

stammendes Karfiol-Ascidium in der Zeitschrift Flora beschrieben („Ascidienbildung des Karfiolkrautes“. Mit 7 Fig. Flora od. Allg. Botan. Zeitung. N. F. 23. Band [Der ganzen Reihe 123. Band], Jena, 1928:317—319), wo ich auch die betreffende Literatur zitierte. Ich habe es der Aufzeichnung wert gefunden, dass diese Bildung wieder einmal zum Vorschein gekommen ist.

Für die Aufmerksamkeit bin ich meiner Schwägerin FrL. EDITH GREISIGER sehr dankbar.

Geschrieben in Béla (Zips), am 2. Juli 1930.

Lichens du Maroc recueillis par M. le baron G. ANDREÁNSZKY en 1930.

Par: Dr. Ö. Szatala (Budapest).

Pyrenocarpeae.

Verrucaria veronensis MASS. — *Amphoridium veronense* MASS.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 97. — Sur les roches calcaires sur les collines autour de Daya Chiker près de Taza, à 1500 m. d'alt.

V. Floerkeana DALLA TORRE et SARNTH. — *V. papillosa* FLK.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 97. — Sur les roches calcaires sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1200 m. d'alt.

V. rupestris SCHRAD.; STITZ. Lich. afr. p. 219; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 95; B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, Botan, 1912—13. p. 162. — *V. muralis* ACH.; SZAT. in M. B. L. 1929. p. 162. — Sur les roches calcaires dans la vallée Zegzel de la montagne Beni Hassan près de Takerboust, à 600 m. d'alt.

V. sphinctrina ACH.; SZAT. in M. B. L. XXVIII. 1929. p. 162. — Sur les roches calcaires près de Taourirt, à 500 m. d'alt.

V. lecideoides var. *minuta* (MASS.) HEPP; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 297. — *Lithoidea lecideoides* v. *minuta* FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 91. — Sur les roches calcaires sur les collines autour de Daya Chiker près de Taza, à 1500 m. d'alt.; près de Berguent, à 1000 m. d'alt.

V. sphaerospora ANZI. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1300 m. d'alt.

V. nigrescens PERS.; STITZ. Lich. afr. p. 219; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. du Maroc, VIII. 1924. p. 297. — *Lithoidea nigrescens* MASS.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 93. — Sur les roches calcaires près de Taourirt, à 500 m. d'alt.; sur les collines autour de Daya Chiker près de Taza, à 1500 m. d'alt.

V. macrostoma DUF.; STITZ. Lich. afr. p. 220; B. de LESD.

in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 297. — *Lithoicca macrostoma* MASS.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 94. — Sur les roches calcaires sur la montagne Beni Hassan près de Berkane; sur les collines autour d'Ain Tendrara, à 1450 m. d'alt.; près d'Azrou, à 1400 m. d'alt. — *Algérie*: sur la montagne Djebel Mourdjadjo près d'Oran, à 400 m. d'alt.

Dermatocarpon miniatum var. *umbilicatum* (SCHAER.) VAIN. — *Endocarpon miniatum* GÄRTN.; STITZ. Lich. afr. p. 216; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 87. — *Dermatocarpon miniatum* MANN.; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 297. — Sur les roches calcaires près d'Azrou, à 1800 m. d'alt.

D. miniatum var. *papillosum* (ANZI) MÜLL. ARG. — Sur les roches calcaires dans la vallée Iminen près de Tachdirt, à 2400 m. d'alt.

Porina linearis (LEIGHT.) A. ZAHLBR. — Sur les roches calcaires sur la montagne Beni Hassan près de Berkane, à 600 m. d'alt. — *Algérie*: sur la montagne Djebel Mourdjadjo près d'Oran, à 400 m. d'alt.

Gymnocarpeae.

Opegrapha atra PERS.; STITZ. Lich. afr. p. 203; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 83; B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, Botan., 1912—13. p. 162. — Sur les écorces du *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.

O. Chevallieri LEIGHT. — Sur les roches calcaires sur la montagne Beni Hassan près de Berkane. — *Algérie*: sur la montagne Djebel Mourdjadjo près d'Oran, à 500 m. d'alt.

