

NUOVO
GIORNALE BOTANICO
ITALIANO
DIRETTO
DA
TEODORO CARUEL
BULLETTINO
DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA

VOLUME VENTUNESIMO.

FIRENZE,
1889.



NUOVO GIORNALE BOTANICO ITALIANO

FASCICOLO III. — LUGLIO 1889.

LICHENES SEBASTIANOPOLITANI LECTI A CL. D^r GLAZIOU
ET A D^r J. MUELLER ELABORATI.

Sequentes species novae, saxicolae, prope Rio Janeiro et praesertim in rivulis montanis vicinitatis lectae, summa liberalitate mecum communicatae fuerunt, additis aliis haud novis, pro parte jam antea a cl. D^r Krempelhuber enumeratis, pro parte in hac provincia hucusque nondum lectis et dein ad calcem enumeratis.

1. PARMELIA GLAZIOVII Müll. Arg.; thalli laciniae subdichotomae, lacinulae rigidae, saepius discretae, 2-3 mm. et paullo ultra latae, leviter convexae, laeves, albido-flavicantes, laxe adnatae, subtus nigrae et breviter rhizinosae; apothecia 3-8 mm. lata, laxe sessilia, extus laevia, nuda, ore incurva et crenata; discus brunneus et nudus; lamina superne fulvo-fusca, caeterum cum hypothecio hyalina; sporae 8-nae, 9-11 μ longae et circ. 7 μ latae, late ellipsoideae. — A similibus *P. limbata* Laur. et *P. flava* Krplh. jam prima fronte differt colore fere albo et prope *P. sublimbatam* Nyl. in Flora p. 615 locanda est. Colore ad *P. laevigatam* Ach. etiam accedit, sed leviter flavicans, et sinus laciniarum multo acutiores sunt. — Saxicola in prov. Rio de Janeiro, ubi

eam legit egregius et oculatissimus Dr Glaziou, qui hanc et permultas alias summa liberalitate mecum communicavit (Glaz. n. 16670).

2. **PSORA VERSICOLOR** Müll. Arg.; thalli squamae circ. 1-2 mm. latae, subdiscretae et dispersae, planae, angulosae, e flavescente fuscae v. cinereo-fuscae et demum cinereo-expellentes; apothecia $\frac{1}{2}$ mm. lata et minora, arcte sessilia, nigra, planiuscula, margine tenui prominente integro et demum subundulato nigro cincta; epithecium fuscum, lamina caeterum cum hypothecio hyalina; paraphyses molliusculae; sporae subuniseriatim 8-nae, 6-8 μ longae, 5-6 μ latae, ambitu latae, nuculis 1-2 valde evolutis saepe spurie placodiomorphae et medio obsolete lyratae. — Juxta brasiliensem *Ps. leucinam* Müll. Arg. L. B. n. 322, cuius apothecia, jam novella, immarginata et cuius areolae thallinae albidae, locanda est. — Ad saxa quartzosa.
3. **CALLOPISMA** (s. **EUCALLOPISMA**) **SUBVITELLINUM** Müll. Arg.; thallus vitellino-v. subargillaceo-flavicans, tenuis, adplanato-verruculosus, margine effusus; apothecia $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. lata, arcte sessilia, gilvo-vitellina, lecanorina, novella crasso-marginata, demum autem tenuiter marginata; margo cum thallo bene concolor, integer, demum haud prominens; discus margine paullo obscurior, nudus; epithecium flavum, reliqua laminae hyalina; sporae 8-nae, 6-9 μ longae, 5-7 μ latae, late ellipsoideae, placodiomorphae s. orculiformes. — A formis pallidis *C. aurantiaci* Mass. differt colore gilvo-vitellino et minutie apotheciorum, et a *C. flavidus* Müll. Arg. colore thalli haud laete flavo. — Ad lapides quartzosos.
4. — (s. **PYRENODESMIA**) **BRASILIENSE** Müll. Arg.; thallus ex-olivaceo glauco-flavicans, subtenuis, areolato-rugulosus v. demum subdiffracto-rugosus, superficie laevis, margine hinc inde nigro-limitatus; apothecia circ. 1 mm. lata et minora, sessilia; margo thallinus integer et dein crenulatus; discus planus, pallide fuscus v. rubescenti-fuscus et nudus; epithecium fulvo-fuscidulum, lamina caeterum cum hypothecio hyalina; asci 8-spori; sporae orculiformes, 9-10 μ longae, 5-6 μ latae. — Li-

chen prima fronte fere *Lecanoram subfuscum v. testaceo-pallidam* Müll. Arg. refert, sed sporarum structura longissime distat. — Ad lapides quartzosos copiose lectum.

