

SYMBOLÆ

AD

BRYOLOGIAM JAMAICENSEM

AUCTORE

Carolo MÜLLER Hal.

TIRÉ À PART

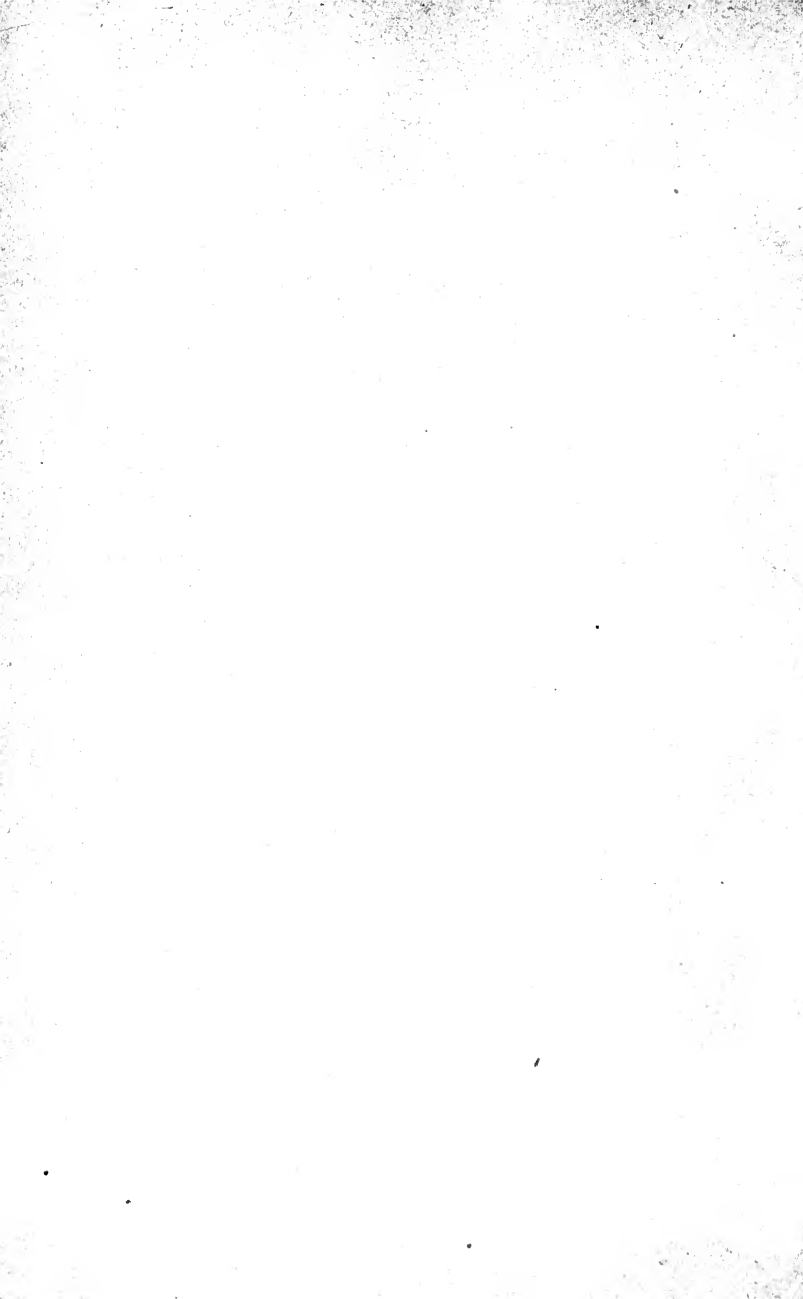
du *Bulletin de l'Herbier Boissier.*

Vol. V. N° 7. 1897.

GENÈVE

IMPRIMERIE ROMET, 26, BOULEVARD DE PLAINPALAIS

1897



SYMBOLÆ

AD

BRYOLOGIAM JAMAICENSEM

AUCTORE

Carolo MÜLLER Hal.

TIRÉ A PART

du Bulletin de l'Herbier Boissier.

Vol. V. N° 7. 1897.

GENÈVE

IMPRIMERIE ROMET, 26, BOULEVARD DE PLAINPALAIS

1897

J35

M32

SYMBOLÆ

AD

BRYOLOGIAM JAMAICENSEM

AUCTORE

Carolo MÜLLER Hat.

1. **Fissidens (Serridium) austro-adiantoides** n. sp.; caulis 1-2-pollicaris latiuscule frondosus viridis, flexuosus apice plus minus obtusatus; folia caulina laxiuscule equitantia majuscula robusta, e basi rotundata late oblongo-acuminata robuste breviter cuspidata apice plus minus remote breviter dentata, cellulis magis incrassatis veluti marginata, nervo lato viridi ante summitatem evanido callosocarata, e cellulis rotundis incrassatis virentibus grosse areolata; lamina vera usque ad medium folii protracta majuscula obliqua; lamina dorsalis rotundate ad costæ basin oriunda, Caetera ignota.

Habitatio. Jamaica, sine loco speciali : *Hart* legit. Hb. *Brotheri*.

2. **Leucobryum (Euleucobryum) Jamaicense** n. sp.; cespites lati glauco-albidi dense radiculosi; caulis longiusculus apice in ramum brevem fasciculatum productus; folia caulina densiuscule imbricata, e basi angustiore late ovato-acuminata robuste mucronata profunde canaliculato-concava, inferne e cellulis angustis longis pellucidis lato-marginata, e cellulis magnis amplis longis maxime perforatis laxissime reticulata. Caetera ignota.

Habitatio. Jamaica, Morces Pass, 4900 ped. alt., in terra, 24 Aprili 1896 : *W. Harris* lg. Hb. *Jamaicense* N^o 10,072.

Ex habitu *Leucobryi Martiano* multo magis simile quam *L. glauco*.

3. **Leucobryum (Euleucobryum) subglaucum** n. sp.; cespites pulvinati unciales densiusculi glauco-albidi vel dilute violacei; caulis subgracilis apice veluti præmorsus parum divisus; folia caulina erecta dense conferta parva strictiuscula angusta, e basi angustiore anguste oblongo-lanceolata acutata valde regularia, inferne latiusculo-marginata cymbiformia superne ob margines involutaceos in collum angustius canaliculatum compressa, e cellulis angustis sed laxis pellucidissimis facile emollitis reticulata. Cætera deficientia.

Leucobryum glaucum Mitt. nec. L. in Musc. Amer. Austr. p. 411.

Habitatio. Jamaica, Newhaven Pass, 5100 ped. altum, cum *Campylopodè Harrisii* commixtum, Decembri 1896 : W. Harris in Hb. Jamaicensi N° 11,008.

Foliis pro genere minutis angustis strictis jam facile discernenda species.

4. **Entosthodon (Amphoritheca) paucifolius** n. sp.; gregarius simplex paucifolius nanus; folia circa 7 parvula rosulatum disposita, e basi angustiore spatulato-ovata, acumine brevi acuto mucronato terminata, angustissime marginata undulato-denticulata, nervo angusto pallido sapius purpureo ante apicem dissoluto exarata, e cellulis laxiusculis majusculis viridibus nec pellucidis reticulata; theca in pedunculo breviusculo rubro tenui erecta minuta, e collo brevi ovalis gymnostoma, operculo planiusculo minutissimo.

