FLORA.

№ 34.

Regensburg. 14. September. **1848.**

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDL. R. Brown, über die weibliche Blüthe und die Frucht der Rafflesia Arnoldi und der Hydnora africana. Aus dem Englischen. (Schluss.) — ANZEIGE von Dr. F. Schultz, Flora Galliae et Germaniae exsiccata. Cent. XI. et XII.

Ueber die weibliche Blüthe und die Frucht der Rafflesia Arnoldi und der Hydnora africana von Rob. Brown, Esq. etc.

(Schluss.)

Rafflesia Arnoldi.

Rafflesia Arnoldi R. Br. in Linn. Soc. Transact. Vol. XIII. p. 201. tab. 15—22.

Rafflesia Titan, Jack in Malayan misc., App. to Vol. I.

Descr. *Planta foeminea* masculæ omnino similis insertione, bracteis et perianthio.

Columna quæ figura, stylis, disco et limbo elevato indiviso apicis, nec non annulo duplici baseos cum mascula per singula puncta convenit, ab eadem differt externe rudimentis solum minutis papillæformibus polline destitutis antherarum, et loco cavitatum antheris maris respondentium sulci tantum lineares angusti nec profundi: interne ovario processibus indefinite numerosis irregulariter confluentibus in cavitatibus labyrinthi speciem formantibus diviso.

Ovula numerosissima parietibus cavitatum ovarii sine ordine sparsa, primo nucleo papilliformi sessili nudo, mox basi attenuato in funiculum rectum, apice incrassatum in primordium annulare integumenti simplicis, quod sensim auctum demum nucleum omnino includit, apice perforato funiculoque simul elongato extra medium arcte recurvato et incrassato.

Pericarpium bracteis, calyce, apiceque patelliformi, styligero columnæ delapsis denudatum, omnino superum vel liberum, subovatum

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0550-3

carnosum crassum, alte rimosum, indehiscens, cavitatibus sicut in ovario indefinite numerosis inordinatis, amorphis, polyspermis.

Semina pedicellata, funiculi dimidio inferiore cylindraceo cellulari molli pallido; superiore maxime incrassato arcte recurvato, subovato, castaneo, lacunoso solido duro. Semen ipsum ovatum, vix diametro apicis dilatati funiculi castaneum alte lacunosum.

Integumentum exterius crasso crustaceum subnucamentaceum; interius membranaceum, pallidum, lacunis exterioris leviter impressum.

Albumen magnitudine integumenti interioris, laxe cellulosum, aqueo-pallidum.

Embryo e cellulis subduplice serie ordinatis iis albuminis majoribus constans; ex apice albuminis ortus ejusque dimidio longior.

Hydnora africana.

Hydnora africana Thunb. in Act. Holm. (1775.) Vol. XXXVI. p. 69. tab. 2. — E. Meyer in Nov. Act. Acad. Cæsar nat. Curios. Vol. XVI. part. 2. pag. 775. tab. 58.

Planta Aphyteja Resp. Achar. cum tab. (1776.) Amœn. acad. Vol. VIII. p. 310.

Aphyteja Hydnora Harv. Gen. South. Afr. p. 299.

Loc. nat. Africa australis parasitica in radicibus Euphorbiæ succulentæ cujusdam secundum Thunberg et Drège; et quandoque Cotyledonis orbiculatæ auct. D. Mundt in Harvey South Afr. Gen. p. 299. Nuperrime etiam in Africa boreali detecta fide sp. asserv. in Mus. parisiensi.

DESCR. Primordia sunt caules e dilatata radice plantæ sustinentis orti, humifusi vel sæpius semisepulti, angulati (4—5—6-goni) digitum crassi simplices vel sæpius ramosi, solidi angulis tuberculatis, tuberculis approximatis obtusis apice sæpe rimoso quasi dehiscenti sed nunquam fibras exserenti, intra corticem strato paullo laxiore magisque colorato, centro densiore e cellulis præsertim conflato et fasciculis tenuibus parcis vasorum instructo.

E tuberculo plurimum aucto exsertus est flos erectus basi in pedunculum abbreviatum intus vasculosum sensim paulo angustatus, penitus ebracteatus.