Chiodecton graphidioides LEIGHT. — Sur les écorces du *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.

Crocynia flava (ACH.) HUE. — *Lepraria flava* ACH.; MAH. et GILL. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 287 et in Bull. Soc. Bot. Franc. 1925. p. 867. — Sur les écorces du *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.

C. membranacea (DICKS.) A. ZAHLBR. — Sur les roches calcaires sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1000 m. d'alt.

Diploschistes scruposus (SCHREB.) NORM. — *Urceolaria scruposa* ACH.; STITZ. Lich. afr. p. 136; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 59; B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, Botan., 1912—13. p. 160 et in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 295. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1400 m. d'alt.

Psorotichia murorum MASS. — Sur les roches calcaires sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1100 m. d'alt.; près d'Oudjda, à 800 m. d'alt.

Peccania coralloides MASS. — *Omphalaria coralloides* NYL.;

FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 110. — Sur les roches calcaires près de Berguent, à 1000 m. d'alt.

Collema granuliferum NYL. — Sur les roches calcaires de la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1000 m. d'alt.; près d'Azrou, à 1400 m. d'alt.

Placynthium nigrum (HUDS.) S. GRAY; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 298. — *Pannaria nigra* NYL.; STITZ. Lich. afr. p. 85. — *Pannularia nigra* NYL.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 22. — Sur les roches calcaires près de Taza, vers le mont Tazzeka, à 1600 m. d'alt.

Lecidea elaeochroma ACH.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 71. — Sur les écorces du *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.; sur les écorces du *Quercus ilex* près de Taza, vers le mont Tazzeka, à 1600 m. d'alt.

L. latypiza NYL.; STITZ. Lich. afr. p. 164; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 71. — Sur des schistes près d'Azrou, à 1500 m. d'alt.; sur les roches calcaires près de Taza, vers Chiker, à 1300 m. d'alt.

L. goniophila v. granulosa (ARN.) JATTA. — Sur les roches siliceuses dans la vallée Iminen près de Tachdirt, à 2400 m. d'alt.

L. goniophila v. glabra (KPH.) SZAT. — Sur les roches calcaires autour de Tadlest près de Tizi Tikka, entre Zerekten et Telsuet, à 2400 m. d'alt.

Catillaria lenticularis (ACH.) TH. FR. — *Biatorina lenticularis* KBR.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 65. — *Lecidea lenticularis* ACH.; STITZ. LICH. Afr. p. 190. — Algérie: Sur les roches calcaires sur la montagne Djebel Mourdjadjo près d'Oran, à 400 m. d'alt.

Rhizocarpon geographicum f. contiguum (SCHAEER.) MASS.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 79. — Sur des schistes près d'Azrou, à 1500 m. d'alt.; sur les roches calcaires près de Taza, vers Chiker, à 1500 m. d'alt.

Cladonia chlorophaea FLK. — Sur la terre dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.

Cl. minor (HAG.) VAIN. — Sur les roches calcaires près d'Azrou, à 1500 m. d'alt.

Stereocaulon quisquiliare (LEERS) HOFFM. — *St. nanum* ACH.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 5; MAH. et GILL. in Bull. Soc. Bot. Franc. 1925. p. 858. — *Leprocacaulon nanum* NYL.; STITZ. Lich. afr. p. 23. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1700 m. d'alt.

Biatorella pruinosa f. intermedia (KBR.) LETTAU. — Sur les roches calcaires près de Debdou, à 1000 m. d'alt.

B. pruinosa v. nivea (KPH.) OLIV. — Sur les roches calcaires sur les collines autour d'Ain Tendrara, à 1450 m. d'alt.

Acarospora sulphurata ARN. — Sur les roches siliceuses sur la montagne Toubkal près d'Arround, à 4165 m. d'alt.; dans la

vallée Iminen près de Marrakech, à 2000 m. d'alt.; sur des schistes près d'Azrou, à 1400 m. d'alt.

A. veronensis MASS. — Sur des schistes près d'Azrou, à 1500 m. d'alt.; sur les roches siliceuses sur la montagne Toubkal près d'Arround, à 4165 m. d'alt.