5. CALLOPSIMA (S. PYRENODESMIA) FUSCO-LIVIDUM Müll. Arg.; thallus glauco-albidus, areolato-et demum diffracto-verrucosus, mediocris; hypothallus niger hinc inde perspicuus, margine lineam nigram formans; apothecia circ. 1 mm. lata et minora, sessilia; margo albidus, ex integro demum crenulatus, semper prominens, crassitie mediocris; discus planus, fuscus, mox livido-nigricans; epithecium olivaceo-fuscum v. olivaceo-nigricans, lamina caeterum cum hypothecio hyalina; spora in ascis 8-nae, placodiomorphae, 9-10 μ longae et 4-5 μ latae. — A proximo *C. Brasiliensi* differt thallo albido (haud argillaceo-flavescente), crassiore, magis disrupto-verrucoso, apotheciis albido-marginatis et colore disci et epithecii. — Apothecia primo intuitu illa referunt *Lecanorae cenisiae* Ach. — Ad saxa granitica.
6. — — TENELLUM Müll. Arg.; thallus argillaceo-glaucus v. vires, tenuissimus, effusus, e sublaevi areolato-rugosus v. demum in verruculas dispersas deplanatas solutus; apothecia $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{4}$ mm. lata, copiosa, sessilia, planiuscula; margo thallinus cum thallo concolor, integer, tenuis, leviter tantum prominens; discus planus, nudus, siccus pallido-fuscus, madefactus aquoso-subhyalinus et pallidior; epithecium fulvo-fuscidulum, reliqua lamina et hypothecium hyalina; asci biseriatim 8-spori; spora placodiomorphae, 8-13 μ longae, vulgo graciliter ellipsoideae. — Affine *C. Brasiliensi*, sed longe tenuius, microcarpum, et inter hoc et madagascariense *C. fuscellinum* Müll. Arg. locandum est. — Ad lapides quartzosos.
7. LECANIA SUBSQUAMOSA Müll. Arg.; thallus olivaceus v. madefactus flavescenti-olivaceus, tenuis, margine nigro cinctus, e sublaevi et continuo mox areolato-ruptus, areolae subplanae, adpressae, demum subconcavae et laxiores et squamiformes; apothecia $\frac{2}{3}$ mm. lata et minora, sessilia, margine thallino tenui integro v. demum crenu-

lato et leviter tantum prominente intus linea nigra limitata cincta; discus siccus nigrescenti-fuscus, opacus, madefactus tabacino-fuscus, nudus; epithecium fuscum, lamina et hypothecium hyalina; sporae subbiseriatim 8-nae, 9-10 μ longae, circ. 4 $\frac{1}{2}$ μ latae, utrinque obtusae. — Affinis *Lecaniae proteiformi* Müll. Arg. Enum. Lich. Genev. p. 46. — Ad saxa quartzosa cum *Callopismate Brasiliensi*.

8. RINODINA GYALECTOIDES Müll. Arg.; thallus argillaceo-olivaceus, tenuissimus, laevis, margine effusus, facile evanescens; apothecia $\frac{1}{4}$ mm. lata, adnato-sessilia, e lecanorino demum biatorina, carneo-fuscidula, v. demum obscure fusca, juniora madefacta fere hyalina et translucentia, concava, nuda, margo primum disco pallidior, demum cum eo subconcolor, leviter prominens; epithecium cum lamina hyalinum; sporae subbiserialiter 8-nae, 10-18 μ longae, 6 $\frac{1}{2}$ -8 μ latae, oblongo-ellipsoideae, 2-loculares. — Affinis *R. melanotropae*. — Ad lapides quartzosos.
9. — MELANOTROPA Müll. Arg.; thallus argillaceo-olivaceus, tenuissimus, continuus, demum minute rimoso-areolatus, caeterum laevis; apothecia $\frac{1}{2}$ mm. lata, sessilia, primum distincte lecanorina, demum e biatorino lecideina, concava; margo junior cum thallo concolor, mox fulvo-ferruginascens et in nigrum abiens, integer; discus e fusco v. rufo-fusco mox nigratus, demum planus, nudus; epithecium fuscum, hypothecium demum late atro-fuscum; sporae biseriatim 8-nae, 9-10 μ longae, 4 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$ μ latae, ellipsoideae, biloculares. — Proxima *R. gyalectoidi*, sed apothecia cito nigrata, jam novella madefacta disco obscurata et hypothecium aliud, sporae caeterum semper minores. — Ad lapides quartzosos.
10. — DIFFRACTA Müll. Arg.; thallus olivaceus, tenuis, diffracto-areolatus, areolae planae, marginales extus nigro-cinctae; hypothallus niger in fissuris thalli perspicuus; apothecia minuta, dein paullo emergentia, $\frac{1}{2}$ mm. lata, plana, thallino-marginata; margo integer, vix prominens; discus fuscus, mox nigrescenti-fuscus, nudus, planus; epithecium fuscum; lamina cum hypothecio

