

- Beispielhafter Auszug aus der digitalisierten Fassung im Format PDF -

# Collection des Orchidées les plus remarquables de l'archipel Indien et du Japon

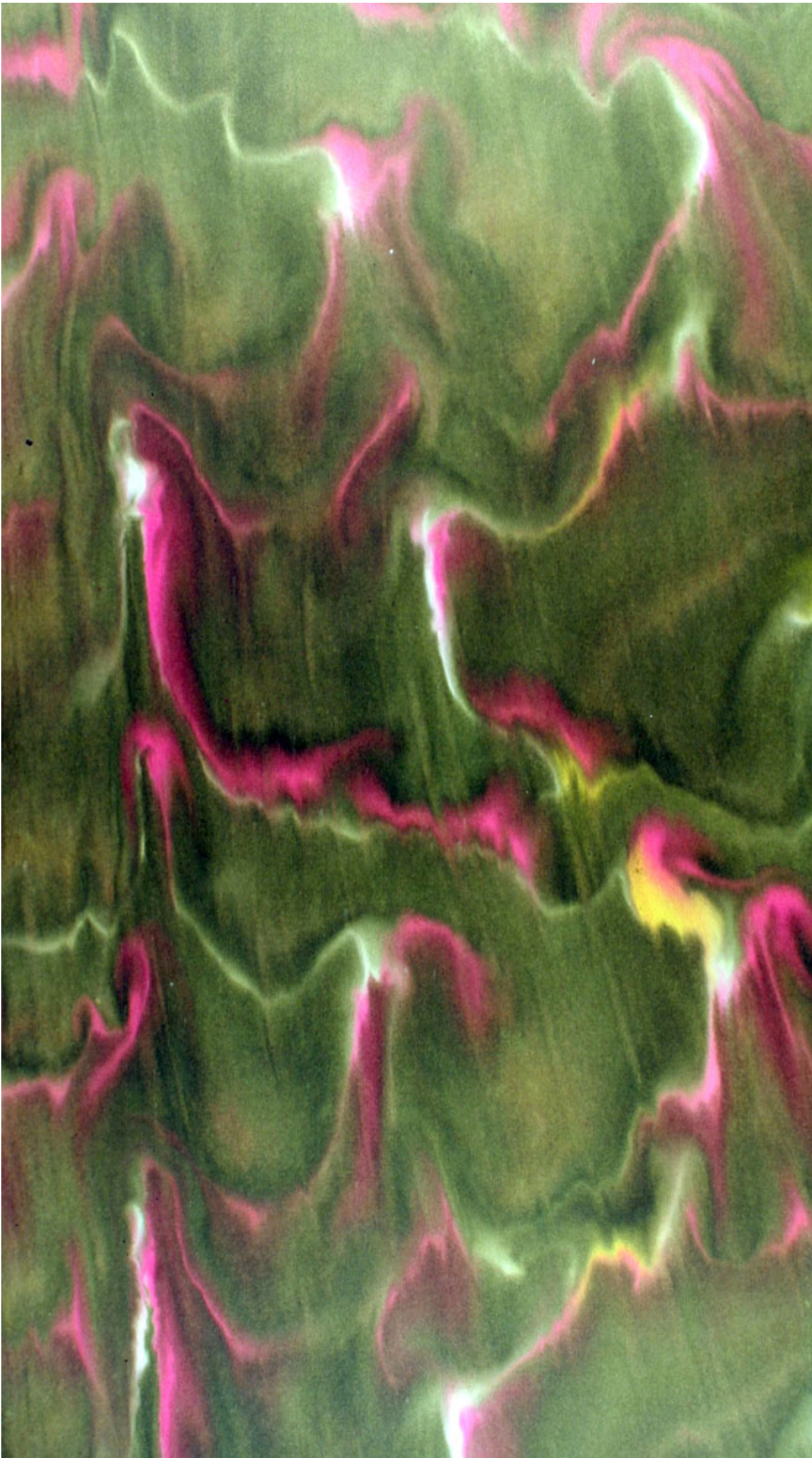
---

Karl Ludwig von Blume

Die Digitalisierung dieses Werkes erfolgte im Rahmen des Projektes BioLib ([www.BioLib.de](http://www.BioLib.de)).

Die Bilddateien wurden im Rahmen des Projektes Virtuelle Fachbibliothek Biologie ([ViFaBio](http://ViFaBio)) durch die [Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg](http://Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg) ([Frankfurt am Main](http://Frankfurt am Main)) in das Format PDF überführt, archiviert und zugänglich gemacht.









ORCHIDÉES

PAR M. DE LAURENT





LES  
**ORCHIDÉES**

DE  
L'ARCHIPEL INDIEN ET DU JAPON





COLLECTED

W. H. W. W. W. W.

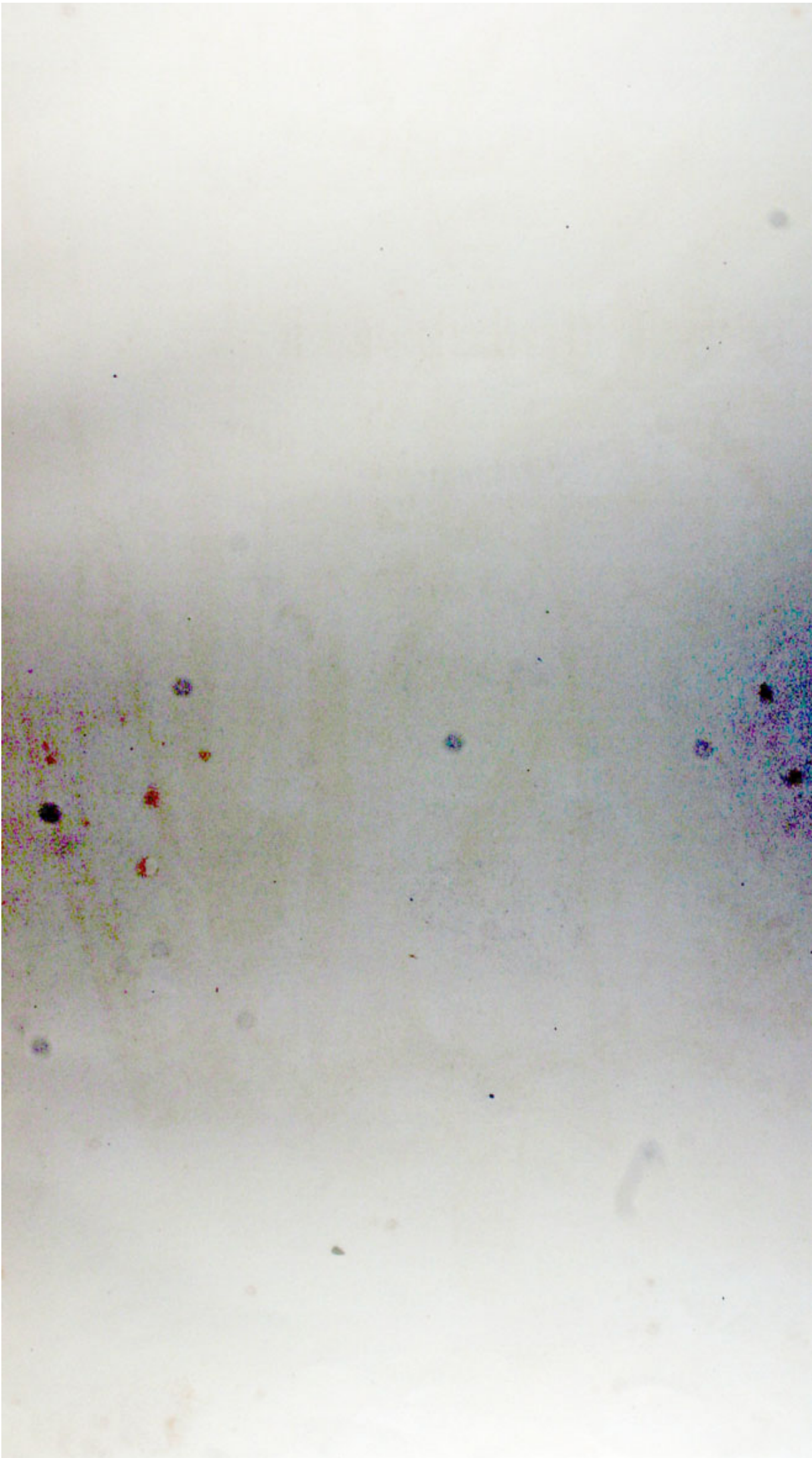
OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE



COLLECTION

DES

# ORCHIDÉES

les plus remarquables  
DE L'ARCHIPEL INDIEN ET DU JAPON.

