

AD COGNITIONEM
BRYOPHYTORUM
ARCHIPELAGI CANARIENSIS

CONTRIBUTIO

AUCTORE

N. BRYHN

DET KGL. NORSKE VIDENSKABERS SELSKABS SKRIFTER. 1908. NO. 8

AKTIETRYKKERIET I TRONDHJEM
1908

Mensibus Aprili et Majo hujus anni (1908) insulas Canarienses Gran Canaria et Tenerife præprimis bryophytorum colligendorum causa per nonnullas hebdomades visitavi.

In **Gran Canaria**, sub gradu 28 latitudinis borealis sita, primum in regionibus editioribus muscos ardentè investigavi: circum oppidum Tafira (altitudine supra mare metrorum 300–400), circum hospitium oppidumque Santa Brigida (altitudine metrorum 400–500), ad oppidum Atalaya (altitudine metrorum 500–600) et in vicinitate oppidi San Mateo (altitudine metrorum 700–750). Deinde in oppido Las Palmas moratus sum, ubi fauces plures juxta viam publicam ad oppidum Telde egressam exploravi.

In **Tenerife**, sub gradu 28 et dimidio latitudinis borealis sita, primum in urbe Santa Cruz moratus tractum inter urbem et oppidum La Laguna (altitudine metrorum circiter 600 situm) exploravi. Itidem ad sylvas *Lauri* amoenas Las Mercedes, altitudine metrorum 650–800 muscis abundantes, excursiones haud paucas feci. Deinde vicinias oppidi Tacoronte, altitudine 300–550 metrorum, et laureta pinetaque (Las Lagunetas dicta) versus adque fontes Agua Garcia sita, altitudine metrorum 600–750, pluries visitavi. Demum in tractu Orotavensi muscos investigavi: in viciniis oppidorum Puerto de Orotava, Realejo Bajo et Villa de Orotava, altitudine metrorum 10–400, ut et in sylvis *Lauri* et *Pini canariensis* versus adque fontes Agua Manza, altitudine metrorum 800–1200, situs.

In toto species bryophytorum 172 domum retuli, quarum haud paucae pro flora Canariensi, nonnullae etiam pro scientia, novae. Sequentes sunt.

I. Hepaticae.

- | | |
|------------------------------------|--|
| <i>Riccia papillosa</i> MORIS. | Chiloscyphus canariensis BRYHN. |
| <i>Riccia Henriquesii</i> LEVIER. | <i>Cephalozia bifida</i> SCHREB. |
| <i>Riccia lamellosa</i> RADDI. | <i>Radula aquilegia</i> (TAYL.) NEES. |
| <i>Metzgeria conjugata</i> LINDB. | <i>Frullania germana</i> TAYL. |
| Lophozia canariensis BRYHN. | <i>Frullania microphylla</i> |
| <i>Lophocolea cuspidata</i> LIMPR. | (GOTT.) PEARS. |
| | <i>Anthoceros punctatus</i> L. |

II. Musci veri.

- | | |
|--|---|
| <i>Dicranoweisia cirrata</i> (L.) LINDB. | <i>Grimmia Lisæ</i> DE NOT. |
| Dicranella canariensis BRYHN. | <i>Zygodon conoideus</i> (DICKS.) H. & T. |
| Fissidens canariensis BRYHN. | <i>Entosthodon obtusus</i> (DICKS.) |
| Fissidens attenuatus BRYHN. | <i>Funaria dentata</i> CROME. |
| <i>Fissidens rivularis</i> (SPR.) BR. EUR. | <i>Pohlia elongata</i> HEDW. |
| <i>Ceratodon conicus</i> (HAMPE) LINDB. | <i>Bryum pachyloma</i> CARD. |
| Ditrichum canariense BRYHN. | Bryum subbicolor BRYHN. |
| <i>Pottia recta</i> (WITH.) MITT. | <i>Eurhynchium pumilum</i> |
| <i>Pottia pallida</i> LINDB. | (WILS.) SCHIMP. |
| <i>Pottia lanceolata</i> (HEDW.) C. M. | <i>Rhynchostegiella tenella</i> |
| <i>Didymodon rigidulus</i> HEDW. | (DICKS.) LIMPR. |
| <i>Trichostomum litorale</i> MITT. | <i>Rhynchostegium murale</i> |
| <i>Aloina ambigua</i> (BR. EUR.) LIMPR. | (NECK.) BR. EUR. |
| <i>Crossidium squamiferum</i> | <i>Drepanocladus uncinatus</i> |
| (VIV.) JUR. | (HEDW.) W. |
| Dialytrichia canariensis BRYHN. | var. <i>contiguus</i> (NEES) WARNST. |

Infra deinde enumerantur bryophyta omnia collecta, modo solito disposita, sedesque eorum.

I. Hepaticæ.

Riccia erinacea SCHIFFN.

Gran Canaria: in aridis rupestribus („lava“) prope hospitium Santa Brigida, altitudine 400 m., sociis *Tesselina pyramidata*, *Targionia hypophylla*, *Grimaldia dichotoma* et *Barbula Hornschuchiana*.

Riccia papillosa MORIS c. fr.

Tenerife: ad rupes aridas („lava“) prope oppidum Villa de Orotava, altitudine 350 m., sociis *Tesselina pyramidata*, *Targionia hypophylla*, *Corsinia marchantioidi* et *Grimaldia dichotoma*.

Riccia Henriquesii LEVIER.

Gran Canaria: in rupibus detritis aridis prope oppidum Tafira, altitudine 350 m., sociis *Targionia hypophylla* et *Barbula vineali*.

Riccia lamellosa RADDI c. fr.

Tenerife: ad rupes detritas („lava“) locis duobus prope oppidum Realejo Bajo, altitudine circiter 250 m., socia loco uno *Timmiella Barbula*, loco altero *Barbula Hornschuchiana*.

Tesselina pyramidata (WILLD.) DUM. c. fr.

Gran Canaria: ad rupes aridas prope hospitium Santa Brigida, altitudine 400 m., sociis *Riccia erinacea*, *Targionia hypophylla* et *Grimaldia dichotoma*.

Tenerife: ad rupes aridas prope oppidum Villa de Orotava, altitudine 400 m., sociis *Riccia papillosa*, *Targionia hypophylla* et *Grimaldia dichotoma*, nec non prope oppidum Realejo Bajo, altitudine circiter 250 m., socia *Corsinia*.

Corsinia marchantioides RADDI c. fr.

Gran Canaria: ad rupes aridas detritas prope hospitium Santa Brigida, altitudine circiter 400 m., socia *Targionia hypophylla*.

Tenerife: ad muros viarum oppidi Tacoronte, altitudine circiter 550 m., socia *Targionia hypophylla*; ad rupes aridas prope oppidum Villa de Orotava, altitudine circiter 350 m., sociis etiam hoc loco *Targionia* ut et *Corsinia*, *Grimaldia dichotoma* et *Riccia papillosa*; nec non ad rupes prope oppidum Realejo Bajo, altitudine circiter 250 m., socia *Tesselina pyramidata*.

Targionia hypophylla L. c. fr.

Gran Canaria: circum oppida Tafira, Santa Brigida, Atalaya et San Mateo valde frequens ad muros viarum rupesque.

Tenerife: præsertim in viciniis oppidorum Tacoronte et Villa de Orotava, simili modo proveniens, valde frequens.

Clevea Rousseliana (MONT.) LEITG. c. fr.

Tenerife: ad rupes humidas („lava“) juxta cataractam parvam in sylvis *Lauri* Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., sociis *Lophocolea cuspidata*, *Anthocerote dichotoma*, *Fissidente rivulari* et *Rhynchostegiella macilenta*.

Plagiochasma rupestre (FORSTER) STEPH. c. fr.

Gran Canaria: in muro prope hospitium Santa Brigida, altitudine circiter 400 m., socia *Targionia hypophylla*.

Grimaldia dichotoma RADDI c. fr.

Gran Canaria: ad rupes aridas prope oppidum Tafira et prope hospitium Santa Brigida, altitudine 350–400 m., sociis *Tesselina* et *Targionia*.

Tenerife: ad rupes murosque prope oppida Villa de Orotava et Realejo Bajo, altitudine 250–350 m., sociis *Tesselina* et *Targionia* vel *Corsinia* copiose crescens.

Fimbriaria africana MONT. c. fr.

Tenerife: ad rupes abruptas detritas („lava“) lauretorum Las Mercedes pluribus locis, altitudine 650–750 m., haud parce occurrens.

Concephalus conicus (L., CORDA) DUM.

Gran Canaria: ad aqvæductum prope hospitium Santa Brigida, altitudine circiter 400 m., sociis *Eurhynchio circinato* var. *deflexifolio* et *Scleropodio illecebro*.

Tenerife: ad rupes prope oppidum Tacoronte, altitudine circiter 500 m., sociis *Dicranella canariensis* et *Funaria hygrometrica*; nec non in vicinitate proxima oppidi Puerto de Orotava socio *Didymodonte tophaceo*.

