

CONTRIBUTIONS
A LA
FLORE MYCOLOGIQUE DES PAYS-BAS.

XVIII.

PAR

C. A. J. A. OUDEMANS. ¹⁾

A. Basidiomycètes.

† Hyménomycètes.

I. Agaricinées.

§ *Leucosporées*.

1. *Lepiota lenticularis*.
2. *Tricholoma immundum*.
3. " *scalpturatum*.
4. " *vaccinum*.
5. *Clitocybe gilva*.
6. *Collybia rancida*.
7. *Mycena ammoniaca*.
8. " *pullata*.
9. *Pleurotus euosmus*.
10. " *subpalmatus*.
11. *Hygrophorus discoideus*.
12. " *eburneus*.
13. " *intermedius*.

¹⁾ Faisant suite au N°. XVII, inséré dans le Ned. Kruidk. Archief, 3^e Série, Tome II, p. 170—353.

Les chiffres épaisis se rapportent à des espèces nouvelles pour notre flore ou non encore décrites, les autres à des espèces déjà connues.

14. *Hygrophorus penarius*.
 15. *Lactarius lilacinus*.
 16. *Marasmius calopus*.
 17. " *cohaerens*.
 §§ *Rhodosporeés*.
 18. *Entoloma nidorosum*.
 §§§ *Ochrosporeés*.
 19. *Pholiota radicata*.
 20. *Flammula gummosa*.
 21. *Crepidotus alveolus*.
 22. *Cortinarius arenatus*.
 23. " *erugatus*.
 24. " *flabellus*.
 25. " *illuminus*.
 §§§§ *Mélanosporeés*.
 26. *Psilocybe sarcocephala*.
 27. *Coprinus radians*.
 II. *Polyporeés*.
 28. *Boletus Meyeri*.
 29. " *pruinatus*.
 30. *Daedalea cinerea*.
 31. *Fistulina hepatica*.
 32. *Fomes connatus*.
 33. " *pinicola*.
 34. *Polystictus radiatus*.
 35. " *Wynnei*.
 36. *Poria purpurea*.
 37. *Strobilomyces strobilaceus*.
 III. *Hydnacées*.
 38. *Hydnum luteo-carneum*.
 39. *Kneiffia setigera*.
 40. *Mucronella Ricki* Oud. n. sp.
 40*. *Sistotrema confluens*.
 IV. *Théléphoracées*.
 41. *Coniophora botryoides*.

42. *Corticium* Aurora.
 43. *Cyphella* sulphurea.
 44. *Hypochnus* tristis.
 45. *Thelephora* sebacea.
 46. " spiculosa.

V. *Clavariacées.*

47. *Clavaria* apiculata.
 48. " caloceriformis Oud. n. sp.
 49. " falcata.
 50. " Holmskjoldi Oud. n. sp.
 51. " juncea.
 52. " Ligula.
 53. " subtilis.

54. *Pistillaria* Quercus Oud. n. sp.

55. *Typhula* Grevillei.

VI. *Trémellacées.*

56. *Ditiola* radicata.
 57. *Tremella* sarcoides.

†† *Gastéromycètes.*

I. *Lycoperdacées.*

58. *Lycoperdon* favosum Oud. n. sp.

B. *Ascomycètes.*

† *Discomycètes.*

(Enumération alphabétique).

59. *Ascophanus* testaceus.
 60. *Barlaeina* Constellatio.
 61. *Exoascus* deformans.
 62. *Helvella* pulla.
 63. *Gorgoniceps* Fiscella.
 64. *Heterosphaeria* Patella.
 65. *Humaria* anceps.
 66. " phycophila Oud. n. sp.
 67. " violacea.
 68. " viridans.
 69. *Lachnea* fusco-atra.

70. *Lachnea theleboloides*.
 71. *Macropodia bulbosa*.
 72. *Mollisia caesia*.
 73. *Morchella rimosipes*.
 74. *Ombrophila violacea*.
 75. *Peziza Howsei*.
 76. *Pezizella pannorum*.
 77. *Phialea cotyledonum* Oud. n. sp.
 78. " *subpallida*.
 79. *Trichopeziza punctiformis*.
 80. *Trochila Buxi*.

†† *Pyrénomycètes*.

(Enumération alphabétique).

81. *Calosphaeria corylina*.
 82. *Calospora Pickeli* Oud. et Rick n. sp.
 83. *Ceratostomella subpilosa*.
 84. *Cryptovalsa Nitschki*.
 85. *Cucurbitaria Rhamni*.
 86. *Diaporthe Chorostate decipiens*.
 87. " " *dryophila*.
 88. " " *Kunzeana*.
 89. " " *transversalis*.
 90. " *Euporthe fasciculata*.
 91. " " *nigricolor*.
 92. " " *Ryckholtii*.
 93. " " *obsoleta*.
 94. " " *scobina*.
 95. " " *sorbariae*.
 96. " " *sordida*.
 97. " *Tetrastaga circumscripta*.
 98. " " *incarcerata*.
 99. " " *insignis*.
 100. " " *insularis*.
 101. " " *oligocarpa*.
 102. " " *Spina*.

103. *Diatrype* *rimosa*.
 104. *Didymosphaeria* *Fuckeliana*.
 105. *Fenestella* *livida*.
 106. " *vestita*.
 107. *Gnomonia* *Aesculi* Oud. n. sp.
 108. " *errabunda*.
 109. *Gnomoniella* *fasciculata*.
 110. " *melanostyla*.
 111. *Herpotrichia* *Rubi*.
 112. *Karstenula* *rhodostoma*.
 113. *Leptosphaeria* *derasa*.
 114. " *desciscens* Oud. n. sp.
 115. " *Menthae*.
 116. " *sparsa*.
 117. " *Stratiotis* Oud. n. sp.
 118. " *Typhae*.
 119. *Melanconis* *Quercus* Oud. n. sp.
 120. *Mycosphaerella* *Cruciferarum*.
 121. " *isariphora*.
 122. " *Populi*.
 123. *Ophiobolus* *clavisporus*.
 124. " *eusporus*.
 125. " *Galii*.
 126. " *herpotrichus*.
 127. *Phyllachora* *Heraclei*.
 128. *Pleosphaeria* *hispidula*.
 129. *Pyrenophora* *relicina*.
 130. *Rhopoglyphus* *caulincola*.
 131. *Rosellinia* *pulveracea*.
 132. " *velutina*.
 133. *Sphaerella* *genuflexa*.
 134. *Trematosphaeria* *melina*.
 135. *Valsa* *acclinis*.
 136. " *cenobitica*.
 137. " *Hoffmanni*.

138. *Valsa rhodophila*.
 139. *Venturia chlorospora*.
 140. *Zignoëlla fallax*.

C. Aecidiomycètes.

141. *Aecidium Centaureae*.
 142. *Uredo Iridis*.
 143. *Uromyces Junci*.

D. Ustilaginées.

144. *Entyloma Matricariae*.

E. Phycomycètes.

† Mucoracées.

145. *Mucor adventitius* Oud. n. sp.
 146. " *hygrophilus* Oud. n. sp.
 147. " *speciosus* Oud. n. sp.

F. Champignons inférieurs.

1. Sphéropsidéés.

148. *Aposphaeria acuta*.
 149. " *humicola* Oud. n. sp.
 150. *Ascochyta Dicentrae* Oud. n. sp.
 151. " *Epilobii* Oud. n. sp.
 152. " *physalicola* Oud. n. sp.
 153. " *tatarica*.
 154. *Camarosporium Coluteae*.
 155. " *Crataegi* Oud. n. sp.
 156. " *cruciatum*.
 157. " *Robiniae*.
 158. *Chaetomella beticola* Oud. n. sp.
 159. *Coniothyrium cytisellum*.
 160. " *olivaceum*.
 161. " *Pini* Oud. n. sp.
 162. " *quercicola* Oud. n. sp.
 163. *Cryptostictis Niessli* Oud. n. sp.
 164. *Cytoplospora Tiliae* Oud. n. sp.
 165. *Cytospora Acaciae* Oud. n. sp.