Perianthium monophyllum tubulosum subinfundibuliforme carnosum (extus uti pedunculus) rimis plurimis superficialibus in areolis subrotundis, plus minus angulatis squamas primo intuitu quodammodo referentibus divisum et quasi leprosum. Tubus intus glaberrimus sed sæpe transversim subrugosus. Limbus tubum subæquans tripartitus (rarissime 4-titus) æqualis, æstivatione

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0551-9

induplicato-valvata, laciniis primum latere hiantibus, apicibus diutius cohærentibus demum distinctis, modice patentibus ovalibus, oblongisve obtusiusculis, marginibus veris late et oblique induplicatis majorem partem disci apicemque omnino occultantibus extus ramentis numerosis subulatis conspersis marginalibusque elongatis ciliatis; singulis disco lævi e majore parte tecto pulvinulo adnato oblongo carnoso, sæpe longitudinaliter striato, apice marginibus laciniarum ibi coalitis occultato acutiusculo, basi obtusa subcordata.

Columna staminea infra medium tubi orta, brevissima annulum efformans alte trilobum, lobis laciniis limbi oppositis rotundatis abtusis. Antheris indefinite numerosis connectivo communi crasso carnoso penitus adnatis, parallelo approximatis elongato-linearibus, bicruribus, crure altero plurimarum postico altero antico, nonnullis quasi pressione reliquarum et præcipue iis ad ortum loborum columnæ sitis abbreviatis sæpius in dorso, rarius in ventre lobi obviis; omnibus primum bilocularibus sed sulco unico longitudinali dehiscentibus.

Pollen simplex sphæroideum læve.

Ovarium totum adhærens parietibus cavitatis lævibus.

Stigma discum apicis ovarii occupans, sessile depressum trilobum; lobis iis annuli staminei et laciniis limbi perianthii oppositis; singulis striis linearibus numerosis, e peripheria cordata lobi centrum versus plus minus divergentibus, respondentibus totidem lamellis plane arcte approximatis sed ad cavitatem ovarii usque distinctis ibique manifestius separatis et placentiferis.

Placentæ indefinitæ numerosæ, una pluresve e superficie interiore lamellæ singulæ stigmatis ortæ ideoque omnes ex apice ovarii pendulæ, cylindraceæ, dimidium cavitatis, cujus parietes læves omnino steriles, superantes, undique ovulis dense tectæ.

Ovula primum sessilia papillæformia uniformia dein subcylindracea, breve pedicellata, apice obtuso depresso, vel perforata vel membrana semitransparente tecto, nucleo incluso manifesto.

Pericarpium perianthio toto supero et annulo stamineo delapsis denudatum, stigmate persistenti apice clausum, sphæroideum magnitudine pomi minoris, areolis squamas æmulantibus inæquale quasi leprosum, carnosum crassum, indehiscens, cavitate placentis undique seminiferis dense repleta.

Semina subglobosa pedicello brevi quandoque subnullo insidentia. Integumentum exterius crasso-membranaceum, subpulposum

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0552-5

areolatum cellulis minute granulatis: interius albumine arcto adhærens.

Albumen densum, subcartilagineum aqueo-pallidum, per lentem modice augentem structura quasi radiata, sed magis auctum constare videtur substantia densa semitransparenti alba nec in cellulas manifeste divisa, sed undique farcta corpusculis celluliformibus figura variis, in serie extima majoribus oblongo-ovatis, reliquis minoribus vix symmetrice positis, omnibus semiopacis, e membrana materia minute granulosa repleta formatis.

Substantia densa albuminis uniformis forsan e cellulis parietibus incrassatis et obliteratis singulis nucleo (corpusculo) semiopaco fœtis.

Embryo in centro albuminis parvus subglobosus aqueo-pallidus e cellulis numerosis parvis mollibus, materia minute granulosa repletis, ab albumine facile separabilis et absque ulla manifesta communicatione cum ejusdem peripheria vel ope suspensorii vel canalis intermedii.

(Erklärung der Abbildungen.)

Supplement.

