

NUOVO
GIORNALE BOTANICO
ITALIANO

DIRETTO

DA

TEODORO CARUEL

VOLUME VENTIQUATTRESIMO.

FIRENZE,
1892.



394. SCOLOPENDRIUM OFFICINARUM *Swartz.* Ischia (A. C.).
 395. WOODWARDIA RADICANS *Swartz.* Ischia in un borro presso Fontana, copiosa (C. A.).
 396. ADIANTUM CAPILLUS-VENERIS *Linn.* Pozzuoli al Tempio di Giove Serapide (C. A. M. T.).
-

LICHENES YATABEANI, IN JAPONIA LECTI ET A CL. PROF.
 YATABE MISSI, QUOS ENUMERAT D.^r J. MUELLER.

Trib. **Collemeæ.**

1. LEPTOGIUM TREMELLOIDES Fr. Scan. p. 293; Kazusa, ad ligna: n. 293 pr. p.
2. SYNECHOBLASTUS NIGRESCENS Anzi Cat. p. 4; Nikko, ad truncos: n. 294 pr. p.
3. SYNECHOBLASTUS ROBILLARDI Müll. Arg. L. B. n. 48; Nikko, ad truncos: n. 294 pr. p. (sporæ biclavatæ, medio tenuiores).
4. SYNECHOBLASTUS BELENOPHORUS Müll. Arg. L. B. n. 166; *Collema belenophorum* Nyl. Syn. Lich. Novæ Caledon. p. 5; Nikko, ad truncos: n. 294 pr. p.

Trib. **Bæomyceæ.**

5. BÆOMYCES PLACOPHYLLUS Ach. Meth. p. 180; terricola, Yumoto, Nikko: n. 251.
6. BÆOMYCES OBSOLETUS Tuck. Suppl. 2, p. 201; Nyl. Syn. p. 178; supra lavam antiquam terream, Nikko: n. 316.
7. ICMADOPHILA AERUGINOSA Körb. Syst. p. 151; supra muscos et ligna emortua, Mt. Koshin: n. 274, 289.
8. ICMADOPHILA CORONATA Müll. Arg.; thallus albus, confluenti-granularis, continuus et tenuis; apothecia e pallido fuscescentia, sessilia, prominenter marginata, margo junior basi intus cum disco plano angulum acute rectum formans, pulchre coronato-dentatus, demum incomplete obsoletus; sporæ non visæ. — Proxime accedit ad *I. æruginosam* Körb., sed

thallus albus, apothecia pulchre coronata, demum non fungoso-convexa, nec plicatula nec accrescentia. — Corticola, Nikko: n. 269.

Trib. **Cladoniæ.**

9. PILOPHORUS ACICULARIS Tuck. Lich. North Amer. p. 47; Mt. Togakushi: n. 240.
10. PILOPHORUS CLAVATUS Nyl. Lich. Japon. p. 17; *P. acicularis* f. *Hallii* Tuck. Obs. 4, p. 177 et N. Amer. L. I. p. 235; supra saxa, Nikko: n. 241.
11. STEREOCAULON PROXIMUM Nyl. Syn. p. 237; in ins. Bonin: n. 175.
12. STEREOCAULON SUBRAMULOSUM v. HUMILE Müll. Arg. L. B. n. 1585; Mt. Moya: n. 174.
13. STEREOCAULON OCTOMERELLUM Müll. Arg.; podetia fertilia 4-9 mm tantum alta, simplicia v. ramulos 1-3 monocarpicos gerentia, circ. $\frac{2}{3}$ -1 mm crassa, firma, glabra, phyllocladiis tenellis vulgo simplicibus cylindricis v. abbreviatis et hinc inde verruciformibus ornata; cephalodia uvuliformia, gonidia glomeruliformia continentia; apothecia juniora sublecanorina, horizontaliter dilatata, plana et pallidofusca, demum subglobosa et obscure fusca; hypothecium non infuscatum; sporæ (4)-6-8-loculares, 30-55 μ longæ, 4 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$ μ latæ, evolutæ utrinque late obtusæ. — A *St. octomero* Müll. Arg. differt minutie et gracilitate omnium partium, apotheciis novellis tenuibus, latiusculis et margine haud prominente. Habitu magis cum *St. subramuloso* Müll. Arg. convenit, sed pluries est tenuius et sporæ sunt aliæ. — Saxicola ut videtur, Nikko: n. 173.
14. CLADONIA RANGIFERINA Web. in Wigg. Flor. Hols. p. 90; in silvaticis Holl: n. 301; in Mt. Kinpoku: n. 300; in Mt. Shirane: n. 176.
15. CLADONIA ALPESTRIS Rabenh. Clad. europ. p. 11; in cacumine montis Nikko: n. 178.
16. CLADONIA AMAUROCRAEA f. CETRARIOIDES Oliv. Et. Clad. p. 224; in cacumine montis Shirane prope Nikko, bene fertilis: n. 177.
17. CLADONIA FURCATA v. FOLIOLOSA Müll. Arg.; *Cl. furcata*

