

# Recherches cryptogamiques dans le Valais

par MM. AMÉDÉE LARONDE et RENÉ GARNIER.



Champignons

## HYMÉNOMYCÈTES

Famille : Agaricinées

Les espèces de Champignons et de Lichens, dont nous présentons la liste et les localités au Bulletin de la Société Murithienne, ont été récoltées pendant le mois d'août des années 1908, 1909, 1910, dans les parties *supérieures* des vals d'Hérens\*), de Saas-Fee, de Zinal et de St-Nicolas. Les difficultés des recherches et les limites de temps imposées par nos devoirs professionnels nous permettent de donner seulement une idée très restreinte de la richesse cryptogamique des vieilles forêts Valaisannes. Mais, en publiant les résultats de nos excursions, nous croyons être utiles aux mycologues et aux lichénologues qui étudient la Géographie Botanique, et nous nous acquittons de nos devoirs d'hôtes envers ce merveilleux canton du Valais dont la grandeur n'a d'égale que la libre et franche cordialité que nous avons trouvée à la Société Murithienne aussi bien que dans les villages, les chalets et les cabanes du Club alpin.

1. *Amanita phalloides* Fr. — Grimentz, vers Ziroug 1450 m ; Randa, en allant à la cabane du Weisshorn.

---

\*) En 1909, nous avons publié une liste des Cryptogames du Val d'Hérens dans le Bulletin de l'Académie Internationale de Géographie Botanique. Nous avons revu cette année les localités avec leur même végétation ; c'est pourquoi nous réunissons aujourd'hui en une *seule liste* les plantes des *quatre vallées*.

2. *A. pantherina* DC. — Evolène, à Lanna; Saas-Fee, forêt au-dessus de Bodmen; Zermatt, forêt près Morgenroth; forêt de Staffelalp; Zinal, près de Singline 2000 m.
3. *A. muscaria* Fr. — Evolène, à Lanna, à Chandolin 1650 m; Zinal, le long du bisse vers Ziroug; Täsch, forêt vers la Täschalp 2000 m.
4. *A. aspera* Fr. — Saas-Fee, aux environs de Bellevue; Zermatt, au-dessous de la Riffelalp.
5. *A. rubescens* Fr. — Evolène, bois de Lanna, rive gauche de la Borgne; Zermatt, à Findelen et près du Z'Muttbach.
6. *A. vaginata* Bull. — Evolène : à Lanna 1414 m, Villa 1724 m, Getty 1768 m; Saas-Fee, forêt de Fee; Almagell; Zermatt, à la Staffelalp, vers Tufteren 2214 m; Zinal, vers l'alpe d'Arpitetta 2000 m et l'alpe de Lirec.  
*A. vaginata* Bull. forme *strangulata* Fr. — Plus commune que le type.  
*A. vaginata* Bull. forme *plumbea* Schæf.  
*A. vaginata* Bull. forme *fulva* Schæf.
7. *Lepiota procera* Scop. — Evolène, mayens de Chandolin; bords de la Borgne en face d'Evolène; Getty; Arolla. Zinal, alpe de Singline; alpe de Cottier; Zermatt, vers la Täschalp.
8. *L. seminuda* Fr. — Evolène, au-dessous de la Garde. Zermatt, vers Z'Mutt.
9. *L. carcharias* Pers. — Vers le Torrent de Martemoz à Evolène 1800 m. Zermatt, à Findelen, à Z'Mutt, à Tiefmatten, à Riffelberg. Saas-Fee, en allant à Almagell; Mattmark.
10. *L. amiantina* Scop. — Zinal, au-dessus des Hôtels. Zermatt, vers le Trift.
11. *L. cinnabarina* A. et S. — Zermatt, à Ried, à Winkelmaten 1700 m.
12. *L. granulosa* Batsch. — Evolène 1378 m; Lanna. Saas-Fee, vers Plattje 2500 m. Zermatt, à Eggen; entre l'Hôtel du Trift et le Mettelhorn. Zinal, alpes de Sorebois et de l'Allée 2000 m.

13. *L. clypeolaria* Bull. — Evolène, bords de la Merdesson 1700 m.
14. *L. rhacodes* Vitt. — Arolla, Grand Praz 1700-1800 m.
15. *L. lenticularis* Lasch. — Zermatt, de Morgenroth à Findelen.
16. *Armillaria mellea* Vahl. — Evolène, alpe d'Arbey 1791 m; la Sage. Zermatt, près de Tiefmatten.
17. *A. rhagadiosa* Fr. — Evolène, le long du bisse d'Arbey 1900 m. Saas-Fee, forêt de Fee. Zermatt, au Staffelwald.
18. *A. ramentacea* Bull. — Evolène, aux Haudères.
19. *A. colossus* Fr. — Zermatt, vers Tufteren. Nos échantillons du Valais aussi bien que ceux que nous avons observés dans les environs de Moulins-sur-Allier (France) présentent dans la jeunesse un anneau bien marqué. Cette espèce est donc un *Armillaria* comme M. Boudier l'a fait remarquer (*Bull. Soc. Myc. Tome XVI p. 18 et T. 1 fig. 2*). Dans la liste des Champignons d'Evolène (*Bull. de l'Académie Internat. de Géographie Botanique, année 1908*) nous avons signalé cette espèce sous le nom de *Tricholoma colossum* Fr.
20. *Tricholoma triste* Scop. — Evolène, route de Sion; les Haudères. Saas-Fee, dans les forêts. Zinal, forêt à l'extrémité du Val de Moiry. Zermatt, dans les forêts.
21. *T. rutilans* Schæf. — Zermatt, vers l'Hôtel de Morgenroth. Evolène, bords de la Merdesson.
22. *T. chrysenteron* Bull. — Zermatt, vers Findelen.
23. *T. terreum* Schæf. — Evolène, route de Sion.
24. *T. sulfureum* Bull. — Evolène, à Lanna. Zermatt, à Z'Mutt. Zinal, à St-Laurent.
25. *T. compactum* Fr. — Zermatt, à la Tæschalp. Evolène, à Vouasson 2000 m.
26. *T. nudum* Bull. — Zermatt, à Morgenroth. Zinal, près de l'alpe de Lirec.
27. *T. sordidum* Fr. — Evolène, à Volovron et à Lanna. Grimentz, alpe de Torrent, versant de Moiry. Saas-Fee, en allant au Mellig. Zermatt, vers l'Ober-Rothorn; Tæsch.

28. *T. oreinum* Fr. — Evolène à Vouasson. Zermatt, vers le Grünsee.
29. *T. melaleucum* Pers. — Evolène, à Lanna. Zinal, vers le Pont des Bois. Saas-Fee, vers Bellevue. Zermatt, à la Riffelalp.
30. *T. grammopodium* Bull. — Zermatt, à Tufteren.
31. *T. cerinum* Pers. — Evolène, alpe d'Arbey, près du bisse. — « Colore et crescendi modo, peculiarem et gratum effectum e longinquo procurat. » Pers. *Syn.* p. 321.
32. *T. opiparum* Fr. — Evolène, à Lanna.
33. *T. striatum* Sch. — Evolène, à Lanna; bords de la Borgne; Volovron 1800 m.
34. *T. imbricatum* Fr. — Evolène, alpe de la Niva 2019-2160 m.
35. *T. vaccinum* Pers. — Evolène, entre la Niva et les Haudères.
36. *T. murinaceum* Bull. — Evolène, à Lanna; route de Sion près d'Evolène.
37. *T. argyraceum* Bull. — Evolène. Saas-Fee. Zinal. Zermatt.
38. *T. fulvum* Bull. — Volovron 1800-1900 m; à Evolène.
39. *T. saponaceum* Fr. — Evolène, alpe d'Arbey; Lanna. — C'est une forme montagnarde qui rappelle la var. *lavedana* Rolland, récoltée par Rolland aux environs de Cauterets (France) (*Bull. Soc. Myc.* VII, p. 98).
40. *T. atrocinerium* Pers. — Evolène, vers le Torrent de Martemoz 1800 m..
41. *T. macrorhizum* Lasch. — Evolène, bords de la Borgne à Lanna.
42. *T. sociale* Fr. — Evolène, bisse d'Arbey.
43. *T. miculatum* Fr. — Route de Sion aux environs d'Evolène
44. *Collybia radicata* Relh. — Zermatt, près de la Staffelalp.
45. *C. maculata* A. et S. — Forêts de Zermatt, de Tæsch, de Randa, du Val d'Anniviers, d'Evolène.
46. *C. cirrata* Pers. — D'Evolène à l'Alpe de la Niva. Zermatt, forêts. Saas-Fee, à Fee. Grimentz, près de la Gougra.
47. *C. tuberosa* Fr. — Bisse d'Arbey à Evolène. Zermatt, vers Findelen, Riffelalp, Staffelalp. Zinal, à Lirec.
48. *C. longipes* Bull. — Zermatt, à Z'Mutt; vers les gorges du Gorner.

49. *C. atramentosa* K. — Zermatt, à Morgenroth.
50. *C. obsoleta* Batsch. — Evolène, à Lanna et à la Sage.
51. *C. butyracea* Bull. — Entre Arzinol et Lanna à Evolène; route de Sion.
52. *C. obolus* Fr. — Route de Sion, près d'Evolène.
53. *C. atrata* Fr. — Rive gauche de la Borgne à Evolène.
54. *C. orbiformis* Fr. — Entre Arbey et le sentier d'Arzinol à Evolène.
55. *C. conigena* Pers. — Evolène, à la Sage. Forêts de Zermatt, de Tæsch, d'Anniviers, de Fee.
56. *Laccaria laccata* Scop. — Bords de la Borgne, scierie des Haudères à Evolène. Zermatt, vers le Z'Muttbach, Findelen, le Trift; la Tæschalp 2000 m.  
*L. laccata* var. *amethystina* Vaill. — Zermatt, au-dessus de Morgenroth et de Waldesruhe. Saas-Fee, au-dessus du chemin des Chapelles. Evolène, près des Haudères.  
*L. laccata* var. *tortilis* Bolt. — Zermatt, au-dessus de Winkelmatten.
57. *Clitocybe metachroa* Fr. — Evolène, à Vouasson. Saas-Fee, vers les gorges de la Feekinn. Zermatt, à Morgenroth.
58. *C. orbicularis* Sec. — Zermatt, au-dessus de Tiefmatten.
59. *C. dealbata* Sow. — Evolène, bords de la Merdesson. Zermatt, vers le Triftbach et la Riffelalp. Zinal, près des Hôtels.
60. *C. geotropa* Bull. — Zermatt, forêts à Morgenroth et Findelen. Evolène, à Vouasson; Martemoz.  
*C. geotropa* var. *gigantea* Sow. — Mayens de Chandolin et forêts le long du chemin d'Arzinol, à Evolène.
61. *C. inversa* Scop. — Evolène, à Volovron, Lanna, Pralovin. Zermatt, à Z'Mutt. Zinal, vers St-Laurent. Saas-Fee, au-dessous de Plattje.
62. *C. diatreta* Fr. Commun sous les conifères à Evolène, Ferpècle, Arolla, Grimentz, Zinal, Zermatt, Saas-Fee.
63. *C. nebularis* Batsch. — Evolène, près des bords de la Borgne; forêts d'Arolla au pied de la Za. Grimentz, forêts dans le val de Moiry. Zermatt, à Morgenroth.

