

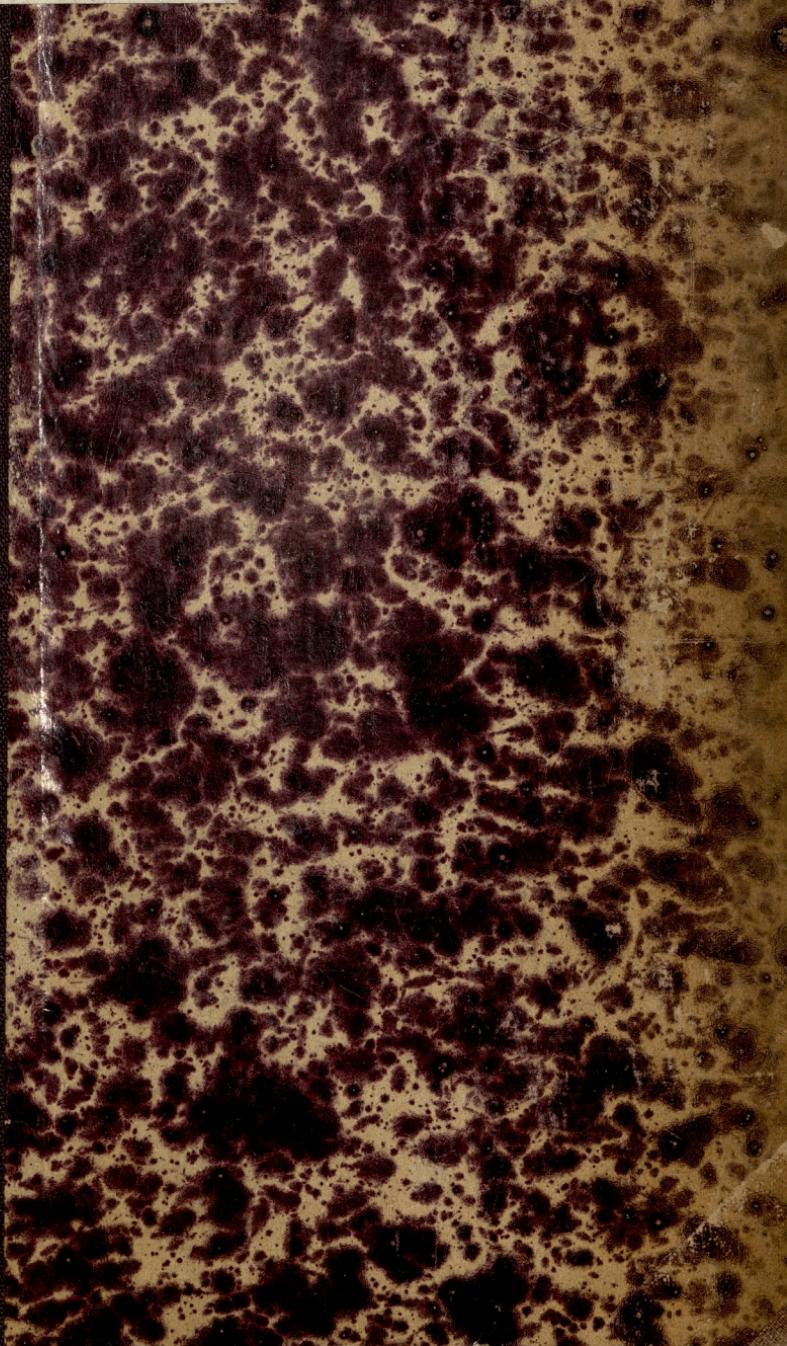
BOTANISCHES INSTITUT
der Universität Wien

7

Bibliothek

J.-Nr. 9745

E 18117



BOTANISCHES MUSEUM
der k. k. Universität.

J. N° 9745
B 9. 6. 39.

29/28

Lichenum genus

Ascidium.

auctore Dr. A. de Krempelhuber.



Loco manuscripti pro publicatione privatissima im-
press. a Fried. de Krempelhuber,

Monachii 1875.

Genus *Ascidium*, fundatum anno 1824 a celeb. Féod
(*Essai sur les Cryptog.* p. XIII) in *Ascidio Cinchonarum* Féod et anno 1856 emendatum a cel. Montagne (*Sylloge gen. spec. cryptog.* p. 364) pertinet ad ilia lichenum genera, quae species minus numerosas comprehendunt. Antea tantum paucae species erant cognitae; plures modo temporibus novissimis detectae sunt. Est genus nere tropicum, extra circulos tropicos vix proveniens. Quod enumeratio nostra sequens demonstrat, hucusque 29 species iujus generis notae sunt, inter quas ex Insula Borneo, 11 Granada, 6 e Brasilia 2, e Guyana 2, China 1, India orient, 1. *Ascidium proximum* est *Thelotrema Ach*, a quo praesertim differt stromate medullari scilic. strato proprio, a quo sub strato corticali *Verruca thallina*, apothecium includens, investita est, quod stratum interdum amoene ex. gr. rosee, lutee etc. coloratum est, et praetera verruae fructiferæ vertice plus minus umbilicato, qui ostiolo vel apertura rotunda aut fissa, plerumque a margine turgidulo cincto, instructus est.

In *Ascidiiis* etiam semper deest s. d. peritheciū vel excipulum internum membranaceum, *Thelotrema proprium*, primum clausum, dein lacero-dehiscens.

