Lichenes Portoricenses

ab egregio Sintenis lecti, in hujus collect. exs. sub citatis numeris editi, et a cl. Dr. Urban communicati, adjunctis nonnullis a Barone Egger in St. Domingo lectis, quos determinavit Dr. **J. Müller.**

1. *Leptogium chloromelum* Nyl. Syn. p. 128; ad truncos Palmarum prope Coamo: Sintenis Lich. exs. n. 59, sterile; in Sierra de Luquillo: S. n. 15, ster. et jun.

2. *Leptogium bullatum* Nyl. Syn. p. 129; Cayey ad Quebrada Morillos: S. n. 37.

3. *Leptogium phyllocarpum* Montg. Syll. p. 379; Adjuntas in monte La Vega: S. n. 117, ster., et 107, ster. (mixtum cum *L. tremelloide azureo*) et in monte Cienega: S. n. 102 pr. p., ster.

4. *Leptogium tremelloides* Fr. Scan. p. 293; Sierra de Luquillo: S. n. 13, et prope Adjuntas in silvis primitivis montanis Cienega: S. n. 105.

— — *β. azureum* Nyl. Syn. p. 135; Cayey in Quebrada Morellos: S. n. 31, ster.; Yabucoa ad saxa: S. n. 121; in monte Cienega: S. n. 102, ster., ad truncos Palmarum prope Coamo: S. n. 65; in monte La Vega: S. n. 117, et in silvis ad Pedro Avila: S. n. 23.

5. *Thermutis velutina* Körb. Par. p. 450, s. *Gonionema velutinum* Nyl. Syn. p. 88; ad saxa calcarea prope Guanica: S. n. 66, ster.

6. *Stereocaulon virgatum* Ach. in Spreng. Syst. Veg. IV. I. p. 275; Müll. Arg. L. B. n. 1134, s. *St. furcatum* Nyl. Syn. p. 245, non Fr.; Sierra de Luquillo: S. n. 17, ster.

7. *Cladonia macrophylla* Müll. Arg.; thalli laciniae adscendentes, 10—20 mm. longae, irregulariter pinnatim lobatae, parte integra 2—$2^1/_2$ mm. lata, caeterum parce crenato-lobulatae, supra glauco-virides, minutissime granulari-asperulae, convexae, undique rhizinis et ciliis destitutae, subtus undique albae et sorediis albo-virentibus minute pulveraceis copiose praeditae. — Podetia et apothecia ignota. — Juxta *Cl. cetratophyllam* Spreng. et *Cl. coilophyllam* Müll. Arg. locanda, manifeste bene distincta et foliis magnis subtus copiose sorediosis insignita. — — Ad terram prope Adjuntas in silvis primitiv. montis Cienega: S. n. 97, ster.

8. *Cladonia furcata* v. *subulata* (Flk.) Schaer. Enum. p. 202; Sierra de Luquillo: S. n. 11, ster.

9. *Cladonia scariosa* Flk. Clad. p. 11; prope Adjuntos in

rupibus: S. n. 76, subster., et prope Barranquita: S. n. 40, ster.

10. *Cladonia fimbriata* v. *pulverulenta* Müll. Arg. L. B. n. 818; Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada: S. n. 26, ster.

11. *Cladonia pityrea* Flk. Clad. p. 79; ad terram prope Adjuntas in monte La Vega: S. n. 109 pr. p.

12. *Cladonia muscigena* Eschw. Bras. p. 262; in monte La Vega: S. n. 109 pr. p.; in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada: S. n. 10.

— — v. *polydactyloides* Müll. Arg. L. B. n. 388 (sphalmate sub *Cl. muscicola*); prope Aybonito ad arborum truncos in silvis prim.: S. n. 47.

— — v. *pulchella* Tuck. in Willey Cat. p. 18; prope Adjuntas in silvis ad Las Cruces: S. n. 91; in Piedra pelada: S. n. 9, ster.

13. *Cladonia macilenta α. bacillaris* Schaer. Enum. p. 186; *Cl. bacillaris α. clavata* Wainio Monogr. Cladon. p. 92; truncicola ad flumen Saltillo: S. n. 78, ster.; prope Cramo ad Farajones: S. n. 57, parce fert., et n. 60, ster.