PAR

Ch. L. de Blume.



Aux Indes les femmes se servent beaucoup  
des fleurs naturelles pour leur parure

Ouvrage faisant suite à la  
FLORA JAVÆ  
DU MÊME AUTEUR.



... und die nächsten 10 Seiten ...  
... and the next 10 pages ...

crassius, antice planum, dorso gibbum, in apice androclinio exsculptum, cujus margini posticae in denticulum prominenti anthera affixa. Haec nephroidea, plano-convexa, in margine anticâ membranaceâ rotundata cum mucrone, dorso crassior, carnosâ, bigibba, bilocularis, loculis quadrilocellatis. Pollinia 8, compressiuscula, pulposo-ceracea, inaequalia, in quovis loculo bina majora oblonga juxtaposita et bina minora obovato-subrotunda, per membranam elasticam pulverulentam conjuncta, vix supra stigma subrotundum concaviusculum rostello prominenti apiculato annexa. Ovarium clavatum, striatum, vix tortum.

Planche 50. Fig. 1, *Mitopetalum speciosum* BL. en fleur, grandeur naturelle; les figures de l'analyse, à l'exception de la première, grossies.

1, fleur. — 2, le gynostème et le labelle, de côté; les divisions périgonales coupées. — 3, les mêmes, le labelle étalé et l'anthère supprimée. — 4, l'anthère en dehors. — 5, la même en dedans. — 6, masses polliniques d'une anthère. — 7, forme des masses polliniques.

## 2. MITOPETALUM PPLICATUM.

M. folio ovato-v. elliptico-oblongo 7—9-nervio cum petiolo scapum adaequante; labello trilobo in axe lamellis tribus infra apicem confluentibus e quibus lateralibus insigniter plicato-undulatis, lobis lateralibus acutis, intermedio rhombeo-ovato obtusiusculo. BL. *Mus. Bot.* II. 185. n<sup>o</sup>. 449. — *Mitopetalum rubescens* BL. (errore in tab. nostrâ 51). — *Octomeria paucifolia* KUHL et VAN HASS. *Orch.* ed. VAN BREDA, *Fasc.* III. tab. 1. — *Dendrobium paucifolium* Herb. RWDT.

HABIT. In sylvis humidis montanis Javae occidentalis, veluti prope Lewebunger in provinciâ Bantam mense Septembri florens a divo VAN HASSELT repertum.

DESCR. Herba modo terrestris locis umbrosis in humo vegetabilibus putrefactis congestâ, — modo epiphyta in vetustis arborum truncis, glabra. Caudex superficialis, radiceformis, teretiusculus, texturâ tenaci carnosâ, sordide virens, squamatus aut cicatricibus squamarum reliquiis annularibus fibris setaceis longis circumsessis notatus, e latere hic illic fibras radicales longas simplices varie tortas fusco-tomentosas expandens. Petioli e caudice unilaterales, circiter pollicem inter se distantes, erecti, 10 poll. ad plus pedem longi, teretes, intense virides, superne hic anguste canaliculati, basin versus longitudine circiter duorum triumve pollicum sensim ad crassitiem pennae cygneae aut amplius incrassati et magis carnosî, imâ vero paulo supra exortum caudicis reliquiis fibrosis unius duarumve squamarum disruptarum vestiti. Folia 7—10 poll. longa, 2½—4 poll. lata, utrinque acuminata vel basi acuta et saepe paulum inaequilateralia, membranacea, nervosa, nonnihil plicata, intense viridia. Scapus e petioli basi incrassatâ, rarius e caudice, folium cum petiolo longitudine fere adaequans, erectus, superne ad rhachim magis attenuatam nonnihil angularem laxe racemosus, inferne teres, vulgo vaginis quatuor distantibus tubulosis arctis membranaceis fuscis ore oblique truncatis v. hic acuminatis cinctus. Flores pollicares, patentes, e flavido rubescentes, ad basin pedicelli brevis torti bractea lineari acuminatâ patentissimâ v. tandem reflexâ ovarium longitudine fere adaequante rubescente. Phylla perigonii inaequilongâ; anteriora duo ungui gynostemii adnata longiora, magis acuminata, horizontaliter patentia, tortuosa; dorsale cum interioribus paulo brevioribus supra gynostemium erecto-ascendentia, acutiuscula. Labellum absque articulatione basi gynostemii brevi latae horizontaliter porrectae junctum, idque superne amplectens, concavum, trilobum, extus virescens, intus sulphureum, basin versus purpurascens, in axe lamellis tribus e fundo ortis parallelis infra apicem lobi intermedii confluentibus, quarum laterales fortius prominent et plicato-undulatae; lobi laterales deltoidei, subfalcati, acuti, intermedio multo majore, recurvo. Gynostemium labello brevius, leniter curvatum, semiteres, superne membranaceo-marginatum, basi labellum versus in unguem brevem latum planum productum, rostello



ad apicem supra stigma concavum subrotundum vix prominente. Anthera terminalis, nephroidea, basi apiceque obsolete mucronata, denticulo brevi in margine posteriore androclinii affixa, carnosula, dorso supra basin binis gibberibus obtusis paululum prominentibus, bilocularis, loculis longitudinaliter dehiscentibus, incomplete bilocellatis. Pollinia 8, nonnihil inaequalia, compressa, vitellina, fasciculis binis per telam elasticam pulvere conspersam juncta, tandem rostello agglutinata, majora ovali-subrotunda, minora magis ovata. Ovarium lineari-clavatum, sulcatum, viride.

Planche 51, *Mitopetalum plicatum* Bl. (ici, par erreur, sous la dénomination de *M. rubescens*!). — *A*, le caudice avec une feuille, encore imparfaitement déroulée; à droite, avec un pétiole, coupé à peu près au milieu, à la base duquel se développe la hampe, également coupée vers le milieu, de grandeur naturelle. — *B*, feuille avec une partie de son pétiole, grandeur naturelle. — *C*, partie supérieure de la hampe en fleur, de grandeur naturelle; les figures de l'analyse grossies.

1, coupe verticale du gynostème avec le labelle, l'anthere supprimée. — 2, la base prolongée ou l'onglet du gynostème avec les divisions latérales externes du périgone et le labelle étalé, vus en dedans. — 3, partie supérieure du gynostème avec l'anthere d'une fleur non épanouie. — 4, l'anthere en dehors. — 5, la même en dedans. — 6, masses polliniques d'une anthere. — 7, les mêmes encore plus grossies; la matière élastique (très extensible) par laquelle elles sont combinées ensemble, est allongée d'un côté; deux des masses polliniques y adhérant.