Habitatio. Jamaica, prope plantationes Cinchonæ, 4900 ped. altus, 11 Aprili 1896 : W. Harris. Hb. Jamaicense N° 10,044.

5. **Mnium (Eumnum) rigidum** n. sp.; cespites lati viridissimi valde intricati rigidi; caulis filiformis nudus flexuosus ramosissimus, ramis rigidis tenuibus flagelliformibus remotifoliis; folia ramea parva remotissime disposita, caulina laxè patula apicem versus surculi magis conferta summitate in comulam congesta, e basi brevissima angusta plus minus longe angustissime decurrente in laminam late obovatam vel oblongam producta, mucrone perbrevis fuscato terminata, latiuscule marginata nec limbata ubique fere breviter obtusiuscule robustiuscule simpliciter denticulata, nervo viridissimo e basi crassa anguste evanido ante apicem abrupto callosa-exarata, e cellulis densis parvis hexagonis valde chlorophyllosis obscure reticulata. Cætera speranda.

Habitatio. Jamaica, Newhaven Pass, 5000 ped. altum, Decembri 1896 sterile : W. Harris in Hb. Jamaicensi N° 10,092.

Species ob rigiditatem partium omnium, ramificationem teneram maximam

atque folia marginata denticulato-serrulata obscure reticulata coriacea propria pulchella. Folia caulina mixta cum foliolis multo minoribus longissime decurrentibus.

6. **Polytrichum (Eupolytrichum) glaucicaule** n. sp.; dioicum; caulis 2-4-pollicaris gracilis flexuosus simplex vel innovando divisus; folia caulina apicibus patulis horrida madore remota eleganter juniperoideo-potentia, angusta brevia, e basi vaginata recta longa pelucida cellulis angustis longis laxiusculis reticulata raptim in laminam involutaceo-acuminatam integram attenuata, nervo lato laminam superiorem totam fere occupante in apicem pungentem robustum serrulatum ferrugineum brevem excedente dorso apicis remote serrato exarata; perichætalia similia sed longiuscule tenuiter serrulato-aristata; theca in pedunculo longiusculo crasso rubro flexuoso inclinata parva cubica verrucosa. Cætera nulla.

Habitatio. Jamaica, Blue Mountains Peak, 7420 ped. altum, 31 Martio, cum fructu vetusto et juvenili 1896 : W. Harris. Hb. Jamaicense N° 10,029; Cinchona, 5200 ped. alt., Decembri 1896 : idem in Hb. Jamaicensi N° 11,004.

Gracilitudine surculi glauci, foliis parvis angustissimis atque theca parva facile cognoscendum. Ad Eupolytricha juniperifolia pertinens.

7. **Catharinea (Atrichum) synoica** n. sp.; flos hermaphroditus ditissimus; caules supra-bipollicares flexuosi laxissime aggregati simplices subgraciles; folia caulina valde crispula madore valde patula, e basi amplexante latiuscula lanceolato-acuminata, nervo angusto quinques-lamellato in mucronem robustum excedente exarata, margine supero duplicato-serrata, dorso hic illic spinosa, e cellulis majusculis hexagonis vel polygonis utriculo primordiali maculato-repletis viridibus reticulata; perichætalia ut caulina limbata sed dentibus simplicibus dense aggregatis obtusiusculis serrata; theca in pedunculo brevi crassiusculo flavo-rubente erecta longiuscule angusto-cylindrica sub ore constricta; peristomium longiusculum dentibus angustis. Cætera inquirenda.

Habitatio. Jamaica, Morces Pass, 4900 ped. alta, in terra, 24 Aprili 1896 : W. Harris. Hb. Jamaicense N° 10,071; pr. Cinchona, 5200 ped. alt., Decembri 1896 : idem sub N° 11,027.

8. **Bryum (Sclerodictyum) chlorosum** n. sp.; dioicum; caulis fertilis humilis julaceus apice ramis 2-3 julaceis perbrevis comosus;

folia caulina minuta densissime imbricata madore paulisper apice patula, e basi tenuiter reticulata facillime fragili tenera brevi minute ovata brevissime obtusiuscule acuminata ubique cymbiformi-concava nec coarctata, nervo flavo applanato indistincto ante apicem evanido carinato-exarata, e cellulis basi laxiusculis teneris humore amœne dilute viridibus apicem versus densioribus pallidissimis reticulata; perichætalia multo minora anguste ligulate acuminata; theca in pedunculo semipollicari tenero rubente valde flexuoso minuta plus minus nutans anguste cylindrica sub ore valde constricta, peristomio longiusculo normali. Cætera inquirenda.

Habitatio. Jamaica, 4900 ped. altum, prope plantationes Cinchonæ, 24 Aprili 1896 : W. Harris ad saxa legit. Hb. Jamaicense N° 10,034.

Bryo pseudo-prostrato C. Müll. Novogranatensi ex habitu simillimum, sed foliis tenuiter reticulatis humore chlorosis atque thecæ forma angustissime cylindrica jam differt.

9. **Bryum (Rhodobryum) cygnopelma** n. sp.; dioicum; cespites lati laxissimi amœne viridissimi; caulis semiuncialis robustulus simplex; folia caulina inferiora minuta remota vel laxè patula, superiora in rosulam polyphyllam discoideam congesta, siccitate crispata indistincte torquescentia humore eleganter rosulata subparva, e basi angustiore rubente in laminam ovato-acuminatam robustam producta, nervo crasso viridi canaliculato-callosa in mucronem brevem robustum viridem excedente exarata, limbo lato flavo circumducta, margine inferne vix revoluta superne tenuiter acute serrata, e cellulis parvis densis amœne chlorosis mollibus infima basi vix amplioribus areolata; perichætalia minora lanceolato-acuminata; theca in pedunculo longiusculo tenui cygneo arcuato flavo-rubente inclinata longiuscula angustissime cylindrica olivacea, operculo perbrevis conico sulphureo; peristomium normale.

Habitatio. Jamaica, Cinchona, 5200 ped. altum; 5 Decembri 1896 : W. Harris in Hb. Jamaicensi N° 14,006.

Br. pycnopyxis Venezuelense simile foliis multo majoribus multo amplius reticulatis jam toto coelo refugit. Planta ob capsulam angustam longam in pedunculo cygneo-arcuato elegans.

10. **Bryum (Dicranobryum) mammillosum** n. sp.; dioicum; cespites lati pusilli viridissimi leptotrichacei teneri; caulis humilis gracillimus simplex, fertilis immovando parum brevissime laxiflo-

lius; folia caulina parva angusta remotiuscula humore juniperoideo-patula vel patentia, longiuscule lineari-acuminata, acutiuscula, margine indistincte angustissime revoluta apice vix tenuiter denticulata carinato-concava, nervo angusto pallescente vix excedente exarata, e cellulis longiusculis angustis sed laxiusculis viridibus reticulata; perichætialia longiora; theca in pedunculo elongato tenui arcuato-flexuoso glabro flavo-rubente parva inclinata, e collo rugulose ampullaceo-oblonga distincte mammillosa microstoma, operculo e basi cupulata breviter conico glabro vel mammilloso, peristomium breve brachymeniaceum; sporæ minutæ globosæ pellucidæ.

Habitatio. Jamaica, Cinchona, inter 5200-5400 ped. alt., Decembri 1896 : W. Harris in Hb. Jamaicensi N^o 10,093 et 11,025.]