- v. *pinnata* Wain. Clad. p. 332; in Mt. Kinpoku: n. 180, et
Ise: n. 319, 179 pr. p.
- — v. *RANGIFORMIS* f. *FOLIOSA* (Flk., Wain. Clad. p. 366):
Ise: n. 324, 179 pr. p.
18. *CLADONIA PITYREA* Flk. v. *FOLIOLOSA* Müll. Arg. L. B. n. 1005;
Uzen: n. 183.
19. *CLADONIA OCHROCHLORA* Flk. Clad. p. 75; in Mt. Kuromori,
Tosa: n. 181.
20. *CLADONIA MACILENTA* β *SQUAMIGERA* Wain. Clad. p. 109; Uzen:
n. 182.

Trib. **Usneae.**

21. *USNEA BARBATA* v. *CINCHONARUM* (Fée) Müll. Arg. L. B. n. 1065;
Mt. Buko: n. 165 pr. p.
- — v. *SCABROSA* (Ach.) Müll. Arg. L. Nov. Granat. n. 20;
Mt. Kinkwa: n. 299.
22. *USNEA PLICATA* Hoffm. D. Fl. p. 132; ins. Bonin: n. 298.
- — v. *ANNULATA* Müll. Arg.; rami et ramuli omnes un-
dique et pro parte ultimæ fibrillae dense albido-annulati,
i. e. incomplete crebre articulati, articuli diametrum semel
v. bis æquantes, cylindrici; apothecia parvula, parce at longe
ciliata. — In Mt. Buko: n. 164.
23. *USNEA ARTICULATA* Hoffm. v. *ASPERULA* Müll. Arg. L. B.
n. 1591; Mt. Komyo: n. 297.
24. *USNEA TRICHODEA* Ach. Meth. p. 312; Hakone: n. 166.

Trib. **Ramalineae.**

25. *ALECTORIA DIVERGENS* Nyl. Scand. p. 71; Hokkoido: n. 167.
26. *ALECTORIA SULCATA* Nyl. Syn. p. 281; Mt. Kinkwa: n. 165 pr. p.
27. *RAMALINA DENDRISCOIDES* v. *NODULOSA* Müll. Arg. Diagn. L.
Socotr. p. 2; Mt. Koshin: n. 169.
28. *RAMALINA CALICARIS* Fr. v. *SUBFASTIGIATA* Nyl. Ramal. p. 36;
Shinagawa Bay: n. 168 (specimina nana, pulviniformia).
29. *RAMALINA POLYMORPHA* v. *LIGULATA* Ach. Syn. p. 295; Mt.
Maya: n. 171.
30. *RAMALINA SCOPULORUM* Ach. Univ. p. 604; Takashima: n. 170.
31. *RAMALINA INFLATA* v. *GRACILIS* Müll. Arg. L. B. n. 1277;
Nikko: n. 172.

32. CETRARIA ISLANDICA f. ANGUSTIFOLIA Krphl. Bay. Lichenfl. p. 121; Mt. Tate-yama: n. 302.
33. CETRARIA ORNATA Müll. Arg. L. Miyosh. n. 42; Mt. Togakushi: n. 184.
34. CETRARIA COLLATA; *Platysma collatum* Nyl. in Flora 1887 p. 134, Lich. Japon. p. 24; Mt. Buko: n. 187.

Trib. **Gyrophoreæ.**

35. GYROPHORA PROBOSCIDEA Ach. Meth. p. 105; Mt. Shirane, Nikko: n. 215.

Trib. **Peltigereæ.**

36. PELTIGERA CANINA Hoffm. Fl. Germ. 2, p. 106; Hakone: n. 207.
37. PELTIGERA PUSILLA Körb. v. VULNERATA Müll. Arg. L. B. n. 1287; Nikko: n. 201.
38. PELTIGERA POLYDACTYLA Hoffm. Fl. Germ. 2, p. 106; Ontake: n. 205; Hakone: n. 208, 211; Ise: n. 321.
- — v. DISSECTA Müll. Arg. L. B. n. 1624; Kyoto: n. 206.
- — v. COLLINA; *Peltidea scutata* v. *collina* Ach. Univ. p. 515; Hakone: n. 209.
- — v. DOLICHORRHIZA Nyl. Syn. p. 327; Hakone: n. 202; Nikko: n. 304; Ontake: n. 203.
39. PELTIGERA HORIZONTALIS Hoffm. Fl. Germ. 2, p. 107; Hakone: n. 210.
40. NEPHROMIUM TROPICUM Müll. Arg. L. B. n. 559; Nikko, ad truncos arborum: n. 212, 214.
41. NEPHROMIUM LÆVIGATUM v. RUFUM Nyl. Syn. pag. 321; Ise: n. 320; Mt. Kuromori: n. 213 (fertile).