hyalina; sporae 2-seriatim 8-nae, 13-16 μ longae, 8-9 μ latae, ellipsoideae, demum medio paullo constrictae. — Affinis *R. aspicilioidi* Müll. Arg. — Ad lapides quartzosos.

11. PERTUSARIA (s. LECANORASTRUM) XANTHOLEUCOIDES Müll. Arg.; thallus flavescenti-albidus, sat tenuis, determinatus, margine haud zona limitatus, rimoso-areolatus; areolae planae, demum rugoso-inaequales; verrucae $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ mm. latae, leviter emergentes, vulgo monocarpicae, nunc 2-3-carpicae, truncatae, in angulis obtusae; discus nudus, carneus v. fuscescens-carneus; sporae magnae, in ascis solitariae (visae non omnino evolutae). — Fere cum simillima socotrina *P. xantholeuca* Müll. Arg. quadrat, sed verrucae paullo minores, magis emergentes, haud plano-truncatae et discus demum nudus et aliter coloratus. — Ad saxa quartzosa.

12. — (s. POROPHORA) TESSELLARIA Müll. Arg.; thallus cinereus, crebre diffracto-areolatus, ob hypothallum nigrum in intersticiis undique conspicuum obscure plumbeo-obscuratus factus, areolae $\frac{1}{4}$ - $\frac{2}{3}$ mm. latae, irregulares, subconvexae, confertae aut inter se distantes; verrucae 1-1 $\frac{1}{2}$ mm. latae, cum thallo concolores, subglobosae, basi paullo constrictae, demum facile rimulosae, ostiolis 1-3 demum modice impressis nigris ornatae; sporae in ascis geminatae, circ. 100 μ longae et 50 μ latae, intus laeves, intus mox obscuratae, membrana ipsa tamen hyalina et demum usque ad 17 μ crassa. — Species insignis, thallo fere *Buelliam stellulatum* Mudd. simulans, in seriem *Pertusarum* locanda. — Ad saxa granitica.

13. LECANORA PRUINATA Krplh. v. OBSCURA Müll. Arg.; thallus obscure cinereus, crebre areolatus et acute tuberculiformi-plicatus. — Apothecia et sporae ut in planta normali speciei. — Prima fronte speciem distinctam simulat, sed transit. A simili *L. sordida* Th. Fr. differt apotheciis majoribus et validius marginatis, sub pruina cinerea carneis. — Ad saxa primitiva.

14. — SULPHURATA Müll. Arg.; thallus sulphureus v. flavescenti-sulphureus, $\frac{1}{2}$ -1 mm. crassus, dense diffracto-areolatus, areolae subcontiguae, angulosae, planae, caeterum ru-

gulosae et gibberosae; apothecia majora 1 mm. lata, apice modice tantum emergentia, plana, crasso-marginata; margo leviter prominens, subundulatus; discus nigro-fuscus, nudus et opacus; epithecium fuscum, caeterum cum hypothecio hyalinum; sporae 8-nae, ellipsoideae, 9-10 μ longae, 5-7 μ latae. — Subaffinis *L. frustulosae* Nyl., sed thallus alias et apothecia immersa, non sessilia. — Ad saxa granitica.