Bryo papilloso C. Müll. Andino simillimum, sed foliis longioribus laxius reticulatis subintegris jam refugiens.

11. **Bryum (Navicularia) ripense** n. sp.; cespites lati pollicares rufescentes apice luteo-virides laxi nitiduli; caulis gracilis simplex gemmula minuta virente terminatus; folia caulina remotiuscula patula madore subpatentia minuta, e basi truncata cymbiformi-elliptica brevissime acuminata, nervo angusto purpureo ad summitatem evanido carinato-exarata, e cellulis angustis longiusculis laxiusculis utriculo primordiali tenero repletis purpurascensibus reticulata, margine erecto apice solum obsolete denticulata; perichætialia similia vel intima magis acuminata, omnia multo laxius reticulata intense purpurea; theca in pedunculo longiusculo tenui flavo-rubente flexuoso nutans, e collo longiore siccitate ruguloso breviter ovalis, peristomio brevi. Cætera ignota.

Habitatio. Jamaica, in patudosis fluminis Green River, 2500 ped. alt., 13 Majo 1896 : W. Harris. Hb. Jamaicense N^o 10,051.

Species perbella, foliis remotis purpurascensibus jam ab omnibus congenerebus distincta.

12. **Pilopogon glabrisetus** n. sp.; habitus *P. gracilis*; cespites 2-3-unciales laxissime coherentes virides vel lutescentes rigidiusculi; caulis gracilis vel gracillimus flexuosus flaccidus basi plus minus compactus; folia caulina erecto-patula angusta convolutacea lanceolato-subulata summitate denticulata, nervo lato appanato subulam totam occupante excurrente, cellulis alaribus paucis planis emarcidis deciduis; perichætialia e basi longa appressa longe subu-

lata; theca in pedunculo breviusculo ubique glabro flavido deinque rubente erecta minuta, e collo brevi angustissime cylindrica glabra, operculo longe rostrato obliquiusculo, annulo minuto persistente, peristomio longo flexuoso ruguloso, calyptra basi fimbriata.

Habitatio. Jamaica, prope Cinchona supra 5000 ped. alt., ut videtur vulgaris : *W. Harris.* Decembri 1896.

A *P. gracili* pedunculis capsulisque glaberrimis primo visu distinctus pulcher. Dioicus; planta mascula tenera nodiflora.

13. **Thysanomitrium Jamaicense** n. sp.; cespites lati laxissimi infima basi solum tomentosi; caulis pollicaris tenuis julaceus flexuosus flavus inferne magis patulifolius sordide virens, coma minuta globulosa terminatus, prolifer directione varia ascendens; folia caulina dense conferta minuta, e basi maxime longe fibrosa cellulis alaribus distinctis destituta in laminam cymbiformi-oblongam sensim acuminatam strictam producta, pilo plus minus elongato vel breviori hyalino apice dentato coronata, nervo lato lamellose striato levi percursa, e cellulis basi longis pellucidis parenchymatice laxiusculis apicem versus minoribus ellipticis incrassatis in membranam pallidissimam veluti conflatis areolata; comalia breviora latiora squamiformia ex apice obtusiusculo breviter pilosa. Caetera ignota.

Habitatio. Jamaica, prope plantationes Cinchonæ alt. 4900 ped., 24 Aprili 1896 : *W. Harris* lg. Hb. Jamaicense N° 10,032.

Ex habitu *Thysanomitrio Caracasano* m. aliquantulum simile, per analogiam ad *Thysanomitrium* adductum.

14. **Dicranum (Campylopus) retinervis** n. sp.; dioicum; cespites humiles viridissimi nitidi laxi; caulis pusillus subsimplex tenuis paucifolius; folia caulina strictiuscula erecta madore patula, e basi angusta anguste cymbiformi-lanceolata subulato-acuminata, apice denticulata margine erecta, nervo lato laxo reticulato striaeformi deplanato excedente percursa, e cellulis minute quadratis densis basi laxioribus majoribus et alaribus indistinctis planis pellucidis reticulata; perichætalia longius subulata; theca in pedunculo brevi glabro flexuoso erecta parva ovalis, operculo breviter conico, calyptra minuta dimidiata basi fimbriata; peristomium breve angustum.

Habitatio. Jamaica, Cinchona, 5400 ped. altum, inter *Dicranobryum* mammosum parce immixtum, Decembri 1896 : *W. Harris* in Hb. Jamaicensi N° 11,025.

Statura pusilla foliisque laxinervibus prima fronte cognoscendum, ad *Campylopes brevifolios* pertinens.

15. **Dicranum (Campylopus) Harrisii** n. sp.: cespites robusti laxi viridissimi supra pollicares; caulis crassiusculus flexuosus apice falcatus inferne nigrescenti-tomentosus; folia caulina siccitate et humore patula apice in comam reduncam breviter caudatam uncinatam congesta, e basi cellulis alaribus multis magnis fuscis vel hyalinis ventricose dispositis ornata in laminam perangustam lanceolato-acuminatam cymbiformi-concavam convolutaceam producta, nervo lamellaceo-striato in subulam elongatam denticulatam canaliculatam excedente lato-exarata, e cellulis ellipticis in membranam viridem nitidulam incrassatis areolata; perichaetia similia longiora patula; theca in pedicello breviusculo flavo curvato flexuoso inclinata arcuato-oblonga leviter sulcata, operculo oblique subulato, calyptra dimidiata basi longiuscule fimbriata, peristomio longiusculo.

Campylopus lamellinervis Mitt. in M. A. A. p. 82 nec C. Müll., partim.

Habitatio. Jamaica, Morces Pass, 4900 ped. altum, in solo sylvestri, 24 Apr. 1896: W. Harris in Hb. Jamaicensi N° 10,040; Newhaven Pass, 5400 ped. alt., inter *Leucobryum*: idem in Hb. Jamaic. N° 11,008.

Ad *Campylopes* capitiflores pertinens, species distincta robusta.

16. **Dicranum (Leucolomata cespitulantia) longicapillare** n. sp.: caulis humilis parce divisus horridifolius; folia caulina siccitate et madore patula directione varia disposita nec secunda, e basi cellulis alaribus multis laxis fuscis vel hyalinis eleganter ornata in laminam anguste oblongo-acuminatam longissime subulatam summitate parum denticulatam pallidam attenuata parum involutacea, limbo usque ad medium folii vel ultra lato hyalino marginata inde usque ad subulam supremam angustissime marginata, infra e cellulis minutis angustissime ellipticis incrassatis subpunctiformibus areolata, nervo angusto hyalino excurrente carinato-exarata. Caetera nulla.

Habitatio. Jamaica, Morces Pass, 4900 ped. alt., 24 IV 1896: W. Harris legit frustula inter *Pungentellam* patentem.

L. albulum Sulliv. Cubense habitu simile et proximum differt: foliis multo minoribus angustioribus, basi reflexis, cellulis alaribus multo minoribus, limbo vix ultra medium folii excurrente multo angustiore.

17. **Leptotrichum pseudo-rufescens** n. sp.; dioicum; cespites lati viridissimi laxissimi teneri; caulis pusillus, inferne nudiusculus superne comosus, simplex vel apice pluries in ramulos brevissimos divisus; folia longa angusta crispata, madore erecta, e basi angustissime vaginata recta in laminam subulatam plus minus elongatam flexuosam integerrimam attenuata recurviusculo-patula, nervo crassiusculo subulam usque ad summitatem extremam 2-3-dentatulam omnino occupante exarata; perichætialia similia parum majora; theca in pedunculo elongato flavo tenuissimo erecta plus minus longe cylindrica angustissima vix arcuata fusca nitida, operculo recte subulato, annulo persistente angusto; peristomium longiusculum strictum dentibus bifidis rubris.