### 3. MITOPETALUM TRINERVIUM.

*M. folio elliptico-oblongo trinervio cum petiolo scapo brevior; labello trilobo in axe lamellis tribus superne dilatatis ad apicem confluentibus (quarum lateralibus latioribus), lobis lateralibus obtusis, intermedio ovato acuto. Bl. Mus. Bot. II. 185. n° 450. — Mitopetalum parviflorum (errore in tabulâ nostrâ).*

HABIT. In sylvis Tandite, ubi specimen legit KORTHALS V. Cl.

DESCR. Herba glabra, vegetatione cum *M. plicato* exacte congruens, sed humilior floribusque minoribus. Caudex repens, fibras radicales vermiculares fuscescenti-tomentosas emittens, squamarum dilaceratarum reliquiis fibrosis circumnexus. Petioli 2½—3 poll., inferne fere ad dimidium usque incrassati, cylindracei, carnosi, sursum tenuiores, supra canaliculati, dorso nervis decurrentibus striati. Folium 4—5½ poll., 2—2½ poll. latum, acutum, basi nonnihil oblique in petiolum angustatum, tri-v. tripliuervium nervisque tenerioribus striatum. Scapus folio cum petiolo suo multo longior, erectus, inferne vaginis aliquot distantibus tubulosis acuminatis membranaceis cinctus, apice in racemum fere tripollicarem laxum rariflorum continuatus, in basi florum breviter pedicellatorum semipollicarium bractea lineari-lanceolata patente v. tandem reflexâ ovario brevioribus obsessus. Phylla perigonii lineari-lanceolata; anteriora duo ungui gynostemii adnata acuminata et magis patula; dorsale et interiora obtusiuscula, assurgentia. Labellum erectum, concavum, medio latius, subtrilobum, lobis brevibus lateralibus obtusis gynostemium amplectens, lobo medio lato-ovato, acuto, patente; in axe labelli lamellis s. cristis tribus parallelis superne magis dilatatis apiceque confluentibus, quarum lateralibus latioribus. Gynostemium curvato-assurgens, semiteres, superne membranaceo-marginatum. Anthera terminalis, nephroidea, dorso supra basin emarginatam margini posteriori androclinii affixa et hic extus bigibba, bilocularis, loculis quadrilocellatis. Pollinia fasciculis binis per telam elasticam juncta, in quovis loculo 4, compressa, subrotunda, per paria superposita, quorum alterum par paulo minus, tandem per telam elasticam rostello brevi apiculato supra stigma concaviusculum agglutinata.

Planche 50. Fig. 2, *Mitopetalum trinervium* Bl. (ici et dans la planche de l'analyse, par erreur, sous la dénomination de *M. parviflorum*!) en fleur, grandeur naturelle; les figures de l'analyse plus ou moins grossies.

Planche 54. *O*. 1, bouton d'une fleur, peu grossie. — 2, fleur. — 3, fleur plus grossie, vue de côté, les divisions périgoniales externes réfléchies. — 4, le gynostème et le labelle, vus de côté. — 5, le labelle étalé, vu en

dedans. — 6, partie supérieure du gynostème, l'anthère soulevée, vu par derrière. — 7, les mêmes par devant. — 8, l'anthère en dessous. — 9, la même à loges plus dilatées. — 10, masses polliniques séparées en deux fascicules.

## CHRYSOGLOSSUM.

*Bl. Bydr.* 337. fig. VII (analysis). *LINDL. Gen. et Sp. Orch.* 13. VII. *ENDL. Gen. Pl.* 188. no. 1327. *MEISN. Gen. Pl.* 368. *EJUSD. Comment.* 276. 11.

*Perigonii ringentis* v. *patentis* phylla subaequalia; lateralia sub labello breviter conata. Labellum concavum, trilobum, imà cum basi gynostemii parum productâ dilatâ v. callosâ brevissime saccatum, intus cristatum, limbo erecto v. patente. Gynostemium semiteres, arcuatum, medio bicornutum. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia 2, angulata, nuda. — Herbae in Archipelago indico terrestres v. interdum epiphytae; caudice radiciformi, repente, annulato v. articulado; foliis petiolatis in pseudobulbis solitariis, membranaceis, plicato-nervosis; scapo caudicali, elongato, vaginato; floribus laxe racemosis, bracteatis, flavido-purpurascensibus.

### OBSERVATIO.

Habitu si solum species, herbam hanc facile ad genuinas *Eulophias* referas, a quibus generice differt polliniis solidis, postice nec lobatis neque excavatis, tum etiam defectu caudiculae sive retinaculi proprii, denique gynostemio bicornuto.

J'ai déjà mentionné autre part que plusieurs *Orchidées* du même port diffèrent souvent dans l'organisation de leurs fleurs à un si haut degré, que non-seulement on s'exposerait à bien des critiques si l'on voulait les réunir en un seul genre, mais que le cas se présente aussi souvent qu'elles appartiennent en même temps à diverses tribus en lesquelles *LINDLEY* a proposé de distribuer cette famille. Il suffit de citer comme exemples les genres *Plocoglottis* (de la tribu des *Vandées*), celui de *Mitopetalum* (de celle des *Epidendrées*) et de *Chrysoglossum* (de la tribu des *Malaxidées*), qui tous, comme je viens de l'indiquer, pour présenter le même port, n'appartiennent pas moins, chacun, à une tribu différente. Quoique les tribus des *Malaxidées*, des *Epidendrées* et des *Vandées* de *LINDLEY* soient généralement adoptées, elles me paraissent être basées sur des caractères trop artificiels; il vaudrait peut-être mieux les réduire toutes à une seule tribu. Il en résulterait un retour aux principes de la classification des *Orchidées*, telle qu'elle a été indiquée par le célèbre *ROBERT BROWN*, qui a reconnu, le premier, l'importance de la texture des masses polliniques pour la méthode naturelle, et qui a classé les *Orchidées* à masses polliniques solides sous une même rubrique. Quoi qu'il en soit, mon genre *Chrysoglossum*, ne contenant que deux masses polliniques sans aucune trace de caudicule ou de rétinacle, se distingue suffisamment du genre *Eulophia* *ROB. BR.* Son nom se compose de *χρυσός*, or, et de *γλωσσα*, langue.

### 1. CHRYSOGLOSSUM ORNATUM.

*Ch. foliis lanceolatis cum scapo floribusque glabris; labelli lobis obtusis, medio fornicato.* *Bl. Bydr.* 338. *LINDL. Gen. et Sp. Orch.* 14. 1.

*HABIT.* In sylvis montanis Javae occidentalis, locis humidis, veluti inter saxa trachytica circa fluvium Tjapus in montosis Salak; in sylvis Lembang agri Preangerani; etiam in mediterraneis Padang in Sumatrâ a *KORTHALS* V. Cl. repertum. Pluviarum maxime tempore floret et foliorum scapique magnitudine variat.