15. LECANORA ARGILLACEO-FUSCA Müll. Arg.; thallus argillaceo-ochraceus, tenuis, margine zonula alba sericea fibrosula cinctus, e continuo demum minute rimulosus, caeterum laevis; apothecia majora 1 mm. lata, arcte sessilia; margo obtusus et integer, prominulus; discus planus, nudus, fuscus v. demum fusco-nigricans; epithecium fulvescenti-fuscum, reliqua laminae cum hypothecio hyalina; sporae 8-nae, 8-12 μ longae, 4-5 μ latae, ambitu satis ludentes. — Thallus ut in *L. addubilata* Krplh. et *L. Socotrina* Müll. Arg., sed apothecia fere *L. subfuscæ* Ach. minoris; tota priori simillima est, sed in planta Valdiviensi apotheciorum discus ab origine niger est et sporae longiores et validiores sunt. — Ad saxa quartzosa.
16. — DISPERSULA Müll. Arg.; thallus albidus, tenuis, diffracto-areolatus, areolae mox disperso-globulosae et pro parte evanescentes, angulosae, sublobulatae, inaequales; apothecia evoluta circ. $1\frac{1}{2}$ mm. lata, arcte sessilia, margine tenui mox valide crenato leviter tantum prominente albido cincta; discus fuscus, convexulus, nudus; epithecium fuscidulum; lamina et hypothecium hyalina; sporae in ascis subbiseriatim 8-nae, 10-11 μ longae et 5-6 $1\frac{1}{2}$ μ latae. — Apothecia ut in affini *L. pallido-fusca* Krplh., sed margo mox valde crenatus, discus obscurior, sporae ambitu angustiores et thallus demum valde recedens, ad illum *L. frustulosae* Nyl. nonnihil accedens. — Ad saxa quartzosa.
17. — MYRIOCARPA Müll. Arg.; thallus albidus, creberrime confertim granularis, demum crassiusculus, granula fere omnia in apothecia novella circ. $1\frac{1}{5}-1\frac{1}{4}$ mm. lata conferta v. partim subconglomerata involuto-marginata

- et crenulata abeuntia; apothecia normaliter evoluta rariora, 1-1 $\frac{1}{3}$ mm. lata, sessilia, tenuiter marginata, margo valde undulatus et subcrenulatus; discus carneo-pallidus v. fuscescenti-aut gilvo-carneus, planus et nudus; epithecium cum reliqua lamina et hypothecio hyalinum; sporae 8-nae, ellipsoidae, 15-17 μ longae et 9-10 μ latae. — Ad *L. subcrenulatam* Müll. Arg. accedit, sed apotheciis et thallo recedit. — Ad saxa quartzifera.
18. LECIDEA RUSSULA Ach. v. NIGRO-CINEREA Müll. Arg.; thallus nigrescenti-cinereus, apothecia obscurato-rufa ut in v. *obscureo* (Nyl. in Prodr. Nov-Gran. p. 553 et Lindigii exs. n. 158). — Ad saxa porphyrica.
19. — HETEROCARPA Fée in Bull. Soc. bot. de France et Krphl. Lich. Glaz. p. 48, nil est nisi forma plantae genuinae speciei apotheciis multis abortivis exiguis cum evolutis commixtis. Sit dein *Lecidea russula* Ach. f. *heterocarpa* Müll. Arg. — Saxicola, Glaz. n. 5120 pr. p. et n. 7121.
20. — ANGOLENSIS Müll. Arg. Lich. Afr. occid. n. 21 var. GEOGRAPHICA Müll. Arg.; thallus communis lineis nigris hypothallinis sat copiose geographice peragratus. — Reliqua bene conveniunt. — Ad saxa durissima: Glaz. n. 13397.
21. — (s. LECIDELLA) MYRIOTREMA Müll. Arg.; thallus e stramineo-albo mox albidus, tenuis, zona nigra limitatus, diffracto-areolatus; areolae parvae, laeves, lineis nigris undique perspicuis separatae, vulgo monocarpicae; apothecia $\frac{3}{10}$ - $\frac{4}{10}$ mm. lata, copiosa, immersa, margo novellorum thallino-subpulveraceus, mox nudus, niger et obtusus, mox thallum leviter superans, integer et sat regularis et discum nigrum depresso-concavum et nudum cingens; epithecium olivaceo-nigrum, lamina caeterum cum hypothecio hyalina; sporae 8-nae, 13-14 μ longae, 6-7 μ latae. — A simili et proxima *L. angolensi* Müll. Arg., quae etiam nuperius prope Montevideo lecta, in eo statim recedit, quod margo mox distinque emergens et discus permanenter depresso-concavus. Est magis microcarpa quam *L. tessellina* Tuck. — Ad saxa non calcarea.