Um die Abhandlungen über die *Rafflesia Arnoldi* zu vervollständigen, muss ich die unterscheidenden Charaktere der Ordnung, Gruppen, Gattungen und Arten der Rafflesiaceæ beifügen, welche mir bekannt geworden sind. Diese Charaktere, welche vorzüglich einen Theil des gegenwärtigen Supplements ausmachen, sind, ebenso wie die Noten zu der Original-Mittheilung, seit dem letzten November geschrieben.

Die Abhandlung selbst wurde gedruckt, als sie im Juni 1834 verlesen war, mit Ausnahme einiger unbedeutenden Abänderungen und diese betrafen vorzüglich nur Worte *).

---

*) Der folgende kurze Auszug ward veröffentlicht im Philosophical Magazine für Juni 1834.

Linnean Society.

Den 17. Juni. Von R. Brown Esq. V. P. L. S. wurde eine Abhandlung verlesen über die weibliche Blüthe und die Frucht der *Rafflesia*, mit Bemerkungen über ihre Verwandtschaften, sowie über den Bau der *Hydnora*.

Der vorzüglichste Zweck des Verfassers ist, in dieser Abhandlung den Bericht über die Rafflesia Arnoldi zu vervollständigen, deren männliche Blüthe derselbe in einer früheren Mittheilung beschrieben hat und welche im 13. Theil der Abhandlungen der Gesellschaft veröffentlicht worden ist: in Verbindung mit der Frage über die Stellung derselben in der natürlichen Anordnung, bringt derselbe auch von der Hydnora africana eine ausführ-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0553-1

Ich habe auch zu berichten, dass eine ausführliche und höchst wichtige Untersuchung unter dem Titel „Versuch einer Analyse der Rhizantheæ" von H. William Griffith, vor der Linnéischen Gesellschaft während des gegenwärtigen Semesters verlesen wurde, wovon im Vorhergehenden ein Auszug gegeben ist. Aus dieser Schrift habe ich hier den Charakter von *Sapria*, einer neuen zu den Rafflesiaceen gehörenden Gattung, angeführt; auch habe ich vorgeschlagen, den Arten-Namen *himalayana* in *Griffithii* zu verändern: zu Ehren des Entdeckers dieser merkwürdigen Bereicherung zur Familie der *Rafflesiaceae*, deren Arten, mit einer einzigen Ausnahme, ähnlich abgeleitete Namen haben.

Rafflesiaceae.

Char. diff. Ordinis.

Perianthium monophyllum regulare.

Corolla nulla.

Stamina: Antheræ numerosæ, simplici serie.

Ovarium: placentis pluribus polyspermis, ovulis orthotropis (sed in

---

lichere Beschreibung und Abbildung, als sie bisher gegeben worden ist. Die Zeichnungen der Rafflesia, welche die Abhandlung begleiten, sind von Francis Bauer Esq. und diejenigen von Hydnora vom bekannten Hr. Ferdinand Bauer.

Durch eine Vergleichung der *Rafflesia* mit *Hydnora* und *Cytinus* ist der Verfasser befestigt worden in der in seiner früheren Abhandlung ausgesprochenen Ansicht, dass diese 3 Gattungen (wozu nun noch die *Brugmansia* von Blume kommt), ohnerachtet mancher merkwürdigen Eigenthümlichkeiten von jeder derselben, alle zu der nämlichen natürlichen Familie zu bringen sind; diese Familie wird von ihm *Rafflesiaceae* genannt, er bleibt dabei, dieselbe als am nächsten mit den Asarineen verwandt zu betrachten. Der Verfasser nimmt jedoch nicht die Anordnung an, welche jüngst von Endlicher vorgeschlagen und von Lindley angenommen worden ist, von welchen diese Gattungen in dieselbe natürliche Klasse mit den Balanophoreen Richard's gebracht werden; diese Stellung ist gegründet auf den Bau des Keims und die angenommene Abwesenheit der Spiralgefässe. In Bezug hierauf bemerkt der Verfasser, dass sie in dem Vorhandensein eines gleichförmigen oder acotyledonen Keims wesentlich übereinstimmen mit manchen andern Pflanzen, welche auf Wurzeln schmarotzen, welcher Umstand aber niemals für ihre Vereinigung vorgeschlagen worden ist, wie mit Orobanche etc.; ebenso mit den Orchideen, womit eine Vereinignng noch mehr paradox sein möchte. In Beziehung auf die vorgebliche Eigenthümlichkeit in ihrem Gefässbaue gibt der Verfsser an, dass er Spiralgefässe gefunden habe nicht allein bei *Rafflesia* (bei welcher er früher ihr Vorhandensein absprach) und in *Hydnora* und *Cytinus*, sondern gleicherweise in allen von ihm untersuchten Balanophoreen, be-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0554-7

quibusdam recurvatione apicis, penitus v. partim, liberi funiculi quasi anatropis).