Habitatio. Jamaica, prope plantationes Cinchonæ, alt. 4900 et 5200 pedum et Morces Pass alt. eadem, 24 IV 1896: W. Harris in Hb. Jamaicensi N° 10,036 et 11,009.

A *Leptotricho rufescente* Hpe. Andino theca angustissime cylindrica primo visu distinctum. Flos masculus minutissimus in planta simplice minuta terminalis.

18. **Ångströmia (Weisiella) Harrisi** n. sp.; dioica; cespites lati humiles horridi virescentes; caulis pusillus simpliciusculus vel parce stolonaceus; folia caulina paululo homomalla siccitate atque humore patula breviuscula, e basi latiore vaginata in laminam subulatam parum curvatam integerrimam canaliculatam attenuata, nervo crassiusculo virente subulam omnino fere occupante percursa, e cellulis minutis quadratis basin versus multo longioribus rectangularibus basi majoribus laxioribus viridissimis areolata; perichætialia majora; theca in pedunculo breviusculo flexuoso madore recto flavo tenui minuta erecta anguste ovalis basi indistincte strumulosa, operculo conico-subulato obliquo, calyptra dimidiata glabra. Peristomium?

Habitatio. Jamaica, Blue Mountains Peak, 7420 ped. alta, in solo, 31 Martio 1896: W. Harris. Hb. Jamaicensæ N° 10,068.

Fructum immaturum solum vidimus, sed dicranoides certe erit.

19. **Ångströmia (Euångströmia) Jamaicensis** n. sp.; caules gregarie cespitulosi pollicares tenuissimi simplices vel apice vix breviter ramosuli ascendentes lutescenti-virides nitidi flexuosi; folia caulina arcte appressa surculum angulatum in axi crassiusculo tereti distantia parva, inferiora minuta apicem versus longiora: illa chrysea

cymbiformi-oblonga nervo in mucronulum excedente, haec pallida e basi longe cymbiformi acuminatula nervo longius excedente pugionata, suprema in pilum apice hyalinum protracta, omnia integerrima e cellulis angustissimis in membranam splendentem incrassatis indistinctis areolata. Folia perigonialia ut suprema formata gemmulam minutam chryseam angustam terminalem sistentia. Caetera nulla.

Habitatio. Jamaica, 4900 ped., alta, 24 Aprili 1896 : W. Harris sub N° 10,038.

Ex habitu *Ā. brevipedī* Hpe. Mexicanae similis, sed multo tenuior.

Flores masculi descripti in caulis apice 2-3 terminales, iconem Garckeae sistentes. Sub *Ā. vulcanica* Brid. Borbonica Cl. Mitten hanc speciem in M. A. A. p. 28 induxit.

20. **Symblepharis Jamaicensis** n. sp.; dioica; cespites unciales laxi rigidi luteo-virentes; caulis angustus parce breviter ramosus laxifolius; folia caulina valde crispata, madore e basi erecta subvaginata angusta reflexiusculo-patula, in laminam angustam cymbiformi-concavam subulato-acuminatam flexuosam acutiusculam integerrimam producta, nervo angusto deplanato striaeformi in apicem robustiusculum carnosulum excedente canaliculato exarata, e cellulis minutis rotundis basin versus multo longioribus angustis densiusculis vel margine pellucidis areolata, superne anguste revoluta; perichætialia longiora; theca in pedunculo breviusculo flavo-rubente erecta parva cylindrica exannulata rubro-fusca nitidula, operculo conico erecto acutiusculo; peristomii dentes breves in communi congesti angusti lineares linea longitudinali exarati glabri dilute aurantiaci; calyptra parva glabra.

Habitatio. Jamaica, Cinchona, 5200 ped. alt., Decembri 1896 : W. Harris in Hb. Jamaicensi N° 11,023; Contenti Road, altitudine 3000 pedum, cum fructibus junioribus olivaceis flavisetis atque operculis obliquiuscule rostratis : W. Harris in Hb. Jam. N° 10,084; Contenti Road, cum *Barbula recurviuspide* commixta : idem, N° 10,082.

21. **Pottia (Hymenostylium) glauca** n. sp.; dioica; cespites pusilli glauco-virides protonemate byssaceo tenero glauco mixti laxiusculi; caulis humilis simpliciusculus vel apice ramulos perbreves paucos senophyllaceos exmittens; folia parva imbricata crispula madore patula reflexiuscula, inferiora vetusta emarcida tenera

pallescentia, superiora amœne viridia, e basi anguste tenera pellucida minute hexagono-reticulata lineari-acuminata profunde carinato-caniculata integerrima, nervo angusto viridi excedente breviter mucronata, e cellulis rotundis mollibus flavo-viridibus minutis areolata; perichætalia similia majora; theca in pedunculo brevi rubente erecta minuta oblonga gymnostoma, operculo oblique rostrato, calyptra minuta dimidiata glabra.

Habitatio. Jamaica, Contenti Road, 3000 ped. alta, ad rupes, Decembri 1896 : W. Harris in Hb. Jamaicensi N° 10,083.

Species ob colorem glaucum ex habitu ad *Glaucodium* Leptotrichi generis accedens propria. Ob staturam *Hymenostylio pseudo-rupestri* C. Müll. (*Gymnostomum rupestre* Sulliv. var. *Musc. Cubens.* N° 8) similis.

22. **Pottia (Hymenostylium) nanangia** n. sp.; dioica; cespites biunciales glauco-virides laxissimi basi radiculoso-compacti; caulis gracilis flaccidus flexuosus apice breviter ramulosus laxifolius; folia caulina siccitate subreflexo-patula crispula, humore valde patula remotiuscula stricta angusta, tomentum brunneum ex axillis emittentia, e basi angusta lineali-acuminata, nervo carinato viridissimo excedente carnosus-cuspidata, margine infero revoluta ubique integerrima, e cellulis minutis rotundis chlorosis mollibus areolata; perichætalia similia vix longius acuminata pauca patula; theca in pedunculo brevi tenui flavo-rubente erecta minuta oblonga truncata (*gymnostoma*), operculo oblique rostrato.

Habitatio. Jamaica, Vinegar Hill, 4800 ped. alta, 4 Decembri 1896 : W. Harris in Hb. Jamaicensi N° 10,094.

Cespitibus altioribus, caule gracili tomentoso elongato capsulisque minute ovalibus vel oblongis primo visu distinguenda pulchra species, magis ad *Hymenostylia Emodica* accedens.

23. **Trichostomum (Eutrichostoma barbuloidea) lamprothecium** n. sp.; cespites latiusculi humiles laxi sulphureo-lutescentes rigidi; caulis semipollicaris gracilis simpliciusculus; folia caulina circinnato-crispula remotiuscula firma parvula humore patula, e basi vaginata pellucide albida in laminam reflexiusculam flexuosam latiuscule lanceolato-acuminatam attenuata, margine usque ad summitatem distincte involutacea integerrima canaliculato-concava, nervo lato in mucronem acutum excedente virente callosos-exarata, e cellulis minutis rotundis obscuris basin versus parum

majoribus sed minute anguste rectangularibus distinctioribus basi ad marginem latum multo majoribus teneris parenchymaticis priores cellulas sursum includentibus areolata; perichætialia similia angustius acuminata; theca in pedicello brevi flavo flexili erecta parva cylindrica nitide fusca exannulata, operculo conico-subulata recto minuto; peristomium breve rugulosum rubiginosum, dentibus irregularibus usque ad basin fissis.