Trib. **Parmeliææ.**

42. STICTINA RETIGERA f. ISIDIOSA Müll. Arg. L. B. n. 393; Mt. Buko: n. 197.
43. STICTA PULMONACEA Ach. v. PAPILLARIS Del. Stict. p. 144; Nikko: n. 195; Mt. Mitsumine: n. 303.
44. STICTA AURATA Ach. Meth. p. 277; Oarai, Hitachi: n. 196.
45. STICTA MIYOSHIANA Müll. Arg. L. B. n. 1596; Nikko: n. 193.

46. STICTA YATABEANA Müll. Arg. L. B. n. 1597; Ontake: n. 194.
47. STICTA ADSRIPTA; *Ricasolia adscripta* Nyl. in Flora 1867 p. 439; Hakone: n. 199, 305; Mt. Buko: n. 198; Mt. Togakushi, Shinano: n. 192.
48. STICTA (s. RICASOLIA) FLAVA Müll. Arg.; thallus flavidus, supra lævis et glaber, subtus subconcolor v. demum nigricans, rigide membranaceus, subtus rhizinis concoloribus v. in parte media thalli demum nigricantibus superne floccosis copiosis et firmis elongatisque præditus, intus flavicans: laciniae circ. 1 cm. longæ, in centro thalli late connatae, vix triente liberae, brevissime sinuato-lobulatae, apice rotundatae, sinubus exiguis rotundatis; spermogonia alte hemisphaerico-prominentia, subtus hinc inde prominula; apothecia numerosa, sparsa, 2-3^{mm} lata, parmeliacea, laxe sessilia, margo incurvus et integer, dorso crebre granulati-asperulus; discus fusco-rufus; sporæ circ. 30-70 μ longæ, 6-7 μ latae, 2-4 loculares, ambitu valde ludentes, diametro 4 $\frac{1}{2}$ -10-plo longiores, 4-loculares. — Species pulchre distincta. — Mt. Nikko: n. 191.
49. ANAPTYCHIA PODOCARPA Wain. Et. p. 130; Tosa; n. 200.
50. PHYSCIA CRISPA Nyl. Syn. p. 423; Tokyo; n. 250.
51. PARMELIA PRÆTERVISA Müll. Arg. L. B. p. 191: ad saxa maritima prope Tokyo: n. 190; Oarai: n. 188.
52. PARMELIA AURULENTA Tuck. Suppl. 1, p. 424; Nyl. Syn. p. 382; Tamba: n. 71 (antea sine spor. pro *P. sulphurata* Nees et Flot. habita); Ise: n. 325 (sporigera).
53. PARMELIA TILIACEA v. SCORTEA Nyl. Scand. p. 99; Hakone: n. 186.
— — v. MINOR Müll. Arg. L. B. n. 46; Mt. Buko; n. 304.
54. PARMELIA SAXATILIS v. PANNIFORMIS Schær. Enum. p. 45; Nikko: n. 284.
55. PARMELIA OLIVACEA Ach. Meth. p. 213; Mt. Ontake: n. 271.
56. PARMELIA PERTUSA Schær. Enum. p. 43; Ise: n. 322, 323 (ambæ fertiles).

Trib. Pannarieæ.

57. COCCOCARPIA AURANTIACA Montg. et v. d. Bosch, var. FURFURACEA Müll. Arg. L. B. n. 422; Nikko: n. 218 (ster.).
Nuovo Giorn. Bot. Ital. 13

58. PANNARIA FULVESCENS Nyl. Enum. gén. p. 109; Oarai: n. 221.
 59. PANNARIA LEUCOSTICTA Tuck. Obs. 1860, p. 404; Nikko: n. 219.
 — — v. SUBCONCOLOR Müll. Arg.; lobuli ultimi mamillares
 laciniarum thalli subconcolores, hinc inde tamen in margine
 anguste albicantes. — Nikko: n. 217.

Trib. **Parmeliellæ.**

60. PARMELIELLA INCISA Müll. Arg.; thallus undique microphyl-
 lino-squamulosus; squamulæ laxè imbricatæ, adscendentes,
 circ. $1\frac{1}{2}$ -2^{mm} longæ, palmatim et subpennatim dactylino-
 divisæ, lacinulæ obtusæ et concolores, lurido-fuscidulæ v.
 cinnamomeo-pallidæ; hypothallus niger, haud pannoso-in-
 crassatus; apothecia circ. $\frac{1}{2}$ -1^{mm} lata, pallide fusca, primum
 plana et marginata, mox autem convexa et immarginata,
 intus undique pallida; sporæ 18-25 μ longæ, 8-10 μ latæ,
 elongato-subellipsoideæ. — Affinis *P. microphyllæ* Müll.
 Arg., sed thalli lacinia ampliores, apothecia lætiora et
 sporæ majores. Ob apothecia mox immarginata primo in-
 tuito *Psoram parvifoliam* Müll. Arg. simulat, at gonidia
 et sporæ sunt alia. — Ad truncos mucosos, Nikko: n. 220.
 61. PARMELIELLA MICROPHYLLA Müll. Arg.; *Pannaria micro-*
phylla Mass. Ric. p. 112, Nyl. Syn. II, p. 34; Nikko: n. 295;
 in Mt. Togakushi: n. 296.
 62. LECOTHECIUM NIGRUM (Huds.) Müll. Arg.; *Pannaria nigra*
 Nyl. Scand. p. 126; saxicola, Mt. Buko: n. 310.