*DESCR.* Caudex superficialis, radiciformis, horizontalis, articulatus, digiti minoris crassitie, carnosus, fusco-virens, undique fibras radicales longas vermiculares tomentosas expandens et circa nodos reliquiis fibrosis squamarum dilaceratarum obsessus. Pseudobulbi unilaterales. remotiusculi, 1—1½ poll. longi, cylindrici v. elongato-conici, olivacei, superne in petiolum

1½—5 poll. longum attenuati, laevigati. Folia erecta, 4 poll. ad pedem fere longa, 1½—2½ poll. lata, lanceolata, utrinque acuminata, tri-v. quinquenervia, ad basin canaliculata, plicato-nervosa, inter nervos subtus prominentes obsolete striolata, membranacea, glabra. Scapus juxta apicem caudicis exsertus, folia longitudine multo superans, erectus, teres, glaber, basin versus crassior et hic totus vaginis striatis tubulosis membranosis cito emorientibus vestitus, superne sensim tenuior, viridis, vaginis magis distantibus. Flores per racemum circiter spithameum laxum erectum dispositi, patentes, vix pollicares, flavescenti-purpurei, singuli ad basin pedicelli brevis bractea 3—4 lin. longâ lanceolatâ membranaceâ patente viridi v. tandem reflexâ et emortuâ suffulti. Perigonii ringentis phylla aequilonga, falcato-lanceolata; lateralia duo ad basin oblique productam circum sacculum labelli connata; interiora paulo latiora, ad basin antrorsum oblique producta. Labellum ascendens, concavum, imâ cum basi gynostemii parum productâ dilatâtâ in sacculum unitum et ad margines utrinque plicato-inflexum, superne latius, obtuse trilobum, lobis lateralibus gynostemium amplectens, in axe cristulis binis e fundo labelli ortis membranaceis argutis supra basin nervo medio interjectis in lobum intermedium majorem fornicatum procurrentibus. Gynostemium arcuato-assurgens, semiteres, obtusum, antice canaliculatum et ad margines anteriores medio corniculis s. alis binis brevibus obtusis, inferne albidum, superne flavum. Anthera denticulo brevi margini posteriori androclinii affixa, nephroidea, apiculata, postice bilocularis. Pollinia 2, angulato-globosa, dura, solida, ceracea, absque telâ elasticâ margini androclinii anteriori vix prominenti retusae sed nonnihil calloso-incrassatae agglutinata. Stigma sub androclinio excavatum, in margine inferiore lobulis binis parvis vix prominentibus obtusis. Capsulae longitudine pollicem superantes, nutantes, clavaeformes, costis valde elevatis notatae, perigonio marcido coronatae.

Plancha 46, plante de *Chrysoglossum ornatum* Bl., dont la partie supérieure de la hampe en fleur et avec capsules est représentée séparément, à droite; grandeur naturelle.

1, bouton d'une fleur, grandeur naturelle. — 2, fleur épanouie, grandeur naturelle. — 3, fleur, le labelle réfléchi, comme les autres figures, plus ou moins grossie. — 4, le gynostème avec la base du labelle, vu de côté. — 5, le labelle étalé, vu en dedans. — 6, partie supérieure du gynostème, l'anthere un peu soulevée, vue en face. — 7, les mêmes, l'anthere encore plus soulevée. — 8, partie supérieure du gynostème, vue de côté, l'anthere supprimée. — 9, l'anthere en dehors. — 10, la même, en dedans. — 11, masses polliniques.

## 2. CHRYSOGLOSSUM VILLOSUM.

Ch. foliis ellipticis v. ovato-oblongis cum scapo floribusque villosiusculis; labelli lobis lateralibus lineari-falcatis acutiusculis, medio ovato patente. *Bl. Bydr.* 338. *LINDL. Gen. et Sp. Orch.* 14. 2. *DE VRIESE Illustr. Orch. fasc.* 3. cum tabulâ.

*HABIT.* In saxis vulcanicis musco obductis cum in sylvis humidis montium Salak tum in Gedeh Orchideam hanc villositate insignem mense Majo florentem vidi. Etiam horto academico Leydensi e Javâ importata est.

*DESCR.* Caudex superficialis, radiceformis, tortuosus, repens, circiter digitum crassus, carnosus, glaber, cicatricibus annularibus notatus, e quibus fibrae oriuntur plus minus longae, crinitae, pallidae, quae squamarum habendae sunt reliquiae. Pseudobulbi unilaterales, approximati, 1½—2 poll. longi, crassi, cylindrici v. conici, monophylli, ut folia reliquaeque omnes herbae partes pilis pallide flavidis villosiusculi. Folia brevissime petiolata v. continuo pseudobulbis enata, 6—9 poll., 3—5 poll. lata, utrinque acuta v. basi rotundata, membranacea, parallele nervigera, plicata. Scapus ex apice caudicis, erectus, foliis duplo longior, teres, purpurascens, in basi paulo crassiore squamis duabus tribusve imbricatis vaginantibus membranaceis, duabus vero admodum distantibus magis acuminatis infra racemum erectum circiter spithameum laxiflorum. Flores breviter pedicellati, bractea lanceolatâ acuminatâ ovarium longitudine fere adaequante patente membranaceâ coloratâ suffulti. Perigonii phylla patentissima, oblonga, apiculata, lutescentia cum striâ purpureâ; interiora sicut duo late-



ralia exteriora subfalcata, haec basi sub labello paulum producta et connata. Labellum gynostemium amplectens, concavum, trilobum, imà subventricosum, in axe cristis binis argute prominentibus infra marginem lobi intermedii connexis; lobi fere aequilongi; intermedius lato-ovatus, apice patens et interdum emarginatus; laterales multo angustiores, subfalcati, gynostemium amplectentes. Gynostemium arcuatum, labello paulo longius, semiteres, in basi parum productâ antice tribus callositatibus flavescens et medio duobus brachiis s. cornibus (staminodiis) lateralibus leniter curvatis labellum versus porrectis linearibus in apicibus obtusis subincrassatis, inter quae e callositate intermediâ ad basin gynostemii linea prominens ad stigma ascendit. Anthera terminalis, margini posteriori androclivii annexa, ovoidea, acuta, extus convexa, intus postice binis loculis membranosis. Pollinia 2, hemisphaerica, subtrigona, texturâ fracidâ ceraceâ, margini androclivii paulum callosae supra stigma concavum parum prominenti agglutinata. Ovarium cylindraceum, striatum, purpurascens, villosiusculum.

Planche 47, plante de *Chrysoglossum villosum* Bl., dont la partie de la hampe en fleur est coupée et figurée séparément, grandeur naturelle.

1, bouton d'une fleur avec sa bractée, ainsi que les autres figures plus ou moins grossi. — 2, fleur. — 3, fleur, plus de côté. — 4, le gynostème avec le labelle étalé. — 5, gynostème. — 6, partie supérieure du gynostème, les appendices latéraux en forme de cornes, étalés. — 7, l'anthere, en dehors. — 8, la même, en dedans. — 9, masses polliniques.

## DIGLYPHIS.

Bl. *Flor. Jav. Praef.* VI. ENDL. *Gen. Pl.* 191. n<sup>o</sup>. 1560. MEISN. *Gen. Pl.* 371. EJUSD. *Comment.* 278. 60. — *Diglyphosa* Bl. *Bydr.* 336. fig. LX. LINDL. *Gen. et Sp. Orch.* 62. XXXIX.

Perigonii subringentis phylla libera; lateralia ungui gynostemii adnata; interiora latiora. Labellum basi gynostemii productae elastice affixum, ascendens, concavum, in axe cristatum; limbo indiviso, patente. Gynostemium arcuatum, semiteres, basi in unguem brevem productum. Anthera terminalis, bilocularis, antice bifida. Pollinia 2, angulata, libera. — Herba javanica, terrestris, glabra; caudice repente, fibrillifero; foliis in petiolis elongatis inferne carnosio-incrassatis solitariis, nervosis, plicatis, membranaceis; scapo caudicali, inferne vaginato, superne dense racemoso.

### OBSERVATIO.

Generi meo *Chrysoglosso* proxime affinis, a quo differt gynostemio antice non bicornuto et antherâ bifidâ. Habitu quoque cum illo Genere et cum *Mitopetalum*, quibusdam *Eulophiae* Speciebus et *Plocoglottide* congruit. Nomen a *δίς* et *γλῶφῃ*, bisculptus, propter antheram bifidam.

Mon genre *Diglyphis* se distingue de celui de *Chrysoglossum* par son gynostème, dépourvu de branches ou de cornes à sa face antérieure, comme aussi par son anthere bifide. Je n'en connais qu'une seule espèce, originaire de l'île de Java. Elle a les fleurs en grappes serrées les unes contre les autres; du reste, le même port que les genres *Mitopetalum*, *Chrysoglossum*, *Plocoglottis* et plusieurs espèces du genre *Eulophia*.