Habitatio. Jamaica, prope plantationes Cinchonæ, 4900 ped., alt., 24 Aprili 1896 : W. Harris. Hb. Jamaicense N° 10,047.

Species propria foliis remotiusculis atque peristomio perbrevis.

24. **Barbula (Senophylla revoluta) recurvicuspis** n. sp.; dioica? cespites humiles semiiniciales obscure virides inferne ferruginei laxi; caulis nodosiusculo-teres simpliciusculus vel innovando ramulis brevissimis parum divisus; folia caulina minuta dense indistincte torquescenti-imbricata crispula, madore raptim reflexiusculopatula, e basi brevi erecta semiamplexicauli latiore in laminam brevem angustius ligulatam apice rotundato-obtusatulam reflexam veluti excisam vel emarginatam integerrimam profunde canaliculatam margine valde anguste revolutam producta, nervo carinato angusto viridi in mucronulum brevem excedente exarata, e cellulis minutis rotundis basi vix hexagonis ubique mollibus obscure viridibus areolata; perichætialia similia vix majora; theca in pedunculo longiusculo tenui rubente parva erecta anguste cylindrica fusca glabra, operculo breviter subulato. Peristomium non vidi.

Habitatio. Jamaica, Bridges Hill, 1550 ped. alta, Nov. 1896 : W. Harris in Hb. Jamaicensi N° H,038; Contenti Road, inter *Symbtaphar. Jamaicensem* vicens, alt. 3000 pedum : idem inter N° 10,082 : forma robustior.

Species foliorum summitate rotundato-obtusata emarginata plus minus reflexa facillime distinguenda.

25. **Barbula (Senophylla canaliculato-subulata) ferrinervis** n. sp.; dioica; gregarie cespitulosa pusilla simplex lutescenti-viridis; folia caulina horride patula crispatula, madore erecta stricta, e basi lanceolata angusta sensim angustissime lineari-acuminato-subulata, integerrima margine basali parum revoluta, nervo pro foliolo crasso stricto plus minus ferrugineo in mucronulum brevissimum excedente calloso-exarata, e cellulis parvis sed pellucidis rectangularibus basin versus majoribus laxioribus reticulata; peri-

chaetalia pauca longiora; theca in pedunculo longiusculo tenui strictiusculo rubro erecta parva anguste cylindrica, operculo longe rostrato tenui; peristomium longum angustissimum rubrum pluries contortum.

Habitatio. Jamaica, supra Bridgs Hill, 1600 ped. alta, 28 Nov. 1896 : W. Harris in Hb. Jamaicensi N° 11,026.

Ob folia anguste lineari-acuminato-subulata diaphane reticulata crasso-rubri-nervia species pulchra facile discernenda.

26. **Barbula (Senophylla canaliculato-subulata) purpuripes** n. sp.; dioica; cespituli lati humiles laxi obscure virides; caulis simpliciusculus vel innovando parce breviter ramulosus tener flexuosus; folia caulina minuta crispula madore plumose patula, e basi latiore sed angusta superne paululo dilatata cymbiformi concava in laminam multo angustiore canaliculato-acuminatam producta, margine ubique erecto integerrima, nervo pro foliolo crassiusculo plus minusve ferrugineo in mucronulum brevissimum acutum tenue excedente dorso tenerrime papilloso exarata, e cellulis minutissimis rotundis obscuris viridibus areolata, in axi rubro disposita; perichaetalia longius acuminata; theca in pedunculo pro plantula altiusculo tenui purpureo erecta minuta angustissime cylindrica, operculo longe rostrato tenero, calyptra tenerrime asperula; peristomium longum valde contortum.

Habitatio. Jamaica, Cinchona, 5200 ped. alta, ad rupes, Decembri 1896 : W. Harris in Hb. Jamaicensi N° 11,022.

Foliis minutis perangustis sublinearibus canaliculatis nec subulatis facite distinguenda.

27. **Zygodon (Anoetangium) Jamaicensis** n. sp.; cespites late expansi depressi e viridi ferruginei; caulis pusillus tener gracilimus parum brevissime ramulosus fragilis; folia caulina minuta crispula humore valde patula reflexiuscula, apice sureculi veluti in rosulam nanam congesta, e basi lineari in laminam ligulato-dilatatam plus minus brevissime acuminatam mucronulatam vel (superiora) magis rotundatam obtusiusculam profunde carinatam integerrimam producta, nervo angustissime canaliculato percurrente exarata, e cellulis rotundis mollibus viridibus areolata; perichaetalia vix majora appressa e basi latiore lanceolato-acuminata pallida; theca in pedunculo breviusculo tenero flavo strictiusculo erecta breviter anguste cylindrica ochracea tenera gymnostoma, operculo oblique rostrato.

Habitatio. Jamaica, Contenti Road, 3000 ped. altus, Decembri 1896 ad terram : *W. Harris* in Hb. Jamaicensi N^o 10,088, 11,032.

Anoectangio pusillo similis, sed hæc species cespites compactos efformat. Dioicus ?

28. **Macromitrium (Eumacromitria longifolia) cacuminiculum** n. sp.; cespites lutescentes laxiusculi nec tomentosi nec radiculosi; caulis repens, ramis brevibus gracilibus simplicibus vel parce breviter ramulosis; folia caulina crispata madore erectopatula, e basi longiuscula angusta verticali in laminam valde anguste acuminatam subulatam acutam arcuatam producta, nervo profunde canaliculato dilute ferrugineo in subula summitatem excurrente exarata, e cellulis ubique æqualiter pallidis superne minutis rotundis basin versus longis maxime incrassatis sublunatis levissimis nec verrucosis areolata; perichætalia similia vix longiora; theca in pedunculo longo flexuoso flavo-rubente tenui erecta parva ovalis microstoma leviter membranacea ore solum plicatula, operculo conico subulato recto, calyptra aurea multifida; peristomium breve simplex pallidum rugulosum, dentibus indistincte articulatis; sporæ magnæ globosæ virides æquales.

Habitatio. Jamaica, Blue Mountains Peak, 31 Martio 1896 : *W. Harris*, Hb. Jamaicense N^o 10,060.

Macromitrio altipedi simile, sed foliis brevioribus erectis arcuato-curvatis, areolatione et peristomio toto caelo diversum.

29. **Macromitrium (Eumacromitria longifolia) altipes** n. sp.; cespites laxissimi nec tomentosi nec radiculosi luteo-virides; caulis primarius longe repens, ramis gracilibus semipollicaribus parce divisus remotis arcuatis; folia caulina crispula madore recurvopatula longa, e basi verticali longiuscula aurea in laminam latiuscule acuminatam leviter recurvam plus minus subulatam producta, margine infero revoluta integerrima supremo tenuiter indistincte denticulata, nervo ferrugineo superne pallido ante apicem evanido canaliculate exarata, e cellulis minutis angulate rotundis incrassatis basin versus longioribus in membranam lutescentem veluti conflatis parce verrucosis areolata; perichætalia similia; theca in pedunculo longiusculo flavorubente pro more spiraliter torto et flexuoso erecta parva tumide ovalis brevicolla sub ore parum constricta sulcatula atate levissime membranacea, operculo conico-subulato recto, calyptra

aurea nitida multifida glabra; peristomium duplex : externum dentibus brevibus rubiginosis fissis, internum membrana in dentes angustissimos aciculares dilute ferrugineos rugulosos lacerata.