14. *Usnea longissima* Ach. Univ. p. 626; ad arbores prope Adjuntas in monte Capaès: S. n. 89, ster.

15. *Usnea plicata* Hoffm. Deutschl. Fl. p. 132; Pennuelas: S. n. 106 pr. p., ster.

16. *Usnea barbata* v. *florida* Fr. Lich. europ. p. 18; corticola prope Adjuntas ad Saltello: S. n. 75, ster., et prope Barranquitas in monte Torrecilla: S. n. 44, ster.

— — v. *rubiginea* Mey. et Flot. in Act. Acad. Leopold. Cur. nat. XIX Suppl. I. p. 210; in monte La Vega prope Adjuntas: S. n. 116 pr. p.

— — v. *hirta* Fr. Lich. eur. p. 18; ramulicola ad Aybonito: S. n. 48 et 50, ambae steriles; prope Adjuntas: S. n. 116 pr. p., ster.; ad Las Cruces: S. n. 120, ster., et prope Cayey ad Planaje: S. n. 28, ster.

— — v. *strigosa* Krplh. Lich. exot. p. 312; truncicola prope Aybonito ad Barrio del pasto: S. n. 52, ster.; prope Pennuelas: S. n. 106 pr. p.

17. *Ramalina Sintenisii* Müll. Arg.; *R. rigida* f. *dendroides* Nyl. Recogn. Ramal. p. 14, hucusque sterilis tantum nota, nunc in Porto Rico frequenter et hinc inde fertilis lecta, species distincta est et a proxima *R. rigida* Nyl. habitu

longe validiore, apotheciis omnibus lateralibus et sporis multo longioribus et ambitu multo angustioribus differt. — Thalli albidi laciniae elongatae, 4—16 cm. longae, inferne dichotome, superne racemosim ramosae, hinc inde elongato-ramiferae, compressae, 1—2 mm. latae, ad dichotomias latiores, ad margines tuberculis variis acute prominentibus albidis asperae, caeterum laeves et laevigatae, haud sulcatae nec striatae, utraque facie plano-convexae; apothecia omnia lateralia, 2½—4 mm. lata, plana, subcarneo-pruinosa, marginata, margo tenuis, prominulus; sporae fusiformes, 16—24 μ longae, 5—7 μ latae, utrinque vulgo obtuse acutatae, rectae et parce curvulae v. leviter sigmoideae. — Specimina majora ad *R. rectangularem* Nyl. accedunt. — Ad truncos Palmarum prope Hato Grande: S. n. 19, pr. p., 20, pr. p., ambae steriles; ad Adjuntas: S. n. 74, 85, ster.; in monte La Vega: S. n. 115, pr. p., ster.; ad Guyataca: S. n. 123, ster.; ad Coamo circa Farajones: S. n. 62, ster.

— — v. *polyclada* Müll. Arg.; rami secundarii numerosiores et saepius varie spinuloso-multiramulosi et divisiones ultimae copiosius tuberculato-asperae. — Formae normali intermixta: S. n. 19, pr. p., ster.; 20, pr. p., fert.; 115, pr. p., ster.

18. *Ramalina anceps* Nyl. Syn. p. 290, Recogn. Ramal. p. 15; prope Aybonito: S. n. 49, ster.; Barrio del pasto: S. n. 53, ster.; prope Barranquitas: S. n. 41, ster.

19. *Ramalina complanata* Ach. Univ. p. 599, Nyl. Ramal. p. 29; ramulicola prope Coamo ad salinas: S. n. 67.

20. *Ramalina denticulata* Nyl. v. *fallax* Müll. Arg. L. B. n. 928; ad frutices prope Manati: S. n. 129.

21. *Ramalina leptosperma* Nyl. in Flora 1876 p. 412, cui referenda est *R. scrobiculata* Müll. Arg. L. B. n. 929; plantam cum *R. canaliculata* Fr. comparavit cl. Nylander, sed species re vera proxime ad vulgarem *R. calicarem* Auct. accedit, ut jam antea (l. c.) exposui. — Prope Guanica ad arbores et truncos *Cerei:* S. n. 69 et 70, ambae steriles.