64. *C. rivulosa* Pers. — Forêts à Evolène à Hérémente, à Grimentz, à Saas-Fee, à Zermatt, à Zinal.
65. *infundibuliformis* Schæf. — Evolène, chemins d'Arzinol et de la Niva; les Haudères; la Gouille 1852 m; Satarma 1820 m. Zermatt, au-dessous de l'Unter-Rothorn; Staffelalp. Zinal, à Singline, vers l'alpe d'Arpitetta.
66. *C. vermicularis* Fr. Route de Sion près d'Evolène.
67. *C. hirneola* Fr. — Alpe d'Arbey; vers Getty à Evolène.
68. *C. gyrans* Paul. — Route de Sion, aux environs d'Evolène.
69. *C. candicans* Pers. — Rive gauche de la Borgne, en face d'Evolène.
70. *Mycena elegans* Pers. — Evolène, à Lanna. Zermatt, à Morgenroth.
71. *M. pura* Pers. — Evolène, à Lanna; Combe de Ferpècle; bisse d'Arbey. Zermatt, vers le Triftbach, au Staffelwald, la Riffelalp, Tufteren. Almagell. Zinal, vers l'alpe de Lirec 1800 m.
72. *M. vulgaris* Pers. — Villa et la Sage à Evolène. Zinal, bords de la Navigenze. Zermatt, à Morgenroth. Saas-Fee, bois de Fee.
73. *M. galopus* Fr. — Evolène, à Getty et Arbey. Val de Moiry en allant à Grimentz. Zermatt, à Z'Mutt.
74. *M. vitrea* Fr. — Vers la Riffelalp à Zermatt.
75. *M. alcalina* Fr. — Tufteren à Zermatt.
76. *M. iris* Berk. — Mousses et souches des conifères à l'alpe d'Arbey et à Vouasson, Evolène. Zermatt, au-dessus de Winkelmaten.
77. *M. corticola* Schum. — Forêts d'Evolène, de Zinal, de Grimentz, de Saas-Fee, d'Arolla.
78. *M. pterigena* Fr. — Lanna, Arbey à Evolène. Grand-Praz à Arolla. Zermatt, vers Findelen.
79. *M. rugosa* Fr. Combe de Ferpècle, vers Bricolla.
80. *M. flavipes* Fr. — Getty et Grand-Praz dans le val d'Hérens.
81. *Omphalia marginella* Pers. — Entre Evolène et Getty.
82. *O. leucophylla* A. et S. — Entre Evolène et Arbey; vers le torrent de Martemoz.
83. *O. campanella* Batsch. — Zermatt, vers Ried.

84. *Pleurotus conchatus* Bull. — Au-dessus du bisse d'Arbey à Evolène. Staffelwald à Zermatt.
85. *P. eryngii* DC. var. *nebrodensis* Inz. — Sur *Laserpitium*. Prairies de la Niva et d'Arzinol à Evolène; de Sorebois à Zinal; de Haueten et de Tæsch dans le val St-Nicolas.
- P. mitis*. Pers. — Branches sèches d'Arolle à Zermatt.
86. *Hygrophorus pudorinus* Bull. — Vers Arolla, à St-Barthélemy. Zermatt, à la Riffelalp.
87. *H. aureus* Arrh. — Forêts d'Arolla, de Zinal, de Zermatt.
88. *H. psittacinus* Schæf. — Pâturages à Evolène; Praz-Gras 2496 m; Ferpècle; Pralong 1608 m, dans le val d'Héremence. Zermatt, pâturages aux bords de la Viège. Almagell, vers Mattmark. Zinal, bords de la Navigenze; Zatelet, dans le val de Moiry.
89. *H. puniceus* Fr. — Rive gauche de la Borgne, près d'Evolène; val de Bagnes; bords de la Gouggra, dans le val de Moiry. Zermatt, chemin de la Tæschalp par Tufteren.
90. *H. miniatus* Fr. — Les Haudères, dans le val d'Hérens.
91. *H. nigrescens* Qt. — Evolène : Lanna; Arbey.
92. *H. obrusseus* Fr. — Evolène : Grand-Praz; Getty.
93. *H. conicus* Scop. — Les Haudères; Pralovin; St-Barthélemy; alpe de Zaté 1900-2000 m à Evolène.
94. *H. pratensis* Pers. — Pâturages de la Niva, d'Arzinol, d'Arolla 1962 m dans le val d'Hérens. Zinal, à l'alpe de Sorebois.
95. *H. russula* Fr. — Arbey et Lanna à Evolène.
96. *H. agathosmus* Fr. — Evolène, à Chandolin.
97. *H. limacinus* Scop. — Route de Sion près d'Evolène.
98. *Cantharellus cibarius* Fr. — Evolène, à Lanna et à la Croix d'Arbey. Zermatt, vers le Z'Muttbach.
99. *C. tubaeformis* Schæf. — (Qt. Ass. fr. 1885 p. 5) Arbey à Evolène. Morgenroth à Zermatt.
100. *Lactarius piperatus* Scop. — Les Haudères et Ferpècle dans le val d'Hérens. Zermatt, vers Findelen; à la Staffelalp. Zinal à Singline. Saas-Fee, vers la Feekinn.

101. *L. torminosus* Schæf. — Bois d'Evolène, de Grimentz, de Zinal et de Zermatt.
102. *L. scrobiculatus* Scop. — Dans le val d'Herens : Lanna; Arbey; la Niva; la Sage; Forclaz; alpe de Zaté; Arolla. Dans le val de Moiry. Zermatt, à la Staffelalp.
103. *L. zonarius* Bull. — Zermatt, forêt au-dessus de Morgenroth.
104. *L. subdulcis* Bull. — Entre Lanna et Arbey, à Evolène. Saas-Fee, vers Bellevue. Zermatt, à Z'Mutt, à Findelen. Zinal, au-dessous de Garde-Bordon.
105. *L. theiogalus* Bull. Forêts d'Evolène, de Zermatt, de Fee.
106. *L. aurantiacus* Fr. — Evolène, à Volovron. Zermatt, au Staffelwald.
107. *L. trivialis* Fr. — Val d'Hérens, des Haudères à Arolla. Zermatt, à la Staffelalp.
108. *L. deliciosus* L. — Evolène : route de Sion; Lanna; chemin d'Arzinol; les Haudères; la Niva; Arbey. Zermatt, à Morgenrot. Tæsch, en allant à Tæschalp. Saas-Fee, vers Bellevue. Grimentz.
109. *L. camphoratus* Bull. — Evolène, à Volovron. Zermatt, vers Z'Mutt.
110. *L. turpis* Veinm. — Evolène, à Getty; Combe d'Arolla. Saas-Fee, vers la Feekinn.
111. *L. tithymalinus* Scop. — Chemins d'Evolène à Arzinol, des Haudères à Arolla, rive droite de la Borgne.
112. *L. vellereus* Fr. — Aux Haudères dans le val d'Hérens. Zermatt, vers Tufteren.
113. *L. decipiens* Q<sup>t</sup>. — Chandolin et Volovron dans le val d'Hérens.
114. *L. obnubilus* Lasch. — Le long du bisse d'Arbey à Evolène.
115. *L. lignyotus* Fr. — Chandolin, à Evolène.
116. *L. rufus* Scop. — Chandolin. Zermatt, à Z'Mutt.
117. *L. umbrinus* Paul. — Evolène, à Volovron.
118. *L. ichoratus*. — Q<sup>t</sup>. — Bisse d'Arbey à Evolène.
119. *L. helvus* Fr. — Evolène, bords de la Merdesson.
120. *Russula nigricans* Bull. — Zermatt, vers la Tæschalp.
121. *R. adusta* Pers. — Evolène : Lanna; forêts entre Evolène, Getty, Arbey et l'alpe de Vouasson. Zermatt, entre Morgenroth et Findelen. — Nous avons

trouvé sous les conifères des bords de la Merdesson, à Evolène, une colonie de cinq Russules anormalement développées. L'hyménium n'était pas formé; les lamelles étaient seulement indiquées par un pli. Nous avons soumis ces champignons à l'examen de M. Bourdot, membre du Comité de détermination de la Soc. Myc. de France. Il a bien voulu nous donner ainsi son avis: « La Russule est à chair cassante, compacte; elle ressemble à *Russula delica* ou à *Russula nigricans* jeune; mais je n'ai pas observé de changements de couleur de la chair. Ces déformations sont assez fréquentes chez certaines espèces qui ne trouvent pas les conditions favorables à leur bon développement. » M. Bourdot nous a déterminé un certain nombre d'espèces; il a eu l'obligeance de mettre à notre service son herbier, sa bibliothèque et son expérience; nous l'en remercions bien vivement.

122. *R. delica* Fr. — Evolène, à Lanna et sur les bords de la Merdesson. Zermatt, au Staffelwald.
123. *R. cyanoxantha* Schæf. — Forêt à Grimentz. Zermatt, à Z'Mutt.
124. *R. graminicolor* Sec. — Zermatt, à Morgenroth. Saas-Fee, en allant à Almagell.
125. *R. foetens* Pers. — Zermatt, au-dessus de Waldesruhe.
126. *R. lepida* Fr. — Evolène, route de Sion; Zermatt, vers la Tæschalp.
127. *R. integra* L. — Evolène, route de Sion. Saas-Fee, à Fee. Zermatt, à la Riffelalp. Zinal, au-dessus des Hôtels.
128. *R. puellaris* Fr. — Entre Evolène et le Calvaire de la Niva. Zermatt, à la Riffelalp.
129. *R. chamaeleontina* Fr. — Entre Evolène et la Croix d'Arbey. Val de Moiry, vers Grimentz. Saas-Fee, vers Bellevue et la Feekinn. Zermatt, à Morgenroth. Randa, chemin vers la cabane du Weisshorn.
130. *R. fragilis* Pers. — Forêts à Evolène, à Zinal, à Zermatt.
131. *R. Queletii* Fr. — D'Evolène à Getty.

