

bildet einen 6—10 Fuss hohen Strauch, der Blattstiel ist $1\frac{1}{4}$ Zoll lang, die Blattfläche 6—7 Zoll lang und $2\frac{1}{2}$ —3 Zoll breit. Die Blumenkrone ist doppelt so lang als der ganze Kelch. Der Pollen ist sehr klein, weiss und elliptisch, die Früchte $\frac{1}{2}$ Zoll lang.

Merkwürdiger Weise scheinen die echten Cyrtandreen nur in denjenigen Theilen der Tropen und subtropischen Länder vorzukommen, wo die Crescentiaceen fehlen. Bis jetzt ist noch kein einziges Beispiel bekannt, dass beide Familien zusammen wachsend auftreten; und die eine scheint die andere zu ersetzen. Wir kennen keine Crescentiacee von Ostindien, Java oder den anderen Sunda-Inseln und Polynesien, und das sind gerade die Landstriche, wo die Cyrtandreen am häufigsten sind. Andererseits kennen wir keine Cyrtandreen von Afrika, Madagascar und dem tropischen Amerika, dem Vaterlande der Crescentiaceen.

Berthold Seemann.

Hamulium Cassini

dict. sc. nat. XX, p. 260 (an. 1821) ist meiner Ansicht nach eine sehr gute Gattung. Cassini, dieser treue Beobachter, hat sie von Verbesina, „dont il diffère principalement par l'aigrette“, getrennt und auf Verbesina alata Lin. sp. pl. ed. I, p. 901 gegründet = *Hamulium alatum* Cass. a. a. O. p. 261. Der berühmte Cassiniaceologe sagt a. a. O.: „l'aigrette est composée de deux squamellules opposées l'une à l'autre, continues à l'ovaire, très-épaisses, filiformes, subulées, cornées, spinescentes, absolument nues ou inappendiculées, l'extérieure beaucoup plus courte et droite, rarement nulle part avortement, l'intérieure plus longue et courbée au sommet en forme de crochet.“

Das *Hamulium alatum* wurde schon im 17. Jahrhunderte in unseren Gärten aus Samen von Curassao gezogen. Herrmann, Commelin, Volckamer, Magnolius, Pluckenet u. a. führen es, meist als *Chrysanthemum*, auf und haben es abgebildet.

Lin. sp. pl. ed. I, p. 901 sagt von unserer Pflanze, die er als *Verbesina alata* aufführt: „A reliquis (*Verbesinis* nempe) maxime differt habitu et structura“ und setzt ed. II, p. 1270 noch bei: „ut forte proprii generis“. Was Linné gefühlt, hat Cassini bewiesen.

Mein verehrter Freund Asa Gray hat mich dieser Tage wieder mit einem Pack werthvoller Cassiniaceen erfreut, worunter sich mehrere Exemplare einer von Wright im Februar: in montosis Cubae orientalis prope „Monte Verde“ saxatilis gesammelten Pflanze befinden. Diese Pflanze hat der berühmte Kenner der Cassinia-

ceen am 12. April 1859 in der Sitzung der amerikanischen Akademie als neue Gattung *Ancistrophora* (*Wrightii*) aufgestellt, in Mem. Americ. Acad. Vol. VI. (New Ser.) in seinen Bot. Mem. p. 457 und 458 beschrieben und mit den *Eclipteen* und *Verbesineen* verglichen.

Dieselbe Pflanze hat schon im Mai 1844 Linden! n. 1848 in *rupibus calcareis mont. Libanon, prov. St. Jago, ins. Cubae, alt. 4500 ped.*, gesammelt und mir gütigst mitgetheilt. Ich habe in derselben, wie A. Gray 10 Jahre später, ebenfalls den Typus einer neuen Gattung gefunden und sie brieflich an Linden im J. 1849 *Arnoseridopsis glochidiata*, nov. *Verbesinearum* genus, genannt, und zwar wegen der an *Arnoseris* erinnernden Tracht und des hakenförmigen Pappus. Auf die Kapsel der Analyse habe ich damals geschrieben: *Capitulum multiflorum; ligulae foemineae; pappus 2-aristatus, aristis teretibus, laevibus, unâ uncinata. Affinis Verbesinae alatae L. — DC. pr. V. 616. —*

Eine neuere Untersuchung hat mich belehrt, dass unsere Pflanze zur Gattung „*Hamulium*“ gehört, welche ich nun folgendermaassen abtheile:

Subgen. I. *Eulamulium*. Herba ☉ vel 2, pedalis, ramosa, foliis decurrentibus. Hue:

1) *Hamulium* (*Verbesina* L.) *alatum* Cass.