Sed etiam formae adsunt, in quibus hae notae valde

cedunt, itaque parum conspicuae apparent, talesque
tunc non facile a speciebus quibusdam generis Thelotrematis distinguendae sunt.

Et cum Pyrenula Ach. interdum adest quispiam
affinitas. Celeb. Montagneo, qui putavit, genus Ascidium
magis esse affine Trypethelio, quam Thelotremati, consentire non valimus.

Genus Ascidium etiam magnitudine apotheciorum
sporarumque, quam possident pleraeque species, ex.
gr. Ascid. pomiforme Krph, Ascid. grande Krph etc.
prae aliis emiret et inter lichenes crustaceos generi-
bus maxime specialitatem tribuendum sit.

In paginis sequentibus nunc omnes species hucus-
que cognitas enumeramus cum diagnosibus et descrip-
tionibus, ab aucteribus datis.

Pleraeque nobis ex speciminiibus typicis in herbario
nostro asservatis bene notae sunt, exceptis speciebus
Leightonianis ex Jnsula Ceylon, de quibus caeterum
ad huc in dubio laesitamus, an vere omnes pertineant
ad genus Ascidium.

Nam tales sporarum formas saltem, quales cel.
Leighton in *Commentatione ad species suas Ascidium*
granulosum, pertusariaetorme descriptis et in tab.
37 delineavit, in aliis speciebus generis Ascidii nun-
quam observavimus.

Ascidium Fr.

Char. emend a Montagne.— Apothecium (verruca) hemisphaericum apice depresso umbilicatum, poro marginato apertum. monocarpum Stroma* medullare, pulverulentum. Perithecium carbonaceum, atrum, conico-hemisphaericum, subtus deflorens, apice poro pertusum, nucleus pallidum mucilaginosum tegens. Ascii maximi, paraphysibus mixti mono-aut pleiospori. Sporidia fusiforme oblonga multicellulosa.

Thallus crustaceus membranaceus effusus, laevis aut granulatus strato medullari albo aut roseo pulverulent insignis.

Genus eximium Trypethelio quam Thelotrema magis affine, sed ab utroque distinctissimum. A priori autem, quod verruca stromateque thallos approximat et quedammodo refert, perithecio solitario incompleto, verruca ostiolata marginata sporidiorumque forma ab eodem maxime distat a posteriori vero forma peritheciis nunquam discoideo-spati velique defectu nacrae fluctuatione recedit. — Mtgne.

* Stroma ist die innere (Medullar-) Schichte der das Excipulum umgebenden thalodischen Bekleidung.

o'm purim

o'm purim o'm purim o'm purim o'm purim

a. Sporae 1—2, maximae, elongato-vel
oblongo-cylindraceae, apice utroque rot-
undatae, 11—18-septatae

1. *Ascidium gracilesum* Leight. On the Lich. of
Ceylon p. 171.

Thallus sordide olivaceus, vix crassus, minute ver-
rucoso-granulosus: apothecia in protuberantibus thallinis
minutis sparsis numerosissimis conico-hemiphaericis
laevigatis, ostiole minuto perforato margine tenuissimo
circumcineto spora 1, incolor, maxima, oblongo-cy-
lindracea, 17—septata, jodo caerulescens.

Ceylon, im Süden der Insel.

Peritherium dimidiatum, tuscum, basi deficiens.
Paraphyses distinctae, jodo non tintete.

2. *Ascidium pertusariaeforme* Leight. On the Lich.
of Ceylon p. 170. —

Thalles sordide cinerascens, tartarens, crassus, ru-
gulosus, sparsim granulosus, hinc inde rimoso-areolatus;
apothecia in protuberantibus thallinis majusculis in-
aequalibus d scretis depresso umbilicatis, margine
crassissimo tagido granulato-inaequali, ostiole minuto
infundibuliformiter perforato obsolete marginato; sporae
1—vel 2, maximae, incolores, elongato-cylindraceae ap-
ice utroque rotundatae, 11—12 septatae jodo caerule-
centes.

Ceylon, Central Province.

Facie extrema generaliter simillima Pertusariae fallaci.

Peritheciū dimidiatum, fuscum, basi deficiens. Paraphyses graciles, distinctae, jodo leviter lutescentes. Thallus hydrate Kalico ochracee tinctus.

b. Sporae 1—8nae, oblongae vel fusiformi-oblongae, mediores vel maximae (long. 0,052—0,240, crass. 0,007—0,036 mm.), 10—30 et ultra-loculares.

3. *Ascidium orthomastium* Krphbr. spec. nov.

Thallus albidus, sat tenuis, substratum continuo obducens indeterminatus (ut videtur), superficie (in speciminiis praesentibus) ruguloso-rimulosa; verrucæ solitariae, dispersæ, hemisphaericae, prominentes, thallo concolores, majusculæ (lat. circ. 1,8 mm.), ex-tus vertice umbilicato, ostiolo sperto ampio immarginato intra obturato, intus perithecio atro subrotundo, nucleus nigricantem includente et stromate interno subfusco cincto instructæ; sporæ (secundum Doct. Koch Onosbalcensem) 2 nae (?) in asco, fusiformi-oblongae, incolores, 10—12 loculares, long. 0,052, crass. 0,007 mm., paraphyses graciles, filares.

Borneo Ad cortem arboris ejusdam emortuæ (coll. 247).

Species spectabilis, quoad faciem externam Ascidie dignitoso nostro subsimilis. Verrucæ speciminiis praesentibus paene omnes supra nonnihil infuscatae sunt, quod vero certe non est typicum sed accidentale.

