

Ungarn (Ungarn vor dem Frieden von Trianon 1920) zuerst von L. SIMONKAI in Fiume, an der Adria beobachtet (Magy. Bot. Lap. VI. (1907.) p. 86.). Im Jahre 1915 traf sie auf der adriatischen Insel Curzola L. KELLER. Verf. fand diese Pflanze ausser bei Zebegény auch an der Nachbareisenbahnstation Szob, Nagymaros und von hier bis zu der Stadt Vác. An letzteren Stellen jedoch überall nur vereinzelt. Verf. hatte Gelegenheit viele hunderte Pflanzen einzusammeln und viele tausende von Frühling bis Mitte Herbst (noch am 18. October blühend) zu beobachten. Auf Grund dieser Beobachtungen konnte er feststellen, dass diese Pflanze an diesem Standorte habituell variabel, sozusagen plastisch ist und dass sich infolgedessen Formen aufgrund der Farbe, Behaarung und Blattform nicht genügend festhalten lassen. Die Bemerkung THELLUNG's (in ASCH. und GRÄBN. Syn. d. Mitteleur. Flora VII. (1916) pag. 431) „Unsere Pflanze ist jenach den Standortverhältnissen in der Tracht ziemlich veränderlich“, wäre besser in „Unsere Pflanze ist auch an einem und demselben Standorte ziemlich veränderlich“ abzuändern.

Gleichfalls an der Eisenbahnstation Zebegény fand Verf. *Amarantus blitoides* S. WATSON in habituell variabler Form. Diese Pflanze wurde in Ungarn zuerst von S. POLGÁR (Magy. Bot. Lap. XXII. (1923) p. 120) im Jahre 1924 getroffen. Ferner hat sie noch auch A. DEGEN und G. MOESZ (Bot. Közl. XXIII. (1926) eingesammelt.

Schliesslich fand Verf. in Budapest neben der Strasse „Hős ucca“ *Amarantus crispus* (LESP. et THEV.) TERRAC. in grosser Menge in Gesellschaft mehrerer anderen *Amarantus*-Arten.

Adatok Arbe szigetének zuzmóflórájához.

Beiträge zur Flechtenflora der Insel Arbe.

Irta: } Dr. Szatala Ö. (Budapest).
Von: }

Dr. KÜMMERLE J. BÉLA, a Magyar Nemzeti Múzeum növény-tárának osztályigazgatója az 1926. és 1927. évnek nyarán hosszabb ideig tartózkodott Arbe szigetén, amikor is idejének legnagyobb részét főleg zuzmók gyűjtésére fordította. A gyűjtött anyagnak feldolgozását reám bízta, amiért ezúton is fogadja hálás köszönetemet. Dolgozatomban felsorolom a LOITLESBERGER, GINZBERGER és BAUMGARTNER által gyűjtött zuzmókat is, amelyeket A. ZAHLBRUCKNER „Vorarbeiten zur einer Flechtenflora Dalmatiens“ (Österr. botan. Zeitschr. II. LIII. (1903) p. 177—185, 239—246; IV: LVII. (1907) p. 19—30, 65—73; V.: LVII. (1907) p. 389—400; VI: LIX. (1909) p. 315—321, 349—354, 398—407, 488—503; VI.: LX. (1910) p. 13—22; VII.: LXIX. (1919) p. 60—77, 148—165,

237—253, 297—326) című dolgozataiban közölt. A. ZAHLBRUCKNER fent említett közleményeiben területünkről 59 fajt és 10 alakot közöl. Dr. KÜMMERLE J. BÉLA anyagát kiegészítve a ZAHLBRUCKNER által közölt adatokkal sikerült 129 fajt és 37 alakot Arbe szigetéről összeállítanom.

Herr Dr. J. B. KÜMMERLE, Abteilungs-Direktor der botanischen Sektion des Ungar. National-Museums, hat sich in den Sommern 1926 und 1927 längere Zeit auf der Insel Arbe aufgehalten und grössten Teil seiner Musse dem Sammeln von Flechten gewidmet. Das gesammelte Material wurde behufs Bearbeitung mir überantwortet, wofür ich dem genannten Herrn zu aufrichtigen Dank verpflichtet bin.

Ich habe in meine Arbeit auch die von LOITLESBERGER, GINZBERGER und BAUMGARTNER gesammelten Flechten aufgenommen, welche ZAHLBRUCKNER in seiner in ungar. Texte zitierten Artikelserie veröffentlicht hat. In dieser werden aus dem Gebiete 59 Arten und 10 Formen, in vorliegender Arbeit Aber 129 Arten und 37 Formen aufgezählt.

Pyrenocarpeae.

Verrucariaceae.

1. *Verrucaria geophila* A. ZAHLBR. Vorarb. VI. p. 317. Ad terram prope portum Arbe ad Camposa, alt. ca 50 m (BAUMGARTNER).

2. *V. dolomitica* (MASS.) KPH. in Denkschr. Bay. Bot. Ges. IV. 2 (1861) p. 238. — *Amphoridium dolomiticum* MASS. Symmict. Lich. (1855) p. 80. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 300 m.

3. *V. veronensis* MASS. Ric. (1852) p. 173, f. 348. Ad saxa arenacea declivium occid. m. „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m.

4. *V. coerulea* (RAM.) DC. apud LAM. et DC. Fl. Franc. II. (1805) p. 318. — *Lichen coeruleus* LAM. l. c. p. 318. Ad saxa calcarea declivium occidentalium montis „Tignarossa“ prope locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m.

5. *V. pinguis* STNR. apud RECHINGER in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LXV. (1915) p. 185 et 188. Ad saxa calcarea in formatione „Macchia“ dict. vallis Cristoforo, alt. ca 20 m.

6. *V. calciseda* DC. apud LAM. et DC. Fl. Franc. II. (1805) p. 317. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 390. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“, alt. ca 400 m (BAUMGARTNER); in peninsula Cristoforo, alt. ca 50 m.

V. calciseda f. calcivora MASS. apud ARN. in Flora, LXVIII. (1885) p. 79. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 390. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“ prop: Valle di S. Pietro, ca 2—300 m. (BAUMGARTNER) et declivibus orientalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 250 m.

7. *V. sphinctrina* ACH. Synops. Lich. (1814) p. 91. Ad saxa calcarea in silvis „Dundo“, alt. ca 30 m; in peninsula Cristoforo, alt. ca 50 m; in formatione „Macchia“ dict. vallis „Cifnata“, alt. ca 10 m; in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 200 m et ad locum Stan Pahlina, alt. ca 20 m; in rupibus litoralibus calcareis peninsulae Pt. Ferkanjo adversus portum Arbe, alt. ca 5 m; ad saxa arenacea declivium occid. montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 90 m.

V. sphinctrina f. baldensis (MASS.) STNR. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LXI. (1911) p. 32. — *Verrucaria baldensis* MASS. Ric. (1852) p. 173, f. 349. Ad saxa calcarea in silvis „Dundo“, alt. ca 30 m; in peninsula Cristoforo, alt. ca 50 m.

V. sphinctrina f. insculpta (MASS.) STNR. l. c. p. 32. — *Verrucaria baldensis f. insculpta* MASS. apud ARN. in Flora, LXVIII. (1885) p. 79. Ad saxa litoralia calcarea in peninsula Pt. Ferkanjo, alt. ca 5 m; in summo jugo montis „Tignarossa“ ad locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m; in peninsula Cristoforo, alt. ca 50 m; insula Dolin adversus insulam Arbe, alt. ca 30 m.

8. *V. marmorea* (SCOP.) ARN. in Flora LXVIII. (1885) p. 73. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 390. — *Lichen marmoreus* Scop. Fl. Carniol. II. (1772) p. 367. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“, alt. ca 400 m (BAUMGARTNER); in peninsula Cristoforo, alt. ca. 50 m.