132. *R. violacea* Qt. — Combe de Ferpècle; la Sage près d'Evolène.
133. *R. rosea* Qt. — Evolène, aux Haudères, rive droite de la Borgne d'Arolla.
134. *R. lactea* Pers. — Lanna près d'Evolène.
135. *R. mustelina* Fr. — Chandolin.
136. *R. lateritia* Qt. — Route de Sion près d'Evolène.
137. *R. badiu* Qt. — D'Evolène à Lanna.
138. *R. fusca* Qt. — Au-dessus des chalets d'Arbey à Evolène.
139. *R. olivacea* Schæf. — Forêts entre Lanna et Arbey à Evolène.
140. *Marasmius rotula* Scop. — Zermatt, à Morgenroth et à Findelen. Saas-Fee, à Bellevue.
141. *M. alliatus* Schæf. — Entre la Merdesson et Arbey à Evolène.
142. *M. alliaceus* Jacq. — Evolène, à Lanna.
143. *M. abietis* Batsch. — Grand-Praz et Lanna dans le val d'Hérens. Zermatt, à Morgenroth.
144. *M. amadelphus* Bull. — Evolène, à Getty. Saas-Fee, à Fee.
145. *M. oreades* Bolt. — Une seule station au-dessus du Grand Hôtel d'Evolène. Täsch, dans la vallée de St-Nicolas.
146. *M. fulvobulbillosus* R. Fr. — Evolène, de Lanna à Arbey; le long du bisse d'Arbey. — Rob. Fr. Gott. II : Nomen *caulicinalis* quod auctores Withering tribuunt, e confusione cum *A. caulicinali* specie diversissima ortum, observante R. Fries, ne quidem inventus apud Withering.
147. *Annularia Fenzlii* Schulz. — Le long du bisse d'Arbey à Evolène.
148. *Entoloma lividum* Bull. — Zinal, en allant vers la cabane du Mountet.
149. *E. sericeum* Bull. — Arolla 2000 m; Ferpècle 1800 m; des Haudères à Arolla, rive droite de la Borgne 1500-1600 m; près du glacier de Seilon 2400 m; Volovron et Chandolin à Evolène. Zinal, au-dessous des Diablons. Zermatt, vers l'Ober-Rothorn; le Stellisee; Tufteren; la Täschalp; en allant à la cabane de Gandegg. Saas-Fee, vers le Plattje, le Mellig; Mattmark. Saas-Grund, vers la cabane du Weissmies.

150. *Clitopilus prunulus* Scop. — Arolla; Arzinol ver s2000 m; Chandolin. Zermatt, vers la Tiefmatten.
151. *Leptonia forquignoni* Q<sup>t</sup>. — Zermatt, sur vieux tronc coupé d'Arolle au Staffelwald.
152. *Nolanea pascua* Pers. — Zermatt, dans les forêts vers la Täschalp.
153. *N. mammosa* Fr. — Zermatt, pelouses vers le Grünsee 2000 m; aux environs du Riffelberg. Saas-Fee, pâturages sur le chemin de la cabane des Mischabels.
154. *Eccilia ardosiacca* Bull. — Zermatt, pelouses vers Haueten.
155. *Pholiota flammans* Fr. — Sur souches de mélèzes à Lanna près d'Evolène.
156. *P. squarrosa* Müll. — Zermatt, au pied d'arolles de la Staffelalp.
157. *P. radicata* Bull. — Zermatt, à Morgenroth. Täsch, vers la cabane du Täschor. Almagell.
158. *P. aegirita* Port. — Sur hêtres, au bord de la Merdesson, à Evolène.
159. *P. lucifera* Lasch. — Evolène, à la Niva.
160. *P. terrigena* Fr. — Getty et Grand-Praz dans le val d'Hérens.
161. *P. unicolor* Bull. — Alpe de la Niva à Evolène dans les grandes mousses humides.
162. *Cortinarius triumphans* Fr. — Lanna et Martemoz à Evolène. Bois de Täschalp vers Zermatt. Forêt au-dessous d'Almagell.
163. *C. varius* Schæf — Evolène, à Lanna. Zermatt, au Z'Muttbach.
164. *C. largus* Fr. — Forêts de Grimentz et de Zinal. Bois de Fee à Saas-Fee.
165. *C. glaucopus* Schæf. — Lisière des forêts à Zermatt, à Täsch.
166. *C. decolorans* Pers. — Zermatt, vers le Gorner.
167. *C. mucosus* Bull. — Saas-Fee et Almagell.
168. *C. hinnuleus* Sow. — Rive gauche de la Borgne en face d'Evolène. Zermatt, à Findelen.
169. *C. cinnamomeus* L. — Vers Arbey et Lanna, à Evolène. Zermatt, à la Staffelalp. Zinal et Grimentz.
170. *C. pholideus* Fr. — Lanna, bords de la Borgne.

171. *Gomphidius viscidus* L. — Forêts d'Evolène, de Zermatt, de Zinal, de Fee.
172. *G. glutinosus* Schæf. — Evolène. Zermatt. Saas-Fee.
173. *G. maculatus* Scop. — Lanna, près d'Evolène.
174. *Inocybe obscura* Pers. — Entre la rive gauche de la Borgne et Getty, à Evolène. Zermatt, à Morgenroth, au Staffelwald, au Trift.
175. *I. lanuginosa* Bull. — Zermatt, vers Tufteren.
176. *I. dstricta* Fr. — Zermatt, vers la Riffelalp. Saas-Fee, vers la Feekinn.
177. *I. geophila* Bull. — Val d'Anniviers et de St-Nicolas. Val d'Hérens et d'Hérémente, vers Pralong.
178. *I. descissa* Fr. — Almagell.
179. *I. rimosa* Bull. Evolène, à Forclaz 1748 m; Lanna; Chandolin. Zermatt, en allant au Lac Noir.
180. *I. grammata* Q<sup>t</sup>. — Forêts sur les contreforts de la Niva et d'Arbey, dans le val d'Hérens.
181. *I. praetervisa* Q<sup>t</sup>. — Evolène, au-dessous des Croix de la Niva.
182. *I. umbonata* Q<sup>t</sup>. — A Arbey, près d'Evolène.
183. *I. umbratica* Q<sup>t</sup>. — Au-dessous du bisse d'Arbey, vers Merdesson, à Evolène.
184. *I. sambucina* Fr. — Arbey et la Niva, dans le val d'Hérens.
185. *I. scabra* Müll. — En face d'Evolène, rive gauche de la Borgne. Zermatt, en allant à l'Hôtel Morgenroth.
186. *I. jurana* Pat. — Bords d'un sentier muletier d'Evolène à Arzinol.
187. *I. tenebrosa* Q<sup>t</sup> — Combe de Ferpècle. Gorges de la Feekinn à Saas-Fee.
188. *Hebeloma versipelle* Fr. — Contreforts de l'alpe de la Niva dans le val d'Hérens. Val d'Anniviers. Val de Moiry. Val de St-Nicolas vers Findelen.
189. *H. crustuliniforme* Bull. — Zermatt, à Z'Mutt.
190. *H. circinans* Q<sup>t</sup>. — Entre Evolène et Getty.
191. *H. fastibile* Fr. — Bisse d'Arbey près d'Evolène.
192. *Flammula gummosa* Lasch. — Chandolin près Evolène.
193. *F. sapinea* Fr. — Arbey, sur mélèzes. Zermatt, à la Staf-felalp, sur arolle.

194. *Naucoria semiorbicularis* Bull. — Pâturages de Zermatt et de Saas-Fee.
195. *N. melinoides* Fr. — Pâturages de Zermatt, de Täsch, de Saas-Fee, d'Almagell, du Val d'Anniviers à Zinal.
196. *Galera sahleri* Q<sup>t</sup>. — Sur arolles à Zermatt, à la Tæschalp.
197. *G. mycenopsis* Fr. — Dans les mousses, bords de la Merdesson à Evolène. A Morgenroth; bords du Triftbach à Zermatt. Zinal, en allant au Mountet.
198. *G. hypnorum* Batsch. — Dans les mousses à Arbey, val d'Hérens. Zermatt, à la Staffelalp. Entre Saas-Fee et Almagell.
199. *G. vittæformis* Fr. — Entre Evolène Getty.
200. *G. tenera* Schæf. — Grimentz; Zermatt; Almagell.
201. *Tubaria furfuracea* Pers. — Contreforts de l'alpe de la Niva, de l'alpe de Vouasson, de la chaîne des Diablons, à Zinal.
202. *Psalliota comtula* Fr. — Evolène, à Chandolin.
203. *P. flavescens* Fr. — Evolène, à Lanna. Zermatt, à la Staffelalp; à Morgenroth.
204. *P. sylvatica* Schaef. — Evolène, vers les chalets de Vouasson 2000 m. Täsch, en allant à la cabane du Tæschhorn.
205. *P. richonii* Roze. — Evolène, à Lanna. — Trois superbes individus entre les fentes d'un rocher.
206. *Stropharia stercoraria* Fr. — Evolène: Forclaz; La Sage, Arolla. Val d'Anniviers, près de Zinal. Saas-Fee, en allant à la cabane des Mischabels.
207. *S. semiglobata* Batsch. — Ferpècle; Arolla; Val des Dix; val de Moiry. Gorner, à Zermatt.
208. *S. melasperma* Bull. — Evolène: Forclaz; Villa.
209. *S. merdaria* Fr. — Evolène, à la Sage; Arzinol; Chandolin. Saas-Fee, en allant au glacier de Fee.
210. *Hypholoma sublateritium* S. — Evolène, à Arbey.
211. *H. fasciculare* Huds. — Val d'Anniviers, près de Zinal. Forêt de Fee, à Saas-Fee.

212. *Panæolus campanulatus* L. Evolène, alpe de Bricolla 2400 m; Col de Riedmatten 2600 m; pâturages d'Arzinol 2000 m. Zermatt, vers l'Ober-Rothorn; Riffelberg; Riffelhorn. Tæsch. Val de Saas, près de Mattmark.
213. *P. fimicola* Fr. — Sur les bouses des pâturages de Saas-Fee, de Zinal, de Zermatt, de Fionnay.
214. *Psathyrella disseminata* Pers. — Zermatt, vers Tufteren. Le long d'un chemin muletier d'Evolène à Arzinol.
215. *Coprinus comatus* Fl. Dan. — Cinq beaux individus près du pont sur la Merdesson entre Arbey et Vouasson, à Evolène. Zermatt, au Trift.
216. *C. plicatilis* Curt. — Evolène, à Vouasson.
217. *C. radiatus* Bolt. — Evolène, à Arbey. Zermatt, à Z'Mutt; vers le Zumsee; au-dessous de l'Unter-Gabelhorn.
218. *C. micaceus* Bull. — Bords de la Merdesson, à Evolène. Vers Bellevue à Saas-Fee.
219. *C. deliquescens* Bull. — Près des chalets d'Arbey, à Evolène. Zermatt, à Morgenroth; Taeschalp; Riffelalp.

### Famille : Bolétées

220. *Paxillus involutus* Batsch. — Zermatt, à la Staffelalp.
221. *P. atratomentosus* Batsch. — Rive droite de la Borgne d'Arolla. Zermatt, à Morgenroth. Zinal. Grimentz. Fee, à Saas-Fee.
222. *P. ionipus* Q<sup>t</sup> — Chandolin.
223. *Boletus cavipes* Klotzch. Zermatt, à la Staffelwald; Taeschalp. Zinal, entre Grimentz et St-Laurent. Entre Evolène et la Niva; entre la Niva et les Haudères: Arolla; Ferpècle. — Signalé en Styrie et en Thuringe par Rabenhorst; en Hongrie par Saccardo; dans les Carpathes centrales par Kalchbrenner; dans six localités de Silésie par Schræter, *Boletus cavipes* est indiqué par B. Studer,

*jun.* (Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft, in Bern, aus dem Jahre 1890, Bern, 1890-1891, p. 16) dans les 4 vallées latérales du Valais supérieur: Binnthal, Simplon, St-Nicolas, Anniviers. — Studer, après avoir énuméré les localités ci-dessus, ajoute: « Wenn man bei einer so flottanten Gesellschaft wie die Pilze noch von einem Heimatsprincip reden könnte, so wäre mit vieler Wahrscheinlichkeit die Heimat dieses Kameraden im Oberwallis zu suchen. Ist *Boletus cavipes* essbar, nach meiner eigenen Erfahrung wenn es auch nicht gerade zu den feinsten mykologischen Delikatessen gehört. Merkwürdig ist, dass wir in den genannten Thaelern diese drei Boleten (*viscidus*, *elegans*, *cavipes*) stets beisammen finden. Wo *cavipes* wächst, ist *viscidus* nicht weit, und *elegans* sicher in der Nähe... » Nous avons trouvé ces trois Bolets souvent réunis, dans le val d'Hérens et dans les combes de Ferpècle et d'Arolla, mais plus rarement dans le val d'Anniviers et dans le val de St-Nicolas.