Sporas solum vidit et descripsit Doct. Koch Ores-balei, cui hunc lichenem comunicaveramus nos ipsis in speciminiis omnibus (sunt nec pauca) frustis praeservimus.

4. *Ascidium Cinchonarum* Feé Ess. p. 96, tab. 32
f. 5, Suppl. p. 91.

Bogota, ad cortices arborum, alt. 2500—2600 metr.
(Lindig. 2715, 745).

f. intermedium Nyl. Prodr. Fl. Granat. Addit. p. 551.
Sporae 10—14-loculares, long. 0,36—0,50, crass.
0,008—9 mm. Pic du Cuesta, corticola, alt. 1200 metr.
(Lindig) Typus datur in col. Lind. Nr. 5, quercicola,
e Tequendama; etiam ad Rio Negro occurrit (idem).
forma purius Krph. thallo tenuissime granulato-ruguloso,
sporis 12—16-locularibus (long. saepius 0,058—0,68,
cras. 0,009—0,11 mm) Nyl. Prodr. Fl. Nov. Gran.,
p. 51. (Lindig 2621).

5. *Ascidium discolor* (Ach. Synops. p. 118 sub
Pyrenula) Nyl. Prodr. Flor. Nov. Granat. Additam.
p. 552.

, Crusta cartilagineo-membranacea laeviuscula
glaucescente; apotheciorum verrucis gibbosis pallidis
supra depresso, ore immarginato e papilla elevata
subocclusa. Ach. l. c.

In America ad cort. Cinchonae flavae.

Adnot. Achariana. Fere unica est hujus generis
(Pyrenulae) species, ejus Verrucae externe aliter
coloratae sunt, quam ipsa crusta. Os verrucarum
e papilla peritheciis fere obturatus, nec alia pars ipsius
peritheciis denudata.

var. dolecameron Nyl. l. c. p. 551.

Thallus albitus vel pallidus sublaevis vel granuloso-
inaequalis apothecia mediocria versat magis (margini)
thallino crasso firme, demum diam. usque 2 mm., sed

vulgo diam. circ. 1 mm.); sporae, 8 oblongae vel fusiformi-oblongae, saepissime 12-loculares long. 0,038-0,058, crass. 0,009-0,012 mm j de coerulecentes.

Tequendama, quercicola, alt. 250 metr. (Lindig Nr. 4)
Obs. Pyrenula discolor Ach. est minus evolutum decameron nostrum, crescentia immixtum cum Asc. Cinchonarum, cuius sit varietas protuberantiis thalassinis apotheciorum supra haud depressis. marginis ostioli (demum dilatati) crasso turgido. Nomen discolor Ach. respicit statum minus evolutum, ostiolo suboccluso*, in specimen archetypo hb. Ach. sporae 12-14-loculares, long. 0,056-0,072, crass. 0,011-0,012 mm.

6. *Ascidium triglypticum* Krphbr. spec. nov.

Thallus pallide vireo-fuscescens vel testaceo-pallidus, tenuis, nonnihil rugulosus, (ut videtur) indeterminatus: apothecia (verrucae) subhemisphaerica, depressa vel plano-convexa. maiuscula (diam. circ. 1,75 mm.), extus tali concoloria, vertice subumbilicata et ore minuto regulariter tri-vel quadri-fisse instructa, intus autem, perithecio atro subconico vel subrotundo, subtus deficiente, et a stramine medullari niveo circumdato, supra aperto, nucleus gelatinosum pallidum et praeterea in ejus medio columellam atram teretem usque ad orem paene eminentem includente; sporae 1-2 fusiformi-oblongae, interdum nonnihil curvatae, incolores (loculis transverse oblongis), long. 0,075-0,090, crass. 0,015-0,017 mm.; paraphyses capillares.

Borneo. Ad coticis (col. N. 129. b.)

Species facile dignoscenda verrucis plano-convexus ore tri-vel quadri-fisse ornata, stramine medullari niveo et structura singulare peritheciis interni.

7. *Ascidium Domingense* (Fee) Nyl. Enum. gen. des Lich. p. 118; Prodr. Fl. Nov. Granat. p. 50.

Thecae monosporae. Sporae fusiformes transversim 26—32-loculares, demum fuscae, long. 0,150—0,240, crass. 0,023—0,036 mm., jodo intense violacea tintae.

Villeta, ad cort. arb., alt. 2000 metr.; Bogato, alt. 2500—2600 metr. (Lindig Nr. 2795, 806, 2647, 2683).

Observ. Vix differt *Ascidium rhodostroma* Mont, nisi verrucis apotheciorum intus strato roseo (ubi est album in *A. Domingensi*). Forsan specie haud sint separandi *A. Domingense* et *A. rhodostroma*.

Occurrit etiam var. *xanthostroma*, verrucis apotheciferis intus vitellino-flavis in Cuba (ex herb. Tuck.) ; sed forte sit forma accidentalis.

8. *Ascidium rhodostroma* Mont. Cryptog. Guyan. Nr. 46 planch. 16 fig. 4.

Thallo membranaceo olivaceo-fulvescente subgranulato; apotheciorum verrucis hemisphaericis magnis vertice umbilicatis ostiolatis, ostiolo-ut in *Tulostomate* mammoso, regulari marginato, stromate pulcherrime roseo, perithecio atro conico sursum incrassato. subtus deficiente; ascis fusiformi-clavatis sporidium singulum, maximum, fusiforme, subquadragesies nucleatum foventibus.