Pericarpium indehiscens polyspermum.

Embryo indivisus (cum v. absque albumine).

Parasiticæ *radicibus rariusve in ramis plantarum dicotyledonearum*.

Obs. Huic ordini appendendæ *Apodanthes* et *Pilostyles*, quæ a Rafflesiaceis corolla tetrapetala et antheris 2—3-seriatis diversæ; nec non quod in caule aut ramis solum nec unquam in radicibus parasiticæ; attamen pluribus notis Cytineis conveniunt.

Rafflesieae.

Char. diff. trib.

Perianthium 5—10 fidum.

Antherae sub apice dilatato columnæ simplici serie adnatæ, distinctæ, porounico v. duplici dehiscentes.

Ovarium placentis confluentibus v. distinctis undique ovuliferis.

Pericarpium (semiadhærens v. liberum) carnosum.

Semina recurvata funiculo apice dilatato.

Embryo albumine inclusus axilis, albumine brevior.

---

sonders in *Cynomorium* und *Helosis*, wie Dr. v. Martius schon seit längst her es für *Langsdorffia* und Prof. Meyer ganz neuerlich bei *Hydnora* ausgesprochen hat.

Bei seinen Beobachtungen über das Ovulum von *Rafflesia* gibt er eine Ansicht über dessen frühen Zustand der Entwicklung, welche er auch über die phänogamen Pflanzen im Allgemeinen ausdehnt und welche in einigen Punkten von derjenigen verschieden ist, welche Hr. Mirbel gibt, der den Eikern in seinem frühesten Zustand betrachtet als in seine Hüllen eingeschlossen, die sich nach und nach öffnen, bis sie den höchsten Grad der Ausdehnung erlangt haben, worauf sie sich dann wieder um den Kern herum zusammenziehen, und, indem sie sich zugleich verlängern, ihn vollständig einschliessen. Hr. Brown dagegen betrachtet den frühesten Zustand des Eikerns bloss als eine Zusammenziehung, welche an der Spitze einer vorher gebildeten Warze statt hat, deren Oberfläche ebensowohl als diess Gewebe im Anfang gleichartig ist, und dass dessen Decken eine nachfolgende Bildung sind, indem jede Decke zuerst bloss aus einer ringförmigen Verdickung am Grund des Eikernes besteht, welche, indem sie nach und nach sich verlängert, ihn völlig bedeckt bevor die Befruchtung statt hat.

Er bemerkt jedoch, dass diese Entwicklung des Eichens, obwohl sie sehr allgemein ist, doch nicht ohne Ausnahme sei; so behält das Eichen bei manchen (vielleicht bei allen) Asclepiadeen und Apocyneen eine gleichförmige Beschaffenheit des Gewebes, welches keine Unterscheidung der Theile zeigt, bis nach der Ankunft des Pollenschlauches auf einem bestimmten Theil seiner Oberfläche, wodurch eine innere Trennung erfolgt, oder der eingeschlossene Kern erst sichtbar wird.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0555-2

Parasiticæ in radicibus specierum Vitis v. Cissi. Flos subsessilis bracteis imbricatis venosis.

Rafflesia R. Br.

Char. diff. Gen.

Perianthium 5 fidum, æstivatione imbricata, corona faucis annulari indivisa.

Columna genitalium apice dilatata patelliformi: disco processibus (stylis?) numerosis styliformibus; limbo elevato indiviso.

Antherae multicellulosæ, poro unico dehiscentes.

Rafflesia (Patma) hermaphrodita, antheris viginti pluribus, stylis indefinite numerosis confertis, perianthii tubo intus lævi (diametro floris sesquipedali-bipedali).