V. marmorea v. rosea (MASS.) A. ZAHLBR. in Oest. Bot. Zeitsch. LI. (1901) p. 278. — *Verrucaria pur-purascens v. rosea* MASS. Ric. (1852) p. 173. Ad saxa calcarea in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 200 m.

9. *V. phaeosperma* ARN. in Flora, LVII. (1874) p. 382. Ad saxa arenacea in territorio Bagnol, alt. ca 30 m.

10. *V. rupestris* SCHRAD. Spicil. Fl. Germ. I. (1794) p. 109. Ad saxa arenac. prope portum, alt. ca 20 m; ad saxa arenac. loci „Paludo“ dicti prope portum, alt. ca 5 m.

11. *V. nigrescens* PERS. in Usteri, Ann. d. Bot. 14. (1795) p. 36. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 390. Ad saxa calcarea in silvis „Dundo“, alt. ca 80 m; in monte „Tignarossa“, alt. ca 400 m. (BAUMGARTNER); in monte „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 250 m et ad locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m; in silvis „Dundo“, alt. ca 80 m; in formatione „Macchia“ dict. vallis Cristoforo, alt. ca 20 m; ad saxa aren. loci „Paludo“ dicti ad portum, alt. ca 5 m; ad pagum Bagnol, alt. ca 5 m; ad portum Arbe, alt. ca 10 m; insula Dolin adversus insulam Arbe, alt. ca 30 m.

V. nigrescens f. ochracea HEPP. apud KPH. in Denk. Bay. Bot. Ges. IV 2 (1861) p. 237. Ad saxa calcarea in insula Dolin adversus insulam Arbe, alt. ca 15 m.

12. *V. fusca* PERS. apud ACH. Lich. Univ. (1810) p. 291. Ad saxa calcarea prope portum Arbe, alt. ca 10 m.

13. *V. macrostoma* DUF. apud LAM. et DC. Flor. Franc. II.

(1805) p. 319. Ad saxa arenacea prope portum, alt. ca 10 m; prope St. Eufemia, alt. ca 50 m; ad saxa aren. decl. occidentali-um montis „Mudanje glava“ prope pagum Blagdan et Kuzman, alt. ca 80—90.

V. macrostoma f. euganea (TREV.) GAROV. Tentam. Dispos. Lich. Langob. (1865) p. 34. — *Verrucaria euganea* TREV. Spighe e paglie (1853) p. 19. Ad saxa aren. prope portum, alt. ca 15 m.

14. *V. tristis* (MASS.) KPH. in Flora, XL. (1857) p. 376. — *Lithoidea tristis* MASS. in Atti I. R. Istit. Veneto, 3. II. (1856) p. 378. Ad saxa calcarea in silvis „Dundo“, alt. ca 60 m.

V. tristis f. depauperata MASS. apud KPH. in Flora, XL. (1857) p. 376. Ad saxa arenacea prope portum, alt. ca 15 m.

15 *Polyblastia thrombioides* A. ZAHLBR. Vorarb. VI. p. 319. Ad terram declivium occidentali-um montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m.

16. *Staurothele hymenogonia* (NYL.) TH. FR. in Botan. Notis. (1865) p. 40. — *Verrucaria hymenogonia* NYL. in Act. Soc. Linn. Bord. XXI. (1856) p. 430. Ad saxa arenacea prope portum, alt. ca 20 m.

Dermatocarpaceae.

17. *Dermatocarpon imbricatum* (NYL.) A. ZAHLBR. Catal. lich. univ. I. (1922) p. 218. — *Endocarpon imbricatum* NYL. in Botan. Notis. (1853) p. 161. Ad saxa calcarea declivium occidentali-um montis „Tignarossa“ ad locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m.

18. *D. hepaticum* (ACH.) TH. FR. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., 3. III. (1861) p. 355. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 390. — *Endocarpon hepaticum* ACH. in Kgl. Vet.-Ak. Nya Handl. (1809) p. 156. Ad terram in monte „Tignarossa“ prope Valle di S. Pietro, alt. ca 300 m (BAUMGARTNER).

19. *D. rufescens* (ACH.) TH. FR. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal. 3. III. (1861) p. 354. — *Endocarpon rufescens* ACH., Lich. Univ. (1810) p. 304. Ad saxa calcarea in summo jugo montis „Tignarossa“ prope locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m.

20. *D. trapeziforme* (KOENIG) TREV Lichenothec. Veneta (1869) no 5. — *Lichen trapeziformis* KOENIG apud OLAFS. et POVELS., Reisen igien. Island (1772), App. p. 16. Ad terram declivium occidentali-um montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m.

Placidioipsis Custnani (MASS.) KBR. Parerg. Lich. (1863) p. 305. — A. ZAHLBR. Vorarb. VI. p. 350. — *Placidium Custnani* MASS. in Lotos, VI. (1856) p. 78. Ad terram prope Punta Sorigna. (BAUMGARTNER).

22. *Endocarpon pusillum* HEDW., Descript. et Adumbr. Muscor. Frondos. II. (1789) p. 56., t. XX., f. A. — A. ZAHLBR. Vorarb. VI. p. 352. Ad terram in planitie Sorigna, alt. ca 75—100 m. (BAUMGARTNER).

Pyrenulaceae.

23. *Microthelia marmorata* (KPH.) HEPP apud KBR., Parerg. Lich. (1865) p. 298. — *Tichothecium marmoratum* KPH. in Denksch. Bay. Bot. Gesellsch. IV 2 (1861) p. 299. Ad saxa calcarea in formatione „Macchia“ dict. vallis Cifnata, alt. ca 10 m.

24. *Leptorhaphis atomaria* (ACH.) SZAT. nov. comb. — *Lichen atomarius* ACH. Lich. Suec. Prodr. (1798) p. 16. — *Leptorhaphis tremulae* KÖRB., Syst. Lich. Germ. (1855) p. 372. — *Campylacia atomaria* VAIN. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica (1922) p. 189. Ad corticem *Oleae europaeae* in territorio Bagnol, alt. ca 15 m.

25. *Pyrenula nitidella* (FLK.) MÜLL. ARG. in Engler, Botan. Jahrbüch. VI. (1885) p. 414. — *Verrucaria nitida* v. *nitidella* FLK. apud SCHAEER., Lich. Helvet. Spicil. 2 (1826) p. 58. — *Pyrenula nitida* v. *nitidella* SCHAEER. Enum. (1850) p. 212. — A. ZAHLBR. Vorarb. VII. p. 74. Ad corticem *Quercus ilicis* in silvis „Dundo-Wald“ (BAUMGARTNER).

Gymnocarpeae.

Arthoniaceae.

26. *Arthonia astroidea* ACH. in Neues Journ. Botan. I. 3. (1806) p. 17. Ad corticem *Quercus ilicis* in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 80 m; in territorio „Paludo“ dicto, alt. ca 30 m.

27. *A. punctiformis* ACH. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl. (1808) p. 130. Ad corticem *Tiliae* in territorio Bagnol, alt. ca 30 meter.

28. *Allarthonia tenellula* (NYL.) B. DE LIESD. Recherch. Lich. Dunkerque (1910) p. 231. — *Arthonia tenellula* NYL. in Flora, XLVII. (1864) p. 488. Ad corticem *Quercus ilicis* in silvis vallis „Cristoforo“, alt. ca 30 m. et ad corticem *Phillyreae mediae* in formatione „Macchia“ dict. vallis Cifnata, alt. ca 10 m.

Graphidaceae.

29. *Opegrapha calcarea* TURN. apud SM. et SOWERB., Engl. Botan. XXV (1807), t. 1790. Ad saxa calcarea in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 90 m.

30. *O. centrifuga* f. *parasitica* MÜLL. ARG. in Flora, LV. (1872) p. 502. Ad thallum *Lecanorae calcareae* in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 30 m.

31. *O. Chevallieri* LEIGHT. in Annal. and Magazin Nat. Hist. 2. XIII. (1854) p. 90., t. V., f. 4. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 391. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“ prope Valle di S. Pietro, alt. ca 2—300 m. (BAUMGARTNER).