A. veronensis f. areolata H. MAGN. — Sur les roches calcaires dans la vallée Zegzel de la montagne Beni Hassan près de Takerboust, à 600 m. d'alt.

A. cervina f. leucospora MASS. — Sur les roches calcaires près de Taourirt, à 500 m. d'alt.; près de Debdou, à 1000 m. d'alt.

A. cervina f. percaena (SCHAER.) MASS. — Sur les roches calcaires dans la vallée Zegzel de la montagne Beni Hassan près de Takerboust, à 600 m. d'alt.

A. Pitardi B. de LÉSD. — Sur les roches calcaires près de Berguent, à 1000 m. d'alt.

A. albocaesia (NYL.) FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 55; H. MAGN. Monogr. Acarosp. 1929. p. 253. — *Lecanora albocaesia* NYL.; STITZ. Lich. Afr. p. 134. — Sur les roches calcaires près d'Ain Tendrara, à 1450 m. d'alt.

A. gallica H. MAGN. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1400 m. d'alt.

A. umbilicata BAGL.; H. MAGN. Monogr. Acarosp. 1929. p. 314. — Sur les roches près de Taza, vers Chiker, à 1300 m. d'alt.

A. laqueata STITZ.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 55; B. de LÉSD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 294; H. MAGN. Monogr. Acarosp. 1929. p. 344. — *Lecanora laqueata* STITZ. Lich. afr. p. 132. — Sur les roches calcaires près d'Azrou, à 1400 m. d'alt.

Pertusaria pustulata (ACH.) DUBY; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 58; STITZ. Lich. afr. p. 140; MAH. et GILL. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 283. — Sur les écorces de *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.

P. inquinata var. subinquinata STNR. — Sur des schistes près d'Azrou, à 1500 m. d'alt.

Aspicilia calcarea v. concreta (SCHAER.) KBR.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 50. — Sur les roches calcaires près de Taza, vers Chiker, à 1300 m. d'alt.; sur la montagne Taghat près de Fez, à 800 m. d'alt.; près de Debdou, à 1000 m. d'alt.; dans la vallée Zegzel près de Takerboust, à 600 m. d'alt.; sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1000 m. d'alt.

A. calcarea v. concreta f. ochracea KBR. — Sur les roches calcaires sur les collines près de Taza, à 500 m. d'alt.; près d'Azrou, à 1400 m. d'alt.

A. contorta var. cinereovirens f. albocincta (STNR.) SZAT. — *Lecanora contorta var. albocincta* STNR. in VZB. LXIX. 1919. p. 88. — Sur des schistes près d'Azrou, à 1500 m. d'alt.

A. contorta var. *cinereovirens* f. *ochrocincta* (STNR.) SZAT. — *Lecanora calcarea* var. *cinereovirens* f. *ochrocincta* STNR. in. Ö. B. Z. LIV. 1904. p. 403. — Sur les roches calcaires sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaïd Medboh, à 1000 m. d'alt.; près de Debdou, à 1000 m. d'alt.; sur les collines autour de Taza, à 600 m. d'alt.

A. Dominiana SERVIT. — Sur les roches siliceuses près de Chiker, à 1500 m. d'alt.; sur les schistes près d'Azrou, à 1500 m. d'alt.; entre Oudjda et Berguent, à 1250 m. d'alt.

Lecanora Agardhiana ACH. — *Lecanora Agardhianioides* MASS.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 46. — Sur les roches calcaires dans la vallée Oued Bou Regreg près de Rabat; sur les collines près de Taza, à 600 m. d'alt.; sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaïd Medboh, à 1200 m. d'alt.; près de Berguent, à 1000 m. d'alt.

L. albescens f. *murorum* (MASS.) A. ZAHLBR. — Sur les roches calcaires sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaïd Medboh, à 1000 m. d'alt.

L. dispersa (PERS.) RÖHL.; STITZ. Lich. afr. p. 110; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 43. — Sur les roches calcaires dans la vallée Zegzel près de Takerboust, à 600 m. d'alt.

