata cum apiculo interjecto, columna genetica. Caulis ascendens. Habitus *Goodyerae* ejusdam. Petiolaris pars folii quintam usque tres quartas pollicis longa. Lamina usque duos pollices longa, tres quartas pollicis lata. Pedunculus spithamaens. Flores hysterochronici illis *Microstylidis* spicatae paulo minores. Labelli discus etiam siccus intensissime purpureus.

E grege *Microstylidis* Rheedii. Ab omnibus differt pedicellis longissimis.

9. *Aphyllorchis* Odoardi: caule gracillimo filiformi paucivaginato vaginis valde distantibus genis, racemo paucifloro (floribus evolutis duobus, flore tertio tabescente), bracteis oblongo-lanceis acuminatis pedicello subaequalibus, flore ringente, sepalo impari cuneato oblongo acuto, sepalis lateralibus lineariligulatis curvis deflexis, tepalis oblongis acutis, labelli laciniiis lateralibus triangulis erectis juxta columnae basin, lacinia mediana ab ungue angusto obtuse triangula (apice quidem ancipiti — an semper?), columna crassa, juxta foveam utrinque angulata.

Tenerrima et minima omnium. *Aphyllorchis montana* Rchb. f. *gigas* est, quando comparata cum reliquis. *Aphyllorchis pallida* Bl. et *Spiculaea* Rchb. sunt minores, sed multiflorae, labelli laci niam anticam gerunt trifidam, illa tepala obtusa, haec acuminata.

Aphyllorchis Hasselti Bl. merum est aenigma cum ne labellum quidem fuerit descriptum. „Perigonii phyllis internis externis angustioribus.“

10. *Vrydazygnea papuana*: erecta, foliorum vaginis caulinis amplis inflatis, petiolis laminarum tertiam quartamve aequantibus, laminis oblongo lanceolatis acutis, pedunculo a foliis libero brevi, bivaginato, racemo denso subcapitato, bracteis lanceis ovarium subaequantibus superantibusve, sepalis tepalisque ratione affinium specierum abbreviatis, labelli laciniiis lateralibus angulatis, lacinia mediana calceolari obtusa, calcari cylindraceo compresso

subdidymo, ovarium non seu vix ultra dimidium aequante, pedicellis internis filiformis deflexis apice capitatis in medio calcari geminis.

Instrumente, Präparationsmethoden etc. etc.

Bachmann, E., Mikrochemische Reactionen auf Flechtenfarbstoffe als Hilfsmittel zum Bestimmen von Flechten. (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Bd. III. 1886. p. 216—219.)

Die mikrochemischen Reactionen werden besonders für Krustenflechten empfohlen mit schwarzen Apothecien, die sich äusserlich sehr wenig von einander unterscheiden. Die schwarze Färbung rührt entweder von einem braunen oder einem blauen Farbstoffe her, von dem sich 3 Arten unterscheiden lassen. Die Reactionen werden am besten an Querschnitten gemacht. Der braune Farbstoff wird durch Salpetersäure nicht verändert, höchstens etwas heller gefärbt; in Kalilauge dunkelt er nach, durch Chlorkalk wird er in längerer oder kürzerer Zeit völlig entfärbt. Er wurde in folgenden Flechten gefunden: *Lecidea crustulata* Körb., *L. granulata* Ehrh., *Buellia parasema* De Ntris., *B. myriocarpa* DC. *α*) *punctiformis* Hoffm., *B. punctata* Körb., *B. Schaereri* de Ntris., *Opegrapha saxicola* Mass., *O. varia* Fr., *O. atra* Pers., *O. bullata* Pers., *O. herpetica* Ach., *Arthonia obscura* Ach., *A. vulgaris* Schaer., *A. astroidea* Ach., *Bactrospora dryina* Mass., *Sacrogyne pruinosa* Körb. Die blauen Farbstoffe könnten folgendermaassen unterschieden werden:

A. Kalilauge verändert den Farbstoff nicht oder wenig.

a) Uebersättigen mit Salpetersäure = kupferrothe Färbung, die auf die Oberfläche beschränkt bleibt: *Lecidea enteroleuca* Ach., *L. platycarpa* Ach., *L. Wulfenii* Heppe, *Biatora turgidula* Fr. und *Bilimbia melaena* Nyl.

b) Uebersättigen mit Salpetersäure = violette Färbung, die in das farblose Hymenium eindringt: *Bacidia muscorum* Sw.

B. Kalilauge färbt intensiv violett: *Thalloidima candidum* (Web.) Massal.

Von den Flechten mit rother oder gelber Färbung des Apotheciums haben die fleischrothen Apothecien von *Icmadophila aeruginosa* (Scop.) Trevis eine ganz spezifische Reaction. Die sie bedeckende krystallisirte Flechtensäure wird von Kalilauge, Ammoniak und Kalkwasser mit intensiv goldgelber Farbe gelöst, wobei die Lösung einen breiten Saum um das Apothecium bildet. Dieser Saum tritt nicht auf bei *Biatora rosella* De Ntris. und *B. rubella* Massal., die ähnliche Reaction geben. Alle Chrysophansäure enthaltenden Flechten färben sich bei Behandlung mit Alkalien, am besten Kalkwasser, intensiv purpurroth.

Möbius (Heidelberg).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Reichenbach Heinrich Gottlieb Ludwig

Artikel/Article: [Odoardi Beccarii novitiae orchidaceae papuanae describuntur 343-346](#)