Lunularia cruciata (L.) DUM.

Tenerife: ad rupes umbrosas lauretorum Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., haud copiose fructuque carens lecta.

Dumortiera irrigua TAYL.

Gran Canaria: ad aqvæductum prope hospitium Santa Brigida, altitudine circiter 400 m., parce occursens.

Marchantia polymorpha L.

Gran Canaria: ad rupes infimas umbrosas prope oppidum San Mateo, altitudine circiter 700 m.

Metzgeria furcata (L.) LINDB.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes ad truncos Lauri infimos, altitudine circiter 650 m., sociis *Chiloscypho canariensi*, *Lejeunia flava*, *Fissidenti pallidicauli* et *Homalia Webbii*, parce lecta.

Metzgeria conjugata LINDB.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., ad truncum *Lauri* infimum *Eurhynchio mediterraneo* haud copiose associata.

Riccardia sinuata (DICKS.) TREVIS.

Tenerife: ad aqvæductum lauretorum Las Mercedes, altitudine 650 vel 700 m., cæspitibus *Rhynchostegiellæ tenellæ* parce intermixta.

Fossombronia angulosa RADDI.

Gran Canaria: ad rupes abruptas detritas („lava“) prope oppida Santa Brigida et San Mateo, altitudine 500—700 m., hic illic observata.

Tenerife: copiosissima uberrimeqve fructifera locis similibus in sylvis *Lauri* Las Mercedes, altitudine 650—700 m., sociis inter alios muscos præsertim *Saccogyna viticulosa* et *Anthocerote Husnoti*.

Marsupella emarginata (EHRH.) DUM.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., ad rupes umbrosas præruptas hic illic cæspitibus meris.

Nardia scalaris (SCHRAD.) GRAY c. fr.

Tenerife: ibidem ac species antecedens et circiter in eadem altitudine locis pluribus rupes abruptas („lava“) cæspitibus fere meris longe lateqve omnino obtgens.

Nardia hyalina (LYELL) CARR.

Tenerife: Las Mercedes. Etiam hanc speciem non nisi in sylvis supra memoratis reperi, ubi altitudine circiter 650—700

m. suis locis solum umbrosum socio præprimis *Scleropodio illecebro*, hic fere ubiqve præsentē, longe lateqve occupat.

Lophozia canariensis BRYHN sp. nov.

Planta pusilla, sterilis, intense viridis, rupes umbrosas („lava“)
dehiscit inter alios muscos sparsim inhabitans.

Caulis ascendens, 10—15 m. m. longus et cum foliis 1 m. m.
latus, carnosus et viridis, circiter 0.1 m. m. crassus, ramis paucis
recte patulis ramosus, radicellis hyalino-rubescens lævibus parce
radicellosus, inferne subnudus, superne plus minusve dense foliatus.

Folia oblique inserta, angulo recto patula, e basi angusto
obcordata (quoad formam illorum *Lophozia Wenzelii* haud dissi-
milia), accrescentia, infima minuta, superiora sensim majora, vulgo
0.5 m. m. longa et in folio medio subæquilata.

Amphigastria nulla.

Cellulæ foliorum valde chlorophylliferæ et valde incrassatæ,
præsertim ad angulos, trigonis magnis, inferne elongato-rotundatæ,
superne rotundatæ, 0.006—0.01 mm. magnæ, marginales paulo
minores, subquadratae.

Reliqua haud visa.

Tenerife: in lauretis Las Mercedes, ubi altitudine circiter
700 m. in caespitibus *Pogonati aloidis* sociis *Scapania compacta*,
Lophocolea heterophylla et *Cephaloziella divaricata* perparce in-
termixta detecta est.

Hæc planta pusilla propter modum vegetandi minutiemqve
parum conspicua est, spem autem habeo eam tempore futuro iterum
reperiendam esse.

Plagiochila spinulosa (HOOK.) DUM.

Tenerife: Non nisi in sylvis *Lauri* Las Mercedes obser-
vata, sed hic ubiqve altitudine 650—800 m., et in solo sylvatico
et in arborum truncis, et frequenter et copiose occurrens.

Lophocolea heterophylla (SCHRAD.) DUM.

Tenerife: ad truncos *Lauri* infimos in sylvis Las Mercedes
pluribus locis altitudine 650—800 metrorum; ut et prope fontes
Agua Garcia, altitudine 1000 m., in trunco *Lauri* sociis *Lejeunia*
cavifolia et *Eurhynchio meridionali*.

Lophocolea cuspidata LIMPR.

Gran Canaria: in fossis viarum (aqvæductis apertis) infra oppidum San Mateo, altitudine 650 m.

Tenerife: in lauretis Las Mercedes ad rupes humidias juxta cataractam parvam, altitudine 650 m., sociis *Clevea Rousseliana*, *Anthocerothe dichotoma*, *Fissidente rivulari* et *Rhynchostegiella macilenta*.

Chiloscyphus canariensis BRYHN sp. nov.

Dioicus, ramis et masculis et femineis brevissimis lateralibus, pusillus, intense viridis, truncos infimos umbrosos inhabitans.

Caulis radicellis paucis e basi amphigastrii ortis repens, vulgo 10 m. m. longus, debilis et carnosus, viridis, ramis recte patulis perparce ramosus, cum foliis 1 m. m. latus, vel paullo ultra.

Folia caulina succuba, imbricata, alterna, antice breviter decurrentia, postice breviter inserta, angulo 68° oblique patula, explanato-disticha, versus apicem caulis assurgentia, vulgo 0.5 m. m. longa et 0.33 m. m. lata, subovata, margine antico valde arcuato hic illic denticulato, postico parum curvato ut plurimum integerrimo apice quam basis triplo angustiore truncato — emarginata, lobis duobus brevibus et obtusis.

Amphigastria libera, appressa, haud magna, latitudine caulem parum superantia, ovata, ad duas tertias vel ultra acute bifida, lobis acutis plus minusve ciliato-dentatis.

Cellulæ foliaries valde chlorophylliferæ, parum translucens, apicales 0.01 m. m. magnæ, basilares paullo majores, omnes parum incrassatæ, trigonis haud conspicuis.

Rami feminei basi radicantes. Folia floralia trijuga, parva, libera. Perianthium pro plantæ magnitudine magnum, campanulatum, plicatum, alis tribus spinosis alatum, ore ampliato late aperto profunde trilobatum, lobis vario modo spinoso-dentatis.

Gonidia haud visa.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, ubi loco umbroso, altitudine circiter 650 m. ad truncum infimum *Lauri* sociis *Metzgeria furcata*, *Lejeunia flava*, *Fissidente pallidicauli* et *Homalia Webbia* lectus est.

Saccogyna viticulosa (DICKS.) DUM.

Tenerife: Haud observata nisi in sylvis Las Mercedes, ubi hæc species e bryophytis vulgarissimis certe est, altitudine 650—800 m. et in terra umbrosa et in truncis arborum copiose occurrens.

Cephaloziella divaricata (FRANC., DUM.) SPR.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes *Lophozia canariensi* aliisque bryophytis parcissime intermixta.

Cephaloziella bifida (SCHREB., LINDB.) SPR.

Tenerife: ad murum viarum prope oppidum Villa de Ortava, altitudine 300 m., in cæspite *Grimmia Lisaë* observata; ad terram prope fontes Agua Manza, altitudine 1200 m., in cæspite *Entosthodontis attenuati* investigata, utroque loco, ut videtur, parcissime proveniens.

Kantia calypogæa (RADDI) LINDB.

Tenerife: ad terram umbrosam sylvarum Las Mercedes, altitudine 650 m., surculi nonnulli in cæspite *Fissidentis pallidicaulis* inventi sunt.

Diplophyllum albicans (L.) DUM.

Tenerife: ad rupes umbrosas abruptas („lava“) in sylvis iisdem supra pluries memoratis amoenissimis Las Mercedes, altitudine 650 m., cæspitibus plerumque meris optime vicens

Scapania compacta (ROTH) DUM.

Tenerife: Las Mercedes, ad terram rupesque pluribus locis, altitudine 650—700 m., aliis muscis parce intermixta.

Scapania gracilis LINDB. coles.

Iisdem locis, ac antecedens, cæspitibus plerumque meris optime vicens, copiose lecta.

Porella canariensis (NEES).

Gran Canaria: haud rara ad muros viarum prope oppidum San Mateo, altitudine circiter 700 m.

Tenerife: ad muros viarum prope oppidum Tacoronte, altitudine 400—600 m. frequenter occurrens, copiosissima autem, hic illic etiam fructifera, in sylvis Las Mercedes, altitudine 650—800 m., ubi truncos ramosque *Lauri* longe lateque obtegit.

Var. subsquarrosa SCHIFFN.

Tenerife: ad muros viarum infra fontes Agua Manza, altitudine circiter 1200 m., haud parce proveniens.

Porella Thuja DICKS.