Trib. **Psoreæ.**

63. DIPLOICIA CANESCENS Mass. Ric. p. 86; lignicola, Mt. Ontake:
 n. 291 (sine sporis et thalldice male evoluta).

Trib. **Lecanoreæ.**

64. LECANORA ATRA Ach. Univ. p. 344; Nikko: n. 276; Mt. Tsu-
 kuba: n. 253 (ambæ corticolæ); Mt. Koshni: n. 288 (saxicola).
 — — v. AMERICANA Fée Suppl. p. 110; Tosa: n. 279 (cor-
 ticola).
 65. LECANORA SUBFUSCA Ach. v. LAINEA Fr. Lich. Europ. p. 140:
 Ise: n. 329.

66. *LECANORA CATEILEA* (Ach.) Th. M. Fr. Scand. p. 245 (1871); *L. subfusca* v. *cateilea* Ach. Univ. p. 394; *L. subfusca* * *cateilea* Nyl. Lappon. or. p. 133; *L. japonica* Müll. Arg. Lich. japon. Hénon. n. 8 (1879); Uzen: n. 227.
67. *LECANORA CÆSIO-RUBELLĀ* Ach. Univ. p. 366: Nikko: n. 272, 283 (hæc ulterior sine spor.).
68. *LECANORA PULVERULENTA* Müll. Arg. L. Miyosh. n. 80; Tokyo, ad truncos *Crytomeriæ japonicæ*: n. 318 pr. p.
69. *LECANORA CONIZÆA* Nyl. in Flora 1872, p. 249; cum præcedente: n. 318 pr. p.
70. *LECANORA CINEREA* Sommerf. Lappon. p. 99; saxicola, Mt. Buko: n. 308.
71. *LECANORA HOFFMANNI* (Ach.) Müll. Arg. Lich. Argentin. n. 31; Ise, saxicola: n. 327 (male evoluta).
72. *LECANIA* (s. *HÆMATOMMA*) *PACHYCARPA* Müll. Arg.; thallus pallide persicino-albus, tenuiter tartareus, rimuloso-areolatus, irregulariter granoso-et gleboso-inæqualis; hypothallus albus; apothecia ampla, 2-5^{mm} lata, plana, margine glaucobalido integro demum involuto et varie contorto cincta, basi arcte constricta et dein laxè sessilia; discus siccus fusconigricans, madefactus amœne carneus, planus et nudus; lamina hyalina; asci circ. 175 μ longi, angusti, subbiserialiter 8-spori; sporæ 35-52 μ longæ, 6-7 μ latæ, anguste fusiformes, utrinque obtusiusculæ, evolutæ 6-8-loculares. — Species valde insignis, nulli cognitarum arcte affinis. — Ad saxa andesitica, Nikko: n. 239.
73. *LECANIA* (s. *HÆMATOMMA*) *PUNICEA* (Ach.) Müll. Arg. L. B. n. 130; Nikko: n. 238.
— — v. *RUFOPALLENIS* Müll. Arg.; *Lecanora punicea* v. *rufopallens* Nyl. Prodr. Nov. Gran. p. 546; Nikko: n. 275.
74. *LECANIA* (s. *HÆMATOMMA*) *OCHROPHEA* Müll. Arg. Lich. Miyosh. n. 82; Mt. Ontake: n. 281.
75. *CALLOPISMA AURANTIACUM* Mass. Syn. Lich. Blasten. p. 9; Mt. Koshin: n. 223; Mt. Togakushi: n. 224; Nikko: n. 222; Uzen: n. 226.
76. *RINODINA TENUIS* Müll. Arg.; thallus cinereo-albus, tenuissimus, continuus et lævis; apothecia $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ^{mm} lata et minora, plana, tenuia, adpresso-sessilia, margine albido tenui et integro, v. demum crenulato vix prominente cincta; discus