Guyana, ad corticem

Verrucae illis Ascid. cinchonarum duplo maiores nucleus continent circa 1 mm. profunde cortice immersum. Perithecium subtus apertum. *Ascidium cinchonarum* habet perithecium stromate albo obvel-

atum, contra in Ascidio rhodostromate stroma est amoenè rubrum. Hujus sporae fusiformes, magnae, 0,070—0,20 mm. long., crass. usque ad 0,025 mm., 30—40 nucleos lentiformes foventes.

9. *Ascidium rhabdosporum* Ny. Regnsb Fl. 1864.
p. 617. Prodr Flor. Nov. Granat. Aditam; p. 552.

Thallus albidus tenuis rugulosus vel subgranulato-inaequalis, hinc in te rimatus, determinatus; apothecia in protuberantibus majusculis (lat. 2,5 mm. vel nonnihil minoribus) obtusis inaequalibus (sub)ugosis vel subgranulato-inaequalibus ostioli depresso marginé band prominulo, epithecio nigro, hymenium depresso (lat. 0,9—1,2 mm., alt. ca. 0,25 mm.); sporae 1—8 in theciis (saepius 1—4) fusiformes 26—34 oculares, long. 0,175—0,205, crass. 0,015—0,017 mm. (jode coerulescentes.)

Pie de Cuesta, ad corticem arboris alt. 1200 metr. (Lindig)

Obs. Sporis minus crassis mox differt ab *Ascidio* *Domingense*, quo saepius est nonnihil majus. Ubi sporae 6—8 in theciis occurunt, minores sunt, long. 0,110, crass. 0,015 mm., loculis 20 vel etiam magis reductae.

Thallus (ut in congeneribus) hydrate kalico ochraceo tinetus. Stroma apotheciorum laterale (protuberantiarum) album. Ostiolum 0,2—0,3 mm. latum.

10. *Ascidium granuliferum* Krphbr. spec. nov.

Thallus pallide fuscescens vel testaceo-pallidus, totus granulosus, indeterminatus; apothecia (verrucae) magna, diam. circ. 1,5–1,7 mm., thallo concoloria, eademque ac superficies tota granulosa, depresso-hemisphaerica, vertice nonnihil umbilicata, ostiolo subrotundo aut eviter in scissio instructa; perithecio (laterali) fusco-atro vel atro, subtus deficiente, supra aperto, nucleum gelatinosum obscurum includente et stromate niveo medulari (scilicet sub strato corticali levato) obtecto; spora 2–4 nae, fusiforme-oblongae vel fusiforme-cylindraceae, 30 (et ultra)-loculares, loculis transverse oblongis incolores, permagnae, long. 0,110–180, crass., 0,013–0,018 mm.. paraphyses capillares.

Borneo. Ad cortices (coll. Nr. 197). Forma pallidior, thallo et verrucis minus evidenter granulosis, sublaevibus in eadem collect. sub Nr. 96.

Species eximia, thallo et verrucis pulchre granulosis, dein sporis permagnis valde distincta. Superficies thalli verrucarumque hydrate Kalico fuscocruvens.

e. Sporae 8 nae, oblongae vel ellipsoideae, 8–9-loculares, loculis mediis binucleolatis.

11. *Ascidium thelotremoides* Leight. On the Lich.
of Ceylon p. 170.

Thallus albido-glaucescens, concretus, effusus, laevigatus, opacus; apothecia in protuberantibus thallinis leviter elevatis parvis depresso-umbilicatis discretis vel subconfluentibus immensa, margine crasso tumido laevigato, ostiolo mediori acute marginato: sporae 8, incolores, oblongo-ellipticae, 8–9-cellulosae, cel-

Iulis centralibus binucleolatis jodo caerulecentes.

Ceylon, Central Province

Facie externa generaliter simillima Thelotremae
concreto. Perithecium dimidiatum, fuscum, basi de-
ficiens. Paraphyses graciles, distinctae, jodo non tinctae.

Thallus hydrat Kalico ochracee tinctus.

d. Sporae 4-8 nse, ovoideo-oblongae, oblongae vel
fusiformi-oblongae, minores vel mediocres (long. 0,010-
030, crass. 0,005 - 008 mm.) 4-8-loculares.

12. *Ascidium pomiforme* Krphbr. spec. nov.

Thallus lutescens, crassiusculus, rugulosus, carti-
lagineus, indeterminatus (ut videtur); apothecia (ver-
rucae) majuscula (diam. 1,5 mm.), dispersa, fulva,
superficialia, subglobosa, pomiformia, vertice non-nihil
umbilicata et ore minuto nigricante, intus autem peri-
thecio subgloboso nigro, nucleum gelatinosum seridine-
cinerascentem includente et a stromate medullari crasso
sulphureo-subleproso circumdato instructa; sporae 8
nse. ovoideo-oblongae vel ovoideo-elongatae, 4-locu-
lares siuulque triseptatae, fusae, long. 0,026 - 030,
crass. 0,006 - 008 mm., paraphyses breves, graciles,
intricatae.

Bovleo. Ad corticem (coll. Nr. 63, Unicum!)

Species egregia nobilis, iam primo intuitu verrucis
magnis fulvis pomiformibus facile dignoscenda.

Loci li vel speroblastae sporarum globosae et septis
interpositis separatae.