Gran Canaria: infra oppidum San Mateo, altitudine circiter 650 m., ad ramos Castaneæ (in arbore totius insulæ vetustissima maximaque), sociis *Homalothecio sericeo* et *Leucondonte sciuroide* var. *morensi* copiose crescens.

Radula Lindbergii GOTTSCHKE.

Et in Gran Canaria et in Tenerife ad muros viarum ramulis masculis ornata hic illic, ut in Gran Canaria prope oppida Atalaya et Santa Brigada et in Tenerife ad muros oppidi Tacoronte, locis omnibus altitudine 500—600 m., nullo loco copiose reperta.

Radula Bornmülleri SCHIFFN.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, altitudine 700 m. ad truncum infimum *Lauri* parce, sed colesulis ornata, lecta.

Radula aqvilegia (TAYL.) NEES.

Tenerife: in eodem loco, ac antecedens, sociis *Frullania Teneriffæ* et *Neckera intermedia* ad truncos *Lauri* haud parce collecta.

Lejeunia cavifolia (EHRH.) LINDB.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes hic illic, altitudine 650—750 m., ad truncos *Lauri* infimos adque truncos *Lauri* putridos sociis *Leucobryo madeirensi*; etiam prope fontes Agua Garcia in sylvis Las Lagunetas, altitudine circiter 1000 m., ad truncos *Lauri* sociis *Lophocolea heterophylla* et *Eurhynchio mediterraneo*.

Lejeunia flava (SW.) SPRUCE.

Tenerife: in muris viarum oppidi Tacoronte *Porellam canariensem* insidens; etiam in sylvis Las Mercedes pluribus locis, altitudine 650—800 m., in truncis *Lauri* putridis, socia muscorum variorum, præprimis *Leucobryi madeirensis*.

Frullania dilatata (L.) DUM.

Hic non nisi in muris viarum a me observata.

Gran Canaria: prope oppida Atalaya (socia *Radula Lindbergii*) et Santa Brigida.

Tenerife: in oppido Tacoronte.

Frullania germana TAYL.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., ad saxa, haud copiose lecta.

Frullania polysticta LINDENB.

Gran Canaria: in hac insula solum prope oppidum San Mateo, altitudine circiter 750 m., observata.

Tenerife: in hac insula circum oppidum La Laguna ad muros viarum, altitudine 500—600 m., et præcipue in sylvis Las Mercedes, altitudine 650—800 m., ad truncos arborum (forma viridis colesulifera) frequenter occurrens videtur.

Frullania microphylla (GOTTSCHÉ) PEARSON.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, altitudine circiter 700 m., ad truncum *Lauri* haud copiose lecta (colesulifera).

Frullania Teneriffæ NEES v. ES.

Tenerife: non nisi in sylvis Las Mercedes observata. In his sylvis planta pluribus locis, altitudine circiter 700—800 m., ad truncos ramosque *Lauri* et cæspitibus meris et inter alios muscos (ut *Porellam canariensem*, *Leucodontem canariensem* et *Leptodontem longisetum*) sparsa pluries collecta est.

Anthoceros punctatus L. c. fr.

Tenerife: ad rupes abruptas umbrosas („lava“) sylvarum Las Mercedes, altitudine circiter 650 m. haud parce occurrens.

Anthoceros dichotomus RADDI c. fr.

Gran Canaria: specimina certa non nisi e vicinitate oppidi San Mateo, altitudine circiter 600 m. lecta, possideo. Suspicio tamen, plantam in faucibus circum oppida Tafira et Santa Brigida haud raram esse.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, altitudine circiter 650—700 m. pluribus locis, præprimis ad rupem irrigatam sociis *Clevea Rousseliana*, *Lophocolea cuspidata*, *Rhynchostegiella macilenta* aliisque muscis copiose crescens.

Anthoceros Husnoti STEPH.

Tenerife: in viis cavis faucibusque lauretorum Las Mercedes, altitudine 650—700 m., ad rupes abruptas detritas („lava“), ut videtur, frequenter et uberrime fructifer proveniens.

II. Musci veri.

Gymnostomum calcareum BR. GERM. c. fr.

Tenerife: Las Mercedes, ad muros domus Casa del Agua, altitudine 800 m., socia *Tortula marginata*, et pluribus locis ad aqvæductus, altitudine 700—800 m.

Var. *muticum* BOUL.

Tenerife: ad aqvæductum prope fontes Agua Manza, altitudine circiter 1200 m., socia *Aloina rigida*, copiosissime occurrens.

Anoetangium angustifolium MITT.

Tenerife: supra oppidum Villa de Orotava secus viam ad fontes Agua Manza egressam, altitudine circiter 500 m. in muro viarum socio *Trichostomo litorali*.

Weisia viridula (L.) HEDW. c. fr.

Tenerife: ad rupes abruptas detritas prope oppidum La Laguna, altitudine 500 m., et prope fontes Agua Manza, altitudine 1100 m.

Var. *stenocarpa* SCHIMP. c. fr.

Tenerife: prope oppida Tacoronte (altitudine circiter 500 m.), Puerto de Orotava (altitudine \pm 10 m.) et Realejo Bajo (altitudine \pm 200 m.).

Dicranoweisia cirrata (L.) LINDB.

Tenerife: prope fontes Agua Garcia in sylva Las Lagunetas, altitudine circiter 700 m., ad truncos *Pini canariensis* magna copia uberrimeqve fructificans, cæspitibus pulcherrimis, optime vicens.

Dicranella canariensis BRYHN sp. nov.

Planta sterilis cæspites densos luteo- vel fusco-virentes subnites formans.

Caulis erectus indivisus 5—15 mm. longus, fere uniformiter foliatus, inferne radicellis validis rubris sparsis radiceolus, sectione transversa pentagono-rotundatus, fasciculo centrali distincto, cellulis periphericis in seriebus duabus minutis valde et conformiter incrassatis.

Folia conferta et siccitate et humiditate patentia et subsecunda, e basi anguste lanceolato-triangulari haud vaginante sensim carinato-subulata, apice acuto, 1.25—2 mm. longa et ad basim 0.3—0.4 mm. lata, marginibus ubiqve planis et integerrimis.

Costa lata, male delimitata, inferne quartam folii et superne subulam totam occupans lævis, in dorso folii parum prominens, inferne bistrata indicibus 6—8, cellulis dorsalibus et strato stereideo intermedio plus minusve evoluto.

Cellulæ foliares angustæ, basilares elongato-rectangulæ, superiores sensim longiores et angustiores, supremæ lineares.

Cætera ignota.

E *Dicranella heteromalla* proximâ foliis integerrimis multo brevioribus et subula brevior primo visu distingvenda.

Tenerife: ad rupes abruptas („lava“) prope oppidum Tacoronte, altitudine circiter 500 m., et prope oppidum Realejo Bajo, altitudine circiter 200 m.

In Gran Canaria surculi nonnulli in vicinitate oppidi San Mateo, altitudine circiter 700 m., lecti sunt.

Campylopus polytrichoides DE NOT.

In aridis incultis adque rupes haud rarus videtur.

Gran Canaria: pluribus locis prope oppida Santa Brigida et San Mateo.

Tenerife: prope oppidum Tacoronte hic illic, in sylvis Las Mercedes, prope oppidum Puerto de Orotava, nec non prope fontes Agua Manza, altitudine circiter 1200 m.

Campylopus fragilis (DICKS.) BR. EUR.

Tenerife: ad rupes detritas („lava“) sylvarum Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., cæspitibus elatis pulchris haud parce crescens. Ut antecedens perfecte sterilis.

Leucobryum Madeirense SCHIFFN.

Tenerife: in locis duobus umbrosis sylvarum Las Mercedes, altitudine circiter 700 m., ad truncos *Lauri* putridos socia *Lejeunea cavifolia*.

Leucobryum glaucum (L.) SCHIMP.

Tenerife: in iisdem sylvis Las Mercedes, altitudine circiter 700 m., ad radices *Lauri* parce lectum. Ut antecedens sterile.

Fissidens impar MITTEN c. fr.

Ad terram humosam rupesque detritas haud frequenter occurrens videtur.

Gran Canaria: San Mateo.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes hic illic, socia plerumque *Rhynchostegiella tenella*, et prope oppidum Realejo Bajo.

Fissidens incurvus STARKE c. fr.

Tenerife: ad rupes detritas infra oppidum La Laguna, urbem versus, altitudine 300 m., et in sylvis Las Mercedes, altitudine 650 m., utroque loco fructibus ornatus.

Fissidens canariensis BRYHN sp. nov.

Autoicus. Flores masculi gemmæformes, paucifoliati, in axillis foliorum inferiorum numerosi. Flores feminei terminales.

Planta gregaria læte-virens in terra umbrosa („lava“ detrita) crescens, habitu formis majoribus *Fissidentis bryoidis* similis, sine seta 5—10 mm. longa.

Caulis e basi declinata assurgens, ut plurimum indivisus, inferne radicellis validis rubescentibus instructus, cum foliis vulgo 2 mm., vel paululum ultra, latus.