166. *Cytospora cornicola* Oud. n. sp.
 167. " *Hibisci* Oud. n. sp.
 168. " *Hippocastani* Oud. n. sp.
 169. " *Pseudoplatani*.
 170. " *rhoicola* Oud. n. sp.
 171. " *stenopora*.
 172. *Cytosporella Hibisci* Oud. n. sp.
 173. *Cytosporina Sorbi* Oud. n. sp.
 174. *Darluca mucronulata* Oud. n. sp.
 175. *Diplodia Coronillae*.
 176. *Dothiorella Aesculi* Oud. n. sp.
 177. *Fusicoccum quercinum*.
 178. *Hendersonia Caraganae* Oud. n. sp.
 178*. " *typhicola*.
 179. *Leptostroma Caraganae* Oud. n. sp.
 180. " *Fraxini* Oud. n. sp.
 181. " *Pinastri*.
 182. " *Polygonatum*.
 183. *Leptothyrium Aesculi* Oud. n. sp.
 184. " *Blechni* Oud. n. sp.
 185. " *Dahliae* Oud. n. sp.
 186. " *Quercus rubrae* Oud. n. sp.
 187. " *Scorodoniae*.
 188. " *vulgare*.
 189. *Macrophoma Chenopodii* Oud. n. sp.
 190. " *cornina*.
 191. " *corylina*.
 192. " *Mirbelii* forma *ramicola* Oud.
 193. *Phoma Abrotani* Oud. n. sp.
 194. " *acaciicola* Oud. n. sp.
 195. " *acicola*.
 196. " *acuta*.
 197. " *Baptisiae* Oud. n. sp.
 198. " *canadensis*.
 199. " *Caraganae* Oud. n. sp.

200. *Phoma catalpicola* Oud. n. sp.
 201. " *Chamaerii*.
 202. " *controversa*.
 203. " *Corni suecicae*.
 204. " *Deutziae*.
 205. " *Fraxinifolia*.
 206. " *lirelliformis* var. *Viburni* Opuli.
 207. " *melaena*.
 208. " *Paulowniae*.
 209. " *polygramma*.
 210. " *pusilla*.
 211. " *Resedae* Oud. n. sp.
 212. " *samararum* Desm. forma *Pteleae* Oud.
 213. " *sanguinea* Oud. n. sp.
 214. " *silvatica*.
 215. " *subcomplanata*.
 216. " *Typhae*.
 217. *Phyllosticta Aloidis* Oud. n. sp.
 218. " *argillacea*.
 219. " *Aspidistrae* Oud n. s.
 220. " *baldensis*.
 221. " *Betulae* Oud. n. sp.
 222. " *coronaria*.
 223. " *Fagi* Oud. n. sp.
 224. " *Lantanoidis*.
 225. " *leucostigma*.
 226. " *Lonicerae*.
 227. " *Platanoidis*.
 228. " *prominens* Oud. n. sp.
 229. " *Roboris* Oud. n. sp.
 230. " *staphyleicola* Oud. n. sp.
 231. " *Stratiotis* Oud. n. sp.
 232. " *tiliicola* Oud. n. sp.
 233. " *tinea*.
 234. " *Treleasii*.

235. *Phyllosticta* Typhae.
 236. *Placosphaeria* punctiformis.
 237. *Prosthemium* stellare.
 238. *Rhabdospora* Cirsii.
 239. " verbenicola.
 240. " Vinceae Oud. n. sp.
 241. *Septoria* corylina.
 242. " flexuosa Oud. n. sp.
 243. " Sparganii.
 244. " Stratiotis Oud. n. sp.
 245. *Sporonema* strobilina Desm. var. micro-
 sporum All.
 246. *Sphaeropsis* (*Macroplodia*) quercicola
 Oud. n. sp.
 247. *Staganospora* bufonia.
 248. " macrosperma.
 249. *Vermicularia* compacta.
 II. Mélanconiées.
 250. *Coryneum* Corni albae.
 251. *Gloeosporium* Carpini.
 252. " pachybasium.
 253. " Pini Oud. n. sp.
 254. *Hainesia* Castaneae Oud. n. sp.
 255. " Dieteli Oud. n. sp.
 256. " Rostrupi Oud. n. sp.
 257. *Marsonia* Potentillae.
 258. *Melanconium* quercinum Oud. n. sp.
 259. *Myxosporium* Corni.
 260. " corniphilum Oud. n. sp.
 261. " melanotrichum.
 262. " Staphyleae Oud. n. sp.
 263. *Pestalozzia* Cryptomeriae.
 264. " funerea.
 265. " Saccardoi.
 266. *Septoglaeum* Angelicae.

III. Mucédinées.

267. *Acrostalagmus aphidum* Oud. n. sp.
 268. *Amblyosporium echinulatum* Oud. n. sp.
 269. *Aspergillus candidus*.
 270. *Diplocladium majus*.
 271. *Fusidium Anchusae* Oud. n. sp.
 272. *Fusidium griseum*.
 273. *Monilia candida*.
 274. *Oedocephalum fimetarium*.
 275. " *griseolum* Oud. n. sp.
 276. *Ovularia Pini* Oud. n. p.
 277. *Prismaria subtilissima* Oud. n. sp.
 278. *Ramularia Lysimachiae*.
 279. " *repentis* Oud. n. sp.
 280. *Spicaria simplicissima* Oud. n. sp.
 281. " *Smithi* Oud. n. sp.
 282. *Sporotrichum foliicola* Oud. n. sp.
 283. *Titaea maxilliformis*.
 284. *Trichothecium obovatum*.
 285. *Verticillium agaricinum*.
 286. " *capitatum*.

IV. Dématiées.

287. *Bispora pusilla*.
 288. " *Trabutiana*.
 289. *Brachysporium graminis*.
 290. *Cercospora montana*.
 291. *Cladosporium Fagi* Oud. n. sp.
 292. " *fulvum*.
 293. " *Nicotianae* Oud. n. sp.
 294. " *nodulosum*.
 295. *Coniosporum Bambusae*.
 296. " *Vuillemini* Oud. n. sp.
 297. *Coniothecium Heraclei* Oud. n. sp.
 298. *Fusicladium dendriticum* Fuck. var. *orbiculatum* Sacc.

299. *Haplographium flexuosum*.
 300. *Heterosporium Chamaeropsis* Oud. n. sp.
 301. *Speira toruloides*.
 302. *Sporodesmium septorioides*.
 303. *Stemphylium Allii* Oud. n. sp.
 304. " *Berlesi* Oud. n. sp.
 305. " *Tabaci* Oud. n. sp.
 306. *Torula dimidiata*.
 307. *Verticicladium unilaterale* Oud. n. sp.
 v. *stilbées*.
 308. *Ciliciopodium brevipes* Oud. n. sp.
 309. " *Magnusi* Oud. n. sp.
 310. *Coelographium Fagi* Oud. n. sp.
 311. *Coremium glaucum* Fr. var. *fimicola* March.
 312. *Tilachlidium proliferum* Oud. n. sp.
 313. " *racemosum* Oud. n. sp.
 VI. *Tuberculariées*.
 314. *Fusarium Nicotianae* Oud. n. sp.
 315. " *quercicola* Oud. n. sp.
 316. *Patellina cinnabarina*.
 317. *Volutella Dahliae* Oud. n. sp.

G. Sclérotés.

318. *Sclerotium cepivorum*.

H. Myxomycètes.

319. *Lycogala flavo-fuscum*.
-

A. Basidiomycètes.

† Hyménomycètes.

1. Agaricinées.

§ *Leucosporées.*

1. *Lepiota lenticularis* (Lasch [Agar. Linnaea III, 157; Fr. Ep. II, 26]) Sacc. Syll. V, 69; Oud. Rév. I, 47.