- planus, siccus niger, madefactus leviter fusco-niger, nudus; epithecium fuscum; hypothecium hyalinum; asci 8-spōri; sporæ pro minutie apotheciorum magnæ, 32-35 μ longæ et 14-17 μ latæ, medio obsolete tantum constrictæ, utrinque late obtusæ. — Prope americanam *R. ascociscanam* Tuck. locanda est, a qua colore partium, tenuitate apotheciorum et margine haud emergente differt. — Corticola, Mt. Buko: n. 246.
77. URCEOLARIA SCRUPOSA v. CINEREO-CÆSIA (Ach.) Müll. Arg. Lich. Montevid. n. 35; Ise: n. 306.
78. PERTUSARIA VELATA Nyl. Scand. p. 179; Ise: n. 330.
79. PERTUSARIA SUBVAGINATA Nyl. in Flora 1866, p. 290; corticola, Nikko: n. 228, 230; Mt. Kuromoria: n. 230 (omnes sine spor.).
80. PERTUSARIA COCCODES Nyl. Scand. p. 78; corticola, Nikko: n. 290 (ster.).
81. PERTUSARIA MELALEUCA Duby Bot. gall. p. 673; Müll. Arg. L. B. n. 729; Tokyo: n. 231.
82. PERTUSARIA PUSTULATA Duby Bot. gall. p. 673; Tokyo, corticola: n. 232.
83. PERTUSARIA MELANOPHTHALMA Müll. Arg.; thallus albidus, tenuissimus, continuus et lævis; verrucæ 1 $\frac{1}{4}$ ^{mm} latæ, orbiculares et jugoso-oblongatæ, priores alte hemisphæricæ, rotundato-obtusæ, basi subconstrictæ, læves, sparsim 2-6-ostiolatæ; ostiola haud emergentia nec impressa, nec conferta, nigra et demum circulo $\frac{3}{10}$ ^{mm} lato et ampliore nigrescente cincta; sporæ in ascis 3-natae, circ. 60 μ longæ et 32 μ latæ, intus læves. — Extus fere *P. acromelanam* Müll. Arg. simulat, sed verrucæ pro parte duplo et ultra longiores quam latæ et ostiola non in apice verrucarum conferta. Ad § *Serialium* pertinet et prope *P. pycnotheliam* Nyl. locanda est. — Corticola, Mt. Koshin: n. 287.
84. PERTUSARIA PLATYPORA Müll. Arg.; thallus albido-pallidus, tenuis, lævigatus, demum rimosus, cum verrucis concoloribus nonnihil nitidulus; verrucæ raro solitariae, hemisphæricæ, basi subconstrictæ, sæpissime vage v. seriatim connatæ et sparsim pluri-ostiolatæ, circa ostiola nigra punctiformia et depressa depresso-concavæ, depressiones hæ $\frac{15}{100}$ - $\frac{20}{100}$ ^{mm} latæ, aquoso-hyalinescentes v. fumoso-obscu-

ratae saepeque ulceroso-farinulentae; sporae in ascis 1-2-nae, 100-210 μ longae, 30-40 μ latae, elongato-ellipsoideae, intus transversim costulatae. — Ad § *Subirregularium* pertinet et juxta *P. Chinensem* Müll. Arg. L. B. n. 777 inserenda est. Depressionibus ostiolaribus insignita est. — Corticola, Nikko: n. 229.

Trib. **Lecideae.**

85. BLASTENIA FERRUGINEA Mass. Syn. L. Blasten. p. 14; corticola, Nikko: n. 225.
86. LECIDEA (s. BIATORA) RUSSULA Ach. Univ. p. 197; Mt. Togakushi: n. 273.
87. LECIDEA (s. BIATORA) DERELICTA Nyl. Lich. Japon. p. 62; corticola, Hakone: n. 245.
88. LECIDEA (s. LECIDELLA) PARASEMA Nyl. Scand. p. 216; Nikko: n. 292.
89. LECIDEA (s. LECIDELLA) ANGOLENSIS Müll. Arg. L. Afr. occid. n. 21; hic etiam pertinere videtur *L. ocellifera* Nyl. L. Japon. p. 70; Tsucuba: n. 243, 309.
90. LECIDEA (s. LECIDELLA) PERSONATULA Müll. Arg. L. Costar. n. 95; Tokyo: n. 316.
91. LECIDEA (s. EULECIDEA) ALBO-CÆRULESCENS Ach. Meth. p. 52; Mt. Mitsumine: n. 307.
92. LECIDEA (s. EULECIDEA) PLATYCARPA Ach. Univ. p. 173; Nikko: n. 315.
93. NESOLECHIA PROLIFICANS Müll. Arg.; apothecia fusca, primum hemisphaerica, $\frac{1}{3}$ mm lata, mox dein accrescentia et turbiniato-sphaerica, dein glomeruloso-syncarpica, substipitata, 1-1 $\frac{1}{2}$ mm lata, intus undique pallida; asci clavato-cylindrici, apice pachydermei, circ. 40 μ longi, 8-spori; sporae 14-17 μ longae, 3-4 μ latae, fusiformes, utrinque acutatae. — Affinis est *N. Coccocarpiae* Müll. Arg. L. B. n. 1174. — In pagina superiore Cetrariae collatae, in Mt. Togakushi: n. 185.
94. PATELLARIA (s. CATILLARIA) RUDIUSCULA Müll. Arg.; thallus e cervino obscure albidus, tenuis, mox crebre disrupto-areolatus, areolae undulato-angulosae, planae, marginibus subadscendentibus et pliculis superficialibus irregularibus rudiusculae factae; fissurae pallidae; apothecia copiosa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{6}$ mm lata,