Folia 5—10-juga, conferta, patentia, lingvæformi-lanceolata, subito acuminata, acumine brevi triangulari, limbata et integerrima, versus 2 mm. longa et vulgo 0.6 mm. lata, siccitate undulato-crispata.

Costa valida in acumine dissoluta.

Lamina vera ad dimidium folii producta, limbo hyalino basi cellularum 6—7 seriebus efformato superne angustiore limbata; lamina dorsalis e basi costæ attenuata enata limbo inferne cellularum 2, superne cellularum 3 seriebus efformato limbata; lamina apicalis limbo ubiqve cellularum seriebus 3 efformato, in acumine dissoluta, limbata.

Cellulæ foliæ omnes bene incrassatæ, marginales anguste lineares, cæteræ cellulis apicalibus rhombeis exceptis rotundatæ, apicalibus majoribus exceptis minutissimæ, 0.005—0.006 mm. magnæ, opacæ (haud translucentes).

Folia perichætialia lamina apicali paullo angustiore et longiore instructa.

Seta tenuis, 4—6 mm. alta, rubescens.

Theca cernua, regularis, ovata, viridis, ætate fuscescens, deoperculata circiter 1 mm. longa, sicca sub ore parum constricta.

Cellulæ exothecii rotundato-rectangulæ, marginales in seriebus

pluribus rotundatæ, minores et valde incrassatæ. Stomata rotundata, basalia, uniseriata.

Peristomii dentes 0.3 mm. longi, purpurei, ætate fuscii, ad tres quartas fissi, cruribus spiraliter incrassatis et densissime papillois.

Spore virides, 0.01 mm. magni, minute punctati, maturi medio mense Majo.

Cætera ignota.

Inter *Bryoidea* autoica foliis siccitate undulato-crispatis et perlate limbatis ut et cellulis minutissimis insignis.

Habitat in Tenerife, ubi loco valde umbroso sylvarum Las Mercedes, altitudine circiter 700 m., ad terram parce lectus est.

Fissidens attenuatus BRYHN sp. nov.

Dioicus. Planta mascula pallescens, minima, gemmæformis, radiculis planta feminea adhærens. Folia perigoniales tres vel quatuor, minima, integra, elimbata, lamina dorsali inconspicua vel nulla, lamina apicali in apiculum mucroniformem reducta.

Planta feminea fertilis floribus terminalibus instructa sterilisve gregaria, intense viridis, nitens vel subnitens, pusilla, seta excepta vix ultra 3 mm. longa et cum foliis circiter 1 mm. lata vel paululum ultra, e basi declinato assurgens.

Folia densa quinque — vel plurijuga, patentia, superiora et suprema 1—1.5 mm. longa et vix ultra 0.15—0.2 mm. lata, anguste lanceolato-linearibus in apicem mucroniformem plus minusve abrupte attenuata, limbata et toto ambitu integra.

Lamina vera ad tres quintas folii producta, inferne cellulis quadriseriatis, superne cellulis bi — vel triseriatis limbata; lamina apicalis plus minusve obliquatula inferne cellulis triseriatis, superne bi — vel triseriatis limbata; lamina dorsalis ad quintam infimam laminæ veræ sensim desinens cellulis bi — vel triseriatis limbata.

Costa foliorum viridis apice mucroniformi cum limbis confluens.

Cellulæ foliaries hexagono — vel rhombo-rotundatæ, exceptis apicalibus rhombo-linearibus et marginalibus linearibus et incrassatis.

Folia perichætialia majora, circiter 2 mm. longa, de cætero cæteris similia.

Seta tenuis, lutescens, ætate rubra, inferne geniculata, usque ad 6 mm. alta.

Sporogonium cernuum, inclinatum vel etiam horizontale, operculatum 1 mm., vel paululum ultra, longum, pallidum, leptodermum, e collo brevi ovato-cylindricum, dorso subtumido, siccum sub ore valde constrictum.

Exothecii cellulæ rotundato-rectangulæ, marginales in seriebus nonnullis minores et rotundatæ. Parietes cellularum ad angulos valde incrassati, trigonis conspicuis. Stomata parva immersa, basalia, uniseriata.

Peristomii dentes intense sanguinei, 0.25 mm. alti, profunde fissi cruribus densissime papillosis.

Operculum acute rostratum.

Spori virides, 0.008 mm. magni, læves.

Species pulcherrima præsertim foliis perangustis, attenuatis et late limbatis inter *Bryoidea* dioica peculiaris.

Habitat in Tenerife, ubi hanc speciem in lauretis Las Mercedes locis duobus, altitudine 650 et 800 m., ad saxa umbrosa sociis *Rhynchostegiella tenella* et *Rhynchostegio conferto* pluries collegi.

Fissidens rivularis (SPR.) BR. EUR.

Tenerife: in sylvis *Lauri* supra pluries laudatis Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., ad rupem irrigatam sociis *Rhynchostegiella macilentata*, *Anthocerote dichotomo*, *Lophocolea cuspidata*, *Clevea Rousseliana* aliisque muscis semel lectus.

Fissidens serrulatus BRID.

Tenerife: in faucibus tenebricosis sylvarum Las Mercedes multis locis, altitudine 650—800 m., abundanter occurrit, rupes abruptas detritas *Saccogyna viticulosa* vulgo associata hic illic longe lateque omnino obtegens. Specimina fructifera numerosa lecta.

Fissidens pallidicaulis MITT.

Tenerife: in faucibus umbrosis sylvarum Las Mercedes, altitudine 650—800 m., ad terram humosam satis frequens. Locis nonnullis etiam fructifer. Socii ejus erant plerumque *Saccogyna viticulosa*, *Lophocolea heterophylla* et *Lejeunia cavifolia*.

Species foliis angustioribus et acutioribus cellulisque distincte minoribus (0.005—0.007 mm. magnis) e *Fissidente taxifolio* proximo sine dubio diversa.

Ceratodon conicus (HAMPE) LINDB. c. fr.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, altitudine 800 m., ad terram nudam apricam, cæspitibus meris, lectus.

Ceratodon purpureus (L.) BRID.

Tenerife: intra fines oppidi Puerto de Orotava ad basim muri parce et statu sterili repertus.

Ditrichum canariense BRYHN sp. nov.

Dioicum. Planta pusilla sericeo-nitens.

Caulis erectus, tenuis, sectione transversa rotundatus fasciculo centrali pertenui cellulisque periphericis valde incrassatis.

Folia densa, erecto-patentia, sæpe subsecunda, e basi haud vaginante concava anguste lanceolata sensim canaliculato-subulata, circiter 2 mm. longa, marginibus nunquam revolutis integerrima, summo apice minute denticulato excepto.

Costa foliorum perlata, partem tertiam folii infimi et subulam superiorem totam occupans.

Cellulæ foliæ rectangulæ, bene incrassatæ, infimæ æqualiter subquadratae et lutescentes, superiores sensim longiores et angustiores.

Folia perichætialia e basi late lanceolata et semivaginate plus minusve subito canaliculato-carinata, circiter 4 mm. longa, integerrima.

Seta tenuis, flexuosa, ad 10 mm. longa, lutea, ætate fuscescens, inferne dextrorsum, superne semel sinistrorsum torta.

Sporogonium erectum, e collo perbrevis ovatum, rubrum, deoperculatum 1.1 mm. longum, theca exacte regulari, striis vel sulcis nullis.

Cellulæ exothecii pachydermicæ, irregulares, plurimæ rotundato-rectangulæ cum rotundato-triangularibus, rotundato-rhombeis vel rotundatis mixtæ, marginales in seriebus 3—4 minores rotundato-quadrate vel transverse rectangulæ; illæ colli minus incrassatæ, elongato-rectangulæ, stomatibus uniseriatis.

Peristomium flavum, dense papillosum; membrana basilaris supra orificium thecæ paullo prominens; dentes inferne irregulariter pertusi vel fenestrati, ad sextam infimam in crura duo fissi.

Annulus revolubilis nullus.

Operculum circiter 0.4 mm. altum, acute conicum, rectum vel subobliquum margine fere integro.

Calyptra ad tertiam infimam thecæ producta.

Spori flavi, 0.012—0.015 mm. magni, minute punctati, maturi mense Majo ineunte.

Habitat in Tenerife, ubi locis duobus sylvarum Las Mercedes, altitudine circiter 650 et 700 m., in excavationibus rupium („lava“) abruptarum sociis aliis muscis fere nullis haud parce collectum est.

Pottia recta (WITH.) MITT. c. fr.

Gran Canaria: in vicinitate proxima oppidi Las Palmas ad terram arenaceam humidam in faucibus secus viam publicam ad oppidum Telde egressam.

Pottia pallida LINDB. c. fr.

Gran Canaria: in vicinitate proxima oppidi Las Palmas socia *Pottia recta*, nuperrime memorata.

Pottia lanceolata (HEDW.) C. MÜLL. c. fr.