13. *Ascidium confuentum Krphbr. spec. nov.*

Thallus albidus vel pallide fuscescens, a verrucis superficiem thalli paene totam obtectentibus inaequalis, irregulariter dilatatus, ambitu linea atra cinctus; verrucae mediocres (diam. circ. 1, 12 mm.), hemisphaericæ vel truncato-conoideæ, prominentes, numerosissimæ, solitariae vel plerumque plures confluentes, vertice ore minuto rotundo perforatae, intus nucleus fuscum gelatinosum, sul pyriforme, apice obtusum includentes, qui nucleus utrinque et infra a strato proprio angusto fuso, inter stratum alium tenne albissimum (-stroma medullare?) positum, circumdatus est. Poræ 4-6-nae, oblongae, hyalinae, 4-loculares, long. 0,010-0,014, crass. 0,007-0,008 mm.

Borneo. Ad cortices (coll. Nr. 201).

Sporæ in speciminibus praesentibus rarissimæ. Verrucarum ostioli interdum a nucleo inclusò tumescere non nihil obturati.

var. *polyporum* Krphbr.

Similis quæd faciem externam Ascidio confluenti nostro, sed verrucæ magis confertæ et regulares, rarius confluentæ et quisque verruca ostiolis pluribus minutis, immo minutissimis, instructa. Ascii sporæque desunt.

Borneo. Ad cortices (ut videtur exsiccatos), coll. Nr. 128.

Aitulimus hunc lichenem, in quo ascos et sporas frustra quaesivimus, tantum provisorio modo dubitanterque ut varietatem ad nostrum *Ascid. confuentum* et nescimus, anne de hoc versemur in errore.

14. *Ascidium croceum Krphbr. spec. nov.*

Thallus maculi tenui glaucescente (diam. ca. 10—12 mm.), ambitu linea nigro circumscripta indicatus; verrucae dispersae, hinc inde plures approximatae, parvae (diam. 0,5—0,6 mm.), nallo concoloris, vertice depresso-umbilicatae, ostiolo minuto rotundo vel anguloso, leviter marginato, intus perithecio nigricante depresso, supra ad lateres stromate interno (medullari) amoene croceo vestito et nucleum (hymenium) albidum includente instructae; sporae 8 nae, oblongae, hyalinae, demum fuscidulae. 4—6-loculares, minutae, long. 0,015, crass. 0,006—0,008 mm.; paraphyses non bene conspicuae. Borneo. Ad cortices, inter lichenes alios maculas parvas efformans (col. Nr. 31.c).

Species minutie apotheciorum et stromate interno croceo, tegumento thallino ablegato, valde conspicua, a congeneribus valde recedens atque facile recognoscenda. Facies verrucarum illa Ascidii Cinchonarum Féé, sed verrucae Ascidii nostri multo minores.

15. *Ascidium chonestomum* Leight. On the Lich.
of Ceylon p. 171.

Thallus fusco-olivaceus, tenuis, rugulosus, minute verrucoso-granulosus; apothecia in protuberantiis thallini mediocribus sparsis conico-hemisphaericis subdepressis laevigatis; ostiolum magnum, infundibuliforme apertum fundo nubans peritheciis ostiolum nigrum minutum tenuiter marginatum; sporae 8, incolores, elongato-oblongae, 5-cellulosae, jodo caerulescentes.

Ceylon, ad cortices im Süden. Perithecium dimidiatum, infra deficiens.

16. *Ascidium punctulatum* Leight. On the Lich. of
Ceylon p. 171.

Thallus sordide olivaceus, verrucoso-rugulosus, rimulosus, opacus, effusus; apothecia in protuberantibus thalliniis parvis confertis valde depresso immersa, marginé tumido laevigato, ostiolo magno aperto tenuiter vel obsoeto marginato; spora 8, mediores, incolores oblongae, 6 cellulose, jodo caerulee fuscatae.

Ceylon, Central Province.

Paraphyses distinctae, jodo non tinctoriae. Species insignis, non aliis facile confundenda.

17. *Ascidium carnosulum* Kphbr. spec. nov.

Thallus sordide vel cinereo-carneus, tenuis, rugulosus, effusus, indeterminatus; apothecia (verrucæ) numerosa (sed inter se segregata), minuta (diam. circ. 0,9 mm.), sordide carneæ, prominula, depresso-hemisphaerica, vertice umbilicata, ore rotundo proportione ample et nonnunquam albido-purinosa, intus perithecio subglobuloso nigricante aut fuscescente a stromate medullari niveo circumdato; spora 6—8 nae, hyalinae, ovoideo-elongatae, 6-loculares, long. 0,027—0,028, crass. 0,005—0,007 mm.; paraphyses capillares.

Borneo. Ad cortices (coll. Pl. 13 et 162).

Species colore verrucarum thallique sordide carneo (verrucæ ipsæ thallo purius coloratae) facile agnoscenda cumque nulla alia specie generis Ascidiæ commutanda.

Color thalli hydr. Kalic. modefacti rufescit et verrucae eodem modo tractatae rubescunt.

18. *Ascidium phaeotropum* Krphbr. spec. nov.

Thallus plus minus fuscescens vel testaceus aut fuscus, tenuis, nonnihil rugulosus, irregulariter dilatatus, ambitu a linea tenui nigricante cinctus; apothecia (verrucæ) numerosa, majuscula (lat. circ 1,75 mm), thallo concoloria, depresso-hemisphaerica, proximentia (:mastoidea), apice ostiolo minuto subrotundo, intus autem stromate niveo, perithecio atro subgloboso, subtus paene evanescente, supra papillato et nucleo nigricante instructa: sporae 6—8, incolores, oblongae vel fusiformi-oblongae, 6—8-loculares, long. 0,019—0,027, crass. 0,006—0,008 mm.