22. *Ramalina farinacea* v. *dendroides* Müll. Arg. L. B. n. 558; prope Aybonito ad arbores in silvis primit. ad Cuyon: S. n. 46, ster.

23. *Ramalina subpellucida* Müll. Arg.; thallus stramineo-pallidus, subpellucidus, 1—2 cm. altus, dense caespitulosus; laciniae compressae, utrinque convexiusculae, in lacinulas attenuatas superne teretes haud sulcatas abeuntes, laevigatae, nitidulae, minute longitrorsum pallidius striolatae, hinc inde per-

foratae; apothecia lateralia, summa subtus quasi genuflexo-appendiculata, brevissime podicellata, parva, 1—1½ mm. lata, carneo-albida v. substraminea, e plano mox convexa, subtus sublaevia; sporae anguste fusiformes, utrinque obtusiusculae, circ. 20 μ longae et 3½ μ latae. — Situs apotheciorum ut in *R. calicari* Fr., sed thallus potius ut in *R. pumila* Montg. Juxta hanc posteriorem et *R. minusculam* Nyl. locanda est, ubi sporarum forma valde insignita est.

— — v. *tuberculata* Müll. Arg.; laciniae et lacinulae secus margines sat dense albido-tuberculoso-asperae. — Ambae ad frutices prope Coamo ad salinas in lagunis: S. n. 68.

24. *Peltigera polydactyla* Hoffm. v. *dolichorrhiza* Nyl. Syn. p. 327; Sierra de Luquillo: S. n. 14, ster.

25. *Stictina quercizans* Nyl. Syn. p. 345; prope Cayey ad Quebrado Morilla: S. n. 35; in silvis primit. ad flum. Plata: n. 39, ster.

26. *Sticta sinuosa* Pers. in Gaudich. Uran. p. 199; prope Adjuntas in silvis primit. ad Las Cruces: S. n. 90, 95, 118.

27. *Sticta aurata* Ach. Meth. p. 277; in silvis prope Adjuntas in monte La Vega: S. n. 112; La Vaca: S. n. 100; prope Usuado ad Isabon: S. n. 125; ad truncos Palmarum prope Coamo: S. n. 58, ster.

28. *Ricasolia corrosa* Nyl. Syn. p. 371; in silvis primaev. montis Guaraguao prope Adjuntas: S. n. 103.

29. *Theloschistes flavicans* v. *croceus* s. *Cornicularia crocea* Ach. Univ. p. 615; apothecia et sporae conformia. — Ramulicola prope Maricao in monte Alegretto: S. n. 4.

30. *Physcia leucomela* Michx. Flor. Bor. Amer. 2. p. 326; Sierra de Luquillo: S. n. 12, ster.; prope Adjuntas in rupibus ad Saltello: S. n. 73, ster., 71; prope Aybonito, Barrio de pasto ad saxa: S. n. 54, ster., in monte Colon: S. n. 127, ster., et in monte Guaraguao: S. n. 104, ster.

— — v. *subcomosa* Nyl. Syn. p. 415; in monte Torrecilla: S. n. 42, ster.

31. *Physcia barbifera* Nyl. Syn. p. 416; in monte La Vega: S. n. 108, 113, ambae juveniles et steriles.

32. *Physcia speciosa* Nyl. f. *sorediifera* Müll. Arg. in Bot. of Socotra p. 355; prope Adjuntas in rupibus ad flum. Saltello: S. n. 72 et 84 fertiles et sequentes steriles 80, 81, 82, 83, 88.

33. *Parmelia urceolata* Eschw. in Mart. Icon. sel. p. 23

t. 13. f. 1; in Sierra de Tabucoa, mixta cum aliis: S. n. 24, pr. p., ster.

34. *Parmelia latissima* Fée v. *ciliata* Nyl. Syn. p. 380; in rupibus ad flum. Saltello: S. n. 79, pr. p., ster.