224. *B. elegans* Schum. — Zermatt, à Morgenroth; Taeschalp. Zinal. Ferpècle; Arolla; Arzinol; Vouasson; Volovron, à Evolène.
225. *B. flavus* With. — Chandolin; route de Sion près d'Evolène. Zermatt, vers Findelen et Z'Muttbach. Zinal.
226. *B. flavidus* Fr. — Lanna, à Evolène.
227. *B. luteus* L. — Chandolin.
228. *B. viscidus* L. — Très commun à Evolène: Volovron; bords du Martemoz, de la Merdesson: combes de Ferpècle et d'Arolla; à Arolla sous les derniers arolles au-dessus du Kurhaus et au pied du glacier d'Arolla. Zermatt et Zinal. Forêt de Fee, à Saas-Fee.
229. *B. viscidus* L. — var. *Bresidolæ* Q<sup>t</sup> — Evolène, route de Sion; Lanna.
230. *B. edulis* Bull. — Lanna, près d'Evolène. Zermatt, à Morgenroth.

231. *B. aereus* Bull. Lanna.  
232. *B. scaber* Bull. — Lanna. Zermatt, à la Staffelalp.  
233. *B. amarellus* Q<sup>t</sup> — Lanna.  
234. *B. sistotrema* Fr. — Rive gauche de la Borgne, à Evolène.  
235. *B. bovinus* Kr. — Lanna; Chandolin.  
236. *B. granulatus* L. — Evolène, à Forclaz et sur les bords de la Merdesson.

### Famille : Polyporées

237. *Lenzites sepiaria* Wulf. — Evolène, à Arbey, sur mélèze.  
238. *Coriolus hirsutus* Wulf. — Lanna, au bord de la Merdesson à Evolène. Sur poteaux de hêtre à Tæsch.  
239. *C. zonatus* Fr. — Evolène, aux Haudères, troncs de hêtres. Val de St-Nicolas, sur tremble entre St-Nicolas et Randa.  
240. *Phaeolus Schweinitzii* Fr. — Evolène, à Arbey; Chandolin, sur troncs de pins et mélèzes. Zermatt, sur arolles et mélèzes.  
241. *Ungulina marginata* Pers. — Mélèzes à Arolla et à Evolène. Mélèzes et arolles à Zermatt.  
242. *U. marginata* var. *pinicola* Fr. — Evolène, à Volovron et Arbey. Zermatt et Zinal sur mélèzes et arolles.  
243. *Leucoporus osseus* Kalchbr. — Evolène, entre la Niva et les Haudères. « Vegetus mollis, exsiccatione vero durissimus ».  
244. *L. nummularius* Bull. — Evolène, sur branche de hêtre.  
245. *Caloporus ovinus* Schæf. — Evolène, à Lanna; entre Lanna et Arbey. Sapins, arolles, mélèzes.  
246. *C. montanus* Q<sup>t</sup>. — Arbey, sapins et mélèzes.  
247. *Leptoporus trabeus* Fr. — Evolène, à Arbey sur souche de mélèze et d'arolle.  
248. *Inodermus vulpinus* Fr. — Getty et G<sup>d</sup> Praz sur hêtre.  
249. *Xanthochrous pini* Brot. — Sur sapin et arolle, à Evolène et à Zermatt. Cette espèce généralement classée comme *Trametes* s'éloigne par toute sa struc-

ture des espèces de ce genre. Ses spores colorées, sa trame, ses spinules hyméniales la placent indubitablement près des espèces pour lesquelles Patouillard a créé le genre *Xanthochrous*.

250. *Ganoderma lucidum* Leys. — Sur sapin, à Zermatt; sur mélèze à la Staffelalp.
251. *G. valesiacum* Boud. — Sur mélèze à Zermatt, forêt près de Morgenroth. — Espèce très voisine de *G. lucidum*; elle s'en distingue surtout par sa chair blanche, tendre, putrescible; sa marge toujours sensiblement amincie et blanchâtre, et son habitat sur mélèze. Spores brun clair, subtilement réticulées  $10-12 \times 6,5-8 \mu$ . Les conidies de la croûte sont sensiblement plus étroites, et l'ornementation de la membrane plus grossière et plus lâche donne davantage l'illusion d'une surface aspérulée. (Veillat et Pautigny)

### Famille ; Hydncées

252. *Hydnum repandum* L. — Arbey; route de Sion près d'Evolène. Zermatt vers le Z'Muttbach.
253. *H. imbricatum* L. — Evolène, à Lanna. Grimentz.
254. *H. squamosum* Schæf. — Le long du bisse d'Arbey, à Evolène. Val d'Anniviers. Zermatt, à la Staffelalp.
255. *H. aurantiacum* A. et S. — Lanna et Arbey, dans le Val d'Hérens.
256. *H. cinereum* Bull. — Lanna.
257. *H. floriforme* Schæf. — Lanna, bisse d'Arbey à Evolène.
258. *H. velutinum* Fr. — Route de Sion, à Evolène.
259. *H. scabrosum* Fr. — Le long du bisse d'Arbey, à Evolène. — est var. *decolora* S. *Amarascentis* Q<sup>t</sup>. vel *ejusdem forma decolorata*.
260. *H. hirtum* Desm. — Evolène, à Lanna.

### Famille : Clavariées

261. *Clavaria formosa* Pers. — Evolène, à Arbey. Grimentz. Zermatt, vers Findelen.

262. *C. aurea* Schæf. — Bois de Lanna, à Evolène. Staffelwald, à Zermatt. Bois de Zinal.
263. *C. abietina* Pers. — Lanna et Arbey, à Evolène. — Typica. Zermatt, à Morgenroth.
264. *C. pistillaris* L. — Evolène, à Vouasson. Grimentz. Val d'Anniviers. Zermatt, vers la Tæschalp.
265. *C. fimbriata* Pers. — Evolène, à Lanna.
266. *C. cinerea* Bull. — Lanna.
267. *C. acroporphyrea* Schæf. — Près du bisse d'Arbey, à Evolène.
268. *C. acroporphyrea* var. *rufescens* Schæf. — Lanna et Arbey.
269. *C. flava* Schæf. — Lanna, à Evolène.
270. *C. condensata* Fr. — Arbey et la Niva dans le val d'Hérens.

#### Famille : Trémellées

271. *Guepinia peziza* Tul. — Combe de Ferpècle, rive gauche de la Borgne.
272. *G. rufa* Jacq. — Combe de Ferpècle; contreforts de l'alpe de la Niva et de l'alpe d'Arbey, sous les pins et les arolles. — Spores hyalines, oblongues, déprimées latéralement,  $9-12 \times 4,5-6 \mu$ ; basides ovoïdes ou oblongues,  $16-21 \times 10-12 \mu$ ; hyphes subhyméniales granuleuses  $1,5-3 \mu$ ; celles de la trame  $1-2 \mu$ , gélatineuses, très hyalines; celles de la surface du peridium à parois minces, jusqu'à  $6 \mu$  de diamètre. — Été, humus des sapinières. Alpes (Laronde et Garnier) (*Bull. de la soc. Myc. de France*, T.XXV, 1<sup>er</sup> fascicule. Année 1909 : *Hyménomycètes de France* par MM. H. Bourdot et A. Galzin).

#### Famille : Calocérées

273. *Calocera viscosa* Pers. — Forêts d'Evolène, de Zinal, de Saas-Fee.

#### Famille : Théléphorées

274. *Thelephora autocephala* Bull. — Route de Sion, près d'Evolène.

## GASTEROMYCÈTES

275. *Scleroderma vulgare* Fr. — Evolène, à Arbey. Zermatt, vers l'Ober-Rothorn.
276. *S. bovista* Fr. — Evolène : Volovron, Arbey; Arolla, à Praz-Gras
277. *S. verrucosum* Bull. — Zermatt, à la Staffelalp.
278. *Geaster schmideli* Vitt. — Evolène, route de Sion.
279. *G. mammosus* Fr. — Au dessous de Chandolin. (Sixt, H<sup>te</sup> Savoie, France, en 1907).
280. *Lycoperium furfuraceum* Schæf. — De Ferpècle à Bricolla. Zermatt : Tufteren; Findelen; entre le Lac noir et la Staffelalp.
281. *L. gemmatum* Fl. Dan. — Zermatt, vers la Tæschalp.
282. *L. piriforme* Schæf. — Evolène, dans les pâturages de Praz-Gras, de Riedmatten; dans le val d'Hérémente. Zermatt, vers l'Unter-Gabelhorn, l'Ober-Rothorn, le Gornergrat. Saas-Fee, pâturages dans le Mellig et le Plattje. Almagell : Zermeigern 1700 m.
283. *Bovista gigantea* Batsch. — Evolène : Praz-Gras; Vouasson; près de la Sage; près du torrent de Martemoz. Val d'Anniviers, à Zinal : alpes de Singline, de Tracuit, de Lirec. Zermatt, du Trift au Mettelhorn. Saas-Fee, vers la Langfluh. Saas-Grund; en allant à la cabane du Weissmies.
284. *B. plumbea* Pers. — Pâturages d'Arolla et d'Arzinol; de Moiry, de l'alpe de Torrent, de Sorebois, de Tæsch, du Riffelberg; de Saas-Fee.

## ASCOMYCÈTES

285. *Gyromitra esculenta* Schæf. — Evolène, vers les chalets de Vouasson 2000 m.
286. *Peziza auricula* Cooke. — Le long du bisse d'Arbey à Evolène. Zinal, entre St-Laurent et Grimentz.

287. *Spathularia flavida* Pers. — Evolène, route de Sion; combe de Ferpècle; la Niva. Saas-Fee : Feekinn. Zermatt : près de Morgenroth.
288. *S. neesii* Bres. — Près du bisse d'Arbey, à Evolène. Entre le val de Moiry et le val d'Anniviers, au-dessus de Grimentz. — Bres. f. Trid. p. 66, pl. 72, f. 3! = *Mitruha rufa* Nees. Quelet, sed non Schwartz, quæ ad diversam speciem spectat.
289. *Cudonia circinans* Pers. — Evolène, à Arbey. Zinal, à St-Laurent.
290. *C. circinans* var. *gracilis* Pers. — Lanna.
291. *Humaria pitynia* Pers. — Commune entre Lanna et Arbey dans le val d'Hérens. Zermatt, à Morgenroth et un peu partout sur les branches mortes des conifères.

AM. LARONDE.  
R. GARNIER.