Borneo. Ad cortices (coll. Nr. 153 et 168).

Species quoad formam externam nonnihil similia Trypethelio Columbiano Nyl., sed sporis et fascie omnino ascidioide ab hoc longe differt.

Verrucarum aperturæ apicales hinc inde aliquantulum irregulariter fissæ et a papillula perithecii interni obturatae.

c. Sporæ plerumque 1, rarius 2 vel puræ in asco, permagnæ, muralidivisæ vel septato multiloculares.

19. *Ascidium isidiophorum* Krphbr. spec. nov.

Thallus (crusta) fuscescens tenuis, ut videtur late et irregulariter in cortice dura diffusus, ubique in superficie excentrias crassas isidioideas, dense stipatas, thallo concoloris proferens, ambitu linea tenui nigricante cinctus; apothecia majuscula, altit 0,5 mm. lat. 1,6—1,8 mm., inter tegumentum i idioideum thallinum dispersa, proreta, crassa, truncato-e nodosa vel truncato-cylindrica, rarius deppressa, extus thallo concoloria, vertice profunde excavata, cupularia (vel interdum s utelliiformiter ampliata). Fondo albido plerumque obtuse papilata, papilla perforato; ostiolo minuto rotundato; peritheciū int̄ rius primo fulvum dein nigricans, cupuliforme, extus stromate albo circumdata; hymenium angustum, irregulare albidum vel pallide-rosaceum, jodo lutescens: asci monospori, spora maxima, late fusiformis, murali-divisa, hyalina, long. 0,275—280, crass 0,027—0,030 mm.; paraphyses filares, distinctae.

Borneo. Ad cortices (coll. Nr. 177, 207, 95 (hic juv.)

Etiā in insula Singapore proveniens.

Species singularis, forma thalli et apotheciorum valle distineta. Excentiae isidioideae, totam crustam obtegentes, firmae, long. circ. 1,3 mm., crass. circ. 0,4—0,5 mm., apicibus crusta dilutiores, simplices vel furcatae, imbriatae; apotheciorum (verrucarum) margo saepe defricatus nigro-annularis appetet. Sporae in specim. nibus praesentibus tantum raro inveniuntur.

20. *Ascidium pachystomum* Leight. On the Lich.
of Ceylon p. 171.

Thallus olivaceus, tenuis, minute verrucose-granu-

Iosus; apothecia in protuberantiis thallinis mediocribus sparsis depresso-hemisphaericis laevigatis, ostiolo mediocri rotundato perforato, crasso atque valde prominente margine circum-cineto; spora 1. incolor, fusiformi-cylindracea, apicibus subattenuata, irregulariter et tenuiter subseptata, nebulosa, minutissimis murali-divisionibus, jodo caerulescens.

Ceylon, im Süden.

Perithecium dimidiatum, nigrum, basi deficiens, Paraphyses distinctae, gracillimae, longissimae, jodo non tinctae.

**21. Ascidiumpostpositum Nyl. Prod. Flor. Nov.
Gran. p. 46.**

Thallus albus tenuis subdeterminatus vel subefusus; apothecia medioeria, in protuberantiis thallinis obtusis (lat. ca. 1 mm., vel minoribus) plus mirusve discretis inclusa: margine crasso, ostiolo minuto, (diam. fere 0,2 mm.) fundo (epithecio nigro, interdum papilla cibturascente albida: thecae monosporae, spore incolores (aut demum vetustae leviter fuscescentes) oblongae murali-divisae, long. 0,105—0,180, crass. 0,023—0,043 mm. (jodo caerulescentes).

Tequendama, ad cort. Quereus, aet. 2500 metr. (Lindig). In Louisiana, herb. Tuckerm.

Obs. Thelotrema monosporum Nyl. comparandum habet thallum magis album tenuissimum opacum protuberantias apotheciorum depressiones vel obsoletas, apothecia et ostiola minora, sporas fuscas etc. Hymenium lat. ca. 0,5 (in Th. monospora lat. 0,25 mm.).

**22. Ascidiumpmonobactrium Nyl. Expos. Lich. Nov.
Coled. p. 53.**

Thallus tenuis pallidus vel sordide pallido-flavicans determinatus, passim nonnihil granuloso-inaequalis; apothecia in verrucis ubiformibus hemisphaerico prominulis (dемum lat. 2 mm.), singulum in singulis inclusa, ostiolo annulatim discreto crassulo coronato, epithecio obscuro punctiformi profunde immerso, perithecio pro maxima parte nigro, infra plerumque vix obscurato, stromate verrucarum intus inferne et lateribus sursum versus ochraceo et superius albo; thecae monosporae sporae maximae, cylindraceae (utroque apice pecculum attenuatae), tenuiter murali-divisae long. 0,230—240 crass. 0 023—030 mm., jodo caeruleo-nigrescentes, paraphyses gracie.

Ad cortices in insula Maris Chinensis Labuan, Tong-jong Kulon (Motley) ex hub. (Hock). Variatibidem thallo crebre granuloso-inaequabili.

**#3. Ascidium Massalongi Mont. in Ann. sc. nat. Cent.
9. p. 174. (1860).**

Thallo (crusta) laminoso nitidiusculo clivaceo, intus amylaceo crassiusculo albo; apotheciorum verrucis maximis, vertice depresso ostiolatis, ore ostiolo crassissimo, amoene regulariter tornato cupulati aperte; stromate albo; perithecio sphaericо subfuscо sursum in cupulam (in sectione verticali) cornua bina simulantem dilatato; asci longissime clavatis paraphysibusque stipatis cito deliquescentibus sporam singularem, omnium maximam multicellulosam elongam 1⁴ mm. et quod excedit longam foventibus.