Habitatio. Jamaica, Morces Pass, 4900 ped. alt., ad ligna putrida, 24 Aprili 1896 : W. Harris, Hb. Jamaicense N° 10.056 : prope Newhaven Pass, 5500 ped., Decembri : idem N° 11.007, 11.013.

30. **Macromitrium (Eumacromitria longifolia) peraristatum** n. sp.; cespites lati pulvinato-tumescens virides inferne ferruginei; caulis primarius repens, ramis pollicaribus gracilenscens parce divisus horridifoliis; folia caulina crispata madore valde patula, e basi anguste oblonga in laminam elongate loriformi-acuminatam angustiore margine vix tenuissime crenulatam vel integerrimam producta, nervo profunde canaliculato angusto ferrugineo in aristam teretem integram longiusculam strictam acutam excedente exarata, e cellulis seriatim dispositis parvis incrassatis unipunctatis basin versus longioribus nec punctatis in membranam chryseam conflatis levibus vel parce tenuiter verrucosis areolata; perichætalia similia sed margine distinctius revoluta; theca in pedunculo mediocri arcuato rubro erecta, e collo brevi ovalis sulcata cornea, operculo conico-subulato recto, calyptra multifida aurea nitida parva glabra; peristomium breve rubiginosum veluti abruptum externum simplex; sporae magnitudinis valde inaequalis virides.

Habitatio. Jamaica, prope plantationes Cinchonæ, 4900 ped. alt., ad rupes : W. Harris 24 Aprili 1896, Hb. Jamaicense N° 10.033.

31. **Schlotheimia (Ligularia) ciliolata** n. sp.; cespites late pulvinati inferne valde tomentosi superne laxiusculi virides; caulis humilis vix semipollicaris parce breviter divisus flexuosus teretiusculus gracilis obtusiusculus madore tumescens; folia caulina dense imbricata crispata humore recurviusculo-patula parva, e basi angustiore ovato-oblonga ligulata rotundate obtusa vel pro more in apicem recurviusculum excisum producta, nervo angusto ferrugineo in apiculum excedente canaliculato-exarata, ubique undulato-rugulosa tenuiter membranacea, e cellulis minutis rotundis basin versus parum majoribus diaphanis areolata; perichætalia immersa paululo majora; theca in pedunculo brevi rubro erecta, e collo brevi cylindrica sub ore angustissime constricta, operculo e basi cupulata longe

subulato, calyptra nuda inferne lobata superne indistincte scabra; peristomium duplex: dentes externi breviusculi ferruginei asperuli, interni membrana in ciliola ferruginea permulta capillaria regulariter fissa; sporae majusculae globosae virides.

Habitatio. Jamaica, in truncis arborum ripae fluminis Green River, 2500 ped. alt., 18 Majo 1896: W. Harris lgt. Hb. Jamaicense No 10,050.

32. **Schlotheimia (Ligularia) pellucida** n. sp.; dioica; cespites profusi laxi e viridissimo fuscato robustuli; caulis longe repens, ramis pollicaribus parum divisis clavatulis curvulis juventute aeruginosis; folia caulina indistinctius torquata madore patula caulem turgescensistentia majuscula, e basi angustiore longiuscule oblonga ligulato-acuminata, nervo angusto flavido vel ferrugineo profunde canaliculato in mucronem robustiusculum excedente percursa, basi uno latere margine revoluta, distincte undulato-rugulosa tenuiter membranacea pellucidissima aetate magis ferruginea, e cellulis ubique incrassatis minutis oblique ellipticis basin versus longioribus areolata; perichæthalia majora longiuscule acuminata mucronata excorrugata; theca in pedunculo breviusculo flavo-rubente erecta cylindrica sulcata majuscula, operculo e basi cupulata recte rostrato, calyptra capsulam superante glaberrima aurea basi inflexo-lacinata; peristomium duplex: dentes externi longi robusti carnosii opaci linealibus subulati obtusiusculi indistincte articulati, interni brevissimi obsolete.

Habitatio. Jamaica, prope Newhaven Pass., 5500 ped. alt., ad truncas arborum, Decembri 1896: W. Harris, Hb. Jamaicense No 11,028.

A *Schl. torquata* magnitudine partium omnium atque foliis pellucidis multo minus torquatis, a *Schl. ciliolata* caracteribus iisdem et peristomio jam refugit.

33. **Helicophyllum Jamaicense** n. sp.; caulis angustus; folia caulina superiora facillime emollientia siccitate crispula nec terebellata, e basi asymmetrica obliqua latiuscula majuscule ligulato-oblonga obtusata vel magis acuminata obtusatula parum undulata carinato-concava carnosula mollia fragilia distinctius limbata, nervo viridi angusto ante apicem evanido carinato-exarata, e cellulis rotundis distinctis aetate viridibus tenerrime punctatis sed haud scabris molliter areolata; inferiora stipulacea brevia, e basi latiuscula lanceolata, basi tenuiter pellucide superne viridi molliter reticulata, obsolete-limbata; perichæthalia latiuscule lanceolato-acuminata, nervo

crassiusculo apicem versus saepius dilatato in mucronem vel longius excedente luteo exarata, e cellulis longis angustis dilute luteis reticulata. Caetera nulla.

Helicophyllum torquatum Mitt. in M. A. A. p. 331.

Habitatio. Jamaica, ad rupes, alt. 2500 pedum, 13 Majo 1896 : W. Harris.

Hb. Jamaicense N° 10,053.

Foliis facile emollitis mollibus sublevibus jam distincta species.

34. **Helicophyllum Portoricense** n. sp.; caulis angustissimus; folia caulina superiora minuta dimorpha : breviter ligulata obtusata et longius ligulata obtuse acuminata, omnia obsolete limbata nec terebellata sed facile emollientia planiuscula, e cellulis parvis rotundis ob papillas majusculas scabro-obscuris areolata, inferiora vel stipuliformia latiuscula lanceolato-acuminata pallidiora punctato-areolata limbata; perichætium paucifolium breve pauperum, foliis anguste lanceolato-acuminatis, nervo crasso dilute ferrugineo pungentibus, margine vix revolutis, e cellulis parvis angustis densis areolatis. Caetera ignota.

Habitatio. Portorico, ad rupes in sylvis montosis, ubi *Bertero* legit. *Balbis* in Hb. *Curt Sprengel* sub Fissidente.

Ab *Helicophyllo Cubensi* minutie partium omnium præcipue perichætii ferruginei raptim distinctum.

35. **Helicophyllum Cubense** n. sp.; caulis perangustus; folia caulina facile emollientia, superiora dimorpha : parva breviter oblongo-ligulata obtusissima vix acuminulata, vel longiora lanceolato-acuminata obtusiuscula acuminulata, omnia anguste limbata carinato-concava, nervo angusto ante apicem evanido exarata, e cellulis rotundis obscuris scabriusculis areolata; inferiora minuta e basi latiore ovato-acuminata multo pallidiora, e cellulis rotundis minoribus tenerrime punctatis reticulata, obsolete limbata; perichætialia breviuscula sulphurea lanceolato-acuminata, nervo dilute ferrugineo excedente mucronata vel pungentia, e cellulis longis pellucidis laxiusculis reticulata. Caetera nulla.