Ce champignon qui jusqu'ici n'avait été rencontré dans notre patrie qu'à trois reprises, c'est à dire: la première fois dans la province de la Hollande septentrionale, la seconde dans la province de la Hollande méridionale, et la dernière fois dans la province de Guelre, vient d'être découvert au mois d'Octobre 1900, dans les bois de Valkenberg (Fauquemont), appartenant à la province de Limbourg, par Mr. J. Rick S. J. L'absence complète d'une bourse nous autorise à ranger l'espèce parmi les *Lepiota*, d'accord avec la manière d'agir de Mr. Saccardo et autres, et non parmi les *Amanita*, comme le voulurent Lasch et Fries.

Parmi les 22 espèces de *Lepiota*, rencontrées dans les Pays-Bas, le *L. lenticularis* seul présente un chapeau à surface visqueuse, caractère très facile à reconnaître, mais passé sous silence par Fries dans l'Epicrisis, 2e Ed. p. 26.

Le *L. lenticularis* compte parmi les espèces imposantes à anneau bien développé, lequel, justement comme le sommet du pied, présente des taches lenticulaires p. ou m. colorées, lorsque les gouttes aqueuses d'une couleur vert-foncé, qui, après un temps pluvieux, ont transsudé en dehors, se sont desséchées. Le chapeau j'aurâtre, à reflet rosé-pâle, pourvu d'une bosse au centre, dans nos exemplaires mesurait 11 cent. en diam., correspondant à une hauteur de 16 cent. du pied. Spores — non mentionnées dans la Sylloge — globuleuses, lisses, mesurant $4\frac{3}{4}$ μ en diam.

On trouve des figures du *L. lenticularis* dans Persoon, Abbild. d. Schwämme, 3^{es} Heft (1793) tab. 22 (Ag. guttatus);

Cooke Illustr. tab. 17; Fries, Icon. Sel. tab. 13, et Price Illustr. tab. 88.

2. *Tricholoma immundum* (Berk. [Agar. Outl. 103; Fr. Ep. II, 56]) Sacc. Syll. V, 102; Cooke Illustr. tab. 61. — Pelouses ombragées a Valkenberg (L.); 15 Oct. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Cette espèce, appartenant à la Série II, dite des «Tr. genuina», à chapeau ni visqueux, ni hygrophane, mais pourvu d'une épiderme floconneuse, a la chair ferme, et présente une forme convexe, légèrement bosselée. Sa couleur gris-livide, bigarrée de taches sombres, ses feuillets d'abord blancs, mais devenant grisâtres, à reflet tant soit peu rose, son bord infléchi, et son pied gris-livide, plein, fibrilleux-soyeux, lui ont valu une place à part parmi ses formes congénères. La chair brisée noircit assez promptement. — Le *T. immundum* croît soit isolé, soit en groupes. Le diamètre de son chapeau balance entre 2 et 5 centimètres. — Les figures de Cooke, les seules qui en existent, sont il ne peut plus fidèles.

3. *Tricholoma sculpturatum* (Fr. [Agar. Ep. I, 31 et II, 55]); Sacc. Syll. V, 100; Cooke Ill. tab. 215. — Dans les bois de Valkenberg (L.), 29 Sept. 1900; Mr. J. Rick S. J. — Cette espèce, nouvelle pour notre flore comme la précédente, appartient à la même Série que celle-ci. Son nom spécifique est du aux écailles floconneuses, p. ou m. roussâtres, qui s'étendent du sommet de la bosselure du chapeau jusqu'à $\frac{3}{4}$ de la surface inclinée, laquelle présente une couleur intermédiaire entre les n^{os} 2 et 3 («griseus» et «murinus») de la Chromotaxie de Mr. Saccardo — puis se montrent de nouveau à la surface blanc-grisâtre de la plus grande partie du pied. Au delà des dernières squamules, la surface ondulée du chapeau présente une surface égale, quelque peu soyeuse et luisante, pâlie ou blanchâtre.

Le diamètre du chapeau des exemplaires les plus robustes égalait 8 centim., tandis que la longueur du pied ferme et solide, blanc ou gris-pâle, équivalait 6, et son épaisseur $1\frac{1}{2}$

centim. Feuillettes larges, assez rapprochées, d'abord blancs, puis jaunissants. — Odeur terreuse.

On trouve des figures du *Tr. sculpturatum* dans Battara, Fung. Agri Ariminensis Hist. tab. 15 f. F.; Bernard, Ch. des envir. de la Rochelle, Paris 1882, tab. VI. f. 1—5; Britzel-mayer, die Hymen. Augsburgs, Leucospori f. 148; Cooke Ill. tab. 215.

4. *Tricholoma vaccinum* (Fr. [Agar. S. M. I, 44; Ep. II, 56]); Sacc. Syll. V, 102. — Ce champignon, connu jusqu'ici des environs de Harlem seulement, vient d'être retrouvé dans les sapinières aux environs de Valkenberg (L.), en Oct. 1900, par Mr. J. Rick, S. J. — J'en ai donné une courte description dans ma «Révision» I, p. 67. — On en trouve des figures dans Batsch Tab. XXIII f. 116; Pers. Ic. et Descr. tab. II, f. 1—4; Cooke Ill. tab. 60; Britzelm. Leucosp. fig. 150; Fl. Bat. t. 1130.

5. *Clitocybe gilva*. A consulter ma «Révision» I, 85. — Rencontré dans l'automne de 1900 à Valkenberg (L.) par Mr. J. Rick S. J. — Figuré dans Fl. Dan. tab. 1011; Cooke Ill. tab. 136; Britzelm. Leucosp. f. 179; Lucand, Ch. de la Fr. tab. 205; Patouillard, Tabl. anal. tab. 617.

6. *Collybia rancida* (Fr. [Ag. S. M. I, 141; Ep. II, 125]); Sacc. Syll. V, 242. — Fr. Icon. sel. tab. 69 f. 1; Hoffm. Icon. anal. Fung. tab. 12 f. 2; Cooke Ill. tab. 153; Kalchbr. Icon. Sel. Hung. tab. 6 f. 4; Britzelm. Hymenom. Leucosp. f. 98; Gillet, Ch. de Fr. tab. 543; Lucand, Suites à Bull. tab. 130. — Sapinières près de Valkenberg (L.), 14 Sept. 1900; Mr. J. Rick S. J.

Le *C. rancida* appartient à la Série des espèces hygrophanes à feuillettes serrés, étroits, presque libres, cendrés, et répand une odeur désagréable de farine moisie. Pied droit, raide, glabre, gris-clair, atténué en bas en guise de racine villeuse, fistuleux. Chapeau convexe, puis étalé et ombonné, large de 3 à 4 centim., tenace, gris de plomb (Sacc. Chr. N°. 2), couvert d'une pruine blanche, noirâtre au centre. — Nos exem-

plaires présentaient le plus de ressemblance avec les figures de Cooke.

7. *Mycena ammoniaca* (Fr. [Ag. Ep. II, 142]) Sacc. Syll. V. 278; Cook Ill. tab. 238 f. 1; Britzelm, Hym. Leucosp. f. 104. — Bergen op Zoom, Nov. 1900; Mr. le Major N. La Fontijn. A terre, près des sapinières.

Cette espèce appartient à la Série des «Fragilipèdes» de Fries, c' à d. aux espèces à pied fragile, sec, non laticifère, assez robuste (non filiforme), fibrilleux à la base. Elle répand une odeur de chlore, et a le chapeau membraneux, conique à mamelon discoïde, nu, très distinctement strié vers le bord. Feuillettes adnés, linéaires, espacés, blancs ou grisâtres. Couleur du chapeau d'un gris brunâtre, pâlisant vers le bord, plus foncé vers le sommet. Ouverture du chapeau ordinairement 2 centim. Pied blanc ou d'un gris pâle, élancé.

8. *Mycena pullata* (Berk. et Cooke [Ag. (*Mycena*) pullatus, Grev. XI, 69]) Sacc. Syll. V. 277; Cooke Ill. tab. 237. — A terre parmi les feuilles tombées. — Bergen op Zoom, Nov. 1900. Mr. le Major N. La Fontijn.