22. LECIDEA (S. LECIDELLA) LEPTOPLACA Müll. Arg.; thallus e stramineo albidus, tenuis, diffracto-areolatus, areolae minutae, angulosae, applanato-tenues, periphericae linea hypothallina nigra extus marginatae, rupturae basi nigrae; apothecia $\frac{1}{2}$ mm. lata et minora, copiosa, adpresso-sessilia, nigra, intus pallida, juniora plana et paullo prominenter et tenuiter marginata, mox irregulariter tumida et minus pure nigra; epithecium olivaceo-nigricans, lamina et hypothecium hyalina; paraphyses segregabiles, simplices, clavatae et validiusculae; sporae in ascis subangustis 2-seriatim 8-nae, fere globoso-ovoideae, 10-11 μ longae, 7-8 μ latae. — Affinis chilensi *L. aeruginosae* Nyl., sed thallus tenuior, substramineus, apothecia minora, haud pruinosa et sporae majores et ambitu latiores. Caeterum quasi *L. pantherinam* Th. M. Fr. simulat, sed colore et tenuitate thalli et minutie apotheciorum differt. — Ad saxa granitica saepe inundata rivulorum montium.
23. — EUTYPA Krph. var. GRAPHIZANS; *L. homala* v. *graphizans* Müll. Arg. L. B. n. 797. Hujus sporae definite majores sunt quam in *L. homala*, et apothecia sublirelliformia madefacta evadunt nigrescenti-fusca. — Ibidem, cum praecedente.
24. BUELLIA TESTACEA Müll. Arg.; thallus testaceo-pallidus, sat tenuis, ambitu obsolete nigro-zonatus, e rimuloso demum diffracto-areolatus, areolae angulosae, demum leviter convexae, laeves; apothecia $\frac{1}{2}$ mm. lata, immersa, plana, nigra, nuda, margine tenui hinc inde leviter prominente praedita, caeterum e thallo haud emergentia; epithecium et hypothecium fusca; sporae 8-nae, 11-12 μ longae, 7-8 $\frac{1}{2}$ μ latae. — A proxima *B. lactea* Körb. differt thalli colore et apotheciis paullo minoribus et minus confertis, et a *B. spuria* Körb. apotheciis haud emergentibus. — Ad saxa granitica.
25. — DIPLOLOMA Müll. Arg.; thallus albidus v. nonnihil stramineo-albidus, disperso-areolatus; hypothallus niger, ambitu longe dendritico-radians; areolae $\frac{1}{2}$ -1 mm. latae, suborbiculares, convexae, laeves, fertiles monocarpicae, circa apothecium nigro-marginatum quasi marginem thallinum validum obtusum simulantes; apothecia $\frac{1}{2}$

mm. lata et minora, immersa, concavo-plana, vix nisi margine tenuissimo leviter prominente obsolete emergentia; epithecium olivaceo-nigricans; lamina hyalina; hypothecium superne late hyalinum, inferne zonam haud latam fuscidulam aut fusco-obscuratam formans; sporae 8-nae, circ. 11-13 μ longae et 6-7 μ latae. — Habitu quodammodo ad *B. stellulatum* Mudd accedens, sed hypothecium non nigro-fuscum. Areolae fertiles cum apothecio conjunctim apothecia simulant *Lecanorae frustulosae* Nyl. — Ad saxa quartzosa: Glaz. n. 16656 a.

26. *BUELLIA HYPOMELANA* Müll. Arg.; thallus albus v. albidus, diffracto- et disperso-areolatus, areolae exiguae v. sparsiores suborbicularis, e plano demum leviter convexae et laeves; hypothallus nigerrimus, undique in rimis perspicuus et magna parte inter areolas praedominans, ambitu effusus, vix ibidem dendritice effiguratus; apothecia $1\frac{1}{2}$ -1 mm. lata, novella innata, tenuissime marginata, evoluta adpresso-emersa, nana, quasi deplanata, demum paullo convexa et subimmarginata saepeque demum irregulariter gregatim conferta (ubi areolae thallinae confertiores) et mutua pressione angulosa, opaco-nigerima; epithecium et hypothecium fusco-nigra; asci 2-seriatim 8-spori; sporae 13-14 μ longae, 7-8 μ latae. — Ex affinitate est *B. stellulatae* Mudd, sed apothecia duplo et ultra majora. A simili *B. lepidastrum* Willey differt apotheciis primum omnino immersis, nec sessilibus, et hypothallo nigro praedominante. — Ad lapides vitro-quartzosos.