32. *O. confluens* (ACH.) STZBG. in Flora, XLVIII. (1865) p. 75. — *Opegrapha lithyrgea* v. *confluens* ACH. Lich. Univ. (1810)

p. 247. Ad saxa arenacea declivium occid. montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m.

Diploschistaceae.

33. *Diploschistes albissimus* (ACH.) DALLA TORRE et SARNTH., Die Flechten Tirol (1902) p. 299. — *Urceolaria scruposa* v. *albissima* ACH., Meth. Lich. (1803) p. 147. — *Diploschistes scruposus* v. *albissimus* A. ZAHLBR. in Wiss. Mitteil. aus Bosn. u. Hercegov. III. (1895) p. 603. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 391. Ad saxa calcarea in monte „Mundanje glava“ prope portum Arbe, alt. ca 100 m. (BAUMGARTNER).

34. *D. scruposus* v. *arenarius* (SCHAER.) MÜLL. ARG. in Hedwigia, XXXIII. (1892) p. 196. — A. ZAHLBR. Vorarb. VII. p. 155. — *Urceolaria scruposa* v. *arenaria* SCHAER., Lich. Helvet. Spicil. 2 (1826) p. 75. Ad terram prope Gunar (BAUMGARTNER).

Gyalectaceae.

35. *Microphiale diluta* (PERS.) A. ZAHLBR. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, XIX. (1904) p. 413. — Vorarb. V. p. 391. — Ad corticem *Quercus ilicis* in silvis „Dundo-Wald“, alt. ca 50 m (BAUMGARTNER).

Pyrenopsidaceae.

36. *Psorotichia Schaereri* (MASS.) ARN. in Flora, LII. (1869) p. 265. — *Pannaria Schaereri* MASS. Ric. (1852) p. 114., f. 225. Ad saxa arenac. prope portum, alt. ca 10 m; ad saxa arenac. declivium occid. montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m et in litore sinus „Cernica“ dict. prope pagum Loparo, alt. ca 2 m.

37. *Anema nummularium* (DUF.) NYL. in Flora, LXII. (1879) p. 355. — *Collema nummularium* DUF. apud MONT. in DURIEU, Flore d'Algér., Cryptog. I. (1846—49) p. 200, t. XVIII., f. 5. — *Omphalaria Notarisii* MASS., Framm. Lich. (1855) p. 13. Ad saxa calcarea in summo jugo montis „Tignarossa“ prope locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m.

Collemaceae.

38. *Collema vespertilio* (LIGHTF.) HOFFM. Descript. et Adumbr. Pl. Lich. II. (1794) p. 48, t. XXXVII., f. 2—3. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 394. — *Lichen vespertilio* LIGHTF., Flora Scotica, II. (1777) p. 840. Ad corticem *Quercus ilicis* in silvis „Dundo-Wald“ (BAUMGARTNER).

39. *C. nigrescens* (HUDS.) DC. apud LAM. et DC., Flor. Franc. 3. II. (1805) p. 384. — *Lichen nigrescens* HUDS. Flora Anglica

(1772) p. 450. Ad corticem *Quercus ilicis* in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 80 m.

40. *C. auriculatum* HOFFM., Deutschl. Flora (1796) p. 98. Ad saxa calcarea in formatione „Macchia“ dict. vallis Cristoforo, alt. ca 20 m.

41. *C. cheileum* v. *monocarpum* (DUF.) LEIGHT., Lich. Fl. Great Brit. 3. (1879) p. 20. — *Collema monocarpum* DUF. apud SCHAEER. Enum. (1850) p. 257. Ad murum prope portum Arbe, alt. ca 20 m.

42. *C. glaucescens* HOFFM. Deutschl. Flora (1796) p. 100. — A. ZAHLBR. Vorarb. VII. p. 158. Ad terram prope portum Arbe, alt. ca 20 m (BAUMGARTNER).

43. *C. pulposum* (BERNH.) ACH. Lich. Univ. (1810) p. 632. — A. ZAHLBR. Vorarb. VII. p. 158. — *Lichen pulposus* BERNH. apud SCHRAD., Syst. Samml. Krypt. Gewächse, 2. (1797) p. 11. Prope portum Arbe, alt. ca 20 m (BAUMGARTNER); in rupium calcarearum fissuris in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 200 m; ad terram rossam in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 80 m; ad terram declivium occidentalium montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m.

C. pulposum f. *hyporrhizum* HARM. Lich. de France, I. (1905) p. 83. Ad saxa calcarea in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 80 m.

44. *C. multifidum* v. *marginale* (HUDS.) RABH., Deutschland. Kryptog.-Flora, (1845) p. 51. — *Lichen marginalis* HUDS., Flora Anglica, 2. II. (1778) p. 534. In rupium calcarearum fissuris in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 200 m.

45. *Leptogium amphineum* NYL. Lich. Scand. (1861) p. 32. — A. ZAHLBR. Vorarb. VI. p. 497. Ad terram in planitie Sorigna, alt. ca 75—130 m (BAUMGARTNER).

46. *L. tremelloides* (L. FIL.) S. GRAY, A Natur Arrang. Brit. Plant. I. (1821) p. 400. — A. ZAHLBR. Vorarb. VI. p. 394. — *Lichen tremelloides* L. f. Suppl. Plant. (1781) p. 450. Ad truncos *Quercus ilicis* in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 800 m. (BAUMGARTNER, KÜMMERLE).

47. *L. occultatum* (ANZI) A. ZAHLBR. Catal. lich. univ. III. (1925) p. 166. — *Collema occultatum* ANZI in Comm. Soc. Crittog. Ital. I. 1. (1861) p. 23, t. I., f. 6. Ad corticem *Phillyrea latifoliae* in formatione „Macchia“ dict. vallis Cristoforo, alt. ca 20 m.

48. *L. Schraderi* (BERNH.) NYL. in Act. Soc. Linn. Bord. XXI (1856) p. 282. — *Lichen Schraderi* BERNH. in Journ. f. d. Botan. I. (1799) p. 22, t. II, f. 5. Ad terram declivium occidentalium montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m.

Pannariaceae.

49. *Placynthium nigrum* (HUDS.) S. GRAY, A Natur. Arrang. Brit. Plants, I. (1821) p. 395. — *Lichen niger* HUDS., Flora Anglica, 2. II. (1778) p. 524. — *Parmeliella nigra* MÜLL. ARG. in

Bullet. Herb. Boiss. II. app. 1, (1899) p. 44. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 395. Ad saxa calcarea in monte „Mundanje glava“ prope portum Arbe, alt. ca 100 m (BAUMGARTNER); in peninsula Cristoforo alt. ca 50 m; ad saxa arenacea in territorio Bagnol, alt. ca 15 m; ad St. Eufemia, alt. ca 50 m.

Pl. nigrum v. triseptatum (NYL.) HUE in Bull. Soc. Linn. Normand., 5, IX. (1906) p. 148. — *Pannaria nigra v. triseptata* NYL. Lich. Scand. 1861) p. 126. Ad murum loci „Paludo“ dicti prope portum Arbe, alt. ca 5 m.

50. *Pannaria leucosticta* TUCK. apud NYL. in Annal. Scienc. Nat. Bot. 4. XII. (1859) p. 294. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 395. Ad corticem *Quercus ilicis* in silvis „Dundo“ alt. ca 80 m (BAUMGARTNER).

Stictaceae.

51. *Lobaria pulmonaria* (L.) HOFFM. Deutschl. Flora (1796) p. 146. — A. ZAHLBR. Vorarb. VII. p. 237. — *Lichen pulmonarius* L., Spec. Plant. (1753) p. 1145. Ad corticem *Quercus* in silvis „Dundo“, alt. ca 80 m (BAUMGARTNER).

Peltigeraceae.