## Lichens

### Famille : Usnéacées

1. *Usnea longissima* Ach. — Tige très allongée, filiforme et simple. Sur conifères. Forêts de Fionnay, d'Arolla, d'Evolène, de Grimentz, de Zermatt; Bärenfalle, 1800 m à Saas-Fee.
2. *U. barbata* (L.) Fr. — « Species innumeris se invicem connexis formis ludens ».<sup>1</sup> (*Th. Fr. Lich Sc. p. 16*). Sur sapins, très commune; moins, sur arolles et mélèzes. Plus robuste en général que *U. barbata* du centre de la France.
3. *U. barbata* f. *florida* (L.) F. — Fertile. Moins commune que le type. Sur conifères. Rencontrée une seule fois sur bouleau. Forêts du val d'Hérens, du val d'Anniviers. Zermatt, sur arolles, à la Staffelalp.
4. *U. barbata* f. *ceratina* Ach. — Tige à rameaux courts et très écartés. Evolène, à Chandolin et à Arbey; val de Bagnes; Zermatt, près de Findelen. Sur conifères. Täsch, vers la Täschalp.
5. *U. barbata* f. *dasyoga* (Ach.) Fr. — Très fibrilleuse, pendante et molle. Assez répandue dans les forêts valaisannes, de Fionnay à Saas-Fee.
6. *U. barbata* f. *hirta* (L.) Fr. — Tige très courte s'épanouissant en un buisson très raide, à ramifications très divisées et très enchevêtrées, couvertes ordinairement de sorédies pulvérulentes. Plus vigoureuse que la f. *hirta* des forêts du centre de la France. Sur conifères, sur le bois des barrières et même des vieux chalets. Commune jusqu'à 1800 m.
7. *U. barbata* f. *plicata* (L.) Schær. — Tige très faible à rameaux filiformes nombreux, longs et enchevêtrés. Evolène, à Vouasson et à Volovron; Zermatt, à la Staffelalp; Grimentz; forêts de Zinal.

---

<sup>1</sup> Toutes ces variétés poussent plus ou moins mélangées et s'élèvent de la vallée jusqu'aux derniers mélèzes et aux arolles suspendus aux flancs des rochers.

8. *Usnea barbata f. articulata* (L.) Fr. — Tige simple et faible; axe visible entre les fentes de l'écorce. Evolène, vers le torrent de Martemoz; forêts de Zermatt et de Zinal.
9. *Alectoria ochroleuca* (Ehrh.) Nyl. — Evolène, à Lanna; Zermatt.
10. *A. ochroleuca f. rigida* (Vill.) Th. Fr. — Thalle très rigide et très rameux. Evolène, à Ferpècle; Grimentz, forêts.
11. *A. ochroleuca f. sarmentosa* (Ach.) Nyl. — Thalle mou et pendant. Sur conifères, Evolène, à Vouasson, à Ferpècle, à Arbey. Zinal, forêts entre les hôtels et les contreforts des Diablons; Zermatt, forêts entre l'hôtel Morgenroth et Tufteren; Tæschalp.
12. *A. ochroleuca f. cincinnata* (Fr.) Nyl. — Thalle très enchevêtré, couché. Sur les mousses des rochers principalement. Evolène, vers Arzinol; Ferpècle; Arolla; Val des Dix; Zinal, vers Singline; Zermatt, rochers moussus de la Staffelalp, de Tiefmatten, de Riffelalp; Saas-Fee, vers Bodmen.
13. *A. nigricans* (Ach.) Nyl. — Rochers moussus. Arolla, dans les forêts d'arolles. Zermatt, vers Findelen.
14. *A. divergens* (Ach.) Nyl. — Mélangée aux Cetraria, sur la terre. Evolène, à Vouasson, à Volovron; Ferpècle; Zinal, alpe de Tracuit, de Cottiez de 2000 à 2800 m; Zermatt, du Trift au Mettelhorn, environs de Findelen; Tæschalp; Saas-Fee, au-dessous de la route des Chapelles.
15. *A. bicolor* (Ehrh.) Nyl. — « *Planta pulchella!* » Sur rochers jusqu'aux environs de 3000 m. Evolène, vers le sommet d'Arzinol; Arolla, près du Pas de Chèvres et du col de Riedmatten; Grimentz, du col de Torrent au torrent de la Gougra. Zermatt, en allant à la Gandegg, Riffelhorn; Zinal, aux Diablons.
16. *A. jubata* (L.) Ach. — Commune sur les conifères avec les Usnées. Moins abondante sur les rochers.
17. *A. jubata f. capillaris* Ach. — Pins, sapins et arolles; commune.

18. *Alectoria jubata f. prolixa* (Ach.) Th. Fr. — Très rameuse et pendante.
19. *A. jubata f. chalibeiformis* (L.) Th. Fr. — Thalle stérile, très enchevêtré, sur les mousses des rochers.
20. *A. jubata f. implexa* (Hffm.) Th. Fr. — Principalement dans les parties humides des forêts.
21. *A. jubata f. nitidula* Th. Fr. — Stérile. Thalle dressé, rigide, presque cespiteux. Sur les mousses des rochers. Zermatt, à Morgenroth.
22. *A. tristis* (Web.) Th. Fr. — Sur rochers. Apothécies subterminales. « Thallus arcte-umbilicato affixus. » Evolène, vers le glacier de Ferpècle, à Lanna; Zinal, aux Diablons; Zermatt, à l'Untergabelhorn, à Findelen, vers le Schœnbühl.
23. *A. lanata* (L.) — Rochers élevés. Evolène, à Volovron 1800 m; pic d'Arzinol 3001 m; col de Riedmatten 2900 m; Zinal; les Diablons 3500 m; Zermatt, au Hœrnli et vers la cabane du Cervin, Findelen; rochers en allant à la Clubhütte du Weisshorn; Saas-Fee, rochers au-dessous de la cabane des Mischabels 3300 m; col de Monte-Moro 2800 m; rochers près de Mattmark.
24. *Chlorea vulpina* (L.) Nyl. — Stérile. Sur mélèzes et arolles de 1000 à 2400 m.

#### Famille : Cladionacées

25. *Sphærophoron fragile* (L.) Pers. — Rochers, de 2000 à 3000 m. Rochers près du Mont-Blanc de Seilon; Arolla.
26. *S. coralloides* Pers. — Région au-dessus des forêts de conifères principalement, mais se rencontrant à partir de 1000 m. Fionnay, près du glacier de Breney en allant au Pigne d'Arolla; Ferpècle, vers la moraine; Arolla, des environs de l'hôtel du Mt Colon au glacier; près du glacier de Moiry, du glacier de Durand; entre Mattmark et le col de Monte-Moro; vers le glacier de Fee à Saas.

27. *Stereocaulon nanum* Ach. — Moraines et terres arides et sablonneuses 2000 à 3000 m. Zermatt, vers Z'Mutt, au Gornergletscher.
28. *S. alpinum* Laud. — Bords des torrents de 2000 à 3000 m. Val d'Hérens, à Ferpècle, à Arolla; Val des Dix, aux environs de la nouvelle Clubhütte; près du lac de Mattmark, de Saas-Fee.
29. *S. coralloides* Fr. — Sur les roches à Saas-Fee, contreforts des Mischabel, au Mellig; Saas-Grund, au-dessus de l'hôtel du Weissmies; Zermatt, vers la Gandegg; Evolène, à Ferpècle, à Arolla; près du M<sup>t</sup> Blanc de Seilon, vers le val des Dix.
30. *S. pulvinatum* Schær. — A 3650 m, aux Diablons de Zinal.
31. *Cladonia rangiferina* (L.) Nyl. — De 1000 à 2400 m, bords des torrents, rochers moussus, forêts. Evolène, à Volovron, au Pas de Lona, au bisse d'Arbey, à Arzinol, dans les Combes de Ferpècle, d'Arolla; Val des Dix; val d'Hérémente. Zinal, vers Singline, les alpes de l'Allée, de Lirec, de Cottiez; val de Moiry; val de St-Nicolas, bords du Wildbach; Zermatt, vers Rothenboden, Tufteren, Stafelalp, Aeussere Wälder; Saas-Fee, Mellig, Fee-kin; Plattje; au-delà du lac de Mattmark.
32. *C. rangiferina f. vulgaris* Schær. — Remarquable par ses podétions cendrés. S<sup>t</sup> mélangée au type.
33. *C. rangiferina f. sylvatica* (L.) Leight. — Avec le type.
34. *C. rangiferina f. alpestris* (L.) Nyl. — Peu abondante. Mêmes localités que le type. « Formæ alpestris frequens est usus ad domicilia decoranda,.. » (*Th. Fr. Lich. Sc. p. 62*).
35. *C. uncialis* (L.) Web. — Moins abondante que *C. rangiferina* avec laquelle elle croît. Fertile. Evolène, à Arbey; Zermatt, à Morgenroth; Saas-Fee, près du chemin des Chapelles.
36. *C. uncialis f. biuncialis* Hffm. — Zermatt, à Morgenroth.
37. *C. uncialis f. obtusata* Ach. — Saas-Fee.
38. *C. uncialis f. turgescens* F. — Avec *f. obtusata*.
39. *C. amaurocraea* (Flk.) Schær. — Sur les mousses des hauts rochers. Zinal, alpe de Tracuit; contreforts de Garde de Bordon; Zermatt, rochers moussus du Trift.

40. *Cladonia amaurocræa f. dilacerata* Schær. — Zermatt, rochers au-dessus de Tufteren.
41. *C. bellidiflora* (Ach.) Schær. — Dans les mousses à terre et sur rochers. Evolène, à Arbey, vers le Pas de Lona; Zinal et Grimentz.
42. *C. bellidiflora f. ventricosa* Ach.
43. *C. bellidiflora f. gracilentata* Ach. — Ces deux formes mélangées au type.
44. *C. flærkeana* (Fr.) Smrft. — Sur la terre. Evolène, à Arbey, dans la Combe d'Arolla; Grimentz, au-dessus de la rive droite de la Gougra.
45. *C. bacillaris* Nyl. — Saas-Fee, vers Bodmen.
46. *C. bacillaris f. clavata* Ach. — Saas-Fee.
47. *C. digitata* (L.) Schær. — Sur les vieux troncs pourris des forêts. Evolène, à Volovron, à Vouasson, à Chandolin; forêts de Zinal et de Grimentz; forêts de Zermatt et de la Tæschalp. Saas-Fee.
48. *C. digitata f. denticula* Àch. —
49. *C. digitata f. monstrosa* Ach. — Avec le type.
50. *C. macilentata* (Ehrh.) Hoffm. — Evolène, combe de Ferpècle, bords du Martemoz; Zermatt, Z'Muttbach.
51. *C. deformis* (L.) Hoffm. — A terre et sur les vieux troncs des hautes forêts. Evolène, à Martemoz, Arbey; Zermatt, à la Staffelalp; la Tæschalp.
52. *C. coccifera* (L.) Schær. — Terre et rochers moussus dans les lieux humides. Du val de Bagnes au val de Saas, assez commun.
53. *C. coccifera f. incrassata* Ach. — Sur troncs pourris, à Zermatt, près de Morgenroth.
54. *C. coccifera f. polycephala* Schær. —
55. *C. coccifera f. pleurota* Schær. — Toutes ces formes mélangées au type.
56. *C. botrytes* (Hog) Hoffm. — Sur les troncs pourris des conifères. Evolène, vers le Pas de Lona. Zermatt, à la Staffelalp; forêts de Grimentz.
57. *C. carneola* Fr. — Troncs pourris et terre des forêts de conifères. Zermatt, à la Staffelalp; forêts de Zinal.

58. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schær. Sur la terre et sur les troncs pourris des conifères. Evolène, à Arolla; Grimentz, forêts sur la rive droite de la Gougra.
59. *C. cenotea f. crassata* (Ach.) Nyl. — Avec le type.
60. *C. squamosa* Hoff. — Aisselles béantes, podétions squameux ou granulés.
61. *C. squamosa f. simplex* Schær.
62. *C. squamosa f. prolifera* Schær.
63. *C. squamosa f. cymosa* Schær.
64. *C. squamosa f. crassa* Del.
65. *C. squamosa f. ventricosa* Schær.
66. *C. squamosa* var. *squamosissima* Fr. — Squames recouvrant les podétions qui sont plus robustes que ceux du type.
67. *C. squamosa* var. *squamosissima f. frondosa* Del.
67. *C. squamosa* var. *asperella* Flk. — Podétions longs et grêles, furfuracés.
68. *C. squamosa* var. *lactea* Flk. — Podétions laiteux et furfuracés.
69. *C. squamosa* var. *speciosa* Del. — Podétions minces à squames petites.
70. Ces trois dernières variétés présentent les formes les plus variables ; les podétions sont simples : *f. simplex* Schær.
71. Les podétions sont prolifères : *f. prolifera* Schær.
72. Le bord des scyphus est lacéré : *f. dilacerata* Schær.
73. Les podétions sont d'égale grosseur sur toute leur étendue *f. cylindrica* Schær.
74. Podétions minces et atténués au sommet *f. attenuata* Hoffm.
75. Apothécies réunies : *f. symphycarpea* Schær.
- Nous ne pouvons admettre avec Th. Fr. que la distinction de ces formes soit un « vanus labor. » (Lich. Scand. pag. 76). En effet, nous ne pouvons nous faire quelque idée de l'espèce qu'en connaissant les limites entre lesquelles elle varie. — Sur rochers, terre, bois pourris des forêts : Evolène, Zermatt, Zinal, Saas-Fee, val d'Hérémence.

76. *C. caespititia* (Pers.) Flk. — Terre et troncs pourris : Zermatt, près de l'hôtel Morgenroth.
77. *C. furcata* (Huds.) Fr. — Terre, mousses, troncs pourris. Evolène; Arolla; Grimentz; Zinal; Täsch; Zermatt; Saas-Fee.
78. *C. furcata* var. *subulata* Flk. — Podétions subulés, dressés.
79. *C. furcata* var. *subulata* f. *tenuissima* Flk. — Podétions longuement acuminés.
80. *C. furcata* var. *subulata* f. *squamulosa* Schær. Podétions à squames.
81. *C. furcata* var. *subulata* f. *cymosa* Flk. — Podétions en têtes à fructification.
82. *C. furcata* var. *subulata* f. *truncata* Flk. — Ramuscules terminant les ramifications principales.
83. *C. furcata* var. *racemosa* (Hoffm.) Flk. Gros podétions non subulés.
84. *C. furcata* var. *racemosa* f. *recurva* Del. — Podétions gros et recourbés.
85. *C. furcata* var. *racemosa* f. *macropoda* Del. — Podétions gonflés.
86. *C. furcata* var. *racemosa* f. *squamulosa* Schær. — Podétions à squames.
87. *C. furcata* var. *racemosa* f. *regalis* Flk. — Podétions très longs, épais et turgescents.
88. *C. furcata* var. *pungens* Th. Fr. — Vers Findelen, à Zermatt.
89. *C. furcata* var. *pungens* f. *corymbosa* Nyl.
90. *C. furcata* var. *pungens* f. *incrassata* Del.
91. *C. crispata* Nyl — Zinal, forêts; Grimentz.
92. *C. crispata* var. *cetrariæformis* (Del.) Wain. — Saas-Fee, au dessous du chemin des Chapelles.
93. *C. alcornis* (Leight) Flk. — Rochers du Staffelbach, à Zermatt; rochers près de Mattmark.
94. *C. endiviæfolia* Flk. — Evolène: Lanna, la Niva, Bricolla, Arzinol, Arolla; Zinal, vers Singline; Saas-Fee; Zermatt, à la Riffelalp.
95. *C. gracilis* L. Evolène, près du bisse d'Arbey; Zermatt, bisse vers Morgenroth.
96. *C. gracilis* var. *macroceras* Flk. — Evolène, vers le Pas de Lona.

97. *C. degenerans* Flk. — Evolène, bords du Martemoz; val d'Héremence 1900 m. Zermatt et Täsch; Zinal. Sur la terre dans les forêts de conifères; parmi les bruyères.  
Espèces à podétions glabres, ponctués à la base; à scyphus et aisselles fermés, présentant de nombreuses formes:
98. *C. degenerans f. euphorea* Flk. — Scyphus rayonnants.
99. *C. degenerans f. aplotea* Flk. — Scyphus lacérés; podétions grêles.
100. *C. degenerans f. polyphæa* Flk. — Scyphus rayonnants et fructifères.
101. *C. degenerans f. hypophylla* Nyl. — Squames basilaires très grandes et podétions très petits.
102. *C. fimbriata* (L.) — Terre des forêts; troncs pourris. Evolène à Villa, aux Haudères, à Ferpècle, à Chandolin, à Arolla; dans le val d'Héremence; forêts de Grimentz et de Zinal, de Zermatt, de Täsch, de Saas-Fee.
103. *C. fimbriata* var. *tubæformis* Hoffm. — Combe d'Arolla; Saas-Fee.
104. *C. fimbriata* var. *radiata* Schreb. — Evolène, à Vouasson; Zinal, vers l'alpe de Lirec.
105. *C. fimbriata* var. *prolifera* Hoffm. — Evolène, au bisse d'Arbey; Zermatt, au dessus de Tiefmatten.
106. *C. pyxidata* (L.) Fr. — Evolène, à Lanna; Arolla, près du col de Riedmatten; rochers de Saas-Fee; Zermatt, rochers vers le Schœnbühl.
107. *C. pyxidata* var. *pocillum* Fr. — Evolène, à Lanna, à Villa, à la Sage; Zinal, alpe de Tracuit.
108. *C. pyxidata* var. *neglecta* (Flk.) Schær. — Sur les troncs, Zermatt; Grimentz; Zinal.
109. *C. ochrochlora* Flk. — Täsch; Zermatt; Zinal sur la mousse au pied des arbres.
110. *C. ochrochlora f. ceratodes* Flk. — Podétions simples, ascyphes.
111. *C. ochrochlora f. actinota* Flk. — Scyphus bordés de rayons.

112. *Cladonia decorticata* (Flk.) Th. Fr. — Evolène, à Vouasson; Grimentz, bords de la Gouggra; Randa, bords du Wildbach; Tæsch, vers la Tæschalp, sur la terre et les rochers.
113. *C. decorticata* var. *macrophylla* Th. Fr. — Squames basilaires foliacées, grandes, et longs podétions garnis de squames.
114. *C. decorticata* var. *primaria* Th. Fr. — Squames basilaires petites; podétions petits, peu squameux.
115. *C. cariosa* (Ach.) Spreng. — Sur la terre dans les bois. Evolène, au bisse d'Arbey; Zermatt, à la Staffelalp, à Morgenroth. Saas-Fee.
116. *C. turgida* (Ehrh.) Hoffm. — Sur mousses et lichens des rochers, sur la terre, dans les forêts humides. Espèce remarquable et facile à distinguer avec ses podétions boursoufflés, renflés, granulés, furfuracés, fendus. Evolène, vers le Pas de Lona; Zermatt, à Morgenroth; rochers moussus à Saas-Fee; Grimentz.
117. *C. vermicularis* Flk. — Terre et rochers moussus. Evolène, à Vouasson 1900 m., à Ferpècle 2000 m. à Praz-Gras 2200 m.; chalets d'Arzinol (Rév. Berclaz); val de Moiry; Zinal, contreforts de Garde de Bordon; val de Bagne, en allant à la cabane de Chanrion; Zermatt, Tufteren; Tæsch, vers la Tæschalp.

118. *C. vermicularis* f. *taurica* (Wolf.) Schær.

Cette espèce, dépourvue de squames basilaires, à podétions blancs, décombants, couchés, dressés, simples d'ordinaire, gonflés en leur milieu, subulés, souvent recourbés en forme de corne, réunis en touffes épaisses ou dispersés, forme le genre *Thamnotia* de Nylander. Dans les nombreux échantillons observés nous n'avons pu encore rencontrer les apothécies pustuleuses signalées par Massalango.

Famille : Ramalinacées

119. *Ramalina calicaris* (L.) Fr. — Dans le bas des vals d'Héremence, d'Hérens, de Saas-Fee, de St-Nicolas.
120. *R. pollinaria* (Westr.) Ach. — Sur rochers, parois des vieux chalets, troncs. Stérile. Evolène, à Volovron, à la Garde 1392 m, la Montaz 1900 m; Fionnay, près de la cabane de Chanrion; Zinal, aux Diablons 3600 m; Saas-Fee, près du col de Monte-Moro, au Mellig; Zermatt, à Morgenroth, à l'Ober-Rothorn, à l'Unter-Gabelhorn, au Riffelhorn 2800 m.
120. *R. pollinaria f. elatior* Ach.
121. *R. pollinaria f. humilis* Ach.
122. *R. polymorpha* Ach. — Evolène, à la Garde; val d'Héremence; Zinal, sur la route des Pontis, les Diablons; Zermatt, rochers au voisinage de la Gandegg. Sur rochers exposés aux vents.
123. *R. polymorpha f. emplecta* Ach. — Laciniures étroites, très rameuses, pointues.
124. *R. polymorpha f. ligulata* Ach. — Laciniures planes, presque simples.
125. *R. polymorpha f. strepsilis* Ach. — Laciniures étroites, peu rameuses, sorédiées. — Des nombreuses formes de cette espèce, Th. Fr. (Lich. Sc. p. 4) dit très justement : « facies non omnibus una, nec diversa tamen, qualem decet esse sororum » nam omnibus inest *aridi, sicci* aliquid huic speciei proprium.
126. *Evernia prunastri* Ach. — Sur rocher à Evolène, près de la Garde; Zermatt, près de Morgenroth.
127. *E. furfuracea* Ach. — Sur conifères. Commune dans les forêts valaisannes, avec ses variétés : *nuda* Ach.; *ceratea* Ach.; *scobicina* Ach.
128. *E. divaricata*. (L.) Ach. — Sur conifères, à Evolène; Zermatt, à la Staffelalp.
129. *E. vulpina* (L.) Ach. — Sur mélèzes principalement. Très commune dans les forêts valaisannes.

130. *Evernia vulpina f. incomta* Ach.  
131. *E. vulpina f. xantholina* Ach. — Ces formes croissent mélangées au type.