Le terme «*pullatus*» signifie «en habit de deuil», et est en concordance parfaite avec la couleur de l'espèce. Tant le chapeau que le pied ont le teint d'abord noir-brunâtre ou noir-pourpré, mais perdent bientôt leur reflet extraordinaire, en sorte qu'il n'y reste que le noir. Ajoutons que les feuillettes persistent en leur couleur blanc de neige, ce qui fait qu'ils tranchent plus que d'ordinaire sur la couleur de la plante entière, tout en produisant un effet inaccoutumé. — Justement comme le *M. ammoniaca* cette espèce appartient à la Série des Fragilipèdes.

Chapeau membraneux, d'abord en cône, puis un peu étalé, à sommet ombonné arrondi, sillonné depuis le bord jusqu'au milieu. Pied allongé, glabre, lisse, fistuleux, p. ou m. enflé et floconneux à la base. Feuillettes médiocrement espacés, adnexes.

Chapeau adulte large d'environ 18 mill. Pied haut de 7 cent. ou à peu près. Spores incolores, elliptiques, lisses. Odeur légèrement chloreuse.

La figure de Cooke semble la seule qui existe de l'espèce jusqu'ici.

9. *Pleurotus euosmus* (Berk.) Sacc. Syll. V, 358; Ag. (*Pleurotus*) *euosmus* Berk. Outl. 135; Fr. Ep. II, 174. — Figuré dans Cooke Iconogr. Fg. tab. 178, sous le nom d'Agar. (*Pleurotus*) *ostreatus* Fr. var. *euosmus* Berk.; Hussey Illustr. of Brit. Mycol. I, tab. 75; Britzelmayer Hymenom. leucospori f. 253. — Rencontré par Mr. le major N. La Fontijn à Bergen op Zoom, sur un tronc d'*Aesculus Hippocastanum*, le 6 Nov. 1901.

Le nom spécifique signifie: »pourvu d'une odeur suave», ou bien »pourvu d'une odeur pénétrante», deux appréciations différentes, dont la première, soustenue par Berkeley, signifie que l'odeur du *Pl. euosmus* rappelle celle de l'*Artemisia Dracunculus*, tandisque la dernière, originaire de nous-mêmes, ne nous semble nullement exagérée, vu que notre échantillon, pas totalement frais, répandait une odeur fort désagréable, voire même dégoutante.

En recevant l'exemplaire qui nous fut réservé, emballé dans un papier mouillé, nous fûmes surpris de rencontrer un chapeau à surface visqueuse, vu qu'aucun des auteurs consultés ne fit mention de cette particularité, à l'exception peut-être de Fries, qui fait mention d'un »chapeau d'abord blanc et vernissé en bleu tendre» — toujours s'il serait permis de supposer que le vernis ne fut autre chose qu'un enduit glutineux desséché.

La longueur du pied de notre échantillon équivalait 4 centim., en désaccord avec la définition de Fries qui notifie »un stipe court ou manquant». Il nous semble pourtant qu'il ne faut pas trop insister sur cette différence, ou que la table 75 de Hussey (l. c.), vers laquelle nous sommes renvoyés par Fries lui-même, nous présente un pied de 5 à 6 cent., c'est à dire beaucoup plus long que le nôtre.

En comparant entre elles les deux figures anglaises du *Pl. euosmus*, telles qu'elles ont été publiées par Cooke et par

Hussey, on ne peut qu'être frappé de la différence entre les couleurs, choisies par les deux auteurs pour reproduire l'état de la face supérieure du chapeau. Cooke, en peignant une surface jaunâtre, mêlé ça et là d'une nuée de grisâtre, sans doute tâchait d'imiter des échantillons jeunes, tandis que Hussey, reproduisant un chapeau livide-foncé, certainement avait affaire à des exemplaires d'un âge avancé. Nos propres exemplaires tinrent le milieu entre ceux des auteurs anglais et se distinguaient par un gris-de-plomb, vergeté de jaune blanchâtre.

Les feuillets très ventrus mesuraient 15 mill. au milieu, tandis que les spores d'un lila-tendre, oblongues, droites ou un peu courbées, arrondies aux bouts, continues et farcies d'un protoplasma spumeux, joignaient une longueur de 10% — 14 μ à une largeur de 3% — 4% μ .

10. *Pleurotus subpalmatus* (Fr. [Ag. in Ep. I, 131; II, 168]) Sacc. Syll. V, 343; Cooke, Illustr. tab. 255; Sow. Engl. Fgi tab. 62 (Ag. palmatus; non Bulliard, tab. 216). — Bergen op Zoom, 22 Dec. 1900; sur le tronc d'un Saule. — Mr. La Fontijn.

Ce n'est que pour la 2e fois que le *Pl. subpalmatus* se soit offert aux recherches mycologiques de notre patrie. Feu le Dr. van den Bosch, le Président toujours profondément regretté de notre Société Botanique, le rencontra pour la 1e fois sur un poteau de chêne (?) près de Goes en Zélande, et l'afficha sous le nom d'*Ag. palmatus* Bull. dans le Prodr. Fl. Batavae Vol. II, Pars III (Fungi) p. 328, publié en 1858, tout en ajoutant à sa découverte la note suivante: »Species perquam insignis et formosa, auctoribus non satis cognita! Ex observatione est leucospora, licet sporidia in chartam albam delapsa sordide rubescant; itaque inter *Pleurotos* recte collocandus, quoniam inter species rhodosporas nulla affinis cognita esse videtur. Descriptio (Epicr. l. l.) bene quadrat, exceptis lamellis, quae nec in auctorum iconibus, nec in specimenibus meis *confertae* sunt. Bulliard tab. 216, a Friesio

ad *A. (Crepidotum) palmatum* Ep. p. 209 citata, typum melius monstrat quam *Sowerbii* tab. 62. Characteres l.l. datos sequentibus augere liceat: pileus tandem convexo-planus margine depresso *reticulato-rugoso*, stipes compressus elastico-fibrosus solidus, lamellae latae denticulo adnatae facile secedentes *collariatae* (cf. Bulliard) *remotae*, hic illic *furcatae*, *acri* senectute *lutescentes*. Caro leviter rubescens."

Ayant, à l'exemple de Fries, éliminé la figure de Bulliard (Ch. de Fr. tab. 216), laquelle montre des feuillets brunâtres, il va sans dire que nous avons dû changer la nomenclature de van den Bosch, tout en admettant celle de Fries qui, sous le nom d'*Ag. subpalmatus*, annonça le champignon d'abord à la page 131 de la 1^e, puis à la page 167 de la 2^e Edition de son *Epicrisis*.

Les exemplaires recueillis aux environs d'Amsterdam, dont l'identité avec le *P. subpalmatus* n'a pu être soustenue après un examen plus approfondi, ont été supprimés comme exemples de la distribution géographique de l'espèce dans les Pays-Bas, d'où il suit que le *P. subpalmatus* ne se soit montré chez nous que dans les provinces de Zélande et du Brabant septentrional, contigues l'une de l'autre dans l'ouest de notre patrie.

Le *Pl. subpalmatus* appartient aux champignons volumineux arboricoles. Il a le chapeau excentrique, mais complet, manque d'anneau, et présente des feuillets échancrés ou arrondis à la base, qui ont ceci de remarquable, qu'ils sont liés latéralement par leur partie la plus large, en sorte qu'on puisse les détacher du pied en faisceaux, sans que celui-ci en conserve les empreintes.

La surface du chapeau, jaune-roussâtre, est couvert d'une couche gélatineuse: caractère de première valeur, parce qu'il fait défaut dans les espèces alliées. Enfin, la marge du chapeau, d'abord quelque peu recourbée en dedans, s'étale plus tard en présentant une surface rugueuse. La chair molle, d'abord blanche, devient rosé-pâle en vieillissant.

Pied long de 5 a 7 centim., fibro-charnu, strié, courbé, égal, d'abord blanc-incarnat, à la fin de plus en plus foncé, noircissant. — Chapeau jusqu'à 12 cent. en diam. Feuillettes larges de 1½ cent.