Gran Canaria: in glareosis faucium prope oppidum Las Palmas, juxta viam publicam ad oppidum Telde egressam sociis *Aloina ambigua* et *Bryo bicolore*; etiam ad rupes detritas prope hospitium Santa Brigida, altitudine circiter 450 m., sociis *Bryo Doniano* et *Bryo argenteo*.

Didymodon tophaceus (BRID.) JUR.

Non nisi in Tenerife locis seqventibus lectus. Ad aqvæductum prope oppidum La Laguna, altitudine circiter 600 m. Ad fontem prope oppidum Puerto de Orotava (forma viridis elongata longifolia) socio *Conocephalo conico*. Ad margines viæ cavæ juxta hortum botanicum Orotavensem (forma fusca humilis brevifolia). Ubique fructu carens.

Didymodon rigidulus HEDW. c. fr.

Non nisi in Gran Canaria lectus: ad murum in vicinitate oppidi San Mateo, altitudine circiter 750 m.

Trichostomum mutabile BRUCH.

Gran Canaria: magna copia, sterile quidem, ad muros viarum sub tegmine *Cacti* prope hospitium Santa Brigida, altitudine circiter 400 m., occurrens.

Tenerife: prope oppidum La Laguna, altitudine circiter 500 m., in graminosis aridis secus viam publicam ex urbe egressam;

prope oppidum Puerto de Orotava; ad rupes prope oppidum Realejo Bajo, altitudine circiter 200 m., copiose pulcherrimeque fructificans; nec non in lauretis Las Mercedes pluribus locis, altitudine 650—700 m. sitis, ubi ad rupes abruptas detritas fructibus onustum optime viget.

Trichostomum litorale MITT.

Tenerife: in terra abrupta lauretorum Las Mercedes, altitudine circiter 700 m.; etiam ad muros viarum prope fontes Agua Manza, altitudine circiter 1000 m., utroque loco haud parce, sed sterili statu, occurrens.

Trichostomum nitidum (LINDB.) SCHIMP.

Rarum videtur et semel solum lectum.

Tenerife: ad rupes detritas prope oppidum La Laguna, altitudine circiter 550 m. (sine fr.).

Trichostomum flavovirens BRUCH.

Gran Canaria: in terra arida prope hospitium Santa Brigida, altitudine 400—500 m.

Tenerife: ad rupes prope oppidum Realejo Bajo, altitudine \pm 250 m.

Utroque loco fructiferum.

Timmiella Barbula (SCHWGR.) LIMPR.

Gran Canaria: ad rupes abruptas detritas et muros viarum prope oppida Santa Brigida et San Mateo, altitudine 500—700 m. hic illic.

Tenerife: in tractu Orotavensi (circum oppida Puerto de Orotava, Villa de Orotava et Realejo) simili modo occurrens valde frequens. Ut plurimum uberrime fructificans.

Pleurochæte squarrosa (BRID.) LINDB.

Gran Canaria: in pluribus locis aridis juxta viam publicam inter hospitium Santa Brigida et oppidum ejusdem nominis, altitudine 450—500 m.

Tenerife: in glareosis aridis prope oppidum Puerto de Orotava haud procul a littore maris. Specimina fructifera haud lecta.

Barbula vinealis BRID.

Ad muros et aqvæductus haud rara videtur. Hic illic fructifera quoque lecta est.

Gran Canaria: circum hospitium oppidumqve Santa Brigida et oppidum San Mateo pluribus locis.

Tenerife: intra fines oppidi La Laguna et in vicinitate ejusdem oppidi pluribus locis; nec non in tractu Orotavensi, ubi hic illic observata.

Var. *cylindrica* (TAYL.) BOUL.

Gran Canaria: prope oppidum San Mateo.

Tenerife: prope oppidum La Laguna inqve lauretis Las Mercedes, altitudine 600—700 m.

Barbula Hornschuchiana SCHULTZ.

Gran Canaria: ad murum apricum prope oppidum Tafira, altitudine circiter 300 m.

Tenerife: in glareosis aridis prope oppidum Puerto de Orotava haud procul a littore maris cæspitibus meris extensis et non sine fructibus.

Aloina rigida (HEDW., SCHULTZ) KINDB. c. fr.

Tenerife: prope fontes Agua Manza, altitudine circiter 1200 m., ad aqvæductum socio *Gymnostomo calcareo* copiose erescens.

Aloina ambigua (BR. EUR.) LIMPR. c. fr.

Gran Canaria: prope oppidum Las Palmas in glareosis faucium secus viam publicam ad oppidum Telde egressam, sociis *Pottia lanceolata* et *Bryo bicolore*.

Aloina aloides (KOCH) KINDB. c. fr.

Gran Canaria: in vicinitate proxima oppidi Santa Brigida, altitudine circiter 500 m., ad muros viarum, socio *Rhynchostegio conferto*.

Crossidium squamiferum (VIV.) JUR.

Gran Canaria: intra fines oppidi Tafira in muro infimo domus, altitudine circiter 300 m., cæspitibus pulchre fructiferis.

Tortula marginata (BR. EUR.) SPR.

Una cum *Tortula murali* species generis harum insularum, vulgo muros domorum, rarius rupes, inhabitans, vulgatissima videtur.

Gran Canaria: pluribus locis et intra fines oppidi Santa Brigida et in vicinitate ejus, altitudine 400—500 m.

Tenerife: in oppido La Laguna et in viciniis, altitudine 500—600 m., plerumqve socia *Tortula muralis* frequenter occur-

rens. Item in tractu Orotavensi. Nec non in lauretis Las Mercedes, altitudine circiter 800 m., muros Casa del Agua socio *Gymnostomo calcareo* insidens.

Ubique pulcherrime fructificans.

Tortula muralis (L.) HEDW. c. fr.

In muris omnimodis frequenter occurrens, copiosissime autem sequentibus locis.

Gran Canaria: Las Palmas, Tafira, Atalaya et Santa Brigida.

Tenerife: Santa Cruz, La Laguna, Tacoronte et Villa de Orotava.

Var. *incana* BR. EUR.

Tenerife: ad murum oppidi Puerto de Orotava.

Var. *obcordata* SCHIMP.

Tenerife: ad muros oppidorum La Laguna et Puerto de Orotava, socia utroque loco *Tortula marginata*.

Tortula aestiva (BRID.) P. B. c. fr.

Tenerife: ad muros oppidi La Laguna socia *Barbula vineali* adque muros oppidi Tacoronte socia *Tortula murali*, utroque loco altitudine circiter 550—600 m.

Tortula Solmsii (SCHIMP.) LIMPR.

Gran Canaria: in muro viarum prope oppidum Tafira, socia *Tortula murali*; nec non ad rupes prope oppidum Santa Brigida, altitudine circiter 500 m., sociis nullis, copiose crescens.

Tenerife: ad rupes prope oppida Puerto de Orotava et Realejo Bajo.

Ubique pulcherrime fructificans.

Tortula cuneifolia (DICKS.) ROTH c. fr.

Non nisi in Gran Canaria lecta: ad muros hospitii Santa Brigida, altitudine circiter 450 m., et ad muros prope oppidum San Mateo, altitudine circiter 750 m.

Tortula atrovirens (SMITH) LINDB.

Gran Canaria: ad rupes aridas prope hospitium Santa Brigida, altitudine circiter 400 m., sociis *Tortula murali* et *Orthotricho diaphano*.

Tenerife: in muro prope oppidum La Laguna, altitudine circiter 500 m.; copiosissime autem socio *Trichostomo mutabili*

ad saxa rupesqve prope oppidum Puerto de Orotava (juxta littora maris).

Omnibus locis fructifera.

Tortula canescens (BRUCH) MONT. c. fr.

Gran Canaria: ad muros hospitii Santa Brigida, altitudine circiter 450 m., socio *Bryo argenteo*.

Tortula lævipila (BRID.) DE NOT. c. fr.

Gran Canaria: ad truncum palmæ prope oppidum Santa Brigida, socia *Tortula murali*.

Tenerife: ad truncum *Castaneæ* prope fontes Agua Manza, altitudine circiter 1100 m., sociis *Orthotricho tenello* et *Orthotricho diaphano*.

Dialytrichia canariensis BRYHN sp. nov.

Planta dense cæspitosa habitu et sicca et humida *Dialytrichia mucronatæ* (BRID.) LIMPR. simillima.

Itidem qvoad formam foliorum, latitudinem structuramqve costæ, formam et dispositionem cellularum foliarium cum illa specie exacte congruens.

Sed hæc planta multo minor est, vix ultra centimetrum unum alta, foliis minoribus (0.4—0.6 mm. \times 1.5—2 mm.).

De cætero ex illa specie diversa folio medio tertio solum marginibus revolutis et marginibus folii incrassatis angustioribus (seriebus 1—2 cellularum latis) et deniqve cellulis folii supremi paullo majoribus et minus dense chlorophylliferis.