52. *Nephroma lusitanicum* SCHAEER. Enum. (1850) p. 323. — A. ZAHLBR. Vorarb. VI. p. 500. Ad corticem *Quercus ilicis* in silvis „Dundo“, alt. ca 50 m (BAUMGARTNER).

53. *Peltigera horizontalis* (HUDS.) BAUMG. Flora Lips. (1790) p. 562. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 395. — *Lichen horizontalis* HUDS., Flora Anglica (1762) p. 453. Ad truncos *Quercus ilicis* in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 50 m (BAUMGARTNER).

Lecideaceae.

54. *Lecidea elaeochroma* ACH. Synops. Lich. (1814) p. 18. Ad corticem *Phillyreae mediae* in formatione „Macchia“ dicti vallis Cifnata, alt. ca 10 m; ad corticem *Ailanthi altissimae* ad portum Arbe, alt. ca 13 m; ad corticem *Quercus ilicis* in silvis vallis Cristoforo, alt. ca 30 m.

L. elaeochroma f. padinea (FR.) TH. FR. Lich. Scand. I. (1874) p. 584. — *Lecidea enteroleuca f. padinea* FR. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl. (1822) p. 261. Ad corticem *Quercus ilicis* in silvis „Dundo“, alt. ca 80 m.

55. *L. sanguineoatra* (WULF.) ACH. Meth. Lich. (1803) p. 50. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 392. — *Lichen sanguineoater* WULF. apud Jacq., Collect. Botan. III. (1789) p. 117. Ad truncos *Quercus ilicis* in silvis „Dundo“, alt. ca 50 m (BAUMGARTNER).

56. *L. decipiens* (HEDW.) ACH. Meth. Lich. (1803) p. 80. — A. ZAHLBR. Vorarb. IV. p. 26., V 392 et VI. p. 406. — *Lichen decipiens* HEDW. Descript. et Adumbr. Musc. Frond. II. (1789) p. 7. Arbe (LOITLESBERGER); ad terram in monte „Mundanje glava“

prope Arbe, alt ca 100 m et in monte Cruna vrh. prope Loparo, alt ca 100 m; ad portum Arbe (BAUMGARTNER).

L. decipiens f. dealbata (MASS.) JATTA, Sylloge Lich. Ital. (1900) p. 308. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 392. — *Psora decipiens f. dealbata* MASS. apud RABH. Flecht. Europ. XII. (1858) no 345. Ad terram in monte „Mundanje glava“ (BAUMGARTNER).

57. *L. lurida* (DILL.) ACH. Meth. Lich. (1803) p. 77. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 392. — *Lichen luridus* DILL. apud WITHER, A Botan. Arrana. Brit. Plants, II. (1773) p. 720. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“, alt ca 350—400 m (BAUMGARTNER); in rupium calcarearum fissuris in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 300 m.

L. lurida f. pallescens GROGN. Cryptog.-Cellul. (1863) p. 67. In rupium calcarearum fissuris in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 200 m.

58. *Catillaria melaeinda* (NYL.) ARN. in Flora, LIII. (1870) p. 475. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 392. — *Lecidea melaeinda* NYL. in Flora, XLVIII. (1865) p. 146. Ad terram in monte „Mundanje glava“ et Cruna vrh., alt. ca 100 m (BAUMGARTNER).

59. *C. lenticularis* (ACH.) TH. FR. Lich. Scand. I. (1874) p. 567. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 392. — *Lecidea lenticularis* ACH. Synops. Lich. (1814) p. 28. Ad saxa calcarea in monte „Mundanje glava“ prope Arbe, alt. ca 100 m (BAUMGARTNER); ad saxa arenacea prope portum Arbe, alt. ca 15 m.

C. lenticularis f. acrustacea (HEPP) HASSE in Contrib. U. S. Nation. Herb. XVII. (1913) p. 49. — *Biatorina lenticularis f. acrustacea* HEPP apud ARN. in Flora, XLI. (1858) p. 502. Ad saxa calcarea in formatione „Macchia“ dicti vallis Cifnata, alt. ca 10 m.

C. lenticularis f. erubescens (FW.) TH. FR. Lich. Europ. I. (1874) p. 568. — *Biatorina lenticularis f. erubescens* Fw. apud KÖRB. Syst. Lich. Germ. (1855) p. 191. Ad saxa calcarea in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 90 m.

60. *C. nigroclavata* (NYL.) SCHULER, Zur Flechtf. Fiume (1902) p. 35. — *Lecidea nigroclavata* NYL. in Botan. Notiser (1853) p. 160. Ad corticem *Phillyreae mediae* in formatione „Macchia“ dicti vallis Cifnata alt. ca 10 m.

61. *C. olivacea* (DUF.) A. ZAHLBR. in ÖBZ. (1901) p. 282. — Vorarb. V. p. 392. — *Biatora olivacea* DUF. apud FR. Syst. Orb. Veget. I. (1825) p. 285. Ad saxa calcarea in monte „Mundanje glava“, alt. ca 100 m. et in monte „Tignarossa“ prope Valle di S. Pietro, alt. ca 2—300 m (BAUMGARTNER); in peninsula Cristoforo, alt. ca 50 m; in formatione „Macchia“ dicti vallis Cifnata, alt. ca 10 m; ad saxa arenacea prope portum, alt. ca 10 m; ad saxa calcarea declivium occidentalium montis „Tignarossa“ prope locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m; insula Dolin adversus insulam Arbe, alt. ca 15 m.

62. *Bacidia populorum* (MASS.) TREV. Lichenoth. Veneta (1869)

p. 163. — *Arthrosporium populorum* MASS., Memor. Lich. (1853) p. 128., f. 199. Ad corticem *Myrti communis* prope portum Arbe, alt. ca 10 m.

63. *B. sphaeroides f. peralbata* (NYL.) A. ZAHLBR. Catal. lich. univ. IV (1926) p. 150. — *Lecidea sphaeroides f. peralbata* STZBG. in Nova Acta Acad. Leopold.-Carol. XXXIV. II. (1867) p. 15., t. I., f. D., 25—27. Ad truncos *Quercus ilicis* vallis Cristoforo, alt. ca 20 m.

64. *B. albescens v. phacodes* (KBR.) VAIN. in Acta Soc. Faun. et Fl. Fennic. LIII. (1922) p. 192. — *Bacidia phacodes* KÖRB. Parerg. Lich. (1860) p. 130. Ad corticem *Quercus ilicis* in silvis „Dundo“ dictis, ca 80 m.

65. *B. rubella* (EHRH.) MASS. Ric. (1852) p. 118, f. 231. — *Lichen rubellus* EHRH. Plant. Crypt. exs. no 169 (1785). Ad corticem *Phillyreae latifoliae* in formatione „Macchia“ dict. vallis Cristoforo, alt. ca 20 m.

66. *Toninia candida f. nuda* (GROGN.) A. ZAHLBR. Catal. lich. univ. IV. (1926) p. 265. — *Lecidea candida f. nuda* GROGN. Plant. Cryptog.-Cellul. (1867) p. 67. Ad saxa arenacea ad pedem m. „Tignarossa“ prope locum Spalatin, alt. ca 80 m.

67. *T. coeruleonigricans* (LIGHTF.) TH. FR. Lich. Scand. I. (1874) p. 336. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. 393. — *Lichen coeruleonigricans* LIGHTF. Flora Scotica, II. (1777). p. 805. Ad terram in monte „Mundanje glava“ prope Arbe alt. ca 100m (BAUMGARTNER).

Cladoniaceae.

68. *Cladonia silvatica v. silvestris* OED. Fl. Dan. III. 9. (1770) p. 4, t. 532. — A. ZAHLBR. Vorarb. VIII. p. 247. Gonaro prope Arbe, alt. ca 50 m (BAUMGARTNER).

69. *Cl. rangiferina v. pungens* (ACH.) VAIN. Mon. Clad. I. (1887). p. 361. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 393. — *Lichen pungens* ACH. Lich. Suec. Prodr. (1798) p. 202. Ad terram in monte „Mundanje glava“ prope Arbe, alt. ca 100 m (BAUMGARTNER); in lapidosis graminosis ad locum Cristoforo, alt. ca 50 m.