Spores en ellipse allongée, inéquilatérales, incolores, parfaitement lisses, remplies d'un protoplasma finement granuleux, $6 \times 4 \mu$. Les auteurs qui, comme Berkeley et d'autres, font mention de spores sphériques, échinulées, me semblent se trouver en erreur. Aussi, Mr. Patouillard, dans sa brochure sur les Hyménomycètes d'Europe (1887), p. 104, attribue des spores ovoïdes ou cylindriques, droites ou courbées, au genre *Pleurotus*.

11. *Hygrophorus discoideus* (P.) Fr. Ep. II, 408; id. Monogr. Hymen. Sueciae II, 127; Sacc. Syll. V, 393. — Valkenberg, 18 Oct. 1900; Mr. J. Rick S. J. — Dans une prairie.

Le *H. discoideus* appartient aux espèces à chapeau visqueux, jaunes, fauves ou orangées, et se distingue plus spécialement des espèces alliées, par la couleur du chapeau: fauve-pâle vers le bord, et fauve-foncé ou rouillée au milieu. D'abord convexe et largement bosselé au centre, celui-ci s'affaisse à un âge avancé, et finit par devenant aplati, voire même un peu déprimé au centre. — Le pied cylindrique, assez robuste, farci, se distingue par un enduit floconneux et quelque peu visqueux, puis par un aspect farineux au sommet. Feuillettes adnés, un peu décurrents, minces, moux, d'abord blanchâtres, à la fin fauve-pâle. Diamètre du chapeau 2½ à 5 cent.

Le *Hygr. discoideus* a été figuré par Mr. Cooke (Illustr. tab. 912); Britzelmayer (Hymen. Hygroph. f. 25 et 45); Bernard (Ch. de la Rochelle, tab. 35 f. 2); Gonnerman et Rabenhorst (Mycol. Eur. tab. 10 f. 4); Gillet (Ch. de Fr. tab. 125).

12. *Hygrophorus eburneus* Fr. Ep. I, 321; II, 406; Sacc. Syll. V, 388; Berk. Outl. tab. 15 f. 4; Cooke Illustr. tab. 886; Gonn. et Rab. Mycol. Eur. tab. XI f. 5; Britzelm. IV, Hygr. f. 6; Ag. eburneus Bull. tab. 551 f. 2;

Ag. lacteus Schaeff. tab. XXXIX; Ag. nitens Krombh. tab. 61 f. 11—14, etc. — Sapinières à Bergen op Zoom, 16 Déc. 1900. — Mr. N. La Fontijn.

L'*H. eburneus* ressortit sous la série des Limacium (à chapeau glutineux) et sous la Section des espèces incolores ou blanc-jaunâtres. Il est absolument blanc, et présente un chapeau convexe (2 à 5 cent.), plus tard souvent déprimé au centre, d'abord finement cotonneux au bord, devenant glabre à un âge avancé, fourni de feuillets espacés et décurrents. Le pied visqueux, sans trace d'anneau, finement cotonneux, un peu rude au sommet, grace à des granulations squamuleuses, cylindrique ou s'amincissant vers le bas, devient creux en vieillissant.

L'*H. eburneus* diffère de l'*H. penarius* par son port beaucoup moins robuste, sa couleur blanc-pur, l'absence d'un anneau glutineux, et la chair molle, non compacte.

13. *Hygrophorus intermedius* Passerini, Fgi Parmenses, Imenom. p. 103; Fr. Ep. II, 419; Sacc. Syll. V, 418. — Valkenberg, 18 Oct. 1900; Mr. J. Rick S. J. Dans une prairie.

Cette espèce, de la Série des Hygrocybe (chapeau imbu d'eau), à peine différente de l'*H. obrusseus*, pourtant semble se distinguer de celui-ci par une odeur de moisissure prononcée, un port moins robuste, et un pied p. ou m. comprimé. Elle a la chair mince, le chapeau campanulé, d'abord bosselé, plus tard aplati, à peine visqueux, p. ou m. séricé et strié. Le pied fistuleux présente tout-de-même des stries fibrilliformes. Feuillets adnés, ventrus, espacés.

L'*H. intermedius* est fragile et fissile, et se distingue par une couleur sulfurine pure ou mêlée de jonquille ou de souci. On en trouve une figure très bien réussie dans Cooke, Illustr. tab. 907.

14. *Hygrophorus penarius* Fr. Ep. I, 321; II, 406; Monogr. Hymenom. Sueciae, II, 124; Sacc. Syll. V, 389. — Dans une sapinière à Bergen op Zoom, 19 Nov. 1900; Mr. N. La Fontijn.

L'H. penarius, acquisition intéressante pour notre flore, figure comme la plus grande et la plus massive entre ses alliées, et se présente souvent sous des formes p. ou m. bizarres ou irrégulières. Il appartient à la Série des »Limacium", et a la Section des espèces blanches ou crème-paille. Sa chair, d'une blancheur permanente, est compacte.

Chapeau d'abord sémiglobuleux, bosselé au centre, plus tard convexe et aplati, quelquefois en cône retourné (Schaeff. tab. 238), large jusqu'à 1 décim. et encore plus, dur, visqueux, mais promptement se desséchant par un temps sec, ordinairement crème-paille. Pied solide, compacte, dur, relativement court, d'abord large au sommet, s'amincissant vers le bas, plus tard fusiforme, c' à. d. aminci aux deux poles, moins foncé et moins visqueux que le chapeau, se desséchant promptement, et alors p. ou m. scabre au toucher. — Feuilletts adnés, à peine décourants, espacés, charnus, larges de 7 à 10 mill., blancs ou jaune-paille. Basidies en massue fort allongée, 45—60 × 4—5 μ , continues. Spores elliptiques, 7 × 4 $\frac{3}{4}$ μ , incolores.

On trouve des figures de l'*H. penarius* dans Cooke, Illustr. tab. 895 B.; Schaeffer, Fgi Bav. tab. 238; Sowerby Engl. Fgi tab. 71; Britzelmayer Hymenom. Hygroph. f. 2; Fries, Sver. ätl. Svampar, tab. 48.

15. *Lactarius lilacinus* (Lasch in *Linnaea* III, 162) Fr. Ep. II, 435; Sacc. Syll. V, 447; Cooke Illustr. tab. 998 A; Gillet Hymén. de Fr. tab. 161. — Valkenberg, Oct. 1900. Lieux ombreux, humides.

Espèce de la Série des »Russularia" (à feuilletts vibrants et farineux à un âge avancé), et de la Section des individus à chapeau terne, squamuleux ou prumineux, trahissant son identité par la couleur lila-mêlé-de-rose du chapeau. D'abord convexe, à papille centrale, celui-ci prend promptement une forme déprimée, tout en atteignant un diamètre de 5 centim. environ. Il est dépourvu de zônes, et présente à l'état sec une surface floconneuse-granulée, souvent crevassée. Pied cylin-

drique, d'abord plein, puis creux, à surface crème-incarnat ou -ocracé, farineuse et blanche au sommet. Feuilletts médiocrement distants, adnés, un peu décurrents, blanc-jonquille, teinté d'incarnat. Lait blanc, âcre, abondant. Très fragile.

16. *Marasmius calopus* (P.) Fr. Ep. I, 379; II, 427; Monogr. II, 223; Cooke Illustr. tab. 1123 B; *Agaricus calopus* P. Syn. 373. — Sur une branche de Chêne. Valkenberg, 19 Sept. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Ici l'on se trouve placé devant le cas que Fries ait fait double emploi de la fig. I, table 550 des Ch. de France par Bulliard, en autant qu'il l'a mise en évidence tant dans la description du *Mar. calopus* que dans celle de *Omphalia Fibula* (Bull.) Fr. (Ep. II, 164, n°. 567). D'accord avec l'appréciation de tous les mycologues modernes, il nous semble que la dernière identification soit la seule plausible, d'où suit que la seule figure de Cooke soit de valeur pour les études systématiques. Ajoutons pourtant que dans la table 43 des Hyménomycètes de Britzelmayer et dans les reproductions, publiées par Quélet dans ses Ch. des Vosges et du Jura, il semble se trouver des figures fidèles aussi.