sessilia, nigra, plana et tenuiter marginata, demum convexula, intus nigra; epithecium e cœruleo æruginosum; hypothecium nigro-fuscum, crassum; sporæ in ascis 8-næ, hyalinæ, 15-17 μ longæ, 5-6 μ latæ, cylindrico-ellipsoideæ, utrinque late obtusæ, medio haud constrictæ et æqualiter 2-loculares. — Species nullam arcte tangens, extus autem *Biatoram sabuletorum* v. *æquatam* Hepp. Fl. Eur. n. 6 fere simulans, sed rudior, densius polycarpa et sporæ dein aliæ. — Saxicola, in Mt. Mitsumine: n. 312.

95. PATELLARIA (s. PSOROTHECIUM) PELTIFORMIS Müll. Arg.; thallus albidus, tenuis, crebre continuo-granularis, in ambitu niveus et plumoso-radians, granula $15/10$ - $28/100$ mm lata; apothecia 1 mm lata, plana, e concavo crasso-marginato mox plana et tenuiter marginata, demum peltiformi-dilatata et tenuia et $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{3}$ mm lata, de supra visa undique nigra, subtus autem glauco-pallida, intus præter partem infimam peritheci undique nigra; epithecium viridi-atrum; lamina cupreo-fulva; hypothecium cupreo-nigrum; sporæ 8-næ, hyalinæ, 16-20 μ longæ et 6-7 μ latæ, fusiformi-ellipsoideæ, rectæ, æqualiter biloculares. — Ex affinitate *Patellarie premneæ* Duby est et juxta *Patellariam circumpallescentem*, sc. *Lecideam circumpallescentem* Nyl. Lich. Japon. p. 65 inserenda est. — Corticola, Nikko: n. 282.
96. PATELLARIA (s. BOMBYLIOSPORÆ) TUBERCULOSA (Fée) Müll. Arg. L. B. n. 355 obs.; Nikko, ad truncos muscosos: n. 236, 237.
97. PATELLARIA (s. BILIMBIA) SPHÆROIDES; *Lecidea sphaeroides* Sommerf. Lapp. p. 164; super folia vetusta muscorum ad truncos, Nikko: n. 220 pro min. parte.
98. PATELLARIA (s. BILIMBIA) HAKONENSIS Müll. Arg.; thallus obscure albidus, furfuraceus, nunc evanescens; apothecia $2/3$ - $1\frac{3}{4}$ mm lata, sessilia, atra, madefacta in margine nonnihil fusca, plana, marginata et nuda, demum margine subundulata; peritheciium nigro-fuscum; lamina fuscidula; epithecium et hypothecium nigro-fusca, hoc crassum; sporæ hyalinæ, obovoldo-cylindricæ, 20-35 μ longæ et 7-10 μ latæ, 3-5-loculares. — A proxima *P. triseptata* (Hepp) Müll. Arg., quo sub nomine antea in Lich. Miyosh. n. 96 enumeravi, differt colore apotheciorum nigro, disco planiore et madefacto non distincte fusco, sporis distincte majoribus, demum

5-septatis. Est fere sectionis *Sagiolechia*, sed apothecia occurrunt in margine obscure fuscidula et hypothecium hinc inde pallescit. Affinitas cæterum arcta adest cum *P. triseptata*. — Saxicola, Mt. Hakone: n. 122; Ise: n. 326.

99. PATELLARIA (s. SAGIOLECHIA) FUSIFORMIS Müll. Arg.; thallus fuscescens-argillaceus, tenuis, lævis, rimoso-areolatus, areolarum margines subelevati, fissuræ pallidæ; apothecia nigra, sessilia, plana et marginata, demum convexa et immarginata, evoluta $\frac{2}{5}$ - $\frac{3}{4}$ mm lata; epithecium incoloratum; lamina hyalina; hypothecium crassum, nigrum v. nigro-fuscum; paraphyses facile liberæ; asci angusti, 8-spori; sporæ hyalinæ, 18-24 μ longæ, 4-5 μ latæ, acute fusiformes, 3-4-loculares. — Habitu fere « *Biatoram ochraceam* Hepp. Fl. Eur. n. 263 » refert, sed thallus pallidior. Sporibus utrinque acuminatis bene distincta est. — Saxicola, Tokyo: n. 331.
100. HETEROTHECIUM FUSCO-LUTEUM (Dicks.) Müll. Arg.; *Lecidea fusco-lutea* Sommerf. Suppl. p. 166; Nyl. Lich. Nov. Zeland. p. 90; corticola, Mt. Togakushi: n. 277.
101. BUELLIA PARASEMA v. DISCIFORMIS Th. M. Fries. Scand. p. 590; corticola, Mt. Togakushi: n. 280.
102. BUELLIA MYRIOCARPA Mudd Man. p. 217; corticola, Tokio: n. 247.