Asci juniores protoplasma conforme includentes longitudine fere semimillimetrum metiuntur. Ver-

rucarum diameter 2 mm., altitudo $\frac{1}{2}$ mm. aequat.

Planta vetusta verrucas deperdit in thallo fossulas relinquevit.

Ex Indiis orientalibus relatum.

24. *Ascidium depressum* (Mont.) Nyl. (*Theleotrema depressum* Mont. Cryptog. Guyon. Nr. 240; Syll. p. 362.)

Crusta membranacea laevigata olivacea longitrorsum fissa ve rucis orbicularibus depresso punctiformi albo-pulverulenta, perithecio laterali conico atro cortici defosso, sporidiis maximis elongatis (muralibus) cellulosis.

Guyana, in cortice quodam ignoto laevigato.

Crusta laevigata, hypophlaeodes, tenuis, illae Thelotrematis Bonplandiae subsimilis, colore olivaceo insignis, in speciminibus diffractis, quae ante oculos habemus. haud limitatus. Verrucae sparsae, orbiculares, sub prominulae, ita deppressa, ut nisi vitro augeante adhibito vix conspicuae, bimillimetra et quod excelit, basin versus diametro aequantes, apertura minuta, rectius porum dicenda apice pertusae. Haecce autem 1.4 mi. lim. lata, fundo albo pulverulento, haud marginata. Peritheciun tenuissimum, atrum, conicum, ore pro ratione ampio, nempe eamdem cum apertura magnitudinem metiente, pertusum.

Nucleus mucilaginosus, albus, ex ascis longe clavatis paraphysibusque simplicibus, e fundo assurgentibus compositus.

Sporidia cito libera maxima, trypethelinis simili-ora oblonga, utroque fine rotundata, hyalina, vigesies

annulata, annulis multicellulosis; long. 18 centimm.
 (lat. 4 centimm. (in specim. e Nov. Granada sporae
 (sec. Nyl.) ca. long. 0,200 crass. 0,038 mm.).

Brasilia.

25. *Ascidium interpositum* Nyl. Prodr. Fl. Nov. Gran.
 p. 50.

**Facie externa est quasi inter A. depresso Mt. (P.,
 mammosum Tuck. et al.) et A. Domingense intermedium.
 affini illi, at thalli macula, pallida subopaca et rugosa
 inaequali, thecis 2-sporis, sporis incoloribus murali
 divisis, long. 0,115—160, crass. 0,045—050 mm.,
 jodo e caerulecente obscuratae.**

26. *Ascidium dignitosum* Krphbr. spec. nov.

Thallus pallidus vel pallido-cinerascens, tenuis, con-
 tinuus, ambitu limbo nigricante plus minus lato cinc-
 etus; verruae hemisphaericæ, magnæ (diam. circ.
 1,3 mm), valde prominentes, thallo coneolores: in
 speciminibus nonnullis dispersae, in aliis conferte dis-
 positæ, vertice nonnihil umbilicato, ostio nigricante
 minuto, leviter marginato, intus perithecio nigro la-
 geniformi supra ad lateres stromate interno (medullari)
 atro-fusco crasso vestito et nucleo (hymenio) cineras-
 cente instructæ; sporæ 4—8 nae, multiloculares*,
 fusiformi-oblongæ, 18—20-loculamentosæ, 4—5 lo-
 culis vel septis in quovis loculamento.

transversim, oblongo (vel serie transvera), rectae vel nonnihil curvatae et flexuosa, hyalinae, magnae, long. 0,114 – 121, crass. 0,024 – 026 mm.; paraphyses longae, capillares, numerosae, flexuosa et intricatae, bene conspicuae, immixtis cellulis hyalinis rotundis varia magnitudine.

Borneo. Ad cortices (coll. Nr. 31. b, 51,194 et 46).

Species insignis, et verrucarum magnitudine et singulari forma sporarum facile cognoscenda. Stroma medullare atrofuscum non semper conspicuum, praesertim in speciminibus vetustioribus cum perithecio conatum, hoc vero tum multo crassior quam in junioribus.

Sporae juveniles in medio septatae (dyblastae vel 1—septatae), sed etiam in vetustioribus hoc septum medium adhuc permanet et bene conspicuum est.

^{*)} Lichenologi nonnulli has ambas formas sporarum, nempe sporam multilocularem et sporam murali-formem verbo uno, muraliformis vel murali-divisa^{*} designare solent, quod vero non est probandum, nam structura diversa. In spora muraliformi vel murali-divisa loculi (vulgo plus minus quadranguli) alter ad alterum sine interstitiis vel septis serierum transversarum singularum conspicuis, in spora multiloculari vero loculi, et quidem quaevis series transversa, adhuc loculamento proprio transversim oblongo conspicuo inclusa, conjunctisunt, itaque differentia essentialis.

Tales sporas multiloculares (forsan melius septato-multiloculares dicendas) praebent ex. gr: Ascidium nostrum supra descriptum, Graphis chrysocarpa Eschw. et plures alii lichenes.

f. Species, quarum sporae adhuc ignotas.

f. Species, quarum spora ϵ adhuc ignotae.

27. *Ascidium ablogilvum* Krphbr. spec. nov.