Le *M. calopus* appartient à la Série des Collybia (espèces à bord enroulé dans la jeunesse et à mycélium floconneux), puis à la Section des Calopodes (espèces à feuilletts adnés, un peu décurrents, venant sur des rameaux ou des brindilles), enfin à la division qui comprend les individus à pied absolument lisse, luisant au sommet. sans tubercule basilair.

Le *M. calopus* a le chapeau blanc-de-crème-ocracé-pâle, atteint un diam. de 1 à 1½ cent., et présente ordinairement une dépression au milieu à un âge avancé. Sa surface d'abord lisse, devient ruguleuse, tandis que ses feuilletts échancrés-adnexes, minces et blancs, soient espacés et ventrus. Le pied fistuleux, cylindrique, mais renflé-ovoïde à la base, présente une surface brun-pourprée ou noirâtre très brillante, lisse, et s'entortille quelquefois sur son axe en se desséchant. Odeur nulle ou très légèrement alliagée.

17. *Marasmius cohaerens* Cooke Brit. Fgi Ed. II, 351 et Illustr. tab. 1128 B; Ag. *Gymnopus cohaerens* Alb. et Schwein. Consp. 163; Ag. *Mycena cohaerens* Fr. Ep. II, 137; *Mycena cohaerens* Sacc. Syll. V, 265. — Sur un rameau tombé à terre; Valkenberg, 29 Sept. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Le *Marasmius cohaerens*, découvert par Albertini et Schweinitz, fit, par ses rares qualités, une telle impression sur ces deux mycologues, qu'ils le crurent digne de l'éloge suivante: »Species ex elegantissimis, admirabile naturae artificium". Et, en effet, l'inspection, ne fut ce que d'un seul échantillon de cette espèce, nouvelle pour notre flore, nous convainqua que ces paroles ne fussent nullement exagérées, mais tout-a-fait conformes aux attraits et à l'élégance exceptionnelle qui lui sont propres.

On en trouve ordinairement quelques exemplaires réunis, raliés à leur base par un feutre blanc ou une membrane blanche, d'où s'élèvent les pieds élancés, raides, cornés, parfaitement glabres, luisants, châtains, mais pâlisants vers le sommet. Chaque pied sert de soutien à un chapeau de 2½ à 3¼ cent., d'abord campanulé, plus tard quelque peu étalé, bosselé au centre, d'un aspect velouté, fauve-foncé. Les feuillets, libres mais pourvus de veines anastomosantes à leur base (d'où vient le nom de »cohaerens"), assez espacés, ont le teint blanc, mais acquièrent bientôt un aspect p. ou m. cendré ou isabellin-pâle. Les spores oblongues mesurent 10 — 11 × 8 μ.

§ § *Rhodosporeés.*

18. *Entoloma nidorosum*. (Fr. [Ag. *nidorosus* Ep. I, 148; II, 196]) Sacc. Syll. V, 697; — Cooke Ill. tab. 321; Fr. Icon. sel. tab. 94, f. 3; Britzelm. Hypor. f. 17 et 48; Lucand. tab. 83. — Lieux boisés à Valkenberg, 28 Sept. 1900; J. Rick S. J. — Vu que cette espèce répand une odeur de graisse-rance (alcalino-olens dans Fries), et qu'aucune men-

tion n'ait été faite de ce caractère dans notre Révision, il se peut que les échantillons, jadis examinés, n'aient pas été correctement nommés. (1) Ceux auxquels nous faisons allusion à présent, au contraire, se trahissent tout de suite par leur odeur désagréable, et ressemblent en tous points aux figures de Cooke.

Chapeau à chair mince, d'abord convexe, puis étalé et bosselé ou déprimé au centre, noisette (Sacc. Chr. n°. 7), p. ou moins asymétrique, hygrophane, lisse, soyeux dans le sec, non visqueux, à bord superficiellement ondulé ou lobé et incurvé. Pied de structure filandreuse, farci, presque cylindrique, blanchâtre, lisse, glabre, à sommet farineux ou pruneux, quelquefois tortillé. Feuilletts rosé-tendre, échancrés, larges, assez espacés. Spores irrégulières, anguleuses, à vacuole centrale, 7 à 8 μ en diam., attachées à leur basidies par une des angles. Diam. du chapeau adulte de 5 à 8 centim. Des exemplaires à chapeau brun-foncé, comme dans les figures de Fries, n'ont pas été rencontrés chez nous.

§ § § *Ochrosporées.*

19. *Pholiota radicata* (Bull. [Agar. Ch. de Fr. tab. 160; Fr. S. M. I, 242; Ep. II, 218]); Sacc. Syll. V, 741; Oud. Rév. I, 225; Krombh. tab. 62 f. 6—10; Paulet, tab. 143 f. 1; Cooke Ill. tab. 361; Bull. tab. 160. — Valkenberg, 20 Sept. 1900. — Dans les lieux boisés au pied de vieux troncs. — Mr. J. Rick.

Espèce facile à reconnaître, grace au pied qui se prolonge en appendice radiculaire robuste noirâtre (long de 7 et large de $\frac{1}{2}$ à 1 cent. dans notre exemplaire) au dedans du sol. Elle possède en outre un anneau bien développé, infère, distant, blanchâtre; un pied d'abord plein, plus tard spongieux, couvert de mèches fauvâtres, p. ou m. ventru vers la base, poudreux ou pruneux au sommet; un chapeau charnu, con-

(1) Rappelons pourtant que Quélet (Fl. de Myc. de la France p. 182) passe sous silence le même caractère.

vexe-étalé, strié à la circonférence, visqueux, blanc-crème ou ocracé, et taché de fauve; et des feuillets libres, ventrus, d'abord pâles, puis brun-rougeâtre. — Spores elliptiques, in-équilatérales, apiculées au pôle inférieur, $8-9 \times 4-5 \mu$, pourvues d'une vacuole centrale.

Chapeau dans notre exemplaire 5 cent., mais pouvant atteindre, selon Mr. Saccardo, un diam. de 8 à 14 cent. — La viscosité de cet organe, passée sous silence par Fries, Cooke et Saccardo, existe néanmoins en réalité. Quélet en fit mention, et nous-mêmes nous avons eu l'occasion de nous en convaincre. Dans le Syst. Mycol. I, 242, Fries parle d'un «pileus subsiccus».

Le *Ph. radicata* répand une odeur d'amande amère ou de laurier-cerise. En concordance avec ce fait, Paulet qui dans son livre publia une figure très-médiocrement artistique du champignon, nomma celui-ci *Hypophyllum-amygdalinum*.

Depuis le mois d'Octobre 1861, date où feu le Dr. Sprée rencontra notre champignon pour la première fois au pied d'un aune à Lochem, plus de mention n'en a été faite jusqu'à nos jours.

20. *Flammula gummosa* (Lasch [Ag. Linnæa III, p. 405; Fr. Monogr. 354 et Ep. II, 247]); Sacc. Syll. V, 817; Cooke Ill. tab. 441; Fr. Ic. sel. tab. 116 f. 2 (beaucoup moins ressemblant à nos échantillons); Tratt. Austr. f. 38. Valkenberg, 10 Oct. 1900. — Dans les gazons ombragés. — Mr. J. Rick S. J.

Le *Fl. gummosa* appartient aux espèces à chapeau très visqueux et à cortine manifeste fibrilleuse. Il a le chapeau plan, un peu déprimé au centre, jaune-pâle ou mêlé de verdâtre, parsemé de petites mèches disparaissantes, à chair molle, imitant la couleur du chapeau. Son pied cylindrique, farci, fibrilleux-floconneux à la surface, présente la même couleur que le chapeau, quoique sa base soit un peu plus foncée, inclinant au ferrugineux ou au roussâtre. Feuillets adnés, serrés, citrin-pâle, puis cannellé. Spores elliptiques, jonquille, longues de 7μ .