**Famille : Cétrariacées**

132. *Cetraria islandica* (L.) Ach. — Espèce assez répandue dans les vals de Bagnes, d'Hérens, d'Hérémente, de Moiry, des Dix, de Zinal, de St-Nicolas, de Saas-Fee : Vers la cabane de Chanrion; Riedmatten; Arolla, la Niva, Bricolla, Martemoz, Volovron, alpe de Torrent, alpe de Sorebois 2400 m, alpe de Cottiez 2600 m, Staffelalp, Morgenroth, Findelen, Tufteren, Riffelalp, Saas-Grund, Plattje 2578 m, vers l'Hôtel du Weissmies, etc. Sur la terre et dans les forêts sous les conifères, au milieu des rochers. Fertile.
133. *C. islandica f. vulgaris* Schær. — Sur la terre, vers l'Ober-Rothorn.
134. *C. islandica f. erinacea* Schær. — Terre, rochers.
135. *C. islandica f. crispa* Schær. — Bois, bruyères, mousses, lieux stériles.
136. *C. aculeata* (Schreb.) Fr. — Sur la terre et les mousses des rochers. Fionnay, vers Chanrion; Evolène, au pic d'Arzinol 3000 m, à Chandolin, alpe de Zaté, la Gouille, Getty, Arbey, Bricolla; Arolla, vers Vouasson; vers le col de Torrent; Zinal, alpe de Tracuit, alpe de Singline; Zermatt, à Morgenroth, au Riffelberg; Tæschalp; Saas-Fee, au Mellig, au Plattje.
137. *C. aculeata f. alpina* Schær. — Sur la terre. Zermatt, du Trift au Mettelhorn; cabane du Schænbühl.
138. *C. aculeata f. campestris* Schær. — Sous les conifères : Zinal.
139. *C. aculeata f. edentula* Ach. — Saas-Fee, vers la cabane des Mischabels; Evolène, vers le col de Riedmatten 2800 m.
140. *C. aculeata f. acanthella* Ach. — Arolla.

141. *Cetraria aculeata* f. *muricata* Ach. — En buissons petits et très enchevêtrés. Sur rochers. Zermatt, vers le glacier de Z'Mutt.
142. *C. cucullata* (Bell.) Ach. — Sur terre; sommets des montagnes. Nous n'avons pas trouvé cette espèce fructifiée. Arolla, à Praz-Gras; val de Bagnes; val de Moiry; Zinal, contreforts de Garde de Bordon, alpe de Lirec, alpe de Tracuit, alpe de l'Allée; Saas-Fee; Mattmark,
143. *C. sepincola* (Ehrh.) Arch. — Evolène, aux Haudères.
144. *Platysma glaucum* (L.) Ach. — Environs d'Evolène; Grimentz; Zinal; Tæsch; Zermatt; Saas-Fee. Peu abondant dans le haut des vallées valaisannes. Stérile.
145. *P. glaucum* var. *fallax* Schær. — Forêts.
146. *P. glaucum* var. *vulgaris* Schær. — Sur rochers principalement.
147. *P. nivale* (L.) Nyl. — Evolène: La Niva, Arbey, Chandolin; Ferpècle, Arolla, Praz-Gras, La Sage; Grimentz; Zinal, alpe de l'Allée, vers le glacier Durand; Zermatt, vers le lac Noir, Riffelberg, Schænbühl, Ober-Rothorn, Tæschhorn; Saas-Fee, vers le lac de Mattmark; val de Bagnes, près du glacier de Breney. — Sur terre et assez répandue.
148. *P. juniperinum* (L.) Ach. — Sur les écorces principalement. Evolène, à Volovron, Vouasson; forêts de Fionnay, de Grimentz, de Zinal, de Tæsch, de Zermatt, de Saas-Fee.
149. *P. juniperinum* var. *pinastri* DC. — Sur les mélèzes.
150. *P. juniperinum* var. *terrestris* Schær. — Sur la terre, à partir de 2000 m.
151. *P. juniperinum* var. *genuina* Körb. — Sur les genévriers.

#### Famille : Umbilicariacées

152. *Umbilicaria pustulata* (Hoffm.) Fw. — Sur les rochers et sur les blocs erratiques. Evolène, entre Zaté et la Sage, rochers du val des Dix; Zinal, aux

Diablons; Zermatt, à l'Ober-Rothorn; Saas-Fee, rochers vers le chemin des Chapelles; Mattmark. Peu commune.

153. *Gyrophora vellea* (L.) Ach. — Zermatt, rochers humides à la Staffelalp.
154. *G. hirsuta* (Ach.) Fw. Sur les parois des rochers. Zermatt, vers le Stockje; Randa, vers la cabane Weisshorn 3000 m.
155. *G. cylindrica* (L.) Ach. — Assez commune. Evolène, au pic d'Arzinol, la Sage; col de Riedmatten; Fionnay, vers Chanrion; val de Moiry; Zermatt, à Morgenroth, au Schœnbühl, à Findelen; Saas-Fee, au col du Monte-Moro; Zinal, contreforts des Diablons.
156. *G. polyrrhiza* (L.) Körb. — Arolla, sur rochers; Zermatt, à l'Unter-Gabelhorn.
157. *G. hyperborea* (Hoffm.) Mudd. — Evolène, à Volovron, la Garde; Zermatt, le Trift; Saas-Fee, vers le col du Monte-Moro.
158. *G. polyphylla* (L.) Fw. — Evolène, à Volovron, à Ferpècle; Zinal, au-dessous de Garde de Bordon.
159. *G. anthracina* (Wolf.) Körb. — Evolène, vers Vouasson; Zinal, aux Diablons; Zermatt, vers la Matterhornhütte; Saas-Fee, à la cabane des Mischabels 3000 m et au-dessus.
160. *G. murina* Ach. — Evolène, à la Niva, Volovron; Zermatt, Sauchœnbühl, à Morge roth; la Tæschalp.

#### Famille : Peltigéracées

161. *Peltigera canina* (L.) Hoffm. — Sur la mousse à terre, sur les troncs et les rochers. Assez commune dans les vals de Bagnes, d'Hérens, des Dix, d'Hérémente, d'Anniviers, de St-Nicolas, de Saas-Fee. Rencontrée jusqu'à 2000 m.
162. *P. canina* var. *ulorrhiza* (Flk.) Schær. — Avec le type.
163. *P. rufescens* (Neck.) Hoffm. — Sur terre, sur rochers et sur troncs. Zermatt, à Findelen; la Tæschalp; forêts de Grimentz.
164. *P. horizontalis* (L.) Hoffm. — Sur les mousses. Dans les forêts des vallées valaisannes, çà et là.

165. *Peltigera spuria* (Ach.) DC. — Etale son thale grisâtre sur la terre. Zermatt, à Tufteren; Saas-Fee, vers le Mellig.
166. *P. polydactyla* (Neck.) Hoffm. — Sur la terre, dans les bois. Assez répandue.
167. *P. scutata* Ach. — Evolène, rochers moussus sur les bords de la Borgne; Grimentz, rochers des bords de la Gougra.
168. *P. venosa* (L.) Ach. — Evolène, contreforts des Dents de Veisivi; Zinal, contreforts de Garde de Bordon; Zermatt, Haueten. Sur terre nue; Saas-Fee, près d'Almagell.
169. *P. aphantosa* (L.) Ach. — Sur les mousses, dans les bois. Zermatt, à Morgenroth, à la Staffelalp; à la Tæschalp; Salenwald; Zinal, alpe de Lirec; Grimentz, forêts; Saas-Fee, forêts, au milieu des rhododendrons.
170. *Nephromium tomentosum* Krb. — Evolène, dans la Combe de Ferpècle; Zermatt, æussere Wälder; Grimentz. Sur rochers et sur troncs, lieux frais et ombreux.
171. *Solorina crocea* Ach. — Sur la terre: Sommet du pic d'Arzinol 3000 m, à Evolène; moraine au bas du glacier d'Arolla; près du col de Riedmatten et du Pas de Chèvres; Zermatt, Ober-Rothorn; Schœnbühl; le Trift; Tufteren; aux environs de la cabane du Weisshorn; Zinal, aux Diablons; Saas-Fee, vers la Langfluh, la cabane des Mischabels. Nous avons trouvé cette espèce jusqu'à 3500 m (les Diablons).
172. *S. saccata* Ach. — Sur la terre; dans les fentes des rochers. Zermatt, à Morgenroth, à la Staffelalp; Saas-Fee, en descendant à Almagell.

#### Famille : Stictacées

173. *Sticta pulmonacea* Ach. — Sur les rochers moussus et sur les arbres des forêts. Zermatt, près du Z'Muttbach, à Morgenroth.

174. *Sticta scrobiculata* DC. — Sur les rochers moussus dans les forêts de conifères. Evolène, à Lanna, Vouasson, bords de la Merdesson, combe d'Arolla près des Haudères; Grimentz; Zinal, forêts près de Singline et au-dessous des Diablons; Zermatt, à Morgenroth, à Findelen, à la Staffelalp; la Tæschalp; Saas-Fee, près de Bodmen.
175. *S. Dufourei* Duby. — Sur les mousses. Espèce remarquable par ses lobes effrangés, déchiquetés. Zermatt, æussere Wälder.
176. *S. limbata* Ach. — Evolène, combe de Ferpècle; Grimentz, bords de la Gougra; Zinal, rochers et arbres des forêts; la Tæschalp; Zermatt, Morgenroth, Staffelalp, Riffelalp; Saas-Fee, Im Kien. — Sur mousses des rochers et des arbres.
177. *S. fuliginosa* Ach. — Evolène, à Vouasson et à Volovron; Zinal, Grimentz, rochers moussus; Zermatt, à Morgenroth.
178. *S. limita* Ach. — Avec *S. pulmonacea*, mais moins abondante.
179. *S. sylvatica* (L.) Nyl. — Sur rochers moussus humides. Zermatt, bords du Z'Muttbach.

### Famille : Parméliacées

180. *Parmelia perlata* Ach. — Sur rochers et écorces. Evolène, à Lanna; Fionnay; Randa; Stalden.
181. *P. borrieri* Turn. — Evolène.
182. *P. aleurites* Ach. — Sur les troncs de mélèzes, de sapins; sur la terre. Evolène, combe de Ferpècle, Arolla; val d'Hérémente; forêts de Grimentz et de Zinal; Zermatt, Tufteren et Findelen, le Trift; Tæschalp; Saas-Fee, Bærenfalle 1900 m; Almagell, en allant à Mattmark.
183. *P. saxatilis* Ach. — Evolène, Arzinol, Vouasson, Praz-Fleuri 1700 m, Arolla; Châble; Fionnay; Grimentz, Zinal; Saas-Fee; Zermatt, Mattmark. Commune sur les rochers et les troncs.
184. *P. saxatilis* var. *omphalodes* (L.) Fr. — Sur rochers exposés au soleil.