Rafflesia Patma Blume Flor. Jav. p. 8. tab. 1—3.

Loc. nat. Crescit in umbrosis insulæ parvæ Nusa Kambangan, Javæ ab austro vicinæ. Blume.

R. (Arnoldi) dioica antheris 20 pluribus, stylis indefinite numerosis confertis, annulo baseos columnæ duplici, perianthii tubo intus ramentaceo (diametro floris bi-tripedali).

Rafflesia Arnoldi R. B. in Linn. Soc. Trans. Vol. XIII. p. 201.

Loc. nat. In sylvis umbrosis Sumatræ anno 1818 detexit b. J. Arnold, M. D.

R. (Horsfieldii) dioica? stylis indefinite numerosis: centralibus, confertis (diametro floris semipedali).

Loc. nat. Java. D. Horsfield, qui alabastra solum detexit et depingi curavit.

Obs. Species dubia a sequente diversa numero et ordinatione stylorum (fid. ic. ined. D. Horsfield).

R. (Cumingii) dioica, antheris 10—12, stylis antheras numero vix superantibus abbreviatis, exterioribus (sæpius 10) simplici serie; interioribus (1—3) invicem subæquidistantibus, annulo baseos columnæ unico, perianthii tubo intus ramentaceo (diametro floris semipedali).

Rafflesia Manillana Teschem. in Boston. Journ. nat. hist. Vol. IV. p. 63. t. 6. mas.

Loc. nat. In Samar, insula Philippinarum, ubi primum legit D. Cuming. v. s. et. in sp. vin. asserv.

Descr. Planta dioica *R. Arnoldi* multoties minor, diametro floris expansi sexpollicari, cæterum ante expansionem externe similis ut ovum ovo, indusio e cortice Vitis aut Cissi formato rugoso sed vix reticulato; interne convenit corona faucis indivisa tubo intus ramentaceo: differt annulo baseos columnæ unico (exteriore R. Arnoldi deficiente), antheris maris paucioribus (10—12),

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0556-8

stylis utriusque sexus vix antheras numero superantibus, haud confertis sed subsimplici serie circulari propius limbo quam centro dispositis, cum nonnullis (1—3) centralibus invicem distinctis et fere æquidistantibus; omnibus abbreviatis, crassitie dimidium longitudinis subæquante, apice pilis brevibus acutis rigidulis barbato: femina absque antherarum rudimentis: ovarii cavitatibus stylos manifeste superantibus et tam numerosis in centro ac versus peripheriam ut in *R. Arnoldi*.

Obs. 1. Der Trivialname *Manillana*, welchen Dr. Teschemacher, der die männliche Blume beschrieben und abgebildet hat gab, kann kaum beibehalten werden für eine Pflanze, von der es nicht bekannt ist, dass sie auf Luzon, wo Manilla die Hauptstadt ist wächst, sondern auf der Insel Samar, wo sie zuerst von Mr. Hugh Cuming gefunden wurde. Ich habe sie desshalb zu Ehren ihres Entdeckers genannt, eine Aenderung, welcher man nicht leicht etwas vorwerfen wird.

Obs. 2. Im Allgemeinen hat das Gewebe dieser Art in jeder Zelle einen äusserst kleinen, runden, halbdurchsichtigen Kern. Bei einem Querschnitt der Säule, sowohl der männlichen als der weiblichen Blume, scheint der mittlere Theil etwas dichter; jede der Zellen, aus denen sie ganz gebildet scheint, enthält einen grossen leicht ablösbaren Kern, von etwas eiförmiger Gestalt und scheinbar bestehend aus einer Haut, welche kleinkörnigen Stoff einschliesst, die ihn halbdurchsichtig macht. In der umgebenden etwas lockeren Masse der Säule scheinen es eiförmige Zellen, worin in jeder noch eine Mutterzelle ist, welche den grösseren Theil der Höhle einnimmt, weniger körnigen Stoff enthält und häufig einen kleinen runden Kern hat. Die Wände der Samenpolster haben in jeder einfachen Zelle einen kleinen Kern, ähnlich demjenigen des allgemeinen Gewebes und des äussern Theiles der Säule.

Sapria Griffith in Proceed. Lin. Soc. p. 217.