L. umbrina f. *lithophila* (WALLR.) KREYER. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1400 m. d'alt.

L. frustulosa var. *thiodes* (SPRGL.) LINK. — Sur les roches siliceuses près de Tifnout, à 3800 m. d'alt.

L. chlarona f. *pinastri* (SCHAER.) CROMB. — Sur les écorces du *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.; sur les écorces du *Juniperus oxycedrus* sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaïd Medboh, à 1000 m. d'alt.

L. sambuci (PERS.) NYL.; STITZ. Lich. afr. p. 121; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 49. — Sur les écorces près de Taza, à 700 m. d'alt.

Placodium albomarginatum (NYL.) SZAT. — Sur les roches siliceuses sur la montagne entre Oudjda et Berguent, à 1250 m. d'alt.

Placodium crassum (HUDS.) LINK.; SZAT. in M. B. L. XXVIII. 1929. p. 165. — *Lecanora crassa* ACH.; STITZ. Lich. afr. p. 88. — *Psoroma crassum* S. GRAY; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 25. — *Squamaria crassa* DC.; B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, Botan., 1912—13. p. 160 et in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 293. — Sur les roches calcaires près de Taza, vers le mont Tazzeke, à 1600 m. d'alt.

Pl. crassum f. *dealbatum* (MASS.) MÜLL. ARG. — *Psoroma crassum* f. *dealbatum* ARN.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 25. — Sur les roches calcaires sur la montagne Taghat près de Fez, à 800

m. d'alt; sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1300 m. d'alt.

Pl. crassum var. *bullosum* (FLAG.) SZAT. — *Psoroma crassum* var. *bullosum* FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 25. — Sur la terre près de Taza, à 600 m. d'alt.

Pl. murale var. *versicolor* (PERS.) RABH. — Sur les roches calcaires dans la vallée Zegzel, de la montagne Beni Hassan près de Takerboust, à 600 m. d'alt.; près de Taza, vers Chiker, à 1300 m. d'alt.

Pl. peltatum (RAM.) ARN. — *Lecanora peltata* STEUD.; STITZ. Lich. afr. p. 89. — Sur les roches siliceuses sur la montagne Tifnout près de Tachdirt, à 4000 m. d'alt.

Pl. radiosum (HÜFFM.) ACH. — *Lecanora circinata* ACH.; STITZ. Lich. afr. p. 110. — *Psoroma circinatum* RABH.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 24. — Sur les roches calcaires près de Taza, vers Chiker, à 1000 m. d'alt.

Pl. pruinosum (CHAUB.) MÜLL. ARG. — *Lecanora pruinifera* NYL. STITZ.; Lich. afr. p. 90. — *Psoroma pruiniferum* FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896 p. 26. — Algérie: Sur les roches calcaires sur la montagne Djebel Mourdjadjo près d'Oran, à 500 m. d'alt.

Lecania erysibe (ACH.) MUDD; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 294. — *Lecania Rabenhorsti* v. *erysibe* ARN.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 42. — Sur les roches calcaires dans la vallée Zegzel de la montagne Beni Hassan près de Takerboust, à 600 m. d'alt.; près d'Ooudjda, à 800 m. d'alt.

L. syringeae (ACH.) TH. FR.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 41. — *Lecanora syringeae* HUE; STITZ. Lich. Afr. p. 125. — Sur les écorces du *Quercus ilex* près de Taza, vers Chiker, à 1500 m.

Cadelariella aurella (HOFFM.) A. ZAHLBR. — *Lecanora epixantha* NYL.; STITZ. Lich. afr. p. 104. — *Candelaria epixantha* ARN.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 35. — Sur les roches calcaires près de Berguent, à 1000 m. d'alt.; sur les collines près d'Ain Tendirara, à 1450 m. d'alt.; dans la vallée Zegzel de la montagne Beni Hassan près de Takerboust, à 600 m. d'alt.; sur la montagne Taghat près de Fez, à 800 m. d'alt.; sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1400 m. d'alt.