Thallus pallide fuscescens vel sordidulo-albidus, granuloso-rugulosus, inaequalitates substrati continue obduceens, indeterminatus; apothecia (verrucae) sub-hemisphaerico-depressa, dispersa, mediocria (diam. cire. 0,9—1,0 mm., pallide fusca (colore nonnihil intensiore quam thallicus), superficie sublaevi vel inaequali, vertice umbilicato et ore minuto subr. tundo instructa, intus perithecio fusco, crassiusculo integro, tantum supra aperto, nucleum nigricantem includente et stromate medullari niveo sub strato corticali obtefacto; sporae

Borneo. Ad cortices (coll. Nr. 175).

Species affinis Ascidiu granulifero, sed verrucis minoribus earumque colore et thalli forma diversa, praesertim vero perithecio interno iusco. tegumento thallico verrucae remoto, evidenter visibile facile agnoscenda.

Frustra quæsivimus in speciminiibus praesentibus ascos, speras et paraphyses.

Thallum lichenis hujus simul parasitice incolit Verrucaria quaedam, etiam nec ascis nec sporis praedita.

Addenda :

Post Nr. 2 inserendum :

aa. Sporae 1—2 maximae, coloratae, 4-loculares.

2. a *Ascidium grande* Krph. spec. nov.

Thallus sordide fuscescens vel sordide gilvus, cartilagineus, nonnihil rugulosus, ambitu limbo atro-fuseo limitatus; apothecia (*verrucae*) permagnae (diam. 2,3 mm, alt 1,2 mm.), valde prominentia, pomiformia thallo concoloria aut fuscata, vertice nonnihil umbilicato, ostiolo minuto obscurō clauso, rarius aperto; intus perithecio depresso-globoso atro, nucleus gelatinosum sordide album includente instructa, stroma medullare tenuē, obsoletum vix conspicuo; sporae 5—6, elongato-ellipsoideae, 4-loculares, plerumque nonnihil curvatae et medio constrictae, maximae, long. 0,154⁰, crass. 0,0484 mm., primo hyalinae dein paleo-olivaceae; paraphyses filiformes, gracillimae, nonnihil intricatae et flexuosaе bene conspicuae.

Brasilia, Prov. Rio Janeiro, corticela (coll. 6271 et 6273).

Species magnitudine apotheciorum sporarum que insignis, similis quoad faciem externam Ascidio nostro pomiformi ex Insula Borneo, quae autem sporas habet

multo minores.

Secundum internam apotheciorum structuram Ascidiæ grande forsan rectius ad Pyrenulam, quam ad Ascidiæ trahendum sit, inter species autem amborum generum sine dubio est species maxime spectabilis et ejus facies externa omnino ascidioides.

Post Nr. 10 inserendum:

10. a *Ascidium melanoctenium* Krph. spec. nov.

Thallus glaucescens tenuis rugulosus vel subgranulato-inaequalis, continuus aut diffracto-areolatus; ut videtur indeterminatus; apothecia in protuberantiis thallinis majusculis (lat. ca. 2,0 mm.), obtusis, inaequalibus subrugosis vel nonnihil subgranulato-inaequalibus, vertice ostiolo aperto vel obturato, ab annulo nigro integro vel interrupto tumque frustulis prominulis orbiculatim circa ostiolum dispositis cincto instructa, peritheциum atrum, depresso-globulosum, nucleum albidum hyalinum includens, extus stromate medullari niveo substrato corticali obiectum; spora 1—3 magnæ elongato-fusiformes, hyalinae, 25—30-locales, loculis transversim lenticularibus uniseriatis, long. 0,090—0,100, crass. 0,022—0,024 mm.; paraphyses longæ, filiformes, validæ, valde conspicuae.

Brasilia, Prov Rio Janeiro,

Corticola; (coll. 5578)

Species insignis, affinis Ascidio rhabdosporo Nyl., sed statim verrucarum ostioli nigro-annulatis dignoscendis.

cenda; verrucæ interdum vertice leviter infuscatae.
Perithecia parte inferiore substantiae cortices, in
quo lichen ortus est immersa, quæ etiam perithecii
latera adtingit.

Index.

<i>Ascidium albogilvum</i> Krph.	21
<i>carnosulum</i> Krph.	13
<i>chonestomum</i> Leight	12
<i>Cinchonarum</i> Fée	5
<i>confluens</i> Krph.	11
<i>croceum</i> Krph.	11
<i>depressum</i> Mont.	18
<i>dignitosum</i> Krph.	19
<i>discolor</i> Nyl.	5
<i>Domingense</i> Fée.	7
<i>grandi</i> Krph.	22
<i>graniferum</i> Krph.	8
<i>granulosum</i> Krph.	3
<i>interpositum</i> Nyl.	19
<i>isidiophorum</i> Krph.	14
<i>Massalongi</i> Mont.	17
<i>menobactrium</i> Nyl.	16
<i>melanostomum</i> Krph.	23
<i>orthomastium</i> Krph.	23
<i>pachystomum</i> Leight.	15
<i>pertusariaeforme</i> Leight	3
<i>phaeotropum</i> Krph.	14
<i>pomiforme</i> Krph.	10
<i>postpositum</i> Nyl.	16
<i>punctulatum</i> Leight.	13
<i>rhabdosporum</i> Nyl.	8
<i>rhodostroma</i> Mont.	7
<i>thelotremaoides</i> Leight	9
<i>triglyphicum</i> Krph.	6