27. *OPEGRAPHA LEIOPLACA* Müll. Arg.; thallus ochroleuco-albus, tenuis, determinatus, laevis et laevigatus, demum rimoso-areolatus; lirellae sessiles, $1\frac{1}{6}$ - $1\frac{1}{5}$ mm. latae, evolutae circ. 2-4-plo longiores quam latae, nigrae et laeves, labia tumida et conniventi-clausa; perithecium basi crasso-completum; sporae in ascis oboviedo-cylindricis apice leviter pachydermeis 2-seriatim 8-nae, e hyalino demum olivaceo-obscuratae, 18-25 μ longae et 6 $1\frac{1}{2}$ -8 μ latae, cylindrico-obovoideae, 4-loculares. — Juxta *Op. aegyptiacam* Müll. Arg. inserenda est. — Saxicola in summo monte Itabira de Campo.

28. OPEGRAPHA (s. LECANACTIS) FÄRINULENTA Müll. Arg.; thallus albus, tenuissimus, subdeterminatus, nonnihil plicatulo-subareolatus, superficie farinulentus; lirellae ex innato adpresso-sessiles, suborbiculares saepeque modice obtuse angulosae, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. latae, in disco plano aperto subpersistenter albo-pulverulentae, margine tenuissimo leviter prominente nigro praeditae; perithecium basi completum; sporae 8-nae, 16-21 μ longae, 3 μ latae, anguste fusiformes, utrinque obtuse acutatae, 4-loculares. — Iuxta similem *Op. illecebrosulam* Müll. Arg., e Caracas, cujus sporae tenuiores, locanda est. Subsimilis socotrana *Op. subcalcarea* Müll. Arg. offert apothecia ampliora et sporas majores. — Ad saxa arenacea.
29. GRAPHINA (s. RHABDOGRAPHINA) CONSANGUINEA Müll. Arg.; thallus albus, demum cinerascens, crassiusculus, e continuo demum rimosus, lirellas primum fere omnino obtengens; lirellae evolutae cum strato thallino crasso $\frac{4}{10}$ - $\frac{6}{10}$ mm. latae, 1 $\frac{1}{2}$ -3 mm. latae, sat confertae, simplices, varie curvatae et subintricatae, e subinnato demum emersae; labia thallino-duplicata conniventi-clausa, vertice demum nudata, longitrorsum plurisulcata; perithecium nigrum, basi completum; sporae in ascis solitariae, hyalinae, circ. 125 μ longae et 32 μ latae, copiose locellatae, locelli in series circ. 25 dispositi, in quaque serie circ. 5-6, subcubici. — A proxima *Graphina inturgescente*, sc. *Graphide inturgescente* Krph. Lich. Glaz. p. 54, in eo recedit, quod thallus albus, non leviter argillaceo-flavicans, crassior, lirellae primum subimmersae, evolutae minus emersae et minus latae, minus alte turgidae, albiores et sporae solitariae et majores. — Ad saxa primitiva.
30. CLATHROPORINA TRANSLUCENS Müll. Arg.; thallus argillaceus v. flavescenti-cinereus, tenuissimus, margine subeffusus, hinc inde maculatim evanescens, continuus et laevis v. demum parce rimulosus; apothecia $\frac{1}{4}$ mm. lata, fere omnino immersa v. demum magis emergentia, nano-convexa, subtruncata, sicca nigricantia, madefacta pallido-carnea v. fuscescenti-carnea et cum strato thallino vestiente subtranslucentia; perithecium pallidum,

subcarneum; paraphyses capillares et firmae; sporae in ascis (6-) 8-nae, 23-24 μ longae, 8-9 $\frac{1}{2}$ μ . latae, utriusque late obtusae, e 4-loculari demum modice parenchymaticae, loculi 4 vulgo cruciatim 4-partiti. — Nulli cognitarum arce affinis. — Ad lapides quartzosos rivulorum montium in prov. Rio de Janeiro.