C. vitellina f. *arcuata* (HOFFM.) LETTAU. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1400 m. d'alt.

C. vitellina f. *aurella* (ARN.) A. ZAHLBR. — Sur des schistes près d'Azrou, à 1500 m. d'alt.; sur les roches calcaires près de Taza, vers Chiker, à 1600 m. d'alt.

Parmelia furfuracea (L.) ACH.; SZAT. in. M. B. L. XXVIII. 1929. p. 165. — *Evernia furfuracea* MANN; STITZ. Lich. afr. p. 46; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 2; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 291. — Sur les arbres dans la forêt près d'Azrou, à 1700 m. d'alt.

P. olivetorina (ZOPF.) SANDST. — Sur les écorces du *Quercus ilex* près de Taza, vers le mont Tazzeka, à 1600 m. d'alt.

P. aspidota (ACH.) RÖHL. — *P. exasperata* D. NOT.; STITZ. Lich. afr. p. 59; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 14; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 291. — Sur les écorces du *Quercus ilex* dans la forêt près d'Azroa, à 1700 m. d'alt. sur la montagne autour de Chiker près de Taza, à 1500 m. d'alt.

P. glabra (SCHAEER.) NYL.; STITZ. Lich. afr. p. 60; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 14; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 291. — Sur les écorces du *Quercus ilex* dans la forêt près d'Azrou, à 1700 m. d'alt.

P. glabrans NYL.; STITZ. Lich. afr. p. 60; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 14. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1700 m. d'alt.

P. locarnensis ZOPF. — Sur les roches siliceuses sur la montagne entre Oudjda et Berguent, à 1250 m. d'alt.

P. conspersa var. *isidiata* ANZI.; B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, Botan., 1912—13. p. 162. — Sur les roches siliceuses sur la montagne entre Oudjda et Berguent, à 1250 m. d'alt.

P. scortea ACH.; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 291; SZAT. in M. B. L. XXVIII. 1929. p. 165. — *Parmelia tiliacea* var. *scortea* DUBY; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1886. p. 12. — Sur les roches siliceuses et sur les écorces du *Quercus ilex* près d'Azrou, à 1700 m. d'alt.; sur les écorces du *Quercus ilex* près de Taza, vers le mont Tazzeka, à 1600 m. d'alt.

P. sulcata TAYL.; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 291 et apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, Botan., 1912—13. p. 156; MAH. in Cavanillesia, I. 1928. p. 7. — *Parmelia saxatilis* var. *sulcata* LINDS.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 13. — Sur les écorces de *Quercus ilex* près d'Azrou, à 1700 m. d'alt.

P. caperata (L.) ACH.; STITZ. Lich. afr. p. 46; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 11; B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, Botan., 1912—13. p. 157; MAH. et GILL. in Mem. Soc. Nat. Hist. du Maroc, VIII. 1924. p. 286. — Sur les écorces du *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.

P. caperata f. *sorediosa* MÜLL. ARG. — Sur les écorces du *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.

P. trichotera HUE. — Sur les écorces du *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.

Evernia prunastri f. *munda* OLIV. — Sur les rameaux du *Euphorbia Beaumeriana* près d'Agadir, à 20 m. d'alt.

E. prunastri f. *retusa* ACH. — Sur les écorces du *Quercus ilex* près de Taza, vers le mont Tazzeka, à 1600 m. d'alt.

E. prunastri f. soreddifera ACH. — Sur les écorces du *Quercus ilex* près de Taza, vers le mont Tazzeka, à 1600 m. d'alt.

Ramalina fraxinea var. taeniata (ACH.) RAB. — Sur les écorces du *Quercus ilex* près de Taza, vers le mont Tazzeka, à 1600 m. d'alt; près d'Azrou, à 1700 m. d'alt.

R. fraxinea var. ampliata ACH. — Sur les écorces du *Quercus ilex* près de Taza, vers le mont Tazzeka, à 1600 m. d'alt.

R. pusilla LE PRÈV.; STITZ. Lich. afr. p. 38; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 4; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 290 et apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, 1912--13. p. 155; MAH. et GILL. in Bull. Soc. Bot. Franc. 1925. p. 859. — Sur les écorces du *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.