Cl. rangiformis v. foliosa FLK. Clad. Comm. (1828) p. 159. — A. ZAHLBR. Vorarb. II. p. 182. Ad terram in silvis „Dundo“ (GINZBERGER); in lapidosis graminosis peninsulae Ferkanjo adversus portum Arbe, alt. ca 10 m; ad muros supra portum Arbe, alt. ca 20 m; inter muscos ad terram in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 90 m; ad terram in lapidosis graminosis insulae Dolin adversus insulam Arbe, alt. ca 30 m.

Cl. rangiformis v. muricata (DEL.) ARN in Flora (1884) p. 24. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 393. — *Cenomyce muricata* DEL. apud DUBY, Bot. Gall. (1830) p. 622. Ad terram in silvis „Dundo“, alt. ca 80 m (BAUMGARTNER).

Cl. rangiformis v. euganea (MASS.) VAIN. Mon. Clad. I. (1887) 372. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 393. — *Cladonia muricata v. euganea* (MASS.) Sched. crit. (1855) p. 115. Ad terram in silvis „Dundo“ (BAUMGARTNER).

70. *Cl. furcata v. palamaea* (ACH.) NYL. Lich. Scand. (1861) p. 56. — *Baeomyces spinosus* β . *B. palamaeus* ACH. Meth. Lich. (1803) p. 359. Ad terram in lapidosis graminosis insulae Dolin adversus insulam Arbe, alt. ca 30 m.

Cl. furcata f. subulata FLK. Clad. Comm. (1828) p. 143. pr. p. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 393. Ad terram in silvis „Capo Fronte“, alt. ca 50 m (BAUMGARTNER).

71. *Cl. pyxidata v. neglecta* (FLK.) MASS. Sched. Crit. (1855) p. 82. — *Capitularia neglecta* FLK. Besch. Braunfr. Becherfl. (1810) p. 306. Ad terram rossam in silvis peninsulae Pt. Ferkanjo adversus portum Arbe, alt. ca 5 m; in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 80 m; ad terram declivium occidentalium montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m.

Cl. pyxidata v. pocillum (ACH.) Fw. in Linnaea (1843) p. 19. — *Baeomyces pocillum* ACH. Meth. Lich. (1803) p. 336. Ad terram in territ. Bagnol, alt. ca 15 m; ad saxa arenac. in formatione „Macchia“ dict. montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 90 m; in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 80 m.

72. *Cl. chlorophaea f. costata* (FLK.) SANDST. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, XXI. (1912) p. 371. — *Cladonia pyxidata v. costata* FLK. Clad. Comm. (1828) p. 66. Ad terram declivium occidentalium montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m.

73. *Cl. minor* (HAG.) VAIN. in Acta Soc. Faun et Fl. Fennic. LIII. (1922) p. 111. — *Lichen pyxidatus a) minor* HAG. Tent. Hist. Lich. (1782) p. 113. — *Cladonia fimbriata v. simplex* Fw. in Linnaea (1843) p. 18. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 393. In silvis „Capo Fronte“, alt. ca 50 alt. (BAUMGARTNER); ad terram rossam in silvis „Dundo“ dictis, m. ca 80 m.

74. *Cl. foliacea v. alpicornis* (LIGHTF.) SCHAEER. Lich. Helv. Spicil. VI. (1883) p. 294. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 394. — *Lichen alpicornis* LIGHTF. Fl. Scot. II. (1777) p. 872 p. p. Ad terram in monte „Tignarossa“ prope Valle di S. Pietro (BAUMGARTNER).

Cl. foliacea v. convoluta (LAM.) VAIN. Mon. Clad. II. (1894) p. 394. — *Lichen convolutus* LAM. Encycl. Bot. III. (1789) p. 500. Ad terram in lapidosis graminosis peninsulae Cristoforo, alt. ca 50 m; in territorio Bagnol, alt. ca 15 m; in insula Dolin adversus insulam Arbe, alt. ca 50 m.

Cl. foliacea v. firma (NYL.) VAIN. Mon. Clad. II. (1894) p. 400. — *Cladonia alpicornis v. firma* NYL. Syn. Lich. (1858—60) p. 191. Ad terram in territorio Bagnol, alt. ca 15 m; in formatione „Macchia“ dict. vallis Cristoforo, alt. ca 20 m.

Acarosporaceae.

75. *Biatorella pruinosa* f. *arenaria* (KBR.) A. ZAHLBR. Catal. lich. univ. V. (1927) p. 17. — *Sarcogyne arenaria* KÖRB. Parerg. Lich. (1861) p. 236. Ad saxa arenacea in litore sinus „Cernica“ dict. prope pagum Loparo, alt. ca 2 m.

B. pruinosa f. *intermedia* (KBR.) LETTAU in Hedwigia, LII. (1912) p. 176. — *Sarcogyne pruinosa* f. *intermedia* KÖRB. Parerg. Lich. (1861) p. 236. Ad saxa arenac. prope Bagnol, alt. ca 5 m; ad saxa calcarea prope portum Arbe, alt. ca 5 m.

B. pruinosa f. *minuta* (MASS.) LETTAU in Hedwigia, LII. (1912) p. 176. — *Sarcogyne pruinosa* v. *minuta* MASS. Sched. Crit. X. (1856) p. 177. Ad saxa aren. prope St. Eufemiam, alt. ca 50 m.

Lecanoraceae.

76. *Lecanora calcarea* (L.) SMRRFT. Suppl. Fl. Lapp. (1826) p. 102. — *Lichen calcareus* L. Spec. Plant. (1753) p. 1140. Ad saxa calcarea prope portum Arbe, alt. ca 15 m; in formatione „Macchia“ dict. vallis Cristoforo, alt. ca 20 m; in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 20 m; ad saxa arenacea in territorio Bagnol, alt. ca 15 m; in loco „Paludo“ dict. prope portum Arbe, alt. ca 5 m; prope St. Eufemiam, alt. ca 50 m.

L. calcarea f. *atomaria* MASS. Ric. (1852) p. 43. Ad saxa calcarea prope portum Arbe, alt. ca 10 m.

L. calcarea f. *ochracea* (KBR.) — *Aspicilia calcarea* v. *ochracea* KBR. Parerg. Lich. (1859) p. 95. Ad saxa calcarea peninsulae Cristoforo, alt. ca 50 m; in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 200 m.

77. *L. viridescens* (MASS.) STNR. — *Pachyospora viridescens* MASS. Ric. (1852) p. 46. — *Lecanora calcarea* v. *viridescens* A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 395. Ad saxa calcarea in monte „Tigna rossa“, alt. ca 300 m (BAUMGARTNER); ad saxa arenacea decl. occidentalium montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 40 m.

78. *L. contorta* (HOFFM.) STNR. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien (1919) p. 87. — *Verrucaria contorta* HOFFM. Pl. lich. I. (1790) t. 22, f. 1 d 3. Ad saxa arenacea loci „Paludo“ dicti prope portum Arbe, alt. ca 5 m.

79. *L. coronata* (MASS.) JATTA, Syll. Lich. Ital. (1900) p. 215. — *Pachyospora coronata* MASS. in Mem. Lich. (1853) p. 131. Ad saxa calcarea in formatione „Macchia“ dict. vallis Cifnata, alt. ca 10 m et vallis Cristoforo, alt. ca 20 m.

80. *L. Agardhiana* ACH. Syn. (1814) p. 152. Ad saxa calcarea in summo jugo montis „Tignarossa“ prope locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m.

L. Agardhiana v. *pacnodes* (MASS.) ARN. in Flora XLVII. (1884) p. 330. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 395. — *Lecanora*

Agardhianoides f. pacnodes MASS. Symm. (1855) p. 19. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“, alt. ca 350—400 m (BAUMGARTNER).