— — f. *sorediata* Nyl. Syn. p. 380; prope Adjuntas ad flum. Saltello: S. n. 77, 79, 96, ad Cayey: S. n. 29; Planaje: S. n. 27, et prope Barranqueta: S. n. 43 (specimina omnia sterilia).

35. *Parmelia praetervisa* Müll. Arg. L. B. n. 191; prope Coamo ad truncos Palmarum: S. n. 63; prope Cayey: S. n. 34, ster.; prope Adjuntas ad saxa: S. n. 87; similiter juxta flum. Saltello: S. n. 86, prope Aybonito: S. n. 55; Mariscao: S. n. 2, ster.; in monte Gregorio ad Palmarum truncos: S. n. 18 pr. p., ster.

— — v. *flavicans* Müll. Arg.; thallus sat intense flavicans (intus albus et subtus glaber). — Apothecia haud visa. — Ad truncos Palmarum prope Cayey: S. n. 21, ster.

36. *Parmelia perlata* v. *olivaria* Ach. Meth. p. 217; ad Ambrada Morillos prope Cayey: S. n. 38, ster.

— — v. *coralloidea* Mey. et Flot. in Act. Acad. Leopold. 1840 p. 219; prope Utuado in silvis primaev. ad Isabon, supra muscos emortuos: S. n. 126, ster. et juvenilis.

37. *Parmelia proboscidea* v. *corallina* Müll. Arg. L. B, n. 809; prope Adjuntas in monte La Vega: S. n. 110 pr. p.. ster., no. 114; in monte La Vaca: S. n. 99, ster.; Hato Grande in monte Gregorio ad truncos Palmarum: S. n. 18, pr. p., ster.

38. *Parmelia cetrata* Ach. Syn. p. 198; in monte La Vega, prope Adjuntas: S. n. 110 pr. p., ster.

39. *Coccocarpia aurantiaca* Montg. et v. d. Bosch, v. *furfuracea* Müll. Arg. L. B. n. 422; ad truncos Palmarum prope Coamo: S. n. 64, ster.

40. *Coccocarpia pellita* v. *isidiophylla* Müll. Arg. L. B. n. 421; proqe Aybonito ad Barrio del pasto: S. n. 51, ster.

41. *Pannaria rubiginosa* v. *conoplea* Nyl. Prodr. p. 66; in rupibus montis Cienega prope Adjuntas: S. n. 101, ster.

42. *Gyalectidium filicinum* Müll. Arg. L. B. n. 253; foliicolum in silvis prope Cayey: S. n. 22, pr. p.

43. *Patellaria leucoblephara* Müll. Arg. L. B. n. 277; foliicola prope Cayey: S. n. 22, pr. p.

44. *Coenogonium Leprieurii* Nyl. in Ann. des Sc. nat.

ser. 4 vol. 16, p. 89; in Sierra Luquillo, arboricolum in silvis primaev.: S. n. 16, ster.; prope Usuado: S. n. 128.

45. *Coenogonium disjunctum* Nyl. l. c. p. 91; ad ramulos prope Maricao in silvis primaev. montanis: S. n. 1, ster. (filamentis nonnihil flagellari-coadunatis).

46. *Leptotrema glaucescens* Müll. Arg. L. B. n. 518, s. *Thelotrema glaucescens* Nyl. in Prodr. Nov. Granat. p. 47; corticolum: S. n. 5.

47. *Chiodecton rubro-cinctum* Nyl. in Prodr. Nov. Granat. p. 110; in silvis primaev. ad Las Cruces prope Adjuntas: S. n. 93, ster.; in monte La Vega: S. n. 111, ster.

48. *Chiodecton perplexum* Nyl. in Prodr. Nov. Gran. p. 109; prope Adjuntas in silvis primaev. ad Las Cruces: S. n. 94, ster.