Protoblastenia monticola v. goniophiloides (WAIN.) SZAT. — Sur les roches calcaires sur la montagne Beni Hassan près de Takerboust, à 600 m. d'alt.

Caloplaca inspersa STNR. — Sur les roches calcaires sur la montagne Taghat près de Fez, à 800 m. d'alt.

C. variabilis (PERS.) TH. FR. — *Pyrenodesmia variabilis* KBR.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 36; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 293. — Sur les roches calcaires sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1000 m. d'alt; près de Berguent, à 1000 m. d'alt.

C. placidia (MASS.) STNR. — Algérie: Sur les roches calcaires sur la montagne Djebel Mourdjadjo près d'Oran, à 500 m. d'alt.

C. placidia var. diffracta (MASS.) STNR. — Sur les roches calcaires sur la montagne Taghat près de Fez, à 800 m. d'alt; près de Taza, vers Chiker, à 1200 m. d'alt.; sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1000 m. d'alt.; près d'Oudjda, à 800 m. d'alt.

C. cerina var. Ehrharti (SCHAER.) TREV. — Sur les rameaux *Euphorbia Beaumeriana* près d'Agadir, à 20 m. d'alt.

C. haematites (CHAUB.) ZW. — *Caloplaca cerina var. haematites* OLIV.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 31. — Sur les écorces du *Quercus ilex* sur la montagne autour de Chiker près de Taza, à 1500 m. d'alt.

C. cerinella (NYL.) FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 31. — *Lecanora cerinella* NYL.; STITZ. Lich. afr. p. 100. — Sur les écorces du *Quercus ilex* près de Taza, vers le mont Tazzeka, à 1600 m. d'alt.

C. ferruginea var. genuina (KBR.) TH. FR. — Sur les écorces du *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.; près de Taza, vers le mont Tazzeka, à 1600 m. d'alt., sur les écorces du *Quercus ilex*.

C. festiva var. subvitellinula (WAIN.) SZAT. nov. comb. — *Lecanora ferruginea var. subvitellinula* WAIN. in Medd. Soc.

Fauna et Fl. Feunic., VI. 1882. p. 145. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1300 m. d'alt.

C. lamprocheila (DC.) FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 33. — *Blastenia lamprocheila* ARN.; STITZ. Lich. afr. p. 100. — Sur les roches siliceuses sur la montagne Toubkal près d'Arround, à 4165 m. d'alt.

C. caesiorufa var. *Atlantica* STNR. — Sur les roches calcaires dans la vallée Zegzel de la montagne Beni Hassan près de Takerboust, à 600 m. d'alt.

C. Lallavei (CLEM.) FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 34; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 293. — Sur les roches calcaires sur les collines près de Taza, à 600 m. d'alt.

C. citrina (HOFFM.) TH. FR. — *Lecanora citrina* ACH.; STITZ. Lich. afr. p. 93 — *Placodium citrinum* HEPP; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 30. — Sur les roches calcaires dans la vallée Oued Bcu Regreg près de Rabat; sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1000 m. d'alt.

C. lactea f. *rubescens* (SCHAFER.) SZAT. — Sur les roches calcaires près de Berguent, à 1000 m. d'alt; sur les collines autour d'Ain Tendirara, à 1450 m. d'alt.

C. lactea f. *ecrustacea* (HARM.) SZAT. — Sur les roches calcaires près d'Azrou, à 1400 m.; dans la vallée Zegzel de la montagne Beni Hassan près de Takerboust, à 600 m. d'alt.

C. aurantia (PERS.) STNR. — *Lecanora sympagea* NYL.; STITZ. Lich. afr. p. 92. — *Placodium Heppianum* FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 28. — *Placodium sympageum* OLIV.; B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, 1912—13. p. 158. — Algérie: Sur les roches calcaires sur la montagne Djebel Mour-djadjo près d'Oran, à 500 m. d'alt.

C. callopisma (ACH.) TH. FR.; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 292. — *Lecanora callopisma* ACH.; STITZ. Lich. afr. p. 92. — *Placodium callopismum* MÉRAT.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 28. — Sur les roches calcaires sur la montagne Beni Hassan près de Taforal, à 880 m. d'alt.