SPECIES ET VARIETATES SAXICOLAE IN PROV. RIO DE JANEIRO
ANTEA NONDUM LECTAE.

Thermitis velutina Körb. Par. p. 450.

Parmelia laevigata v. *gracilis* Müll. Arg. Lich. Nov.-Granat.
n. 47.

- » *proboscidea* Tayl. in Mack. Flor. Hib. 2, p. 143.
- » *Soyauxii* Müll. Arg. Lich. Afric. occ. n. 10.
- » *adplanata* Müll. Arg. L. B. n. 935.
- » *flava* Krplh. Lich. Warm. p. 373.
- » *adpressa* v. *stenophylloides* Müll. Arg. Lich. Parag.
n. 32.

Physcia speciosa v. *diademata* Müll. Arg. L. B. n. 1331.

- » *convexa* Müll. Arg. Lich. Parag. n. 42.
- » *albinea* Nyl. in Flora 1872, p. 426.

Amphiloma murorum. v. *lobulatum* Körb. Par. p. 48.

Urceolaria scruposa v. *caesio-pruinosa* Müll. Arg. Lich. Montevid. n. 35.

- » *actinostoma* Schaer. Enum. p. 87.

Lecanora atra v. *americana* Fée Suppl. p. 110; Müll. Arg.
Revis. Lich. Féean. p. 8.

- « *xanthomelana* Müll. Arg. L. B. n. 1406.
- » *sordida* v. *subcarnea* Körb. Syst. p. 134.
- » *subfuscata* v. *leucopis* Schaer. Enum. p. 74.

Lecidea eutypa v. *graphizans* Müll. Arg. supra.

- » *subspilotata* Müll. Arg. L. B. n. 201.
- » *Faxinensis* Müll. Arg. L. B. n. 1422.
- » *contractula* Müll. Arg. Diagn. Lich. Socotr. p. 7.
- » *coarctata* v. *lirellina* Müll. Arg. L. B. n. 1394 (sub
Lecanora).
- » *Montevidensis* Müll. Arg. Lich. Montevid. n. 40.

Buellia spuria Körb. Par. p. 183.

- » *rimulosa* Müll. Arg. L. B. n. 1442.

Patellaria trisepta Müll. Arg.; *Lecidea sabuletorum* f. *trisepta* Stitzenb. *Lecid.* sab. p. 7.

Rhabdopsora polymorpha Müll. Arg. L. B. n. 1444.

Porina subinterstes Müll. Arg.; *Verrucaria subinterstes* Nyl. Andam. p. 19, cum *Porina callosa* (s. *Verrucaria callosa* Krph. Lich. bras. p. 83).

Verrucaria brasiliensis v. *sublaevata* Müll. Arg. L. B. n. 1466.

Insuper aderant species saxicolae illae fere omnes, quae a cl. Krempelhubero in *Lichen. Brasil. Glaziovian.* anno 1876 enumeratae fuerunt.

L'ORTO E IL MUSEO BOTANICO DI FIRENZE NELL' ANNO SCOLASTICO 1887-88. RESOCONTI di T. CARUEL.

ERBARIO CENTRALE. — Com' era preannunziato nell' ultimo resoconto, essendo finalmente terminata la preparazione delle piante in magazzino e il loro collocamento a posto, non havvi altro da notare per l'erbario che il totale degli acquisti, in 5073 saggi e 113 figure, giusta l' elenco che segue:

16 Novembre 1887. Dal dott. O. Beccari.

N. 153 piante dell' Arcipelago ed Asia Minore raccolte da Major nel 1886.

N. 132 piante di Djeddah di Kruyt.

N. 104 piante del Giappone.

N. 1085 piante di Australia di Mueller.

N. 802 piante di Tasmania di Spicer.

N. 104 piante della Nuov. Zelanda di Hooker.

N. 16 Restionacee del Capo di Burchell.

N. 201 piante del Madagascar di Baron e Parker.

N. 105 piante di Kilomanjaro di Johnston.

N. 85 piante del Texas e del Messico di Palmer e Parry.

17 » » Dal prof. S. Rossi.

N. 17 piante della Val d' Ossola.

28 » » Dal prof. S. Rossi.

Altre n. 155 piante della Val d' Ossola.

12 Dicembre » » Dal sig. E. Groves.

N. 3 Apiacee dell' Italia meridionale.