### 1. DIGLYPHIS LATIFOLIA.

Bl. *Flor. Jav. Praef.* l. c. — *Diglyphosa latifolia* Bydr. l. c. LINDL. *Gen. et Sp. Orch.* 62. 1. *Xenia Orch.* RCHB. FIL. fasc. IX. 207. tab. 80.

HABIT. In sylvis primaevis montium ignivomorum Javae in altitudine 2500—4000 pedum supra maris aequor, veluti in jugis Karang provinciae Bantam, in Salak, Megamendung provinciae Buitenzorg, circa Patuha in agro Preangerano et magis ad Orientem in Ungarang, Medicis cet., ubi maximo pluviali tempore peracto florens reperitur.

DESCR. Caudex epigeus, cylindricus, fere digiti minoris crassitie, cicatricibus annularibus notatus, subramosus, texturâ tenaci carnosâ, repens, fibras adventitias plurimas partim ramosas

1.

43



partim simplices et elongatas fuscescenti-tomentosas filiformes exserens. Petioli v. si mavis, caules monophylli satis approximati, rectiusculi, 8—15 poll. longi, superne attenuati et hic canaliculati, inferne ad 3—5 pollicum longitudinem usque sensim crassiores, cylindrici, carnosi, vegeti, imâ reliquiis setiformibus vaginae basin crassiorem antea obvestientis cincti. Folium ellipticum v. lanceolato-oblongum, 10—14 poll. longum, 3½—5¼ poll. latum, utrinque acuminatum, nervosum, plicatum, undulatum, membranaceum, nitidum. Scapus caudalis, petiolos longitudine adaequans v. brevior, minus crassus, rectiusculus, e violaceo purpureus, simplex v. raro sub axe florifero terminali continuo striato ex hac vel illâ vaginâ racemum lateralem breviorē evolvens, inferne teres, tribus quatuorve vaginis laxis acuminatis membranaceis striatis marcescentibus, superne racemo multifloro cylindraceo bracteis confertis obsesso terminatus. Bracteae lanceolatae, acuminatae, deflexae, membranaceae, trinerviae, violaceae, ovario paulo longiores. Flores semipollicares, e flavescenti-purpureo sordide aurantiaci. Phylla perigonii lanceolata, acuminata, trinervia, cuncta antrorsum falcata; lateralia ungui gynostemii adnata magis patentia, ut impar fornicatum magis in luteo-purpurascens vergentia; interiora latiora, ut gynostemium lutea. Labellum phyllis brevius, basi gynostemii paulum productae elasticæ connexum, oblongum, inferne concavum, supra basin utrinque plicato-inflexum, lamellis binis membranaceis imâ valde prominentibus et discretis in medio labelli confluentibus atque in limbo rotundato apice mucronato planiusculo plane oblitteratis. Gynostemium arcuatum, obtusum, semiteres, in lateribus stigmatis anguste marginatum, basi in unguem brevem productum. Anthera terminalis, opercularis, depressa, antice bifida, dorso in gibber protuberans. Pollinia fere triangulata, planiuscula, pulposo-ceracea. Stigma lato-subrotundum, concavum. Ovarium cylindraceum, sulcatum, ut pedicellus brevis tortus e violaceo purpureum.

Planche 55. *A*, rhizome de *Diglyphis latifolia* Bl. avec sa hampe en fleur, grandeur naturelle. — *B*, la feuille avec une partie du pétiole aminci en haut.

1, bouton d'une fleur, ainsi que les autres figures de l'analyse plus ou moins grossi. — 2, fleur épanouie. — 3, fleur encore plus grossie et étalée. — 4, le gynostème et le labelle, vus de côté. — 5, partie supérieure du gynostème d'une fleur non épanouie, vu par devant. — 6, l'anthère, vue par devant. — 7, la même, vue par derrière. — 8—9, la même en dedans. — 10, masses polliniques.

## CYPRIPEDIUM LINN.

LINN. *Gen. Pl.* (ed. 1<sup>a</sup>) 687. EJUSD. *Syst. nat.* XII. 1015. JUSS. *Gen. Pl.* 65. SMITH et SOWERBY *Engl. bot. tab.* 1. SCHREB. *Gen. Pl.* 606. n<sup>o</sup>. 1576. SALISB. in *Linn. Transact.* I. 76. tab. 25. SCHNEEV. *Icon. Pl. rar.* tab. 2. SMITH *Spicil. bot.* tab. 11. *Bot. Magaz.* tab. 192, 216, 324, 911, 1569, 2129, 2938, 3024, 3412, 4234. SCHUHR *Bot. Handb.* tab. 275. ROEM. *Flor. Eur.* I. tab. 7. IV. tab. 5. SWARTZ *Act. Holm.* (1800) 250. REDOUTÉ *Liliac.* I. tab. 19, 20. WILLD. *Hort. Berol.* tab. 15. LAM. *Enc. bot.* VI. 581. EJUSD. *Illustr.* tab. 729. WILLD. *Sp. Pl.* IV. 1. 142. n<sup>o</sup>. 1615. PERS. *Syn. Pl.* II. 525. ANDR. *Bot. Repos.* tab. 558. ROB. BR. in *Hort. Kew.* (ed. 2<sup>a</sup>) V. 220. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* V. 8. L. C. RICH. *Orch. Eur.* 50. 18. fig. n<sup>o</sup>. 1. LODD. *Bot. Cab.* tab. 150, 365, 414, 585, 697, 895, 1240, 1321. *Bot. Reg.* tab. 788, 1534, 1666, 1991. HOOK. *Exot. Flor.* tab. 54, 55. SWEET *Brit. Fl. Gard.* tab. 71, 80, 215, 240, 2<sup>e</sup> Ser. tab. 1. CURT. *Flor. Lond.* IV. tab. 42. FR. NEES ad ESENB. *Gen. Pl. Flor. Germ. Fasc.* V. tab. 17. REICHB. *Icon. crit.* III. tab. 210. SPR. *Syst. Veg.* III. 682. n<sup>o</sup>. 5044 et *Gen. Pl.* 676. n<sup>o</sup>. 5418. DIETR. *Flor. Boruss.* I. tab. 24. REICHB. *Flor. exot.* tab. 90—100. BOXT. *Brit. bot.* II. tab. 105. PAXT. *Magaz.* III. 247. ENDL. *Gen. Pl.* 220. n<sup>o</sup>. 1618. HOOK. *Flor. Bor. Am.* II. tab. 206. LINDL. *Gen. et Sp. Orch.* 525. CCXCIX. MEISN. *Gen. Pl.* 587 et *Comment.* 289, 556. MORR. *Annal. de Gand* (1846) tab. 80. (1840) tab. 195. VAN HOUTE *Flor. des Serr.* III. tab. 186, 190. IV. tab. 375. V. tab. 450. VI. tab. 566, 575. VII. tab. 705. HOOK. *Icon. Pl.* VII. tab. 658, 659. BL. *Rumph.* IV. 56. tab. 195. fig. 2 et tab. 198. A. — *Sele-nipedium* REICHB. FIL. *Xenia Orch.* Fasc. I. 5. tab. 2, 27, 44, 62. — *Arietinum* BECK. *Bot. of North and Midd. St.* 352. — *Criosanthes* RAVIN. in *Journ. Phys.* LXXXIX. 102. — *Calceolus* TOURNEF. *Inst.* 456. tab. 249.