C. murorum (HOFFM.) TH. FR. — *Lecanora murorum* ACH.; STITZ. Lich. afr. p. 91. — *Placodium murorum* DC.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 29; B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, 1912—13. p. 158; MAH. et GILL. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 285. — Sur les roches calcaires dans la vallée Iminen près de Tachdirt, à 2400 m. d'alt.; sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1000 m. d'alt.

C. elegans (LINK.) TH. FR.; SZAT. in M. B. L. XXVIII. 1929. p. 165. — Sur les roches siliceuses dans la vallée Iminen près de Tachdirt, à 2400 m. d'alt.; autour de Tadlest, près de Tizzi Tikka. entre Zerketen et Telsuot, à 2400 m. d'alt.

C. decipiens (ARN.) STNR. — *Lecanora decipiens* NYL.; STITZ. Lich. afr. p. 91. — *Placodium decipiens* FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 30. — Sur les roches calcaires sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1000 m. d'alt.

Xanthoria parietina (L.) TH. FR.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 19; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 291 et apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, 1912—13. p. 157; MAH. et GILL. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 280 et 285, in Bull. Soc. Bot. Franc., 1925. p. 864. — Sur les rameaux du *Euphorbia Beaumairana* près d'Agadir, à 20 m. d'alt.; sur les écorces *Olea* près de Taza, à 700 m. d'alt.

X. parietina var. *ectanea* NYL.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 20; MAH. et GILL. in Bull. Soc. Bot. Franc. 1925. p. 864 et 870, in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 287. — Sur les roches calcaires sur la montagne Beni Hassan près Berkane.

X. parietina var. *ectanoides* NYL. — Sur les écorces du *Quercus ilex* près de Taza, vers le mont Tazzeka, à 1600 m. d'alt.; près d'Azrou, à 1800 m. d'alt.; sur les écorces du *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.; sur les rameaux du *Thymus* près d'Oudjda vers Berguent, à 1000 m. d'alt.; sur les rameaux *Juniperus oxycedrus* sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1100 m. d'alt.

Theloschistes villosus (ACH.) NORM. — *Physcia villosa* DUBY; STITZ. Lich. afr. p. 71. — *Xanthoria villosa* FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 20. — *Anaptychia villosa* HUE; B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, 1912—12. p. 156; MAH. et GILL. in Bull. Soc. Bot. Franc. 1925. p. 867. — Sur les rameaux du *Euphorbia Beauveriana* près d'Agadir, à 20 m. d'alt.

Buellia badia (FR.) KBR. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1400 m. d'alt.

B. canescens (DICKS.) D. NOT.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 97; MAH. et GILL. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 283. — *Lecidea canescens* ACH.; STITZ. Lich. afr. p. 182. — *Diploicia canescens* KBR.; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 296, apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, 1912—13. p. 162. — Sur les rameaux du *Euphorbia Beauveriana* près d'Agader, à 20 m. d'alt.

Diplotomma alboatrum var. *ambiguum* (ACH.) TH. FR. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1400 m. d'alt.

D. epipolium (ACH.) ARN.; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 296. — *Diplotomma alboatrum* var. *epipolium* ACH.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 78. — Sur les roches calcaires près de Berguent, à 1000 m. d'alt.; sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1100 m. d'alt.; sur la montagne Tifenout près de Tachdirt, à 4000 m. d'alt.; sur la montagne Taghat près de Fez, à 800 m. d'alt.

Rinodina laevigata (ACH.) MALM.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 38. — *Lecanora laevigata* NYL.; STITZ. Lich. afr. p. 105. — Sur les écorces du *Quercus ilex* sur la montagne autour de Chiker près de Taza, à 1500 m. d'alt.

R. lecanorina MASS.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 40. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1300 m. d'alt.; sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1000 m. d'alt.

R. Bischoffii var. *protuberans* KBR.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 39. — *Rinodina Bischoffii* KBR.; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 293. — Sur les roches calcaires près d'Ain Tendirara, à 1450 m. d'alt.; dans les collines autour de Daya Chiker près de Taza, à 1500 m. d'alt.; près de Debdou, à 1000 m. d'alt.