81. *L. atra* (HUDS.) ACH. Lich. Univ. (1810) p. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 396. — *Lichen ater* HUDS. Fl. Angl. (1762) p. 445. Ad saxa calcarea in m. Tignarossa, alt. ca 350—400 m (BAUMGARTNER).

L. atra v. discolor SCHAEER. (1850) p. 72. Ad saxa calcarea in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 300 m.

L. atra v. grumosa (PERS.) ACH. Lich. Univ. (1810) p. 344. — *Lichen grumosus* PERS. in Usteri, Ann. d. Bot. XIV (1795) p. 34. Ad saxa calcarea in summo jugo montis „Tignarossa“ prope locum St. Pahlina, alt. ca 400 m.

82. *L. galactina v. muralis* NYL. Lich. env. Paris, p. 54. Ad saxa calcarea in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 30 m; ad saxa arenacea pr. Bagnol, alt. ca 15 m; in loco „Paludo“ dict. prope portum Arbe, alt. ca 5 m; in litoribus portus Arbe, alt. ca 5 m; in litore sinus „Cernica“ dict. prope pagum Loparo, alt. ca 2 m; in declivibus occidentalibus montis „Mundanje glava“ ad pagum Blagdan, alt. ca 80 m; ad viae marginem prope St. Eufemiam, alt. ca 50 m; insula Dolin adversus insulam Arbe, alt. ca 15 m.

83. *L. dissipata* NYL. in Bull. Soc. Bot. Fr. (1866) p. 368. Ad saxa calcarea declivium occidentalium montis „Tignarossa“ prope locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m.

84. *L. subfusca v. glabrata* ACH. Lich. Univ. (1810) p. 393. Ad corticem *Oleae europaeae* in territorio „Paludo“ dicto, alt. ca 30 m; ad corticem *Quercus ilicis* in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 80 m.

85. *L. polytropa v. calciseda* A. ZAHLBR. Vorarb. IV. p. 65 et 66. Ad thallum *Lecanorae crassae* in monte „Tignarossa“, alt. ca 350—400 m (BAUMGARTNER).

86. *L. crassa v. caespitosa* SCHAEER. Enum. (1850) p. 58. — A. ZAHLBR. Vorarb. II. p. 243; IV p. 66; V p. 396. Arbe (GINZBERGER, LOITLESBERGER), in monte „Mundanje glava“, alt. ca 100 m et in monte „Tignarossa“, alt. ca 300 m (BAUMGARTNER) in rupium calc. fissuris in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“, supra St. Mateo, alt. ca 200 m; ad terram rossam in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 80 m; prope locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m; in declivibus occidentalibus montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m.

L. crassa v. mediterranea A. ZAHLBR. Vorarb. VI. p. 16. Punta Ferkanjo adversus portum Arbe et in monte Cruna vrh prope Loparo, alt. ca 100 m (BAUMGARTNER).

87. *L. gypsacea* (SM.) TH. FR. Lich. Scand. (1874) p. 222. — *Lichen gypsaceus* SM. in Trans. Linn. Soc. Lond. I. (1791) p. 81. In rupium calcareum fissuris in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 200 m.

88. *L. lentigera* (WEB.) ACH. Lich. Univ. (1810) p. 423. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 396. — *Lichen lentigerus* WEB. Spicil. (1778) p. 192. Ad terram in monte „Mundanje glava“, „Tignarossa“ et „Crana vrh.“ prope Siparo (BAUMGARTNER); in territorio „Bagnol“, alt. ca 15 m.

89. *L. pruinosa* CHAUB. apud ST. AMAND, Flore Agen. (1821) p. 495. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 396. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“ et prope Valle di S. Pietro (BAUMGARTNER); in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 250 m; in insula Dolin adversus insulam Arbe, alt. ca 30 m.

90. *L. Körberi* STNR. in Oest. Bot. Zeit., LXI. (1911) p. 179. — *Placodium sulphurellum* KÖRB. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XVII. (1867) Abh. 703. — *Lecanora sulphurella* A. ZAHLBR. in Oestr. Bot. Zeit. LI. (1901) p. 342. — Vorarb. V. p. 396. Ad saxa calcarea in monte „Mundanje glava“, alt. ca 100 m (BAUMGARTNER); ad brecciam calcaream prope St. Eufemiam, alt. ca 50 m; ad saxa calcarea declivium occidentalium montis „Tignarossa“ prope locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m.

91. *L. saxicola* v. *albopulverulenta* (SCHAER.) — *Lecanora muralis* v. *albopulverulenta* SCHAER. Enum. (1850) p. 67. Ad saxa calcarea in declivibus occidentalibus montis „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 300 m.

92. *L. circinata* (PERS.) ACH. Lich. Univ. (1810). p. 425. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 396. — *Lichen circinatus* PERS. in Usteri, Ann. d. Bot. VII. (1794) p. 25. Ad saxa calcarea in monte „Mundanje glava“ prope Arbe, alt. ca 100 m (BAUMGARTNER).

93. *L. subcircinata* NYL. in Flora, LVI. (1873) p. 18. Ad saxa arenac. loci „Paludo“ dicti prope portum, alt. ca 5 m; in declivibus occidentalibus montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m; ad saxa calcarea in formatione „Macchia“ dicti vallis Cifnata, alt. ca 15 m.

94. *Lecania erysibe* (ACH.) MUDD, Man. Brit. Lich. (1861) p. 141. — *Lichen erysibe* ACH. Lich. Suec. Prodr. (1798) p. 50. Ad saxa calcarea loci „Paludo“ dicti prope portum Arbe, alt. ca 5 m.

L. erysibe f. *nigrita* NYL. Ad saxa arenacea in territorio Bagnol, alt. ca 30 m.

L. erysibe v. *compacta* (MASS.) SZAT. in Magy. Bot. Lap. XXV. (1927) p. 214. — *Biatorina proteiformis* v. *compacta* MASS. Sched. Crit. (1856) p. 93. Ad murum supra portum Arbe, alt. ca 20 m.

95. *L. dubitans* (NYL.) A. L. SM. Monogr. Brit. Lich. I. (1918) p. 351. — *Lecidea dubitans* NYL. Lich. Scand. (1861) p. 207. Ad corticem *Populi tremulae* prope pagum Bagnol, alt. ca 10 m.

96. *L. cyrtella* (ACH.) TH. FR. Lich. Scand. (1871) p. 294. — *Lecidea cyrtella* ACH., Meth. (1803) p. 67. Ad corticem *Populi nigrae* prope portum Arbe, alt. ca 10 m; ad corticem *Phillyreae mediae* in formatione „Macchia“ dict. vallis Cifnata, alt. ca 10 m.

97. *Solenospora candicans* (DICKS.) STNR. in Oest. Bot. Zeit.,

LXV (1915) p. 288. — *Lichen candicans* Dicks. Fasc. pl. crypt. III. (1753) p. 15. Ad saxa arenacea pr. Bagnol, alt. ca 15 m; ad pedem montium „Tignarosa“ prope locum Spalatin, alt. ca 15 m.

98. *S. Cesati* (MASS.) A. ZAHLBR. Vorarb. VII. p. 303. — *Ricasolia Cesati* MASS. Mem. Lich. (1855) p. 47. — *Pseudolecanea Cesati* A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 397. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“ prope Valle di S. Pietro, alt. ca 2—300 m (BAUMGARTNER).

99. *S. liparina* (NYL.) A. ZAHLBR. Vorarb. VII. p. 304. — *Lecanora liparina* NYL. in Flora, LIX (1876) p. 305. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“ prope Valle di S. Pietro, alt. ca 2—300 m (BAUMGARTNER).

U s n e a c e a e.

100. *Ramalina farinacea* (L.) ACH. Lich. Univ (1810) p. 606. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 397. — *Lichen farinaceus* L. Spec. Plant. (1753) p. 1146. In monte „Tignarossa“, alt. ca 350—400 m (BAUMGARTNER).