Hab. in regione caraibica e. g. Cuba: Don Ramon de la Paz! et inter rupes Cafetal Fundador (2, pedalis), 15. Jan. 1839: E. Otto! n. 16; Curaçao, Jamaica, Surinam, Mexico.

Subgen. II. *Ancistrophora*. Herba ☉, vix palmaris, foliis omnibus basilaribus, pluriscapa, scapis 1-cephalis.

2) *Hamulium* (*Ancistrophora* A. Gr.) *Wrightii* Sz Bip.

Hab. pariter in reg. caraibica, nempe ins. Cuba. Cf. supra loca natalia et synonyma.

Deidesheim, 20. Novbr. 1861.

C. H. Schultz-Bipontinus.

Musci et Hepaticae Vitienses.

Auctore W. Mitten.

Musci.

Leptotrichum, Hampe.

L. flaccidulum, (sp. nov.) dioicum, caespitosum, caule simplici, foliis patentibus subsecundis subfalcatis lanceolatis a basi sensim ad apicem subacutam angustatis integerrimis mollibus nervo viridi percurrente ubique a folii lamina distincto, cellulis elongatis angustis mollibus, perichaetialibus paulo majoribus conformibus, theca in pedunculo gracili erecto aurantiaco elliptico-ovali erecta ore parvo, operculo subulato recto,

annulo lato, peristomio dentibus brevibus solidis, floribus masculis gemmiformibus. — (Seemann No. 841.) — Species parva lutea mollis L. Pabstiano L. Miquelianoque similis, foliis autem flaccidioribus subnitentibus integerrimis.

L. trichophyllum, (sp. nov.) dioicum, caule subsimplici, foliis basi erectis quadratis vaginantibus angulis superioribus rotundatis integerrimis, cellulis angustis elongatis, nervo in subulam squarrosam angustam trichoideam flexuosam integerrimam excurrente basin versus anguste lamina folii marginato, perichaetialibus ad basin partis subulatae paululo latioribus, theca in pedunculo humido cygneo-curvato pendula, sicca spiraliter flexo, sub-erecta ovali-elliptica arcuata inaequali plicato basi strumosa sub ore parvo contracta, opercula subulato obliquo, annulo lato peristomio e dentibus angustis dieranis. — Seemann, inter No. 862. Ovolau, Milne in Herb. Hooker No. 356a. — Caulis semuncialis altiorque gracilis foliis obscure fulvo-glaucoviridibus capillariis. Accedit forma foliorum ad *L. proscriptam*, sed directione squarroso et theca longe diversiformi species aliena. *A. L. euphoroclado* et *L. nano* (campylopus C. Müller) foliorum basis fere exacte quadrata diversa.

Leucobryum, Hampe.

L. laminatum (sp. nov.) dense caespitosum foliis dorso rugosis. *L. adunco* simillimum foliis latioribus distinctius lamina limbatis apicem versus minute serratis. — Seemann, No. 844. — *L. adunco* habitu staturaque simile sed foliis supra mediam latioribus lamina distinctiora serrulata. *A. L. brachyphylo* cellulis nervi medio brevibus quadratis et lamina recedit.

Leucophanes, Brid.

L. densifolius (sp. nov.) caespitosus, caule elongato ramoso, foliis e basi erecta oblonga latiora lanceolatis complicatis patentibus subsquarrosis siccitate immutatis apice serrulatis, nervo tenui excurrente mucronatis, tenuissime cartilagineo-marginatis, cellulis omnibus quadratis hyalinis. — Seemann inter No. 862; Milne in Hb. Hook. — Caulis biuncialis dense foliosus. *L. Reinwardti*, Hsch. Mss. major, foliis minus squarrosis basi longioribus.

L. smaragdinum, (sp. nov.) caespitosus, caule humili, foliis e basi erectiuscula laxè appressa paululo latiora lanceolatis patentibus carinatis apice acutatis, nervo tenui dorso denticulato excurrente mucronatis, margine tenui apice denticulato, perichaetialibus conformibus, theca in pedunculo rubro gracili brevi ovali cylindrica. — Seemann, inter No. 863. — *L. octoblepharoidi* simillimum, cellulis autem foliorum partis superioris fere dimidio minoribus viridioribus minus pellucidis.