185. *Parmelia saxatilis* var. *retiruga* (DC.) Th. Fr. — Sur les rochers et sur les mousses.
186. *P. saxatilis* var. *sulcata* (Tayl) Nyl. — Sur les troncs.
187. *P. physodes* Ach. — Sur les écorces et sur les rochers. Assez commune.
188. *P. physodes* var. *labrosa* Ach. — Zermatt, à Morgenroth.
189. *P. encausta* Ach. — Sur rochers. Evolène, à Arbey, à Mortemoz; Zinal, alpe de Tracuit; Zermatt, vers le Schwarzsee.
190. *P. caperata* DC. — Sur rochers. Evolène, Arolla avec fructifications; Grimentz, val de Moiry; Zinal, alpe de Lirec, alpe de l'Allée; Zermatt, Findelenbach; Saas-Grund, Feekinn.
191. *P. proluxa* Ach. — Evolène; Fionnay.
192. *P. olivacea* (L.) — Commune, avec ses formes :
193. *P. olivacea* f. *corticola* Schær. — Ecorces des arbres.
194. *P. olivacea* f. *proluxa* Ach. — Sur rochers.
195. *P. olivacea* f. *parmiformis* Nyl. — Sur rochers.
196. *P. falhunensis* (L.) — Evolène, à Vouasson; Zermatt, à Z'Mutt. Sur rochers.

### Famille : Pyhsciacées

197. *Anaptychia ciliaris* var. *crinalis* Schleich. — Evolène, vers la chapelle St-Barthélemy; Zermatt, à Morgenroth; Saas-Fee, à Feekinn.
198. *Physcia pulverulenta* Ach. — Sur les troncs. Evolène, Fionnay, Stalden, Randa; Saas-Grund; Grimentz.
199. *P. pulverulenta* var. *venusta* Ach. — Avec le type.
200. *P. stellaris* Ach. — Entre Euseigne et Evolène; surtout répandue dans les parties inférieures des vallées.
201. *P. obscura* Schær. — Evolène, bords de la Borgne; val d'Anniviers, route des Pontis; Stalden; Viège.
202. *Xanthoria parietina* Ach. — Troncs d'arbres, bois, rochers dans les parties inférieures des vallées.
203. *X. candelaria* Ach. — Sur les aulnes.

Famille : Lécánoracées

204. *Pannaria rubiginosa* Del. — Evolène, à Arbey; Zermatt, Z'Muttbach; Saas-Fee, Feekinn.
205. *P. nebulosa* Nyl. — Evolène, bords de la Merdesson; partie inférieure du val de Moiry; Tæschalp.
206. *P. obscura* Schær. — Evolène, bords de la Borgne; Grimentz, bords de la Gougra; bords de la Viège.
207. *P. nigra* Nyl. — Zermatt, vers le Forggbach.
208. *Squamaria saxicola* Nyl. — Evolène, la Garde, Ferpècle, Arolla, val des Dix, Hérémente; Zinal; Saas-Fee; Mattmark; Zermatt.
209. *S. chrysoleuca* Smth. — Evolène, à Volovron et à Vouasson; Zermatt, à la Staffelalp.
210. *S. nimbose*. Th. Fr. — Zermatt, Riffelhorn; Mattmark. Dans les fissures des rochers généralement schisteux.
211. *Placodium murorum* DC. — Evolène; Zinal; Saas-Fee; Zermatt.
212. *P. elegans* DC. — Evolène; Zinal; Zermatt, sur les rochers schisteux.
213. *P. alphoplacum* Whlb. — Evolène, à Arbey; Zermatt, Z'Mutt; Tæsch.
214. *Caloptaca vitellina* Krb. — Evolène; Saas-Fee, au-dessous du chemin des Chapelles; Zermatt; Zinal.
215. *C. aurantiaca* Krb. — Sur vieux murs à Saas-Fee; à Fionnay.
216. *C. cerina* Krb. — Sur écorces, à Tæsch, à Stalden.
217. *C. pyracea* Turn. — Sur du vieux bois de pin à Tæsch.
218. *C. ferruginea* (L.) Fr. — Rochers aux Diablons de Zinal; au Stockje, à Zermatt.
219. *C. hæmatites* Nyl. -- Sur écorces, à Martigny, Sion, Viège, Stalden, Sierre.
220. *Hæmatomma ventosum* Ach. — Evolène, à Bricolla, Arolla, Arzinol; val de Moiry; Chanrion; Zermatt, Zum Stein, Triftkamm, Schænbühl, Hörnli, rochers au col d'Hérens; Zinal, les Diablons,

rochers près du glacier Durand ; Saas-Fee, Mellig ; Holestige, Langfluh, rochers vers la cabane des Mischabels ; rochers vers l'hôtel du Weissmies ; rochers au col du Monte-Moro, etc.

221. *Lecanora albella* Ach. — Evolène, à Volovron et Arzinol ; Grimentz ; Stalden ; Fionnay.
222. *L. parella* Ach. — Evolène, à Vouasson ; Stalden ; Martigny ; Fionnay ; St-Nicolas ; Randa ; Saas-Grund.
223. *L. tartarea* Ach. — Evolène, à Ferpècle ; Zermatt, Ober-Rothorn ; Untergabelhorn ; rochers au-dessus de la Gandegg en allant au Breithorn ; vers la Clubhütte du Matterhorn ; rochers du Trift ; Mattmark.
224. *L. atra* Ach. — Sur rochers : Evolène, Châble, Fionnay, Saas-Grund, Saas-Fee, Zinal, Zermatt.
225. *L. varia* Ach. — Sur écorces, partie inférieure des vallées.
226. *L. cenisia* Ach. — Randa, vers la cabane du Tæschhorn.
227. *L. subfusca* Ach. — Sur écorces, partie inférieure des vallées.
228. *L. badia* Ach. — Zermatt, rochers du Schœnbühl en allant à la Dent Blanche.
228. *L. glaucoma* Ach. — Zinal, sur rochers ; Zermatt, rochers du Gorner. Saas-Fee, Feekinn.
229. *Rinodina oreina* (Ach.) Mass. — Zermatt, vers le Mettelhorn, l'Ober-Rothorn : Sasseneire à Evolène. — Sur débris de roches schisteuses.
230. *R. mniarœa* (Ach.) Th. Fr. — Sur les mousses des rochers. Zermatt, Findelen, le Trift ; Saas-Fee, Bärenfalle.
231. *R. turfæa* (Whlbg.) Th. Fr. — Sur mousses et Peltigères mortes. Zinal, à Lirec.
232. *Acarospora glaucocarpa* (Whlbg.) Krb. — Sur rochers à Zermatt, bords du Triftbach.
233. *A. smaragdina* Korb. — Rocher, chemin de la cabane du Weisshorn.
234. *Aspicilia verrucosa* (Ach.) Laur. — Sur mousses, Grimentz.
235. *A. cinerea* (L.) Smrft. — Sur rochers. Zermatt, Z'Mutt.
236. *A. alpina* Smrft. — Zermatt, rochers près de la Gandegg ; Arolla, rochers près de la cabane de Bertol.

237. *Aspicilia gibbosa* (Ach.) Nyl. — Sur rochers. Val de Bagnes; Zinal, Zermatt.
238. *Urceolaria scruposa* (L.) Ach. — Assez commune avec les formes :
239. *U. scruposa* f. *vulgaris* Krb. — Croûte assez épaisse, cendrée, rugueuse, verruqueuse. Sur les flancs des rochers; sur la terre nue.
240. *U. scruposa* f. *bryophila* Ach. — Sur les mousses et sur les *Cladonia*.
241. *Pertusaria glomerata* Schær. — Evolène, à Arbey; Zermatt, Z'Muttbach. Sur les mousses et les tiges deséchées.
242. *P. corallina* (L.) Arn. — Sur les rochers exposés au vent et au soleil. Zinal; val de Moiry.
243. *Phlyctis agelæa* (Ach.) Krb. — Sur écorces; Stalden; Saas-Grund; Euseigne.

Famille : Lécidéacées

244. *Psora cinereorufa* Schær. — Sur rochers dans les forêts de conifères, à Zermatt.
245. *Toninia candida* (Web.) Th. Fr. — Sur débris de mousses. Zermatt, à Findelen.
246. *T. squalescens* (Nyl.) Th. Fr. — Au milieu des mousses, sur rochers. Zinal, au-dessous des Diablons.
247. *T. mamillaris* Duf. Evolène, à Volovron.
248. *Biatora cinnabarina* Smrft. — Sur rameaux de genévrier. Zermatt, à la Staffelalp.
249. *B. vernalis* (L.) Ach. — Sur mousses. Zinal, Grimentz.
250. *B. decolorans* Fr. Sur bois pourris. Zermatt, près du Z'Muttbach.
251. *Lecidea protuberans* Ach. — Evolène, à Volovron; Zinal, alpe de l'Allée.
252. *L. neglecta* Nyl. — Sur mousses. Evolène, au bisse d'Arbey.
253. *L. geographica* Schær. — Sur rochers. Evolène; Fionnay; Arolla; val de Moiry; val d'Anniviers; Zermatt; Saas-Fee; Mattmark.

254. *Lecidea lapicida* Ach. — Sur rochers. Evolène, à Volovron, contreforts de l'Alpe d'Arbey; Zinal, contreforts des Diablons, de Garde de Bordon; Zermatt, Ober-Rothorn, Unter-Rothorn, Unter-Gabelhorn, Riffelhorn, Hörnli, contreforts du Cervin, du Weisshorn, des Mischabels; Saas-Fee, cabane des Mischabels; contreforts du Weissmies, de l'Allalinhorn.
255. *L. rupestris* Ach. — Sur rochers. Evolène; Fionnay; Grimentz.
256. *L. atrobrunnea* DC. — Rochers schisteux. Zinal, aux Diablons; col de Torrent.
257. *L. abietina* Ach. — Sur écorces de conifères. Zermatt, æussere Wälder.
258. *L. contigua* Fr. — Sur rochers. Saas-Fee, au-dessous du chemin des Chapelles.
259. *L. uliginosa* Ach. — Sur l'humus, à Morgenroth, Zermatt.
260. *Bæomyces roseus* Pers. — Zermatt, Z'Muttbach. Sur terre.
261. *B. rufus* DC. — Zermatt, à la Staffelalp; Tæschalp.
262. *B. icmadophilus* Ach. — Evolène, à Vouasson et à Volovron; Zermatt, à la Riffelalp; Saas-Fee, vers Bärenfalle.

#### Famille : Endocarpaceés

263. *Endocarpon miniatum* Ach. — Grimentz, val de Moiry; Saas-Fee, vers la Feekinn.
264. *E. complicatum* Ach. — Rochers humides. Zermatt, à la Staffelalp.
265. *Verrucaria nigrescens* Ach. — Sur pierres.

#### Famille Caliciacées :

266. *Calicium pusillum* Flk. — Sur barrières pourries, à Tæsch.
267. *C. trichiale* Ach. — Zermatt, sur mélèzes.
268. *Coniocybe furfuracea* Ach. — Grimentz.

Famille Collémacées

269. *Leptogium lacerum* Fr. — Sur mousses, à Zermatt.
270. *Collema nigrescens* Ach. — Combe de Ferpècle; Zermatt, Triftbach.
271. *C. flaccidum* Ach. — Evolène; Grimentz; Zermatt; Saas-Fee : sur rochers ombragés.
272. *Gonionema velutinum* Whlb. — Sur rochers, en allant vers le Schwarzsee.
273. *Ephebe pubescens* Fr. — Sur rochers humides. Grimentz; Zermatt, à la Staffelalp.

AM. LARONDE.

R. GARNIER.

30 Janvier 1911, Paris.