21. *Crepidotus alveolus* (Lasch. [Agar. alveolus Linn. IV, 547; Fr. Ep. I, 210; id. Monogr. I, 398; id. Ep. II, 275]); Ag. bubalinus P. Myc. Eur. III, 24 et tab. XXIV f. 3 (ad siccum fucata colore squalido fallax); Sacc. Syll. V, 877; Cooke Illustr. tab. 499 f. 1; Britzelm. Hymen. Dermini f. 166. — Sur l'écorce d'un Pommier. Valkenberg 17 Août. — Mr. J. Rick S. J.

Diffère du *C. mollis* par le chapeau ocracé-brun (non ocre-pâle ou argileux), sec et résistant (non gélatineux-moux) et les feuillets larges (non linéaires). Le pied manque ou ne dépasse pas la longueur d'une paire de millim., tout en présentant une villosité blanche et assez dense à la base.

22. *Cortinarius arenatus* Fr. Ep. I, 283; II, 365; Sacc. Syll. V, 934; Cooke Illustr. tab. 763. — Ag. psammocephalus Bull. Ch. de Fr. tab. 586 f. 1; Hussey Illustr. I, tab. 72; Gillet Ch. de Fr. tab. 556; Britzelm. Cort. f. 12. — Sapinières à Valkenberg, 14 Sept. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Chapeau charnu, d'abord convexe, plus tard en cône, enfin étalé et p. ou m. bossu au centre, pointillé de flocons granuleux et bruns très serrés. Pied en massue retournée (bulbeux), élancé et s'amincissant vers le sommet, péroné jusqu'à $\frac{3}{4}$ de la hauteur de squamules frangées brunes, rangées en cercles, lisse et blanchâtre au sommet. Feuillets échancrés, ventrus, peu espacés, cannelle-jaunâtre.

23. *Cortinarius erugatus* (Weinm.) Fr. Ep. I, 306; II, 389; Sacc. Syll. V, 967; Britzelm. Cortin. fig. 121. — Lieux ombragés à Valkenberg, 14 Sept. 1900. — Mr. J. Rick, S. J.

24. *Cortinarius flabellus* Fr. Ep. I, 300; II, 384; Sacc. Syll. V, 961; Cooke Illustr. tab. 824 B.; Britzelm. Cort. f. 2. Dans les bois près de Valkenberg, 29 Sept. 1900; Mr. J. Rick S. J.

Gentille et petite espèce à chapeau large de 2 à 4, et à pied long de 4 à 8 cent.; répandant une odeur forte et désagréable. Chapeau presque membraneux, en cône, obtusement

omboné, olivacé-brunâtre, isabellin sur le sec, muni de fibrilles grisâtres; pied élané, droit ou p. ou m. flexueux, ordinairement violacé-tendre, bigarré de squamules floconneuses blanches, et pourvu d'un anneau blanc, creux à un âge avancé; feuillets adnés, pourvus de veines anostomosantes, linéaires, assez serrés, ordinairement olivacés, mais passant au ferrugineux vers l'âge adulte.

L'anneau semble parfois manquer et la bosse ne pas se développer parfaitement.

25. *Cortinarius illuminus* Fr. Ep. I, 305; II, 388; Sacc. Syll. V, 967; Cooke Illustr. tab. 841; Britzelm. Cortin. f. 79. — Dans les sapinières à Valkenberg, 14 Sept. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Espèce à dimensions médiocres (chapeau large de 4, pied haut de 7 à 10 cent.), à chapeau charnu, convexe, enfin plan, obtusement bossu au centre, rouge-brique-pâle, vergeté de fibrilles appliquées, s'amincissant beaucoup vers la circonférence. Pied p. ou m. bulbeux à la base, s'amincissant vers le sommet, d'abord blanchâtre, plus tard tendant vers le ferrugineux, pourvu d'une cortine de fils blancs, saupoudré en brun par les spores. Feuillets adnés, peu espacés, cannelle-pâle.

§ § § § *Melanosporées.*

26. *Psilocybe sarcocephala* (Fr. [Ag. sarcocephalus Monogr. I, 429; Ep. II, 297]). Sacc. Syll. V, 1043; Fr. Icon. sel. tab. 135 f. 1; Cooke Ill. tab. 620 (non tab. 567).

Nous sommes d'avis que des deux tables, publiées par Mr. Cooke, celle qui porte le numéro 620, et non l'autre, désigné comme le n^o 567, représente l'*Ag. sarcocephalus* de Fries, nonobstant ce nom-ci soit choisi indifféremment pour tous les deux, et que Mr. Saccardo, dans sa Sylloge (V, 1043) soit d'une opinion contraire, tout en identifiant le *Ps. sarcocephala* avec la table 567, et en attribuant le nom de *Ps. Cookei* à la table 620. Notre opinion repose sur les deux considérations suivantes: 1^o. que la table 620 ressemble beaucoup plus

à la fig. 1 de la table 135 des Icones selectae du célèbre mycologue Suédois — représentant le champignon en question — que la table 567; ensuite parce que Fries, pour compléter sa diagnose du *Ps. sarcocephala*, se sert de l'expression suivante: »Species nobilis, princeps hujus sectionis», laquelle, sans aucun doute, n'est applicable qu'au n°. 620, et non au n°. 567.

Les exemplaires du *Ps. sarcocephala*, mis à notre disposition, avaient été cueillis dans une sapinière à Bergen op Zoom, le 19 Nov. 1900, par Mr. N. L a F o n t i j n, et représentent une espèce nouvelle pour notre flore. Elle est la plus volumineuse du genre, et se distingue, justement comme l'a fait observer Fries, par son port imposant. Elle atteint une hauteur de 12 centim. et présente un chapeau de 8 à 9 cent. en diam., et un pied dont l'épaisseur peut atteindre 2 cent. Ou n'y trouve point de trace d'un vélum.

Le chapeau, charnu et ferme, à chair blanche, d'abord hémisphérique, puis convexe, à la fin presque plan, est lisse, sec, roux ou bistré, pâlisant avec l'âge et à le bord p. ou m. courbé en dedans. Les feuillets, adnés, frailes, larges de 5 à 6 mill., un peu ventrus au milieu, sont médiocrement espacés, d'abord blanchâtres, puis incarnat, enfin enfumé et bistré-purpurin. Le pied, p. ou m. flexueux et à surface ondulée, s'amincit vers la base, et devient farci ou creux en vieillissant. Sa couleur blanche, vargetée d'ocre ou de roussâtre, se conserve au sommet farineux. — Spores gris-tendre, elliptiques-inéquilatérales, $7-8 \times 4\frac{1}{2}-5 \mu$.

27. *Coprinus radians* (Desm. [Ag. radians A. S. N. XIII, et tab. 10 f. 1]); Fr. Ep. I, 248; II, 326; Sacc. Syll. V, 1092; Cooke Ill. tab. 675 A; Sowerby Engl. Fgi tab. 145, (état jeune, sous le nom de *Lycoperdon radiatum*). — Sur un plafond plâtré, mouillé d'eau durant un temps fort pluvieux. Arnhem, 16 Oct. 1900; O.

Espèce à dimensions réduites (2—3 cent.) ou presque naine pourvue d'un chapeau membraneux, ocre-pâle à reflet enfumé

ou fauve-doré, d'abord ovale, puis campanulé, cannelé vers le bord, granuleux au centre, et d'un pied blanc, fistuleux, cylindrique, lisse, souvent courbé (ascendant) vers le base, laquelle, enflé en disque au point de son origine, donne naissance à un cercle de filaments byssoïdes fauves. Feuilletts adnexes, étroits, d'abord blancs, puis violacés, enfin noirs. Les granulations se détachent avec la chair spongieuse qui leur sert de support. Spores brunes, elliptiques, sans vacuoles, $9-10 \times 4\frac{3}{8} - 5 \mu$.