Char. diff. Gen.

Flores dioici. *Perianthium* 10 fidum! duplici serie imbricatum, corona faucis indivisa.

Columna apice dilatato concavo e centro conum indivisum exserenti.

Antherae sub apice dilatato columnæ, simplici serie adnatæ, 2—3-cellulosæ, poro unico dehiscentes.

Ovarium inferum, placentis indefinite numerosis (parietalibus, ovulis anatropis Griff.)

Sapria Griffithii.

Sapria Himalayana Griffith. loc. cit.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0557-4

Loc. nat. In radicibus Vitis v. Cissi cujusdam in sylvis umbrosis montium Mishmee jugi Himalayani, anno 1836 detexit D. Griffith.

Brugmansia Blume Flora Javæ.

Char. diff. Gen.

Flores hermaphroditi.

Perianthium 5-fidum, laciniis 2—3-fidis, æstivatione valvata apicibus arcte inflexis.

Columna superne dilatata apice excavato indiviso.

Antherae sub apice dilatato simplici serie adnatæ, poro duplici dehiscentes!

Ovarium adhærens, placentis indefinite numerosis (parietalibus Blume).

Brugmansia Zippelii Blume Flora Javæ. p. 15. tab. 3—6.

Loc. nat. In provincia Buitenzorg Javæ occidentalis, primus reperit Hortulanus Zippel. Blume loc. cit.

Hydnoreae.

Char. Trib.

Perianthium trifidum, æstivatione valvata.

Stamina tubo perianthii inserta.

Antherae numerosae, longitudinaliter dehiscentes, connatæ in annulum trilobum cujus lobi perianthii laciniis oppositi.

Ovarium inferum: Stigma sessile depressum trilobum, lobis singulis formatis e lamellis pluribus oppositis ad ovarii cavitatem usque distinctis ibique placentiferis! Placentæ ab apice ovarii (stigmatis lamellis) pendulæ, subcylindraceæ, undique ovulis numerosissimis orthotropis tectæ.

Pericarpium calvum, carnosum, cavitate placentis undique seminiferis pleno.

Semina: Embryo globosus in centro! albuminis cartilaginei.

Hydnora Thunb.

Char. Gen. idem ac tribus.

Hydnora (*africana*) hermaphrodita, perianthii laciniis late induplicatis margine (angulo induplicationis) ciliatis apicibus demum liberis, antheris bicruribus aversis (crure altero postico altero antico).

Hydn. africana Thunb. in Act. holm. vol. XXXVI. p. 69. tab. 2.

Loc. nat. In Africa australi detexit primum Thunberg.

H. (*triceps*) hermaphrodita, perianthii laciniis superne dilatatis connatisque inferne hiantibus margine nudis, antheris omnino posticis.

Hydnora triceps Meyer in Nov. act. nat. cur. vol. XVI. prs. 2. pag. 779.

Loc. nat. In Africa australi D. Drège.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0558-0

H. (americana) dioica, perianthii laciniis liberis nudis: margine induplicatis angustissimis, antheris posticis.
Loc. nat. Exemplar unicum in herb. D. Hooker in America australi lectum vidi.

Cytineae.

Char. diff. Trib.
Flores diclines. Perianthium 4--8 fidum, æstivatione imbricata.
Mas. Antheræ in apice columnæ simplici serie, definitæ, biloculares loculis parallelo appositis longitudinaliter dehiscentibus.
Fem. Ovarium totum adhærens, uniloculare, placentis parietalibus definitis (8—16), distinctis, per paria approximatis, lobatis. Stylus 1. Stigma radiato-lobatum. Embryo exalbuminosus, indivisus, homogeneus.

Cytinus Linn.