Syrrhopodon, Schw.

S. tristichus Nees. — Seemann, inter No. 846; Milne in Herb. Hooker.

S. scolopendrius (sp. nov.) caespitosus, caule elongato subsimplici erecto, foliis trifariis usque ad medium cauli appressis se se amplectantibus inde subulatis squarroso recurvis, siccitate immutatis, nervo rigido sub-tereti denticulis papillisque scaberrimo carinatis, marginibus incrassatis dense papilloso-denticulatis apicem versus denticulis validioribus armato ibique cum nervo confluentibus, cellulis omnibus hyalinis quadratis trapezoideisque. — Seemann, No. 843. — Triuncialis altiorque habitu facieque *S. tristicho* simillimus, rigidior tamen et structura foliorum longe diversa. Color pallide-viridis subfulvus.

Meteorium, Brid.

M. longissimum Dzy et Molk. — Seemann inter No. 863.

M. (Esenbeckia) setigerum, (*Pilotrichum* Sulivant). — Seemann, No. 846.

Trachyloma, Brid.

T. Junghuhnii, (*Hypnum* C. Müller). — Seemann, No. 842.

T. arborescens, Mitten Musc. Ind. Or. — Seemann, No. 845.

Neckera, Hedw.

N. flaccida, C. Müller. — Seemann, No. 836.

N. Lepineana, Montagne. — Seemann, No. 863.

N. dendroides, Hook. — Seemann, No. 838.

Spiridens, Nees.

S. Reinwardti, Nees. — Seemann, No. 840.

Trachypus, Schw.

T. helicophyllus, Mont. — Seemann, No. 838.

Leskea, Hedw.

L. glaucina, Mitten Musc. Ind. Or. — Seemann, inter No. 847.

L. ramentosa (sp. nov.). *L. cymbifolio* similis; caule vestito, foliis e basi late hastato, cauli angustiore, subulatis, nervo percurrente, marginibus reflexis integerrimis, rameis hastato-ovatis acuminatis, ramulinis ovatis incurvis papillosis marginibus ut in rameis crenulato serrulatis, nervo infra apicem abrupto dorso prominente cristato, perichaetialibus interioribus in ramentis quamplurimis elongatis flexuosis intricatis serrulatis laceris. — Seemann, inter No. 863. — *L. cymbifolio* gracilior, habitu autem omnino conveniente.

Rhacopilum, Brid.

R. spectabile, Hsch. — Seemann, inter No. 863.

Sphagnum, Dill.

S. cuspidatum, Ehrh. — Seemann, No. 839.

Hepaticae.

Chiloscyphus, Corda.

C. argutus, Nees. — Seemann, inter No. 862.

Plagiochila, Nees et Mont.

P. arbuscula, L. et L. — Seemann, inter No. 862.

P. Vitiensis (sp. nov.) rami dichotomi, foliis patentibus imbricatis oblongis subellipticisve, margine ventrali apicem versus apiceque ipso parce denticulatis, margine dorsali subrecto recurvo, cellulis rotundatis interstitiis crassis, foliis involucribus late semicordatis toto fere margine ventrali apiceque spinuloso-ciliatis, perianthis obovato ventricosore compresso ciliato. — Seemann, No. 862.

— Habitu staturaque *P. pectinatae* similis etiam substantia foliorum conveniens, sed ambitu foliorum latiore, dispositione magis approximate, involucribus multo latioribus dense spinulosis, recedens. *A. P. patentissima* foliis cellulis minoribus rigidioribus statim discrepat.

P. Seemanni (sp. nov.) *P. superbae* similis, rami elongati, foliis horizontaliter divaricatis semicordato-ovatis obtusis toto ambitu breviter spinoso-dentatis, margine ventrali basi reflexo, dorsali recurvo basi sub sinuato cellulis parvis rotundatis interstitiis grossiusculis. — Seemann, No. 864. — *P. superbae* simillima, sed foliis obtusis margine dorsali toto dentato et paulo supra basin sinuatis.

Adsunt inter fragmentulas vestigia nonnulla *Plagiochilae* oppositae, *P. Braunianae* et alia.

Trichocolea, Dumort.

T. tomentella, Nees. — Seemann, inter No. 862.

Radula, Nees.