Perigonii patentis phylla lateralia labello supposita, libera v. connata, interiora saepe angustiora. Labellum inflatum, calceiforme, margine inflexo utrinque auriculato. Gynostemium breve, inclinatum. Stamina 3; lateralia fertilia; intermedium s. posticum

difforme, dilatatum. Antherae disjunctae, immobiles, subbivalves. Pollen pulvisculo-granulosum. Stylus staminibus antheriferis interjectus, brevissimus, recurvus. Stigma magnum, subpeltatum, laterale. Capsula modo spermophoris tribus parietalibus distinctis unilocularis, modo spermophoris in axem protensis et connexis trilocularis. Semina scobiformia. — Herbae terrestres, rarissime epiphytae, in utroque orbe fere ad circulum arcticum inde ab aequatore obviae, in Americâ boreali aliquanto frequentiores, caulescentes v. acaules; radicibus fibrosis; foliis coriaceis v. membranaceis; floribus solitariis, racemosis v. paniculatis, speciosis.

## OBSERVATIO.

Quasdam *Cypripedii* Species, nullâ aliâ re quam ovario triloculari insignes, nomine *Selenopedii* separavit REICHENBACH FIL. Mihi vero levius illud videtur discrimen; nam tantummodo nititur marginibus phyllorum carpellarium involutis inter se connexis axem versus magis protensis crassioribus, quo fit ut in *Orchideis* nonnullis ovarium, medio reverâ uniloculare, in extremitate suâ connexione oophororum parietalium triloculare appareat. Una ex illis Speciebus *Cypripedii* ovario triloculari insuper modificationem habet partium floralium plane peculiarem, quae in ipso saepe loco natali cernitur et vel propagatione durat, ut adeo non forma accidentalis vel monstrositas quaedam, sed peculiare individuum videatur. Haec, quod ad perigonii fabricam et apparatus staminiferum attinet, ita quodammodo a *Cypripedio* differt, ut quidam eam botanici genus proprium existiment. Est autem *Orchidea* pulcherrima, quae fere duodecim abhinc annis operâ Viri acerrimi VAN LINDEN e Cordilleris Americae centralis caldariis nostris importata et a LINDLEY V. Cl. *Uropedium Lindenii* dicta est. Observationes de hac *Orchideâ* in *Annales des sciences naturelles*, 3<sup>me</sup> Serie, tom. XIII edidit AD. BROGNIART V. Ill., quibus eximie probatur botanici peritissimi sagacitas, quum rogat, an forte *Uropedium* monstrositas *Cypripedii* alicujus, ac maxime *Cypripedii caudati* LAMN. esse possit? Mea quidem investigatio me adducit, ut plane ei assentiar, *Uropedium* LINDL. ex *Cypripedio caudato* esse transformatum, cui omni in parte congruit, nisi quod labellum ejus calceiforme in phyllum phyllis perigonii interioribus fere simile mutatum est, quâ re cum ad typum perigonii magis regularem, qualis in plerisque stirpium monocotyledonicarum reperitur, vergat, simul et apparatus staminiferi efficitur mutatio. Notum est *Cypripedium* ad typum regularem aliarum familiarum monocotyledonicarum accedere evolutione constanti staminum eorum, e quibus majus sterile et difforme externi, duo fertilia lateralia interni sunt verticilli staminum (cf. Diagramma A, l. c.). Illa autem *Orchidea*, quae nomine *Uropedii* militat, manifestius reverâ quam *Cypripedium* ad regularem floris evolutionem vergit, haud adeo perigonio magis regulari, quam quod apparatus ejus genitilis uno insuper stamine fertili auctior est. Verum ipso illo apparatu, qualis in *Uropedio* cernitur, certissime probari existimo, hanc *Orchideam* nonnisi monstrositatem esse habendam. Praeter stamen fertile accessorium evolutione irregulari, quam jam insertio ejus in altero latere faciei anterioris gynostemii indicat, apparatus staminifer *Uropedii* conformatione suâ plane congruit cum *Cypripedio caudato*, quod inter omnia *Cypripedia* insignitur stamine sterili hastato, cujus lobi basos expansi obtusi setulis sparsis obsiti sunt. Apparatum genitalium, ut in specimine nomine *Uropedii Lindenii* LINDL. in horto academico Leidensi vegetante exploravi, referunt figurae additae, quibus, ut melius explicentur, pauca adjungam. 1. Apparatus genitilis, a tergo visus, magn. nat. — 2. Idem, ab anteriore facie. — 3. Idem, ab ipso latere visus, cui stamen fertile per metamorphosin labelli accessorium in facie anteriore gynostemii supra basin insertum est, ut reliquae figurae magn. auct.; illud autem stamen, sicut diximus, in facie anteriore gynostemii unilaterale, filamentum (f) quoque ejus multo longius quam duorum staminum fertilium (a) juxta stamen sterile hastatum (s). AD. BROGNIART interno illud staminum verticillo accenset, qui ita perfecte evoluit foret, staminibus tribus phyllis interioribus perigonii oppositis conformatus. Equidem illud addubitare susim, si quidem in apparatu genitili, quem exploravi, in eodem illo latere, unde stamen illud longius (f) accessorium exoritur, sed paulo altius, in margine alterius lobi minoris stigmatis antheram sessilem (aa) statu rudimentario reperi, quae potius interno staminum verticillo videtur annumeranda, etiamsi normaliter evoluita magis antice sinum inter duos lobos minores stigmatis occupare deberet. Res illustratur fig. 4, quae apparatus genitalem a facie anteriore ostendit; stamen fertile (f) per metamorphosin labelli accessorium est abruptum et reflexum, quo melius discernantur stigma trilobum et anthera rudimentaria (aa). Lobi stigmatis sunt inaequales, phyllis perigonii exterioribus oppositi, convexi, papilloso, superior inferioribus duobus multo major, quorum alter stamine fertili abnormaliter evoluito, quod memoravimus, plane occultatur. — 5. Sectio horizontalis ovarii.



*Cypripedium caudatum* (Monstrositas).

Si, en général, l'appareil génital des *Orchidées* est restreint au développement d'une seule anthere, placée du côté opposé au labelle et alternant avec les deux divisions intérieures du périgone (voyez le diagramme