R. Bischoffii var. *confragosa* (HEPP.) MÜLL. ARG.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 39. — Sur les roches calcaires dans la vallée Zegzel de la montagne Beni Hassan près de Takerboust, à 600 m. d'alt.; sur les collines autour d'Ain Tendirara, à 1450 m. d'alt.; près d'Azrou, à 1450 m. d'alt.

R. Bischoffii var. *ochrata* STNR. — Sur les roches calcaires sur les collines autour de Taza, à 600 m. d'alt.

R. immersa (KBR.) ARN. — *Rinodina Bischoffii* var. *immersa* KBR.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 39; B. de LESD. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 293. — Sur les roches calcaires près de Berguent, à 1000 m. d'alt.

R. mougeothoides (NYL.) MIGULA. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1300 m. d'alt.

Physcia stellaris var. *radiata* (ACH.) HARM. — Sur les rameaux du *Juniperus oxycedrus* sur la montagne Praerifanis près de Dar Kaid Medboh, à 1100 m. d'alt.; près d'Azrou, à 1700 m. d'alt.

Ph. hispida (SCHREB.) TUCK. — *Ph. stellaris* var. *tenella* ACH.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 16. — *Ph. tenella* NYL.; MAH. et GILL. in Bull. Soc. Bot. Franc. 1925. p. 863. — *Ph. leptalea* var. *tenella* OLIV.; MAH. et GILL. in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 279. — *Ph. ascendens* f. *tenella* B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, 1912—13. p. 157, in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 292. — Sur les écorces du *Quercus ilex* sur la montagne entre Oudjda et Berguent, à 1200 m. d'alt.

Ph. hispida f. *saxicola* (MALBR.) SÁNTHA. — Sur les roches calcaires dans la vallée Zegzel de la montagne Beni Hassan près de Takerboust, à 600 m. d'alt.

Ph. leptalea (ACH.) NYL.; MAH. et GILL. in Bull. Soc. Bot. Franc. 1925. p. 863. — *Ph. stellaris* var. *leptalea* NYL. FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 16. — *Ph. ascendens* f. *leptalea* B. de LESD. in Mem. Soc. hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 291 et apud PITARD.

Explor. Scient. du Maroc, 1912—13. p. 157. — Sur les rameaux du *Quercus ilex* près d'Azrou, à 1700 m. d'alt.; sur la montagne autour de Chiker près de Taza, à 1500 m. d'alt.

Ph. ascendens BITTER. — Sur les écorces du *Quercus suber* dans la forêt Mamora près de Rabat, à 50 m. d'alt.; près d'Oudjda vers de Berguent, à 1000 m. d'alt.

Ph. caesia (HOFFM.) NYL.; STITZ. Lich. afr. p. 77; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 18; B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, 1912—13. p. 157. — Sur les roches siliceuses près d'Azrou, à 1300 m. d'alt.

Ph. pulverulenta var. *angustata* (HOFFM.) NYL. — Sur les écorces du *Quercus ilex* dans la forêt près de Taza, à 1400 m. d'alt.

Ph. muscigena (ACH.) NYL. — *Ph. pulverulenta* var. *muscigena* NYL.; B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, 1912—13. p. 157. — Sur les mousses dans la vallée Iminen près de Tachdirt, à 1800 m. d'alt.

Ph. grisea (LAM.) A. ZAHLBR. — *Ph. pulverulenta* var. *pityrea* NYL.; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 18. — Sur les écorces du *Quercus ilex* sur la montagne entre Oudjda et Berguent, à 1250 m. d'alt.

Anaptychia ciliaris (L.) MASS.; B. de LESD. apud PITARD, Explor. Scient. du Maroc, 1912—13. p. 156 et in Mem. Soc. Hist. Nat. du Maroc, VIII. 1924. p. 291; SZAT. in M. B. L. XXVIII. 1929. p. 166; FLAG. Cat. Lich. Alg. 1896. p. 5. — *Physcia ciliaris* DC.; STITZ. Lich. afr. p. 73. — Sur les écorces près de Taza, vers le mont Tazzeka, à 1600 m. d'alt.