Helicophyllum torquatum aut. partim.

Habitatio. Cuba, in sylvis corruptis : *Charles Wright*, Collect. N° 73 sub *Helicophyllo torquato* *Sulliv.*

Perichætio maximo congenerum omnium nitidulo-sulphureo statim decernendum.

36. **Helicophyllum diversifolium** n. sp.; minutum subferrugineum; caulis angustissimus; folia caulina superiora dimorpha: altera magis acuminata obtusiuscula, omnia immarginata asperrima; stipuliformia longiuscula lanceolato-acuminata margine angustissime revoluta pallidiora punctato-papillosa; perichætialia calycem brevem parum supra folia caulina dispositum sistenta robustiuscula breviter lanceolata, nervo crassiusculo dilute ferrugineo excedente acute pungentia, e cellulis angustis longiusculis papillosis reticulata, margine valde revoluta. Cætera nulla.

Helicophyllum torquatum Mitt. in M. A. A., p. 332.

Habitatio. Peruvia, Tarapotó ad saxa in fruticetis: *Spruce*. Coll. N° 131.

Perichætio perbrevis ferrugineo ab omnibus congeneribus statim decernendum. Characteres bonos forsan definitivos fructus rarissimi pro omnibus *Helicophyllis* dabunt.

37. **Phyllogonium (Leiogonium) globithea** n. sp.; caulis pendulus angustifrondeus minusculus tenuis e virescenti lutescens; folia parva, e basi rotundate auriculata cellulis alaribus incrassatis maculam brunneam sistentibus ornata in laminam angustam apice ad latus unum valde repandam ad latus alterum excisulam sed mucrone brevi acuto recurviusculo terminatam producta; perichætialia minuta pauca, e basi late vaginata in acumen subulatum longum strictum integerrimum protracta; theca in pedicello brevissimo paululo exserto tenui flexuoso erecta minuta globosa. Cætera ignota.

Habitatio. Jamaica, Morces Pass, 4900 ped. altum, ad truncos, 24 Aprili 1896: *W. Harris*. Hb. Jamaicense N° 10,049.

38. **Pilotrichella (Turgidella) eroso-mucronata** n. sp.; *Pilotrichellæ turgescenti* habitu simillima, sed folii mucrone robusto apice pluries eroso statim decernenda.

Habitatio. Jamaica, New Haven Pass, inter *Capressinam arcuatipedem*: *W. Faccett*, 1896.

39. **Pilotrichella recurvo-mucronata** n. sp.; *Pilotrichellæ turgescenti* habitu simillima, sed folii mucrone acuto recurvo raptim cognoscenda.

Pilotrichella turgescens Bescher. in *Musc. Antillar.*

Habitatio. Guadeloupe: *L'Herminier*; Puerto Rico, prope Uticado, in sylvâ primæva: *Sintenis*, 10. III. 1889.

40. **Hookeria (Drepanella) dimorpha** n. sp.; cespituli tenelli glauco-viridissimi; caulis vage ramosus brevis, ramis perbrevis angustis pseudo-teretiusculis curvulis apice falcatis simplicibus aggregatis; folia caulina leviter falcata et secundula, madore patula nec reflexa, e basi angustiore anguste oblongo-acuminata breviter subulata acutata rectiuscula nec rarius falcata tenuiter denticulata, regulariter concava margine anguste revoluta, nervis binis angustissimis callosis longiusculis parallelis apice abruptis vel in foliis inferioribus latioribus plus minus brevissimis vel obsolete exarata, e cellulis angustis sed plus minusve laxiusculis chlorose maculatis reticulata; perichætalia e basi latiore semiamplexicauli multo longius subulata; theca in pedunculo longiusculo tenui rubente glabro erecta deinque inclinata vel nutans anguste cylindrica siccitate valde coartata igitur vesiculosa, basi strumosula, operculo e basi cupulata recte rostrato, calyptra operculum solum detegente basi lobata glabra; exostomii dentes angusti rufi maxime introrsum curvati obscuro asperuli linea longitudinali pallida exarati, endostomii dentes flavi nec secedentes.

Habitatio. Jamaica, Newhaven Pass, 5600 ped. alt., Decembri 1896 : W. Harris inter *Microthamnium* legit. Hb. Jamaicense N° 10,097.

41. **Hookeria (Euhookeria) obliquicuspis** n. sp.; caulis repens complanatus longus, ramis brevibus plerumque simplicibus laxifoliis complanatis glauco-viridibus remotiusculis pinnatus; folia caulina majuscula disticha frondem flaccidam teneram sapius emarcidam sistens, e basi angustiore in laminam lato-ovatum deinque acuminatam oblique acutato-cuspidatam producta caviuscula nec complicata, limbo distincto pallido crassiusculo apicem versus denticulato ubique circumducta, nervis longis pallidis valde divergentibus exarata, e cellulis amplis hexagonis teneris grosse reticulata. Cætera ignota.

Habitatio. Jamaica, Newhaven Pass, 5600 ped. alt., inter *Microthamnium* frustula pauca : W. Harris Decembri 1896 sub N° 10,097 Hb. Jamaicensis.

Hookeria blanda Artz. (*H. varians* Sulliv.) et *H. albicans* Schw. foliis recte cuspidatis jam recedunt.

42. **Hookeria (Drepanella) Harrisii** n. sp.; dioica? cespites viridissimi teneri subdepressi; caulis repens vage ramosus, ramis brevibus angustis complanatis geniculate dichotome dispositis obtu-

siusculis teneris; folia caulina crispatula minuta, humore frondem elegantem sistentia vesiculose patula in axi crassiusculo rubro disposita valde falcata, e basi latiore dilute aurantiaca in laminam complicate ovato-acuminatam integerrimam protracta, nervis binis divergentibus longiusculis callosis glabris pallidis exarata, e cellulis minutis densis subincrassatis virentibus prosenchymaticis angustis areolata; perichætalia plura erecta regulariter concava et acuminata; theca in pedunculo longiusculo rubente glaberrimo inclinata parva, e collo brevissimo glabro oblonga truncata, operculo e basi cupulata recte rostrato, calyptra pallida parva basi lobato-incisa glabra; peristomii dentes externi breves dense articulati cristati lutei, interni dilute aurei carinati nec secedentes breves.

Habitatio. Jamaica, Vinegar Hill, 5800 ped. alt., 4 Decembri 1896 : W. Harris in Hb. Jamaicensi N° 11,015; Newhaven Pass, Decembri 1896, 5600 ped. alta : idem in Hb. Jam. N° 11,030.

Ex habitu *Cupressina* perfecta.

43. **Stereophyllum (Euglossophyllum) Jamaicense** n. sp.; monoicum; caulis angustifrondeus viridissimus flaccidus flexuosus tenuiusculus; folia caulina parva laxè imbricata, madore patentipatula, e basi angustiore in laminam excavatam producta deinceps ligulata brevissime acuminata cymbiformi-concava, margine inferiore parum revoluta, integerrima, nervo unico pro foliolo crassiusculo supra medium evanido calloso-exarata, e cellulis parvis ellipticis mollibus valde chlorophyllosis areolata; perichætalia e basi latiore appr. sa apice parce denticulata raptim in acumen longiusculum latiusculum acutatum protracta; theca in pedunculo pro plantula longiusculo rubente inclinata parva oblonga ore parum constricta, operculo e basi conica rostrata; peristomium breve normale luteum.