A, à la fin de la préface de ce volume, le genre *Cypripedium* présente sous ce rapport une déviation notable de la symétrie normale (voyez pour ce qui regarde la position des étamines le diagramme C, et la figure 1, même endroit). L'anthere occupant la place indiquée est constamment stérile et transformée en une expansion presque foliacée, terminant le gynostème à sa face postérieure, tandis que de son côté et vis-à-vis des divisions périgonales internes il est divisé en deux petites branches ou filaments, dont chacun porte une anthère à deux loges. En considérant que les étamines fertiles qui occupent ici les côtés du gynostème, ne sont pas opposées aux divisions de la série du périgone à laquelle correspond l'étamine stérile, il faut en conclure que les trois étamines de l'appareil génital ne peuvent par conséquent appartenir, dans le genre *Cypripedium*, qu'à deux séries ou verticilles à la fois, dont les parties naissent, ainsi que les divisions périgonales elles-mêmes, en un ordre alternatif; c'est-à-dire que le verticille extérieur n'est représenté ici que par l'étamine stérile, et le verticille intérieur par les deux étamines latérales fertiles. Ces trois étamines, dont l'intermédiaire est stérile, sont rangées en un demi-cercle qui est interrompu ou ouvert en face du labelle. Pour complément de la symétrie (comme nous l'avons indiqué dans le diagramme factice E, à la fin de la préface), il faudrait donc encore le même nombre d'étamines appartenant aux deux verticilles interrompus; on ne peut se les figurer que comme tout-à-fait déguisés par la métamorphose qui les entraîne à s'unir intimement avec le labelle. Toutefois croyons-nous remarquer, en l'état où le système génital est constitué dans le genre *Cypripedium*, un indice assez clair que parfois la nature se plaît pour ainsi dire à rétablir, du moins partiellement, le nombre des organes sexuels qui constituent dans la famille des *Orchidées* le type fondamental. Aussi ce genre est-il un de ceux parmi cette grande famille qui inclinent le plus vers un retour à une régularité dans l'organisation de la fleur, et qui s'approche de celle des autres familles des végétaux monocotylédons, selon que s'affaiblit l'effet de la métamorphose à laquelle l'appareil génital est assujéti. Il est vrai que ce cas est fort rare, et que ce n'est que par exception que l'une ou l'autre des étamines, qui, vu leur position, sont le plus exposées à l'influence d'une métamorphose irrégulière, prennent néanmoins un développement à peu près normal qui n'est pas sans influence sur la constitution du labelle même. Une monstruosité du *Cypripedium caudatum* LINDL. en fournit un exemple qui mérite d'autant plus notre attention, qu'il sert en grande partie à éclaircir la symétrie florale de la famille des *Orchidées*. Dans cette singulière production l'appareil génital que nous avons illustré par l'analyse ci-intercalée, est conforme à celui du *Cypripedium caudatum*, mais augmenté, à la face antérieure du gynostème, d'une étamine fertile et parfois encore par le rudiment d'une autre anthère. La position de ces étamines additionnelles ne laisse aucun doute qu'elles ne soient de celles qui même chez le *Cypripedium caudatum*, ainsi que dans toutes les autres espèces de ce genre, sont déguisées par leur transformation commune avec le labelle. Notez bien que celui-ci est en forme de sac évasé, imitant un sabot, et ainsi tout-à-fait différent des autres divisions périgonales. Dans la monstruosité du *Cypripedium caudatum*, au contraire, où l'on remarque, comme je viens de le dire, un plus grand nombre d'étamines, le labelle a repris une forme toute régulière, ne différant guère des autres divisions périgonales internes. Comme cette monstruosité remarquable se produit dans le pays où croît spontanément le *Cypripedium caudatum*, et qu'elle se conserve par la propagation, il n'est pas étonnant qu'on l'ait crue constituer une forme définie et indépendante à ce point même que LINDLEY en a fait un nouveau genre, celui d'*Uropedium*. Mais il y a ici un point de la science qui n'a pu échapper à AD. BROGNIART, qui a publié des observations d'une haute importance sur l'*Uropedium* de LINDLEY dans le tome XIII, 5<sup>e</sup> Série des *Annales des Sciences naturelles*. Voici ce que ce célèbre botaniste dit à ce sujet: «Après avoir signalé les différences si notables entre l'*Uropedium* et les *Cypripedium*, on s'étonnera peut-être d'une dernière question que je crois devoir examiner: l'*Uropedium* ne serait-il pas une simple monstruosité d'un *Cypripedium*, et particulièrement du *Cypripedium caudatum* recueilli également dans la Nouvelle-Grenade par M. LINDEN, et dont le Journal de PAXTON et celui de M. VAN HOUTTE viennent de publier une figure? La famille des *Orchidées* a déjà présenté tant de faits singuliers et imprévus, qu'on n'oserait guère nier la possibilité de cette transformation, de cette sorte de retour à une régularité presque complète. Quand on voit la transformation du *Catasetum* en *Myanthus*, de diverses espèces de *Cychnodes*, les unes en les autres sur la même hampe florale; quand on se reporte aux monstruosité triandres d'*Orchidées* européennes déjà décrites; enfin, lorsqu'on se rappelle que le *Cypripedium caudatum*, qui a le même port que l'*Uropedium*, dont les pétales ont presque la même forme, la même dimension et la même coloration, vient des mêmes régions, on ne doit pas rejeter cette idée sans examen. Ce qui, à mes yeux, la rend peu probable, c'est que l'*Uropedium*, dont M. LINDEN a mis en vente plusieurs pieds, ne formait pas un individu unique, comme cela a lieu ordinairement pour les cas de monstruosité; c'est, en outre, que la transformation du périanthe et du système staminal n'aurait probablement pas déterminé les différences que j'ai signalées dans la structure de l'ovaire. Quoi qu'il en soit, que l'*Uropedium* représente une forme constante et bien définie de la famille des *Orchidées*, ou qu'il ne constitue qu'une modification accidentelle et monstrueuse d'un *Cypripedium*, son organisation n'en est pas moins propre à jeter beaucoup de jour sur la symétrie florale de cette famille remarquable.»

Quant à moi, j'ai la conviction que l'*Uropedium* n'est qu'une altération ou une monstruosité du *Cypripedium*.

*dium caudatum*, non-seulement par suite de ce que AD. BACONIART avance en faveur d'une pareille transformation, mais surtout en raison de la conformité qui, malgré un plus grand nombre d'étamines dans la monstruosité, ne se dément jamais dans leur appareil génital. En somme, je dois remarquer que toutes mes observations tendent à confirmer que l'étamine stérile offre dans sa conformation le moyen le plus sûr pour la détermination des différentes espèces du genre *Cypripedium*. Aussi serait-il à désirer que les figures qu'on possède des différentes espèces offrissent sur ce point la plus grande précision, ce qui malheureusement n'est pas le cas. Or, le *Cypripedium caudatum* ne se distingue pas seulement de toutes les autres espèces par la forme bizarre des divisions périgoniales internes, mais aussi par l'étamine stérile en forme de fer de lance, dont les lobes sont écartés, obtus et munis de poils épars. En effet, on le retrouve dans le même état chez la monstruosité, qui se fait connaître de plus comme telle par le développement de ses étamines additionnelles extrêmement vague et irrégulier, ce qui est en opposition avec toute forme bien définie du règne végétal. Et, en vue de l'enchaînement réciproque, je crois pouvoir admettre que chaque dérangement assez sensible qui s'opère dans le système staminal d'une *Orchidée* quelconque, ne peut rester sans influence sur l'état du labelle, ce qui explique son retour à la forme régulière et conforme à celles des autres divisions périgoniales internes dans cette monstruosité. Si cette argumentation est juste, il n'est point douteux que mon genre *Argyrorchis* (voyez pag. 120 tab. 51. Fig. 5, et tab. 56. E de ce volume) ne soit aussi à supprimer, et que cette *Orchidée* ne doive son origine pareillement à une transformation, je suppose de la *Macodes Petola*. Dans ce cas, ces deux modifications accidentelles, l'une d'un *Cypripedium*, l'autre d'une plante de la tribu des *Neottiacées*, offriraient cette particularité qu'elles se propagent comme des formes constantes, sans aucun retour à l'état primitif.

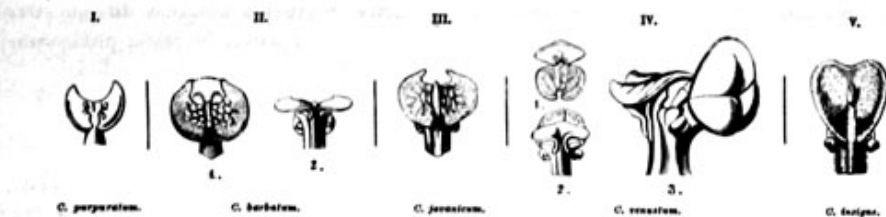
1, l'appareil génital de la monstruosité du *Cypripedium caudatum* LINDL., vu par derrière, de grandeur naturelle. — 2, le même, par devant. — 3, le même, vu de côté, grossi, ainsi que les autres figures. — 4, le même, par devant; l'étamine fertile additionnelle, occupant un peu de côté la face antérieure du gynostème, est coupée et réfléchi. — 5, coupe transversale de l'ovaire.