C a l o p l a c a c e a e.

101. *Protoblastenia rupestris* v. *rufescens* (LEIGHT.) SZAT. in Magy. Bot. Lap. (1925) p. 69. Ad saxa arenac. in m. „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 90 m; ad saxa calcarea in formatione „Macchia“ dict. vallis Cristoforo, alt. ca 20 m.

102. *P. monticola* (HEPP.) STNR. — *Biatora monticola* HEPP., Flecht. Eur. nr. 261 (1857). — *Lecidea monticola* ARN. in Flora, XLI. (1868) p. 35. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 392. Ad saxa calcarea in monte „Mundanje glava“ prope Arbe, alt. ca 100 m (BAUMGARTNER); in silvis „Dundo“ dictis, alt. ca 30 m.

P. monticola v. *planata* (VAIN.) SZAT. nov. comb. — *Lecidea fusciorubens* v. *planata* VAIN. Adjum II. (1883) p. 39. Ad saxa calcarea in formatione „Macchia“ dict. vallis Cristoforo, alt. ca 20 m; ad saxa arenac. in territorio „Paludo“ dicto, al. ca 30 m.

103. *P. immersa* (WEB.) STNR. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LXV. (1915) p. 203. — *Lichen immersus* WEB. Spicil. (1778) p. 188. Ad saxa calcarea peninsulae Cristoforo, alt. ca 50 m; in declivibus montium „Tignarosa“ supra St. Mateo, alt. ca 250 m; in declivibus occidentalibus montis „Mundanje glava“ ad pagum Blagdan, alt. ca 80 m.

104. *Blastenia ochracea* (SCHAER.) KULLH. in Notis. Sällsk. Faun. et Flor. Fenn. XI. (1870) p. 271. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 397. — *Lecidea ochracea* SCHAER. in Naturw. Anzeig. Aug. (1810) p. 11. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“ prope Valle di S. Pietro, alt. ca 2—300 m (BAUMGARTNER); in formatione „Macchia“ dict. vallis Cifnata et Cristoforo, alt. ca 10—20 m.

Bl. ochracea f. *lactea* (MASS.) KST. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLVI. (1896) p. 305. — *Xanthocarpia lactea* Mass. Symm.

Lich. (1855) p. 56. Ad saxa calcarea in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 300 m.

105. *Caloplaca Agardhiana* (MASS.) FLAG. Fl. Lich. Franche-Comté (1884) p. 247 — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 398. — *Pyrenodesmia Agardhiana* MASS.) in Atti Istit. Venete III. (1852) App. III. p. 120. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“, alt. ca 3—400 m. (BAUMGARTNER); in monte „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 300 m; in peninsula Cristoforo, alt. ca 50 m; in insula Dolin adversus insulam Arbe, alt. ca 20 m.

106. *C. variabilis* (PERS.) TH. FR. Gen. Heterolich, (1861) p. 71. — *Lichen variabilis* PERS. in Usteri, Ann. d. Bot. VII. (1794) p. 26. Ad saxa arenacea declivium occid. montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt ca 80 m.

107. *C. flavovirescens* (WULF.) TH. FR. in Nova Acta Soc. sc. Ups. III. (1860) p. 219. — *Lichen flavovirescens* WULF. in Schrift. Ges. natur. Fr. Berlin, VIII. (1787) p. 122. Ad saxa arenacea ad sinum „Cernica“ dictum prope pagum Loparo, alt. ca 2 m.

108. *C. nubigena* (KPH.) DALLA TORRE et SARNTH., Die Flecht. Tirol (1902) p. 184. — *Callopisma ochraceum v. nubigenum* KPH. in Denkschr. Bay. Bot. Gesellsch. IV. 2 (1861) p. 163. Ad saxa calcarea declivium occidentalium montis „Tignarossa“ prope locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m.

109. *C. placidia* (MASS.) STNR. apud A. ZAHLBR. in Ann. Nath. Hofm. XXX. (1916) p. 218. — *Callopisma aurantiacum v. placidium* MASS., Symm. Lich. (1885) p. 32. Ad saxa calcarea in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 300 m.

110. *C. oasis* (MASS.) SZAT. nov. comb. — *Callopisma aurantiacum v. oasis* MASS. Sched. Crit. (1856) p. 134. Ad saxa calcarea in formatione „Macchia“ dict. vallis Cristoforo et Cifnata, alt. ca 10—20 m.

111. *C. cerina* (EHRH.) A. ZAHLBR. apud ENGLER-PRANTL, Die natürl. Pflanzenf. I. (1907) p. 228. — *Lichen cerinus* EHRH. Pl. crypt. exs. Nr. 216 (1785). — *Caloplaca pyracea* TH. FR. Lich. Scand. (1871) p. 178. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 398. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“ prope Valle di S. Pietro, alt. ca 300 m (BAUMGARTNER).

112. *C. gilva v. chloroleuca* (SM.) — *Lichen chloroleucus* SM. Engl. Bot. (1805) p. 1373. Ad saxa arenacea ad sinum „Cernica“ dictum prope pagum Loparo, alt. ca 2 m.

113. *C. citrina* (HOFFM.) TN. FR. in Nova Acta Soc. sc. Ups III. (1860) p. 218. — *Verrucaria citrina* HOFFM. Deutschl. Fl. II. (1795) p. 198 p. p. Ad murum supra portum Arbe, alt. ca 20 m; ad saxa arenacea loci „Paludo“ dicti prope portum, alt. ca 5 m; prope St. Eufemiam, alt. ca 50 m; ad saxa calcarea in insula Dolin adversus insulam Arbe, alt. ca 20 m.

114. *C. sarcopisoides* (KBR.) A. ZAHLBR. in Oestr. Bot. Zeit., LI. (1901) p. 346. — Vorarb. VII. p. 316. — *Callopusma sarcopisoides* KBR. im Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XVII. (1867) p. 614 et 704. Ad corticem *Pini halepensis* inter Capo Fronte et Dundo-Wald, alt. ca 80 m (BAUMGARTNER).

115. *C. Lallavei* (CLEM.) FLAG. Lich. Fr.-Comt. (1885) p. 48. — *Lecideia Lallavei* CLEM. Ensayo (1807) p. 295. Ad saxa arenac. declivium occid. montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m; in territorio Bagnol, alt. ca 15 m; in litore sinus „Cernica“ dict. prope portum Loparo, alt. ca 2 m.

116. *C. lactea f. ecrustacea* (HARM.) SZAT. in Magy. Bot. Lap. (1925) p. 70. Ad saxa calcarea peninsulae Cristoforo, alt. ca 50 m; ad saxa arenacea loci „Paludo“ dicti prope portum, alt. ca 5 m; ad pedem montium „Tignarossa“ prope locum Spalatin, alt. ca 80 m.

117. *C. fulgida* (NYL.) A. ZAHLBR. in Oestr. Bot. Zeit., LVII. (1907) p. 72 et p. 398. — *Placodium fulgidum* NYL. in Flora (1865) p. 212. Ad terram in monte „Mundanje glava“ prope Arbe, alt. ca 100 m (BAUMGARTNER).

118. *C. arbensis* A. ZAHLBR. in Oestr. Bot. Zeit. (1907) p. 72 et 398. Arbe (LOITLESBERGER); Punta Ferkanjo et in monte „Mundanje glava“, alt. ca 100 m; prope portum Arbe, in monte „Crna vrh.“ prope Loparo, alt. ca 100 m (BAUMGARTNER).