Habitat in Gran Canaria, ubi ad terram aridam secus viam publicam inter hospitium Santa Brigida et oppidum ejusdem nominis, altitudine circiter 500 m., cæspitibus meris, sed sterilibus, lecta est. Hæc planta rara loco supra memorato, ut reminiscor, copiose occurrit.

Grimmia leucophæa GREV.

Tenerife: in locis aridis (rupibus murisqve viarum) per tractum Orotavense sparsa, hic illic etiam fructifera, ut prope oppidum Villa de Orotava (altitudine 400 m.) et prope fontes Agua Manza (altitudine 1200 m.).

Grimmia pulvinata (L.) SM. c. fr.

Non nisi in muris viarum lecta.

Gran Canaria: prope oppidum Tafira, altitudine circiter 300 m., socio *Orthotricho diaphano*.

Tenerife: prope oppidum La Laguna, altitudine circiter 550 m., nec non supra oppidum Villa de Orotava fontes Agua Manza versus, altitudine circiter 1000 m.

Grimmia Lisæ DE NOT. c. fr.

Tenerife: ad muros viarum supra oppidum Villa de Orotava fontes Agua Manza versus, altitudine circiter 500 m., socia *Cephaloziella bifida*.

Grimmia trichophylla GREV.

Non nisi in insula Tenerife observata, sed hic ad muros viarum saxaque sylvarum haud raro occurrens videtur. Fructibus ornata hæc species locis sequentibus lecta est: prope oppidum La Laguna, altitudine circiter 600 m., in lauretis Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., supra oppidum Villa de Orotava, altitudine circiter 400 m., copiosissime autem in pinetis prope fontes Agua Manza, altitudine circiter 1200 m. (*Grimmiam azoricam* REN. & CARD. inter specimina lecta frustra quæsi).

Grimmia decipiens (SCHULTZ) LINDB.

Tenerife: copiose uberrimeque fructificans ad saxa prope fontes Agua Garcia, altitudine circiter 750 m., sub umbra *Pini canariensis*, sociis *Grimmia trichophylla*, *Pterogonio gracili* et *Stereodonte cupressiformi*.

Ptychomitrium nigricans (KUNZE) SCHIMP.

Et in Gran Canaria et in Tenerife, præprimis muros viarum inhabitans, valde frequens nec unquam fructu carens.

Hedwigia albicans (WEB.) LINDB. v. *leucophæa* BR. EUR.

Tenerife: in pineto Las Lagunetas prope fontes Agua Garcia, altitudine circiter 750 m., ad saxa, sociis *Grimmia trichophylla*, *Grimmia decipiente*, *Pterogonio gracili* et *Stereodonte cupressiformi*. Pulchre fructificans.

Amphoridium curvipes (C. M.) JAEG.

Tenerife: ad septum saxeum (murum viæ) prope fontes Agua Manza, altitudine circiter 1200 m.

Zygodon viridissimus (DICKS.) BR.

Gran Canaria: prope oppidum Tafira, altitudine circiter

300 m., ad truncum infimum *Eucalypti* et prope hospitium Santa Brigida, altitudine circiter 400 m., ad truncum tamariscinum putrescentem. Loco ultimo fructificans.

Zygodon conoideus (DICKS.) HOOK. & TAYL.

Gran Canaria: prope oppidum Tafira, altitudine circiter 300 m., ad truncum tamariscinum, fructifer quoque, crescens.

Ulota ulophylla (EHRH.) BROTH. c. fr.

Tenerife: prope fontes Agua Garcia, altitudine circiter 750 m., in sylva Las Lagunetas ramulos *Pini canariensis* haud copiose insidens.

Orthotrichum diaphanum (GMEL.) SCHREB. c. fr.

Gran Canaria: copiose ad muros viarum prope oppidum Tafira, altitudine circiter 300 m., ad truncos palmarum pluribus locis prope oppidum Santa Brigida et prope oppidum San Mateo ad truncos *Populi*, socio *Orthotricho tenello*.

Tenerife: prope fontes Agua Manza, altitudine circiter 1100 m., ad truncum *Castaneæ* sociis *Orthotricho tenello* et *Tortula levipila*.

Orthotrichum tenellum BRUCH. c. fr.

Ubique socius fidelis *Orthotrichi diaphani*.

Gran Canaria: ad muros viarum prope oppidum Tafira adque truncos *Populi* prope oppidum San Mateo.

Tenerife: prope fontes Agua Manza ad truncos *Populi*.

Orthotrichum Lyellii HOOK. & TAYL.

Tenerife: in lauretis prope fontes Agua Garcia, altitudine circiter 650 m., ad truncos ramosque *Lauri*.

Var. *crispatum* SCHIFFN. c. fr.

Tenerife: supra fontes Agua Garcia in sylva Las Lagunetas, altitudine circiter 750 m., ad ramulos *Pini canariensis*.

Entosthodon obtusus (DICKS.) LINDB. c. fr.

[*E. ericetorum* (BALS. & NOT.) BR. EUR.; *Bryum obtusum* DICKS.]

Tenerife: in laureto prope fontes Agua Garcia, altitudine circiter 650 m., ad terram humosam humidam copiose occurrens.

Entosthodon attenuatus (DICKS., LINDB.) c. fr.

[*E. Templetoni* (SM.) SCHWGR.; *Bryum attenuatum* DICKS.]

Tenerife: intra fines urbis Santa Cruz, nempe ad murum

humidum prope hospitium Pino del Oro, socia *Funaria hygrometrica*; ad terram lauretorum supra oppidum Tacoronte, fontes Agua Garcia versus, altitudine circiter 600 m., copiosissime crescens; ad rupes umbrosas prope oppidum Puerto de Orotava (intra fines hospitii Taoro) haud copiose proveniens; nec non prope fontes Agua Manza ad terram humosam humidam pinetorum lauretorumqve pluribus locis altitudine 1200—1300 m.

Funaria mediterranea LINDB. c. fr.

Gran Canaria: ad rupes circum oppidum Tafira haud rara.

Tenerife: ad rupes abruptas prope oppida La Laguna et Tacoronte haud rara; copiosissima autem prope oppidum Puerto de Orotava (ad rupes infra hospitium Taoro).

Funaria dentata CROME c. fr.

Gran Canaria: ad rupes abruptas detritas prope hospitium Santa Brigida, altitudine circiter 400 m., socia *Fossombronia angulosa* copiose occurrens.

Tenerife: ad rupes detritas murosque per tractum Orotavensem haud rara videtur et pluribus locis prope oppida Puerto de Orotava, Realejo Bajo et Villa de Orotava lecta.

Funaria hygrometrica (L.) SIBTH. c. fr.

Ad rupes detritas murosque infimos hic illic sparsa.

Var. *calvescens* (SCHW.) BR. EUR. c. fr.

Tenerife: ad muros oppidi Tacoronte.

Anomobryum juliforme SOLMS-LAUB.

Ad rupes semidetritas aridas.

Gran Canaria: juxta viam publicam infra oppidum San Mateo, altitudine circiter 650 m.

Tenerife: in introitu ad sylvas Las Mercedes oppidum La Laguna versus, altitudine 650 m.; nec non ad oppidum Villa de Orotava; copiosissime autem in viciniis oppidi Puerto de Orotava, præpimis ad hortum botanicum.

Ubique fructu carens.

Pohlia elongata HEDW. c. fr.

Tenerife: ad terram abruptam (rupes detritas) umbrosam in via cava lauretorum Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., sociis *Fossombronia angulosa*, *Saccogyna viticulosa* et *Fissidente pallidicauli*.

Pohlia Tozeri (GREV.)[*Webera Tozeri* (GREV.) SCHIMP.]

Ad terram abruptam rupesque abruptas plus minusve detritas, ut plurimum fructu instructa.

Gran Canaria: infra oppidum San Mateo pluribus locis secus viam publicam, altitudine 600—700 m.

Tenerife: prope oppidum La Laguna, urbem versus, altitudine circiter 500 m.; nec non intra fines oppidi Tacoronte; copiosissime pulcherrimeque in lauretis Las Mercedes juxta aqæductus, altitudine 650—700 m., locis plus minusve humidis.

Bryum torqvescens BR. EUR. c. fr.

Gran Canaria: ad murum prope hospitium Santa Brigida, altitudine circiter 400 m.

Bryum Donianum GREV. c. fr.

Gran Canaria: ad muros domorum prope oppidum Tafira vel intra fines oppidi (altitudine circiter 300 m.) copiose occurrens.

Tenerife: prope fontes Agua Manza ad muros viarum, altitudine circiter 1200 m.

Bryum Teneriffæ HAMPE c. fr.

Gran Canaria: ad terram abruptam aridam in propinquitate proxima hospitii Santa Brigida, altitudine circiter 400 m.

Bryum pachyloma CARD. c. fr.

Tenerife: ad terram abruptam lauretorum Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., parce inter *Bryum platyloma* observatum.

Bryum platyloma SCHWGR. c. fr.