I. Acaulia; foliis omnibus radicalibus.

1. CYPRIPEDIUM JAVANICUM RWDT.

C. foliis coriaceis lineari-oblongis oblongisve supra lineatis et maculatis subtus pallidis; scapo pubescente uni-v. bifloro; perigonii phyllo dorsali ovato acuminato margine inferne revoluta, interioribus oblongis obtusis undulatis ciliatis; stamine sterili reniformi-subrotundo bicuspidato, sinu baseos aperto. *Bl. Hort. Buitenz. 98. VAN HOUTTE Fl. des serres VII. 703. — Angrek plembang sundaicè.*

HABIT. In sylvis Javæ occidentalis in altitudine 3 ad 4 millium ped. supra maris æquor inter saxa muscosa trachytica, ubi pulcherrimam hanc Orchideam primus florentem invenit REINWARDT V. Cl., quam jam anno 1826 e Javâ redux horto Leidensi importavi. Variat autem et latitudine foliorum, et magnitudine atque colore florum, præsertim phyllorum perigonii interiorum et baseos labelli, quorum color sæpe magis in purpureum vergit, quam in aliis speciminibus, in quibus viridis eminet. Intime huic affines sunt aliae quaedam Species indicæ, imprimis *C. purpuratum* et *C. barbatum* LINDL., etiam quodammodo *C. venustum* WALL. Ad discernendam Speciem apprimè utilis est forma antheræ sterilis abnormaliter evolutæ, id quod e figuris additis melius intelligitur, in quibus notandum est Speciei cujusque quo major sit affinitas, eo minus in conformatione hujus partis esse discrimen. E figurâ partis hujus *C. purpurati* LINDL., quæ e *Bot. Reg. X. (New Series) tab. 1991* repetita est, sterilem antheram ut in *C. barbato* LINDL. obverse lunatam esse apparet, sed sinu in latere stigmati adverso magis dilatato quam in *C. barbato* LINDL. In hoc autem sinus superior est magis profundus quam in *C. javanico* RWDT., sinu baseos clauso lobisque paulum decurrentibus; at in *C. javanico* RWDT. sinus baseos apertus lobisque eum terminantes non decurrunt. Magis jam diversa sterilis antheræ in *C. venusto* WALL. forma est, utpote reniformi-subrotunda cum apiculo, lobis baseos brevissimis, decurrentibus. In *C. insigni* WALL. vel obcordata est, medio cum tuberculo.



I. *C. purpuratum.* II. *C. barbatum.* III. *C. javanicum.* IV. *C. venustum.* V. *C. insigni.* 44



- I, le gynostème du *Cypripedium purpuratum* LINDL., copié du *Bot. Reg. X (New Series) tab. 1991*, de grandeur naturelle.
- II, le gynostème du *Cypripedium barbatum* LINDL., d'après une fleur de la collection de M. J. A. WILLINK Wz. d'Amsterdam, de grandeur naturelle. — 1, le gynostème, vu d'en haut et par derrière. — 2, le même, dans une position plus inclinée, afin qu'on puisse voir les bords décourants de l'étamine stérile.
- III, le gynostème du *Cypripedium javanicum* RWDT., vu d'en haut et par derrière, de grandeur naturelle.
- IV, le gynostème du *Cypripedium venustum* WALL. — 1, le gynostème, vu d'en haut, de grandeur naturelle. — 2, le même, vu par derrière, position inclinée, pour qu'on puisse voir les bords décourants de l'étamine stérile. — 3, le même, vu de côté, grossi.
- V, le gynostème du *Cypripedium insigne* WALL., vu d'en haut par sa face postérieure, de grandeur naturelle.

**DESCR.** Caudex subterraneus, radiceformis, multiceps, praecipue ad exortum foliorum fasciculatum fibris radicalibus longis vermicularibus rufescenti-tomentosis instructus. Folia sena ad octona, e basi equitante patentia, 4—8 poll. longa, 1—2 poll. lata, infima multo minora ac nonnisi squamas vaginantes exhibentia, acuta v. obtusiuscula et vulgo acute emarginata nervoque medio subapiculata, nervo ipso supra canaliculato, subtus argute prominente, supra ex albido virescentia cum lineis longitudinalibus maculisque coloris obscure viridis, subtus unicolora ac pallide virescentia, nervis obsolete striolata Scapus centralis, foliis duplo vel amplius longior, erectus, teres, plus minus obscure purpureus, pilis brevibus teneris articulatis dense puberulus, apicem versus vulgo uni-, interdum biflorus. Bractea ovario fere triplo brevior hujusque basin arcte vaginans, acuta v. obtusiuscula, carinata, herbacea, ex viridi purpureo-aspersa, in dorso et ad margines ciliolata. Perigonii phylla cruciatim patentia, magnitudine inaequalia, nervis viridibus intus magis distinctis percursa; exteriora extus prasina, nitidula et pilis teneris brevibus atro-purpureis v. ad margines magis pallescentibus puberula, intus glabra, lucida, hic inter nervos prominentes albida; posticum majus, ovatum, convexum, marginibus ciliolatis inferne subrevolutis in apice induplicatis, multinerviis, nervis alternis longioribus et firmioribus, simplicibus v. rarissime juxta marginem furcatis; lateralia ad apicem sub labello usque in phyllum ovato-lanceolatum acuminatum concavum extus subbicarinatum connata; interiora longiora, antrorsum leniter falcata, patentissima, prasina, apicem versus pallide purpurascens, ad margines pilis articulatis violaceis ciliata, intus magis lucida punctisque v. pustulis elevatis atro-violaceis conspersa. Labellum phyllis duobus anterioribus connatis longius, patens, calceiforme, extus glabrum, nitidum e basi pallide virescente superne olivaceum, nervis arcuatis laxe anastomosantibus immersis obscure viridibus percursum, marginibus basin versus firmioribus auriculato-involutis quasi visco obductis pustulisque elevatis atro-purpureis aspersis, — intus lucidum, ex albido-virescente purpurascens et purpureo-punctatum, in axe glanduloso-puberum. Gynostemium breviusculum, crassum, subtrigonum, inclinatum, obsolete pubescens, in dorso pallide virescens, antice albidum, apice brevissime trifidum, sive potius postice filamenta tria vix distincta dissimilia, antice stylum brevissimum exserens; filamenta lateralia breviora, corniculata, sub apice obtuse retuso antrorsum antheram perfectam gerentia; intermedium magis prominens, in antheram imperfectam magnam scutiformem expansum. Antherae duae, laterales, disjunctae, dicoccae, dorso adnatae, immobiles, carnosae, biloculares; oculis bilocularibus, discretis, parallelis, membranaceis, aurantiacis, saepe inaequilongis, extrorsum rimâ dehiscentibus, polline granuloso fartis. Anthera imperfecta supra fertiles et stigma proeminens, disciformis, subfoliacea, carnosula, basi reniformis, lobis obtusis non decurrentibus, extremitate alterâ labello adversâ sinu magis aperto excisa cuspidibus binis acutis falcato-inflexis ascendentibus, in medio sinu obsolete apiculata, virescens, lucida, piliolis tenerrimis nitentibus appressis conspersa, juxta axem albidum guttata, ad margines pallidior. Pars styli in facie anteriore gynostemii inter stamina fertilia porrecta, brevissima, crassa, inclinata, in stigma magnum orbiculare peltatum convexum albidum dilatata. Ovarium brevissime pedicellatum, non contortum, costatum, imprimis in costis pubigerum, uniloculare, ovulis in marginibus utrinque involutis oophororum parietalium affixis.

Planche 58, *Cypripedium javanicum* RWDT. en fleur, de grandeur naturelle.

1, fleur avec sa bractée, vu en dessous, ainsi que les figures 2 et 3, de grandeur naturelle. — 2, les deux divisions extérieures latérales du périgone, soudées dans toute leur longueur. — 3, le gynostème et le labelle. — 4, coupe