Trib. **Thelotremææ.**

103. THELOTREMA SIMILANS Nyl. Lich. Japon. p. 58; corticola, Nikko: n. 252.
104. LEPTOTREMA INALBESCENS Müll. Arg.; *Thelotrema inalbescens* Nyl. L. Japon. p. 57; corticula, Mt. Mitsumine: n. 254.

Trib. **Graphideæ.**

105. PHEOGRAPHIS (s. MELANOBASIS) EXALTATA (Montg.) et v. d. Bosch) Müll. Arg. L. B. n. 455; corticola, M. Tsukaba: n. 267.
106. GRAPHIS (s. AULACOGRAPHIA) RIMULOSA v. PULVERULENTA (Nyl.) Müll. Arg. L. Bellend. n. 50; corticola, Bungo: n. 258.
107. GRAPHIS (s. SOLENOGRAPHIA) CERVINA Müll. Arg.; thallus cervinus, tartareus, circ. $\frac{1}{4}$ mm crassus, rimulosus, lævis; lirellæ nigræ, omnino immersæ, superficiem thalli attingentes, 1-4 mm longæ, $\frac{2}{10}$ mm latæ, lineares, utrinque obtusæ,

simplices et varie irregulariter ramosæ, arcuatim varie curvatae et subintricatae; labia arcte clausa, superne nuda, haud sulcata; perithecium basi valide completum, undique nigrum; sporæ, in ascis 8-næ, hyalinæ, 15-22 μ longæ, 7-8 μ latæ, oblongato-obovoideæ, evolutæ (4-)6-loculares. — Species eximie distincta, nulli cognitarum arcte affinis. — Saxicola, Mt. Tsukuba: n. 266.

108. GRAPHIS (s. SOLENOGRAPHIA) PARALLELA Müll. Arg.; thallus pallido-albus, maculari-tenuissimus, continuus et lævis; lirellæ nigræ, sessiles, lineares, simplices et rectæ, parallelæ, utrinque obtusæ, undique nudæ, elatæ, 1-4 ^{mm} longæ et $\frac{3}{10}$ ^{mm} latæ, labia e clauso demum hiantia, haud sulcata; perithecium basi valide completum, undique nigrum; sporæ hyalinæ, in ascis 2-4-næ, 60-95 μ longæ, 10-13 μ latæ, utrinque obtusæ, circ. 20-loculares. — Prima fronte *Graphidem scriptam* v. *rectam* Humb. simulat, sed licellæ paullo validiores et lateraliter non thallino-duplicatæ et perithecium et sporæ aliæ. Ex affinitate vera juxta *Gr. anfractuosam* Eschw. et *Gr. cognatam* Müll. Arg. inserenda est, quas magnitudine sporarum in ascis paucarum longe superat. — Corticola, Mt. Ontake: n. 256.

109. GRAPHIS (s. SOLENOGRAPHIA) COGNATA Müll. Arg.; thallus fuscidulo-v. subrosello-pallidus, maculari-tenuissimus, obsolete granulati-asperulus; lirellæ nigræ, nudæ, sessiles, 2-6 ^{mm} longæ, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ ^{mm} latæ, elatæ, simplices v. raro et bifurcatæ, discretæ, obsolete undulatæ; labia arcte conniventia v. demum hiantia, haud sulcata; discus concavus, albidus v. demum nudus; perithecium basi completum sed modice attenuatum, undique nigrum v. basi fusco-olivaceum; sporæ hyalinæ, in ascis 8-næ, fusiformes, 45-60 μ longæ et 8-11 μ latæ, 13-16-loculares. — A proxime affini *Gr. anfractuosa* Eschw. in eo recedit quod thallus aliter coloratus, tenuior, lirellæ vulgo simplices, haud intricatim confertæ nec intricatim ramosæ et magis opaco-nigræ. Sporæ ab iis comparatæ speciei non differunt. — Corticola, Nikko: n. 263; Mt. Ontake: n. 260.