Char. Gen. idem ac tribus.
Cytinus (Hypocistis) spica androgyna, perianthio quadrifido; laciniis extus tenuissime pubescentibus.
Cytinus Hypocistis Linn.
Thyrsine Gled. verm. Abhandl. 1. p. 199. t. 2.
Loc. nat. Europa australis et Africa borealis.
C. (dioicus) spicis dioicis paucifloris, floribus bibracteatis pedunculatis, perianthio sexfido: laciniis extus hispidulis.
Cytinus dioicus Juss. in Ann. d. Mus. XII. p. 443. Hook. ic. vol. IV. tab. 336.
Phelipaea sanguinea Thunb. Nov. Gen. pars V. p. 93.
Aphyteja multiceps Burch. trav. vol. 1. p. 213. fide exempl. in herb. auctoris visi.
Loc. nat. Africa australis.
C. (americanus) spicis dioicis multifloris, floribus sessilibus absque bracteis lateralibus, perianthio octofido patentissimo.
Loc. nat. America æquinoctialis D. Barclay. v. exemplaria masc. pl. in sp. vin. asserv.
Obs. Mascula planta solum visa. Spicæ densæ. Perianthia sessilia sæpius octo-quandoque novemfida, laciniis patentissimis. Columna staminea teres. Antheræ 8—9, biloculares, posticæ, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus, connectivis basi connatis extra medium distinctis singulisque in cuspidem subulatam productis. Pollen simplex. Nulla vestigia ovarii.

Apodantheae.

Char. Trib.
Flores dioici. Perianthium 4 fidum, v. 4 partitum, æstivatione imbricatum, persistens.
Corolla 4-petala! decidua.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0559-8

Mas. Antheræ infra apicem dilatatum indivisum columnæ bi—triseriatæ! sessiles 1-loculares.
Fem. Ovarium adhærens, uniloculare, ovulis orthotropis, per totam superficiem cavitatis sparsis. Stigma capitatum.
Pericarpium baccatum, inferum v. semisuperum.
Embryo exalbuminosus, indivisus, homogeneus.
Parasiticæ in caulibus et ramis (nunquam in radicibus) plantarum dicotyledonearum.

Apodanthes Poiteau.

Char. Gen.
Perianthium monophyllum 4-fidum bibracteatum.
Petala ipso ovario (altius quam perianthium quod textura diversum) inserta.
Mas . . . . . .
Fem. Ovarium semisuperum.
Pericarpium carnosum, cavitate tetragona.
Semina testa nucamentacea lacunosa (funiculo nucleum æquante v. superante.)
Apodanthes (Cascariae) Poiteau in Ann. des sc. nat. III. p. 422. tab. 26. Fig. 1.
Loc. nat. in Guiana gallica, in caulibus Cascariæ spec. macrophyllæ Vahl. proximæ. Poiteau. v. in sp. vin asserv. in Mus. Paris.
Pilostyles, Guillem. *Frostia* Bert. ined. et Endl. gen. p. 725.
Char. Gen.
Perianthium 4-partitum, superum.
Petala textura fere perianthii et bractearum.
Ovarium cavitate infra insertionem bractearum superiorum producta.
Pericarpium cavitate absque angulis.
Pilostyles (Berterii) bracteis sepalisque ovato-oblongis margine nudis, stigmate papuloso apice depresso umbilicato!
Pilostyles Berterii Guillem. in Ann. sc. nat. ser. 2. vol. II. p. 21. tab. 1.
Apodanthes Berterii Gard. in Hook. ic. new. ser. vol. III. tab. 665. A.
Loc. nat. Chili, Bertero et Bridges, in Adesmiis parasitica. v. s.
P. *(Blanchetii)* bracteis sepalisque subrotundis margine ciliatis! stigmate apice convexo.
Apodanthes Blanchetii Gard. loc. cit. B.
Loc. nat. Brasilia, Blanchet, in Bauhiniæ spec. parasitica. v. s.
Obs. Marem hujusce v. maxime affinis speciei vidi in Museo vindobonensi a. b. Pohl in Brasilia lectum, in ramis cujusdam Bauhiniæ parasiticum.
P. *(Calliandrae)* bracteis sepalisque ovatis margine nudis, stigmate ovato conico apice convexo.
Apodanthes Calliandrae Gardn. in Hook. ic. new. ser. vol. III. tab. 644.
Loc. nat. In provincia Goyaz Brasiliæ, in caulibus Calliandræ sp. D. Gardner. v. s.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0560-9

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1848

Band/Volume: 31

Autor(en)/Author(s): Brown, v. R

Artikel/Article: Ueber die weibliche Blüthe und die Frucht der Rafflesia Arnoldi und der Hydnora africana 545-555