119. *C. aurantia* (PERS.) STNR. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math. naturw. Cl. CV (1896) I. p. 483. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 399. — *Lichen aurantius* PERS. in Usteri, Ann. d. Bot. XI. (1794) p. 14. Ad saxa calcarea in monte „Mundanje glava“ prope Arbe et in monte „Tignarossa“, alt. ca 2—300 m (BAUMGARTNER); ad murum prope portum Arbe, alt. ca 10 m; in declivibus occidentalibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo, alt. ca 250 m; prope locum Stan Pahlina; in formatione „Macchia“ dict. vallis Cristoforo, alt. ca 20 m; ad saxa arenacea ad sinum „Cernica“ dictum prope Loparo, alt. ca 2 m; in territorio Bagnol, alt. ca 30 m; in rupibus litoralibus peninsulae Pt. Ferkanjo adversus portum Arbe, alt. ca 5 m; ad muros loci „Paludo“ dicti ad portum Arbe, alt. ca 5 m; in insula Dolin adversus insulam Arbe, alt. ca 20 m.

C. aurantia v. dalmatica A. ZAHLBR. in Oest. Bot. Zeit. (1907) p. 399. Ad saxa calcarea in monte „Mundanje glava“ prope Arbe, alt. ca 100 m et in monte „Tignarossa“, alt. ca 2—300 m (BAUMGARTNER).

120. *C. callopusma* (ACH.) TH. FR. Lich. Scand. (1871) p. 169. — A. ZAHLBR. Vorarb. V p. 398. — *Lecanora callopusma* Ach. Lich. Univ. 1810) p. 437. Ad saxa calcarea in monte „Tignarossa“ prope Valle di S. Pietro (BAUMGARTNER); in declivibus occidentibus montium „Tignarossa“ supra St. Mateo et prope locum Stan Pahlina. alt. ca 400 m;

Theloschistaceae.

121. *Xanthoria parietina* (L.) TH. FR. in Nova Acta Soc. Sc. Ups. III. (1860) p. 167. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 399. — *Lichen parietinus* L. Spec. Plant. (1753) p. 1143. Molino di Valle di S. Pietro et in monte „Tignarossa“, alt. ca 350—400 m (BAUMGARTNER); ad corticem ramulorum *Pruni spinosae* in declivibus orientalibus montis „Tignarossa“ prope locum Stan Pahlina, alt. ca 390 m; ad corticem *Fraxini Orni* vallis Cristoforo, alt. ca 20 m.

X. parietina f. chlorina (CHEV.) OLIV. Lich. d'Eur. I. (1906—07) p. 228. — *Imbricaria chlorina* CHEV. Fl. env. Paris, I. (1826—27) p. 621. Ad corticem *Quercus cerris* prope St. Eufemiam, alt. ca 50 m.

X. parietina v. retirugosa STNR. et A. ZAHLBR. apud A. ZAHLBR. in Oestr. Bot. Zeit. (1903) p. 333 et (1907) p. 399. Ad corticem *Quercus* in monte „Mundanje glava“ prope Arbe (BAUMGARTNER).

Buelliaceae.

122. *Buellia myriocarpa f. punctata* (KBR.) — *Buellia punctata* KBR. Syst. (1855) p. 229. Ad corticem *Pini halepensis* in pineto supra portum Arbe, alt. ca 15 m.

123. *B. epipolia* (ACH.) MONG. in Bull. Internat. Geogr. Bot. (1900) p. 242. — *Lichen epipolius* ACH. Prodr. (1798) p. 58. — *Buellia alboatra v. epipolia* A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 399. Ad saxa calcarea in monte „Mundanje glava“, alt. ca 450 m (BAUMGARTNER); in summo jugo montis „Tignarossa“ prope locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m; ad saxa arenacea in litore sinus „Cernica“ dict. prope Loparo, alt. ca 2 m; in declivibus occidentalibus montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 80 m; in pineto supra portum Arbe, alt. ca 20 m; prope pagum Bagnol, alt. ca 5 m; in territorio „Paludo“ dicto, alt. ca 30 m.

124. *Rinodina dalmatica* A. ZAHLBR. in Oest. Bot. Zeitschr. (1901) p. 348. — Vorarb. V. p. 399. Ad corticem *Quercus ilicis* in silvis „Dundo“, alt. ca 80 m (BAUMGARTNER).

125. *R. immersa* (KBR.) ARN. — *Rinodina Bischoffii v. immersa* KBR. Parerg. Lich. (1859) p. 75. Ad saxa calcarea declivium occidentalium montis „Tignarossa“ prope locum Stan Pahlina, alt. ca 400 m; in peninsula Cristoforo, alt. ca 50 m; in formatione „Macchia“ vallis Cifnata, alt. ca 10 m.

Physciaceae.

126. *Physcia leptalea* (ACH.) NYL. Syn. (1860) p. 425. — *Lichen leptaleus* ACH. Prodr. (1798) p. 108. — *Physcia stellaris v. leptalea* TH. FR. Lich. Scand (1871) p. 140. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 399. Ad corticem *Quercus* in monte „Mundanje glava“

et „Tignarossa,“ alt. ca 350—400 m (BAUMGARTNER); ad corticem ramulorum *Pruni spinosae* in declivibus orientalibus montis „Tignarossa“ prope locum Stan Pahlina, alt. ca 390 m.

127. *Ph. tenella* (SCOP.) NYL. in Flora, XLVI. (1873) p. 67. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 399. — *Lichen tenellus* SCOP. Flor. Carn. (1772) p. 394. Molino di Valle di S. Pietro (BAUMGARTNER); ad corticem *Quercus ilicis* in silvis montis „Mundanje glava“ prope pagum Blagdan, alt. ca 90 m; ad corticem *Phillyreae latifoliae* in formatione „Macchia“ dict. vallis Cristoforo, alt. ca 20 m.

128. *Ph. adscendens* BITTER in Pringsh. Jahrb. XXXVI. (1901) p. 431. — A. ZAHLBR. Vorarb. V. p. 399. Ad corticem *Quercus pubescentis* in monte „Mundanje glava“, alt. ca 10 m et „Tignarossa“, alt. ca 350—400 m (BAUMGARTNER); ad corticem *Juniperi phoeniceae* in silvis prope Arbe, alt. ca 10 m.

129. *Ph. virella* f. *georgiensis* (A. ZAHLBR.) MER. Lich. Ross. exs. no. 72 (1909—13). — *Physcia obscura* v. *georgiensis* A. ZAHLBR. in Pozs. Orv.-Természet. Egy. Közl. XVI. (1904) p. 130. Ad corticem *Pistaciae lentisci* prope St. Eufemiam, alt. ca 50 m.

Lichenologiai közlemények 1—3.

Lichenologische Mitteilungen 1—3.

Irta: }
Von: } Gyelnik V. (Budapest.)

1. Ein neuer Fundort der *Peltigera nigripunctata* Bitt.

Im Herbar des wiener Naturhistorischen Museums fand ich eine in China gesammelte Flechte unter dem Namen *Peltigera dolichorrhiza* NYL. Als ich aber die Flechte näher untersuchte, konnte ich feststellen, dass es sie keineswegs *P. dolichorrhiza* sei, sondern vollkommen mit der Beschreibung der *Peltigera nigripunctata* BITT. übereinstimme. BITTER erwähnt in seiner Originalbeschreibung (Berichte der deutsch. botan. Gesellsch. Vol. XXVII. 1909 p. 194 tab. IX. Fig. 1—9.) nicht, dass sich auf der Unterseite dieser Flechte auch Cephalodien befinden. Es ist allerdings möglich, dass an der Unterseite seiner Flechte solche nicht vorhanden waren, doch ist es auch nicht ausgeschlossen, dass er diese übersehen hat. Die Frage könnte nur durch Untersuchung des Original Exemplares beantwortet werden, das ich leider nicht gesehen habe. Wegen der „*Cephalodia hypogena*“ unterscheide ich meine Pflanze von der Stammform als Form *hypocephalodiata* GYEL. Die genauere Beschreibung gebe ich in Folgenden:

Peltigera nigripunctata BITTER, l. c. *P. nigropunctata* ZAHLBR. Cat. Lich. Univ. vol. III. 1925 p. 475. f. *hypocephalodiata* GYEL.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1927

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Szatala Ö.

Artikel/Article: [Beiträge zur Flechtenflora der Insel Arbe 27-45](#)