110. GRAPHIS (s. SOLENOGRAPHIA) ANFRACTUOSA Eschw. Bras. p. 86; corticola, Nikko: n. 265.

111. GRAPHIS (s. SOLENOGRAPHIA) ASSIMILIS Nyl. Prodr. L. Gall. et Alg. p. 150; corticola, Mt. Kiyosumi: n. 261.

112. GRAPHIS (s. EUGRAPHIS) SCRIPTA v. LIMITATA Ach. Univ. p. 265; corticola, Mt. Kiyosumi: n. 259.
 — — v. VARIA Ach. Univ. p. 265; corticola, Mt. Togakushi; n. 264.
113. GRAPHINA (s. THALLOLOMA) UNDULATA Müll. Arg.; thallus albidus, subinstratus, tenuissimus, lævigatus et nitidulus, hinc inde minute papuloso-inæqualis; lirellæ 3-6^{mm} longæ, 1^{mm} latæ v. paullo tenuiores, simplices et bifurcatæ, discretæ, sessiles, incrassatæ, totæ strato thallino tectæ, cum thallo concolores, demum superne decorticatæ et roseo-albidæ, haud sulcatæ; labia undulata, vulgo alternatim coniventia et hiantia, madefacta latius hiantia et discus carneus et nudus dein latiuscule perspicuus; perithecium basi deficiens, cæterum flavescenti-hyalinum, labia in sectione superne valde incrassata; lamina aquoso-pellucida; sporæ in ascis 8-næ, hyalinæ, 30-34 μ longæ, 15-18 μ latæ, late ellipsoideæ, locelli in series 8-10 dispositi, in quaque serie 3-5.
 — In vicinitate *Graphinæ aggregantis* Müll. Arg. sc. *Graphidis aggregantis* Nyl. in Prodr. Nov. Gran. p. 565, cui similis, locanda est, sed recedit lirellis emersis, haud aggregatis, disco nudo et sporis multo majoribus et aliter divis. — Corticola, Nikko: n. 262.
114. ARTHONIA GREGANTULA Müll. Arg.; thallus maculari-tenuissimus, cinereo-albus, continuus et lævis; apothecia sæpius 3-6-natim approximata, subinde paullo confluentia, nigra, leviter thallino-subvelata v. demum nuda, subplana, haud marginata, $\frac{15}{100}$ - $\frac{25}{100}$ ^{mm} lata, orbicularia v. angulosa, haud radiantia; epithecium olivaceo-nigricans v. olivaceo-fuscum; lamina virens; asci globoso-obovoidei, 8-spori; sporæ hyalinæ, 20-26 μ longæ, 6 $\frac{1}{2}$ -8 μ latæ, valide digitiformes, utrinque late obtusæ, 6-loculares; loculi 2 intermedii reliquis majores. — Species microcarpa, apotheciis gregantulis suborbicularibus insignita. — Corticola prope Tokyo: n. 249.

Trib. Dermatocarpeæ.

115. DERMATOCARPON FLUVIATILE Th. M. Fries Lich. Arct. p. 254; saxicola in rivulis montium Tosa: n. 216.

Trib. **Pyrenuleæ.**

116. PYRENASTRUM TOKYENSE Müll. Arg.; thallus pallidus, tenuissime cartilagineus, lævis, demum subrimulosus; apothecia in quoque syncarpio circ. 4-7, in circulum hinc inde incompletum disposita, segregata, fere horizontaliter in ostiolum commune abeuntia, de supra visa centrum versus conico-oblongata, latere superiore e thallo emergentia et $\frac{1}{3}$ ^{mm} lata, longicollaria, intus completa, undique nigra; sporæ in ascis 8-næ, evolutæ fuscæ, tenuiter fusiformes, utrinque sensim acuminatæ, 60-70 μ longæ, 5-6 μ latæ, 10-16-loculares, loculi pyrenulares. — Lichen eximie distinctus, extus quasi formam deminutæ *Parmentariæ astroideæ* Fée referens, et sporis bacillari-fusififormibus sectionem distinctam, *Stenosporium* constituens. — Corticola, prope Tokyo: n. 244.
117. ARTHOPYRENIA (s. ACROCORDIA) TERSA Müll. Arg.; *Acrocordia tersa* Körb. Syst. p. 356; corticola, Nikko: n. 278.
118. PYRENULA NITIDA Ach. Syn. p. 125; corticola, Tokyo: n. 248 (haud bene evoluta).
119. PYRENULA MAMILLANA Trev. Consp. Verruc. p. 13; corticola, Mt. Tsukuba: n. 255.

LE PIANTE DEL POLESINE. PER A. DE BONIS.

Della flora vascolare della provincia di Rovigo non si occuparono con particolari lavori che un rodigino, *Gaetano Grigolato*, morto da vari anni, con materiali da se stesso raccolti e, recentemente, quel valente botanico che è il dott. *Achille Terracciano* dell'Orto di Roma, con materiali in parte fornitigli da altri.

La scarsità dei mezzi e forse del tempo, non l'operosità e l'amore alla scienza, della quale, benchè quasi sconosciuto, per altri titoli è benemerito, non permisero al primo che dei cataloghi¹ poveri di specie e di località, nè scevri al tutto da qualche errore di determinazione.

¹ Oltre i citati dal Terracciano: G. GRIGOLATO, *Elenco delle piante vascolari che nascono nel Polesine*. Rovigo, 1847.