R. amentulosa (sp. nov.) *R. formosa* similis, foliis devexis sub reniformibus apice rotundatis lobulo satis magno obovato apice rotundato ad mediam folii marginis ventrali producto appresso, spicis amentiformibus parvis, perianthio campanulato laevi. — Seemann, inter No. 837. — *R. formosae* minor, et forma foliorum angustiora, obulo apice rotundato ad basin sensim angustato, et cellulis paululo majoribus diversa. Amentulae, nunc breves triphyllae nunc elongatis exsertis.

R. scariosa (sp. nov.) *R. formosae* similis, foliis sub orbiculatis convexis fere horizontalibus apice incurvis, lobulo sub ovali appresso ad mediam marginis ventrali producto apice rotundato scarioso hyalino marginato, amentulis brevibus, perianthio oblongo compresso laevi. — Seemann, inter No. 837. — *R. formosa* paululum minor foliis magis orbiculatis convexis.

Aroideologisches.

Von Schott.

Die weit über den Erdball verbreitete Gruppe der Aroideen bietet, sowohl durch neue Ent-

deckungen wie durch uns zu näherer Anschauung gekommene Glieder derselben, abermals viel des Aufzeichnungswerthen dar. Was uns davon zu erfassen möglich war, übergeben wir durch Nachstehendes weiterer Beurtheilung und Benützung.

Rhaphidophora Vitiensis. S. Vaginae stipulares et bracteales stuppose decompositae. Petiolus 7—14-pollicaris, in juventute ad apicem fere usque vaginatus. Folia lamina ambitu oblongo-ovata l. oblonga, basi subcordata, profunde, — ad costam fere, pinnatisecta, 7—8 pollices longa, 5—10 pollices lata, segmentis utrinque 5—12, patentibus l. patentissimis, infimis supremisque exceptis, subaequalibus, linearibus, apice sensim breviterque dilatato truncatis et latere superiore oblique falcato-acuminatis, vena nerviformi solitaria perucursis, venis auxiliaribus costalibus crebris, omnibus tenuissimis. Pedunculus bipollicaris l. paulo longior. Spatha sub-6-pollicaris, acuminato-cuspidata. Spadix subtripollicaris. Stigma subsessile. — Ins. Vitienses vulgo „Wa-lu“ (B. Seemann No. 654).

Observatio I. Proxima *Rh. pinnatae* Timorensi, cui fol. lamina basi haud cordata, minus profunde-secta, segmenta e lata basi apicem versus manifeste angustata, venae auxiliares costales crassiores rarioresque.

Observatio II. An planta Rumphii eadem ac Timorensis?

Observatio III. Annon Forsteri *Raphid. pinnata* ex insula Tanna ad *Rh. Vitiensem* pertinet?

Observatio IV. *Raphid. pinnata* orae orientalis tropicae Australiae a beato Cunningham collecta, ob segmenta angusta vix truncata potius acuminata, angusta diachymatis portione connexa et venas auxiliares costales paucas, distincta species esse videtur, *Rhaphidophora Cunninghami* nuncupanda.

Cuscuaria spuria S. Petiolus 9—10 pollices longus, vagina inferne lata, apicem versus angustata, infra geniculum desinente auctis. Geniculum longulum $\frac{3}{4}$ -pollicare, subincrassatum. Lamina fol. 14—15 pollices longa, $5\frac{1}{2}$ —6 pollices inferne lata, oblonga, modice inaequilatera, basi abrupte-rotundata, imo breviter cuneato, apicem versus sensim leviterque angustata, exitu sub abrupte rotundata, brevissime cuspidulata, venis venastrisque copiosissimis rectiusculis sub aequicrassis in pseudoneurum marginale patentissime anastomosantibus. — Viti insulae. (B. Seemann No. 655.)

Cyrtosperma edulis S. Petioli 15—16-pollicares, inermes. Lamina fol. hastata, lobis acuminato-acutatis, juvenulae subaequalibus, vetustae inaequalibus, lobo medio pollices circiter 7—8 longo, 12 lato, linea valde arcuata apicem versus angustato, posticis inaequalibus inaequilateris extrorsis l. valde-extrorsis, oblique oblongo-ovatis, ovato-oblongis l. sublanceolato-oblongis, apicem versus gradatim angustatis, exitu obtusulis apiculatis, 8—10 pollices longis, $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ pol-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bonplandia - Zeitschrift für die gesamte Botanik](#)

Jahr/Year: 1861

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Mitten W.

Artikel/Article: [Musci et Hepaticae Vitienses. 365-367](#)