Non nisi in Tenerife lectum, ubi ad rupes, muros terramque abruptam crescens inter Brya frequentiora videtur.

Specimina possideo e locis pluribus sylvarum Las Mercedes, altitudine 650—750 m. lecta, ex oppido Tacoronte et e viciniis oppidi Realejo Bajo.

Bryum capillare L. c. fr.

Gran Canaria: ad rupes abruptas detritas prope oppidum San Mateo, altitudine circiter 750 m.

Var. *meridionale* SCHIMP. c. fr.

Tenerife: ad rupes infimas pluribus locis altitudine 650—700 m. in sylvis Las Mercedes sitis.

Bryum canariense SCHWGR. c. fr.

Species ad saxa, rupes murosque, etiam ad truncos arborum (egregie palmarum) crescens, muros viarum tamen præoptans, per has insulas generis vulgatissima videtur. Id quidem constat, plantam, altitudine 400—750 m., in Gran Canaria circum oppidum et hospitium Santa Brigida, oppidum Atalaya et oppidum San Mateo valde frequentem esse.

Simili modo se habet res in Tenerife, ubi hæc planta in viciniis oppidorum La Laguna, Tacoronte et Puerto de Orotava frequenter et suis locis copiose occurrit.

Bryum Funckii SCHWGR.

Tenerife: ad rupes declives periodice irrigatas prope oppidum La Laguna, altitudine circiter 500 m., planta sterilis, ad eam speciem verosimiliter referenda, lecta est.

Bryum bicolor DICKS. c. fr.

Ad rupes detritas terramque abruptam haud rarum videtur.

Gran Canaria: prope oppidum Las Palmas, sociis *Pottia lanceolata* et *Aloina ambigua*; prope oppidum Atalaya; nec non prope hospitium Santa Brigida.

Tenerife: in viciniis oppidorum La Laguna et Tacoronte, altitudine circiter 550 m.

Bryum subbicolor BRYHN sp. nov.

Species subgeneris *Doliolidii* quoad habitum, foliorum formam magnitudinemque, ut et rete cellulare, inflorescentiam et quoad characteres sporogonii omnibus partibus cum *Bryo bicolore* congruens.

Differt e hac specie proxima notis sequentibus.

Folia seriebus 1—2 cellularum linearium anguste marginata sunt.

Margines foliorum in folio infimo solum revoluti superne sunt remote, sed argute serrati. Etiam mucro foliorum argute serratus.

Seta paulo longior (vulgo 2 cm. alta).

Habitat in Gran Canaria ad muros viarum prope oppidum Tafira, altitudine circiter 350 m., ubi sociis *Grimmia pulvinata*, *Orthotricho diaphano* et *Ptychomitrio nigricante* perparce lectum est.

Bryum murale WILS. c. fr.

Gran Canaria: ad murum domus prope oppidum Atalaya copiose crescens.

Tenerife: ad muros domorum in oppidis La Laguna et Tacoronte, ut et in viciniis proximis horum oppidorum.

Locis omnibus, altitudine 500—600 m. sitis, socia *Tortula murali*.

Bryum argenteum L.

Per has insulas in aridis inter alios muscos hic illic sparsum, fructiferum non nisi in Tenerife (prope oppidum La Laguna) lectum.

Var. *lanatum* (P. B.) BR. EUR.

Tenerife: in adscensu ex oppido La Laguna ad sylvas Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., haud parce, sterile quidem, observatum.

Mnium undulatum (L.) WEIS.

Tenerife: ad terram umbrosam pluribus locis altitudine 650—750 m. in lauretis Las Mercedes sitis. Ubique fructu carens.

Bartramia stricta BRID. c. fr.

Gran Canaria: ad rupes detritas prope oppidum San Mateo, oppidum Santa Brigida versus, altitudine 650 m., vel paulo ultra.

Tenerife: ad rupes umbrosas in adscensu ex oppido La Laguna ad sylvas Las Mercedes, altitudine circiter 650 m.; ad muros viarum supra oppidum Villa de Orotava, fontes Agua Manza versus, altitudine 800—1200 m., copiosissima.

Anacolia Webbii (MONT.) SCHIMP. c. fr.

Non nisi in Tenerife observata, sed hic suis locis copiose crescens, ut supra oppidum Tacoronte ad rupes murosque viarum, altitudine 650—750 m.; copiosissima autem supra oppidum Villa de Orotava, fontes Agua Manza versus, altitudine 800—1200 m., in muris viarum, ut plurimum *Bartramia stricta* associata.

Philonotis fontana (L.) BRID. c. fr.

Tenerife: ad rupes prope fontes Agua Garcia.

Philonotis rigida BRID. c. fr.

Tenerife: in adscensu ad sylvas Las Mercedes, oppidum La Laguna versus, altitudine circiter 650 m., ad rupes abruptas detritas, socia *Scapania gracili*, parce lecta.

Catharinæa undulata (L.) W. & M.

Tenerife: in solo sylvatico umbroso lauretorum Las Mercedes pluribus locis, altitudine 650—700 m., haud parce, fructifera quoque, proveniens.

Pogonatum aloides (HEDW.) P. B. c. fr.

Tenerife: ad rupes detritas, abruptas et umbrosas sylvarum *Lauri* Las Mercedes, altitudine circiter 700 m., sociis *Lophozia canariensis*, *Lophocolea heterophylla*, *Cephaloziella divaricata* et *Scapania compacta*.

Polytrichum juniperinum WILLD.

Et in Gran Canaria et in Tenerife nonnullis locis, altitudine 600—700 m. sitis, sterile quidem, observatum.

Polytrichum piliferum SCHREB.

Non nisi in Tenerife lectum: in adscensu ad lauretos Las Mercedes, oppidum La Laguna versus, altitudine circiter 650 m., in rupestribus aridis copiose, sed sterili statu, crescens.

Cryphæa heteromalla (DILL.) MOHR c. fr.

Tenerife: in sylvis („monte verde“) supra oppidum Tacoronte, fontes Agua Garcia versus, altitudine circiter 650 m., ad truncos *Lauri*.

Leucodon sciuroides (L.) SCHWGR. var. *Teneriffæ* R. & C

Tenerife: ad muros viarum prope oppidum Tacoronte, altitudine circiter 550 m.; nec non in sylva Las Lagunetas supra fontes Agua Garcia, altitudine circiter 700 m., ad ramos *Lauri*.

Utroque loco fructu carens.

Leucodon sciuroides (L.) SCHWGR. var. *morensis* (SCHWGR.) DE NOT.

Gran Canaria: infra oppidum San Mateo, altitudine circiter 650 m., ad ramos *Castaneæ*, sociis *Porella Thuja* et *Homalothecio sericeo*, haud parce et setis instructus crescens.

Leucodon canariensis SCHWGR.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, ad truncos ramosque *Lauri* et in sylva Las Lagunetas supra fontes Agua Garcia ad ramos *Pini canariensis*, utroque loco altitudine circiter 700—750 m. et utroque loco pulcherrime fructificans.

Var. *flagelliformis* BRYHN var. nov.

Differt e typo caulibus secundariis numerosis plus minusve

distincte pinnatis e caule primario pendulo, usque ad 25 centimetros longo, flexuosis et flagelliformibus breviterque ramulosis, ut et foliis angustioribus cellulisque foliorum linearibus angustioribus.

Habitat sterili statu in Tenerife, ramos ramulosque *Lauri*, altitudine circiter 800 m., sociis *Porella canariensi*, *Frullania Teneriffæ* et *Leptodonte longiseti*, copiose inhabitans. (Collegis nonnullis hanc varietatem nomine *Leucodontis angustifolii* sp. nov. per errorem distribui).

Leucodon Treleasii (CARD.) PARIS c. fr.

Tenerife: in sylvis *Lauri* Las Mercedes pluribus locis, altitudine circiter 700 m. sitis, ad ramos truncosque *Lauri*, socio plerumque *Eurhynchio mediterraneo*.

Species foliis multo brevioribus et sporogonio multo minore e specie antecedente primo visu distingvenda.

Antitrichia curtispindula HEDW.) BRID.

Tenerife: ad saxa chaotice dejecta supra fontes Agua Garcia in sylva Las Lagunetas, altitudine circiter 750 m., frequenter, statu sterili quidem, occurrans.

Leptodon Smithii MOHR c. fr.

Tenerife: in sylvis *Lauri* Las Mercedes, altitudine circiter 700 m., ad ramos *Lauri* inter *Porellam canariensem* parce lectus.

Leptodon longisetus MONT. c. fr.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes pluribus locis, altitudine 700—800 m. sitis, ad ramos ramulosque *Lauri* sociis plerumque *Porella canariensi*, *Frullania Teneriffæ* et *Leucodonte canariensi*, interdum etiam *Neckera cephalonica*, *Stereodonte canariensi* aliisque muscis, suis locis abundanter, occurrans.

Neckera intermedia BRID. c. fr.