Habitatio. Jamaica, Contenti Road, 3000 ped. altum, Decembri 1896 : W. Harris in Hb. Jamaicensi N° 10,087.

Stereophyllo Cubensi Mitt. aliquantum simile, sed hæc species foliis inferne ventricose dilatatis jam longe distat.

44. **Microthamnium minusculifolium** n. sp.; cespites latissimi maxime intricati viride teneri rigidi; caulis valde vage ramosus crassus viridis minutifolius; folia caulina remota patentia e basi angustiore breviter lanceolata brevissime mucronata stricta tenuiter denticulata breviter obsolete binervia, e cellulis brevibus densius-
- BULL. HERB. BOISS., juillet 1897. 40

culis areolata; perichætalia multo majora e basi semi-amplexicauli tenera pallida in acumen elongatum subulatum reflexum protracta tenerrime denticulata; theca in pedunculo tenui rubente apice curvato erecta parva, e collo brevi oblonga olivacea, operculo conico-subulato rubente; peristomium normale.

Habitatio. Jamaica, Newhaven Pass, 5600 ped. altum, Decembri 1896: *W. Harris* in Hb. Jamaicensi N° 11,018, 11,031; Vinegar Hill, N° 11,014; prope John Crow Peak, 5400 ped. altum: idem sub N° 11,036.

45. **Cupressina (Cupressinæ genuinæ) arcuatipes** n. sp.; cespites lati lutescentes laxi intricati decumbentes; caulis 1-2-pollicularis vel supra remote regulariter pinnatim ramosus, ramis brevibus caudalis curvatis; folia caulina falcata nitida, e basi impresso-auriculata plicatula latiuscula in laminam longiuscule oblongo-acuminatam breviter subulatam margine erectam integerrimam pallidissime membranaceam producta enervia, e cellulis angustissimis in membranam conflatis areolata, cellulis alaribus destituta; perichætalia majora e basi vaginata in subulam elongatam protracta; theca in pedunculo longissimo flexuoso vel arcuato tenui flavo-rubente erecta angustissime cylindrica longiuscula vix curvata, operculo minuto conico. Cætera nulla.

Habitatio. Jamaica, New Haven Pass, 9 Augt 1896 cum fructu immaturo: *W. Fawcett*. Hb. Jamaicense N° 10,079; prope plantationes Cinchona, 4900 ped. alta. 24 Aprili 1896 sterilis: *W. Harris*. Hb. Jamaic. N° 10,048; Blue Mountain Peak, 7400 ped. alta, 31 Julio 1896, cum fructu immaturo: *W. Harris*. Hb. Jamaicense N° 10,077; Newhaven Pass, 5500 ped. alt., Decembri, fructibus maturis: *W. Harris* N° 11,020.

Ex habitu, ut videtur, *Cupressinæ polyptere* (Mitt. sub *Ectropothecio*) similis, sed foliis integerrimis jam remota.

46. **Rhynchostegium rigescens** n. sp.; synoicum; cespites lati viridissimi laxè intricati rigidi tumescentes; caulis longe repens valde vage ramosus rigidus; folia caulina parva remota patentia rigida complicata, madore e basi angustiore in laminam parvam latiuscule ovatam breviter acuminatam tenuiter serrulatam carnosulam producta, nervo angusto ante apicem evanido carinato-exarata, e cellulis densis brevibus viridissimis subobscuris areolata, complicatula; perichætalia plura multo majora, e basi lata semiamplexicauli ovata in acumen longum valde reflexum apicem versus denticulatum acutatum protracta, e cellulis multo majoribus longioribus

laxioribus reticulata; theca in pedunculo longiusculo crasso rubro superne leviter muriculato inclinata parva, arcuato-oblonga, operculo longe rostrato. Caetera nulla.

Habitatio. Jamaica, Newhaven Pass, 5600 ped. altum, « on damp decaying logs », 4 Dec. cum fructibus juvenilibus : *W. Harris* in *Hb. Jamaicensi* N° 40,091.

Species propria, inflorescentia hermaphrodita, rigiditate partium omnium, foliis remote dispositis carnosis crassiusculis atque pedunculo semi-asperulo facillime discernenda. Ex *Potamo-hynechostegiiis*.

47. **Brachythecium Jamaicense** n. sp.; cespites lati molles intricati sericei luteo-virides; caulis longe profusus, ramis brevibus tenuibus pseudo-teretibus densiuscule dispositis irregulariter pinnulatus; folia caulina dense imbricata breviter setosa madore erecto-patula parva, e basi paululo decurrente excisa ovata in laminam acuminatam breviter subulatam producta, margine infero late revoluta ubique integerrima vel ad subulam tenuiter denticulata, profunde subcochleariformi-concava, nervo angustissimo in subulam evanescente carinate exarata, e cellulis angustis longiusculis teneris pellucidis laxiusculis reticulata. Caetera nulla.

Habitatio. Jamaica, Contenti Road, 3000 ped. altum, in saxosis, Dec. 1896 : *W. Harris* in *Hb. Jamaicensi* N° 40,089.

var. **albidum.** Cespites albidi, folia parum majora flaccidiora minus regulariter cavernoso-concava.

Habitatio. Jamaica, sine loco speciali : *Boswell* in *Hb. Geheeb.* 1878.
Ex habitu *Brachythecio albicanti* simile.

48. **Thuidium perrigidum** n. sp.; cespites lati robustiusculi viridissimi; caulis tenacissimus rigidissimus, ramis brevissimis teneris pinnatus; folia caulina minuta remota squarrosa, e basi dilatata hastato-subulata, nervo ferrugineo pro foliolo crassiusculo subulam totam occupante calloso-exarata; ramulina siccitate et madore densiuscula erecta minutissima anguste oblongo-acuminata, nervo pallido dorso alato-scabro excurrente percursa, e cellulis minutissimis rotundis scabriusculis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Jamaica, Morces Pass, 4900 ped. alt., 24 Aprili 1896 : *W. Harris.*
Hb. Jamaicense N° 40,076.





BULLETIN
DE
L'HERBIER BOISSIER

SOUS LA DIRECTION DE

EUGÈNE AUTRAN

Conservateur de l'Herbier.

Tome V. 1897.

Ce Bulletin renferme des travaux originaux, des notes, etc., de botanique systématique générale. Il paraît à époques indéterminées.

Tome I (1893), 715 pages, 28 planches et 3 appendices.

» II (1894), 769 » 32 » et 4 »

» III (1895), 706 » 18 » et 1 »

» IV (1896), 963 » 9 » et 3 »

Prix de l'Abonnement

15 FRANCS PAR AN POUR LA SUISSE. — 20 FRANCS PAR AN POUR L'ÉTRANGER.

Les abonnements sont reçus à l'HERBIER BOISSIER, à CHAMBESY près Genève (Suisse).

OBSERVATION

Les auteurs des travaux insérés dans le *Bulletin de l'Herbier Boissier* ont droit gratuitement à trente exemplaires en tirage à part.

Aucune livraison n'est vendue séparément.



QK542.2.J35 M82

gen

Muller, Kari/Symbolae ad bryologiam Jama



3 5185 00102 4122