49. *Graphina* (s. *Platygraphopsis*) *platygrapta* Müll. Arg.; thallus caesio-albus, tenuis, pulverulento-tartareus, demum rimulosus; apothecia anguloso-orbicularia, circ. $^3/_4$ mm. lata, v. breviter et obtuse astroideo-ramulosa v. curvato-oblongata, margine tumido thallino-vestito prominente undulato-crenato cincta, mox late aperta; discus planus, thallino-velatus, demum obsolete carneus; perithecium nigro-fuscum, undique completum, subtenue, superne constanter thallino-obtectum; sporae in ascis solitariae, circ. 150 μ longae et 30 μ latae, creberrime parenchymaticae, locelli in series transversales circ. 30 dispositi. — Juxta *Graphinam confluentem* et *Graphinam obtectam* Müll. Arg. disponenda est, et ob ambitum fere orbicularem apotheciorum ad genus *Thelotrema* accedit. Paraphyses simplices. — Prope Cayey, corticola, inter fragmentula varia sterilia aliorum Lichenum: S. n. 25, pr. p.

50. *Astrothelium versicolor* Müll. Arg.; thallus flavescenti-albidus, crassus, conturbato-subglebosus, margine zonula atrofusca cinctus; glebulae hinc inde oblongatae, tortuosae, convexae, laeves, opacae; stromata subconcolora saepe duplicia et composita, simplicia 2—4-carpica, magis emergentia, vertice 1-porosa, apice primum fulvo-aurantiaca, demum ibidem late fumoso-obfuscata; perithecia intus nigra, connata; sporae in ascis 8-nae, 4-loculares, hyalinae, oblongo-ellipsoideae, c. 30—35 μ longae, 10—13 μ latae. — Juxta *A. sulphureum* Nyl., ubi sporae minores et thallus flavido-pallidus, et *A. fallax* Müll. Arg., cujus thallus non albidus, locandum est. — Corticolum: S. n. 6.

51. *Porina variegata* Fée Suppl. p. 75 t. 40 fig. 6; prope Cayey ad Quebrada Morillo: S. n. 36, sterilis.

Indeterminabiles, thallo crustaceo sterili distributae: S. n. 7, 33, 56, 124.

Insuper aderant exclusae: S. n. 8 (Frullaniae sp.), 30 (Alga), 45, 92, 98, 119, 122 (Fungi).

Addantur paucae species Domingenses a cl. Barone Egger lectae.

1. *Leptogium tremelloides* Fr. Scan. p. 293; Cerro de la Pandura: Egger n. 130.

2. *Stereocaulon ramulosum* Ach. Meth. p. 314; Egg. n. 131.

3. *Usnea angulata* Ach. Syn. p. 307; in monte Barrero alt. 1000 metror. in ramis *Pini occidentalis* dependens: Egg. n. 136, ster.

4. *Ramalina usneoides* v. *usneoidella* Nyl. Ramal. p. 24; in Sierra de Palo Quemado: Egg. n. 135.

5. *Sticta damaecornis* Ach. Meth. p. 276; ad truncos arborum et in rupestribus muscosis in monte Isabel de la Torre, alt. 670—745 metr.; Egg. n. 133, ster., et n. 138.

6. *Theloschistes flavicans* v. *melanotrichus* Müll. Arg. Rev. Lich. Mey. n. 5; ad truncos et ramos prope Cap Haytica: Egg. n. 140, ster.

7. *Coccocarpia aurantiaca* v. *furfuracea* Müll. Arg. L. B. n. 422; in summo monte Isabel de la Torre, alt. 770 metr.: Egg. n. 132.

8. *Coenogonium Leprieurii* Nyl. in Ann. d. Sc. nat. ser. 4, vol. 16 p. 89; in scopulosis montis Isabel de la Torre, ad arbores: Egg. n. 134, 137, 139.

Porella Levieri Jack et Stephani n. sp.

Dioica, dense caespitosa, obscure viridis vel flavo-viridis. Caulis procumbens, 8—12 cm. longus, furcatus vel pinnatim ramosus, ramis remotis longis simplicibus strictisque. Folia conferta, ovato-triangularia, breviter acuminata, obtusiuscula vel truncato-rotundata, valde devexa apice-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: 71

Autor(en)/Author(s): Müller Johannes

Artikel/Article: Lichenes Portoricenses 490-496