Tenerife: in lauretis Las Mercedes multis locis, altitudine 650—750 m. sitis, ad truncos ramosque arborum, sociis inter alios muscos præsertim *Porella canariensi*, *Homalothecio sericeo*, *Eurhynchio mediterraneo* et *Stereodonte canariensi*.

Neckera cephalonica JUR.

Tenerife: prope fontes Agua Garcia (in „monte verde“), altitudine circiter 650 m., ad ramos truncosque *Lauri*, sociis *Orthotricho Lyellii* et *Cryphæa heteromalla*; nec non in sylvis Las

Mercedes (forma elongata flagelliformis), altitudine circiter 800 m., ad ramos *Lauri* cæspitibus *Leptodontis longiseti* intermixta.

Homalia Webbii (MONT.) SCHIMP.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., ad truncum infimum *Lauri* *Chiloscypho canariensi* parcissime intermixta.

Pterogonium gracile (DILL.) SW. c. fr.

Gran Canaria: ad rupes prope oppidum San Mateo, socio *Ptychomitrio nigricante*.

Tenerife: ad saxa sylvæ *Pini canariensis* Las Lagunetas, supra fontes Agua Garcia, sociis *Grimmia trichophylla*, *Grimmia decipiente* et *Stereodonte cupressiformi*, magna copia occurrens.

Utroque loco altitudine circiter 750 m.

Isothecium Bornmuelleri SCHIFFN.

Tenerife: in laureto („monte verde“) infra fontes Agua Manza, altitudine circiter 1100 m., ubi planta ad truncos arborum infimos haud copiose, sed fructifera, lecta est. (In sylvis Las Mercedes, altitudine 650—800 m., e muscis vulgatissimis).

Homalothecium sericeum (L.) BR. EUR.

Gran Canaria: ad muros viarum ramosque arborum pluribus locis prope oppida Atalaya et San Mateo.

Tenerife: per sylvas Las Mercedes ad ramos truncosque *Lauri* haud rarum.

Var. *Mandoni* (MITT.) REN. & CARD.

Gran Canaria: ad murum prope oppidum San Mateo.

Tenerife: in lauretis Las Mercedes ad truncos. Utroque loco altitudine circiter 700 m. crescens et locis ambobus sporogoniis numerosis ornatum.

Brachythecium velutinum (L.) BR. EUR.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes loco unico, altitudine circiter 650 m., ad terram glareosam juxta aqvæductum, socio *Fissidente pallidicauli*.

Brachythecium rutabulum (L.) BR. EUR. v. *flavescens* BR. EUR.

Tenerife: in solo sylvatico umbroso sylvarum Las Mercedes multis locis, altitudine 650—750 m. sitis, copiose, hic illic fructiferum quoque, observatum.

Scleropodium illecebrum (SCHWGR.) SCHIMP.

Per utramque insulam ad rupes, latera faucium, muros viarum et terram abruptam, in aridis et graminosis siccis ubique frequenter, et suis locis copiosissime, occursens.

Sporogonia rarius inventa sunt, ut prope oppida Santa Brigida (Gran Canaria), La Laguna et Puerto de Orotava, ut et in sylvis Las Mercedes (Tenerife).

Eurhynchium circinatum (BRID.) BR. EUR.

Var. *deflexifolium* (SOLMS-LAUB.) BOUL.

Gran Canaria: in vicinitate proxima hospitii Santa Brigida, altitudine circiter 400 m., copiose (sed sterile) in aqvæductu aperto.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., ad rupes humidias, sociis *Fissidente rivulari* et *Rhynchostegiella macilenta*.

Eurhynchium meridionale SCHIMP.

Tenerife: intra fines oppidi Tacoronte ad rupes et supra oppidum laudatum ad truncos *Lauri* hic illic; nec non in sylvis *Lauri* Las Mercedes, ubi altitudine 700—800 m. ad truncos arborum crescens, sociis plerumque *Porella canariensi*, *Leucodonte canariensi* et *Neckera intermedia*, frequenter occursens videtur.

Sporogonia haud visa.

Eurhynchium crassinervium (TAYL.) BR. EUR.

Tenerife: in sylvis *Lauri* Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., ad rupes declives caespitibus magnis tumescentibus *Stereodonte cupressiformi* intertextis.

Perfecte sterile.

Eurhynchium Orotavense REN. & CARD.

Tenerife: intra fines oppidi Puerto de Orotava ad aqvæductum rimosum infra hospitium Taoro situm (forma longifolia minus laxa) et in aqvæductu aperto horti botanici Orotavensi (forma brevifolia laxior).

Utroque loco haud parce, sed statu perfecte sterili, crescens.

Eurhynchium Stokesii (TURN.) BR. EUR.

Tenerife: in lauretis Las Mercedes pluribus locis, altitudine 650—750 m., in solo sylvatico umbroso.

Var. *Teneriffæ* REN. & CARD.

In iisdem sylvis loco unico, altitudine circiter 650 m., ut planta typica statu sterili lecta.

Eurhynchium pumilum (WILS.) SCHIMP.

Tenerife: in iisdem sylvis Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., ad saxa umbrosa cæspitibus latis, *Rhynchostegio murali* et *Fissidente pallidicauli* parce intertextis, statu sterili collectum.

Eurhynchium Swartzii (TURN.) CURN.

Tenerife: in iisdem sylvis supra memoratis multis locis, altitudine 650—750 m. sitis, terram humidam umbrosam longe lateqve obtegens, observatum.

Fructu semper carens.

Rhynchostegium Welwitschii (SCH.) J. & S.

Tenerife: in iisdem sylvis Las Mercedes loco unico, altitudine circiter 650 m. sito, ad truncum *Ericæ arboreæ* putrescentem socia *Lophocolea heterophylla* perparce lectum.

Rhynchostegiella tenella (DICKS.) LIMPR. c. fr.

Tenerife: in sylvis *Lauri* Las Mercedes locis duobus, altitudine circiter 650 m., ad saxa umbrosa humida socio *Fissidente attenuato*.

Rhynchostegiella macilenta (REN. & CARD.) CARD. c. fr.

Tenerife: in iisdem sylvis *Lauri* Las Mercedes pluribus locis, altitudine 650—750 m., ad rupes humidam periodice irrigatas, sociis inter alios muscos *Fissidente rivulari* et *Eurhynchio cincinnato* var. *deflexifolio*.

Rhynchostegiella curviseta (BRID.) LIMPR. c. fr.

Gran Canaria: ad rupes humidam secus viam publicam prope oppidum Santa Brigida, altitudine circiter 500 m., cæspitibus meris copiose crescens.

Rhynchostegium confertum (DICKS.) BR. EUR. c. fr.

Gran Canaria: ad muros viarum adqve truncos palmarum prope oppidum Santa Brigida, altitudine circiter 500 m.

Tenerife: ad muros viarum in ipso oppido Tacoronte, altitudine circiter 500 m.

Rhynchostegium murale (NECK.) BR. EUR. c. fr.

Tenerife: in lauretis Las Mercedes pluribus locis, altitudine circiter 650—700 m., ad rupes umbrosas saxaqve umbrosa.

Var. *complanatum* BR. EUR. c. fr.

Tenerife: ad muros viarum prope oppidum Tacoronte, altitudine circiter 550 m.

Rhynchostegium rusciforme (NECK.) BR. EUR.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., ad saxa juxta aqvæductum rimosum parce et statu sterili occurrens.

Thamnium alopecurum (L.) BR. EUR.

Tenerife: in iisdem sylvis Las Mercedes, altitudine circiter 800 m., ad radices *Lauri* haud parce occurrens, sed fructu carens.

Plagiothecium silvaticum (NECK.) BR. EUR.

Tenerife: Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., ad truncum *Lauri* putrescentem haud copiose et fructu carens.

Dispanocladus uncinatus (HEDW.) WARNST.

var. *contiguus* (NEES) WARNST.

Tenerife: Las Mercedes, altitudine circiter 800 m., ad ramos *Lauri*. Surculi pauci steriles perteneres e cæspite *Porellæ canariensis* excerpti sunt.

Stereodon canariensis MITT. c. fr.

Gran Canaria: ad truncos arborum prope oppidum San Mateo, altitudine circiter 750 m.

Tenerife: in sylvis Las Mercedes, altitudine 700—800 m., ad truncos et ramos arborum saxaqve umbrosa formis variis valde frequens et haud raro fructifer.

Stereodon cupressiformis (L.) BRID.

var. *mamillatus* BRID. c. fr.

Tenerife: supra fontes Agua Garcia in sylva Las Lagunetas, altitudine 700—750 m., copiosissime ad truncos *Pini canariensis* saxaqve occurrens.

Var. *imbricatus* BOUL.

Tenerife: ad muros oppidi Tacoronte, altitudine 550 m. et ad rupes aridas in adscensu ex oppido La Laguna ad sylvas Las Mercedes, altitudine circiter 650 m., utroqve loco copiose, sed statu sterili, crescens.

Hønefos die 20 Septembris anni 1908.