Selon Dutrochet (Nouv. Ann. du Muséum III, (1834) p. 63 et 64), Coemans (Bull. Soc. bot. Belge I, n°. 2 et 3) et Tulasne (Sel. Fg. Carp. I, 131 et 132), l'*Ozonium stuposum* P. (Myc. Eur. t. 87 et Sacc. Syll. XIV, 1188) représente le mycélium du *Coprinus radians*, en sorte que l'étoile de filaments byssoïdes au pied de ce champignon peuvent être considérés comme les débris de cette production primitive, jadis fabuleuse.

II. Polyporacées.

28. *Boletus Meyeri* Rostk. Sturm, Pilze Bd. V, 103 et tab. 34; Fr. Ep. II, 512; Sacc. Syll. VI, 36. — Valkenberg, 19 Sept. 1900. — J. Rick S. J.

Le *Boletus Meyeri*, appartenant à la Série des „Euchroi” (à pores d'une couleur autre que blanche ou grisâtre), et à la Section des „Luridi” (à pores rouges), prend place auprès des *B. satanas* et *luridus*, quoique ses dimensions soient notablement moindres (5 à 6 cent. pour le diam. du chapeau, 5 à 7 centim. pour la hauteur du pied). On lui trouve un chapeau campanulé, glabre, bai (Sacc. Chr. n°. 20), un pied cylindrique, bai et distinctement réticulé, et des pores roses. La chair, d'abord jaunâtre comme les tubes, prend une couleur rougeâtre au contact avec l'air.

Il est bien dommage que les couleurs des figures de Rostkovius ne correspondent pas toujours au texte du même auteur, en sorte qu'il faut déclarer dans notre cas, que le dernier mérite plus de confiance que les premières.

29. *Boletus pruinatus* Fr. Ep. I, 414 et II, 504; Sacc. Syll. VI, 21; Schaeff. Fgi Bavar. tab. CXXXIII (quant au port et à la couleur des pores très étroits; s'écartant du type par le pied réticulé). — Bulliard Ch. de Fr. tab. 393, fig. B. et C.

Cette espèce fait partie de la Série des „Euchroi” (pores à couleur gaie, jaune ou rouge, jamais blanche ou grisâtre), et de la Section des „Subpruinosi” (à chapeau ni visqueux, ni tomenteux, mais glabre et pruneux, et à pied cylindrique, ni bulbeux, ni réticulé). Elle a le chapeau d'abord convexe, puis étalé, sec, baie-pourpré, recouvert d'une pruine blanchâtre ou grise, et le pied ferme, cylindrique, tant soit peu ventru, mais s'amincissant vers la base, lisse, glabre, jaune, bigarré de raies rouges, droites et longitudinales. Tubes jaunes, adnés ou quelque peu décurrents, à pores circulaires, étroits. Chair pâteuse, jaunâtre, vineux sous le cuticule, devenant verdâtre ou d'un bleu cendré au contact avec l'air. — Les raies ou taches rouges du pied, examinés à la loupe, présentent une surface velouteuse.

30. *Daedalea cinerea* Fr. S. M. I, 336; id. Obs. Myc. I, 105; id. Ep. II, 588; id. Icones Sel. tab. 192, f. 2; Britzelm. Hymen. Südb. VI, Polyp. f. 101; Sacc. Syll. VI, 372. Sur les souches de hêtres abattus. — Apeldoorn, Sept. 1888; O.; Nunspeet 12 Nov. 1899; Mr. Beins.

Le *D. cinerea* est subéreux, c'est à dire beaucoup plus épais et résistant que les espèces à chair coriacée et souple, et présente des pores à contours tuméfiés, justement comme dans le *D. quercina*, mais sans atteindre une épaisseur si considérable. La partie postérieure d'une tranche transversale d'un de nos exemplaires mesurait 15 millim. Dans les échantillons, cueillis en Septembre, les pores ne s'étaient pas encore confondus, et présentaient une forme circulaire, elliptique ou oblongue, dont la longueur — dans ce dernier cas — surpasse à peine 3 mill., tandis que, dans les exemplaires de Novembre, la communication entre ces espaces avait atteint une grande perfec-

tion, d'accord avec les termes de »pori longissimi, labyrinthiformes, flexuosi, intricati" de Fries. Ce n'est qu'en cet état que le champignon acquiert le dehors d'un *Daedalea*.

. Les espèces de *Daedalea*, jusqu'ici rencontrées dans les Pays-Bas, sont: les *D. quercina*, *confragosa*, *cinerea*, *unicolor* et *Oudemansii*. Entre elles le *D. confragosa* se distingue par une couleur brun-rougeâtre, et une chair ferrugineuse à fibres très distinctes, contrastant ainsi avec ses congénères, chez lesquelles prévale la couleur blanche ou isabelline. Les *D. quercina* et *cinerea* ont les cloisons obtuses et tuméfiées, les *D. unicolor* et *Oudemansii* les cloisons minces, papyracées. Le *D. quercina* atteint des dimensions gigantesques, et vient sur le bois ou les troncs de chêne; le *D. cinerea*, beaucoup plus petit, ordinairement habite les troncs de hêtre. Regardé d'en haut, ce dernier présente beaucoup de ressemblance avec le *Lenzites betulina*. — Le *D. unicolor*, fort commun, venant sur plusieurs arbres différents, croit ordinairement en touffes renversées, tandis que le *D. Oudemansii*, extrêmement rare, fréquente les rameaux de Pin.

31. *Fistulina hepatica* Fr. — Un exemplaire de ce champignon, observé dans le parc du Loo à Apeldoorn, au pied d'une souche de chêne abattu, et que Mr. H. J. Kok Ankersmit avait eu la complaisance de mettre à notre disposition, mesurait 38 centim. dans la direction transversale (de droite à gauche) et 28 centim. dans la direction médiane. L'exemplaire pesait 18 hectogrammes.

32. *Fomes connatus* (Fr. [*Polyporus connatus* Ep. II, 563 et Icon. Sel. tab. 185 f. 2; Oud. Arch. Néerl. II, 32 et XIV, 292]); Sacc. Syll. VI, 196; Oud. Rév. I, 374. — Ce champignon, dont la découverte dans les Pays-Bas date d'Oct. 1864 (Driebergen; Six), fut retrouvé pour la première fois l'année passée (1900) à Valkenberg, par Mr. J. Rick S. J.

33. *Fomes pinicola* (Fr. [*Polyporus pinicola* S. M. I, 372; Ep. I, 105; II, 561]); Sacc. Syll. VI, 167. — *Boletus fulvus* Schaeff. Fgi Bav. tab. 262. — Sur une souche de *Pinus*

silvestris. — Bergen op Zoom, 10 Déc. 1900. — M. La Fontijn.

Notre exemplaire, mesurant 7 cent. dans le sens transversal, triquétre sur une coupe verticale, à chair d'abord subéreuse, puis endurcie, présente une surface incrustée, brun-foncé, très inégale, pourvue de sillons profonds et de rugosités fort accentuées, bordée d'un bourrelet blanc ou cendré de 2 à 3 mill. La chair paille répand une odeur feinte de tan («acide» selon Fries). Tubes longs de 2 à 3 mill., paille, non encore stratifiées, à orifices ou pores petits, longtemps circulaires, gonflés, à la fin angulaires. Spores vainement cherchées.

34. *Polystictus radiatus* (Sow. [*Boletus radiatus* Brit. Fungi tab. 196; *Polyporus radiatus* Fr. S. M. I, 369; id. El. I, 102 et II, 565]) Sacc. Syll. VI, 247. — Valkenberg, Sur un tronc de Chêne; 1900. — Mr. J. Rick.

Le *Polystictus radiatus* appartient à la Série des «Stuposi» de Fries, c'. à. d. aux espèces sessiles, comme dimidiées, à chapeau d'abord floconneux, à la fin presque glabre ou pourvu de villosités apprimées, inégal, azoné, de structure fibreuse, non dissemblable à celle du bois ou de l'étaupe à l'état desséché.

La chair se distingue par une couleur brun-roussâtre, et présente des fibres rayonnantes, s'étendant de la base vers la surface du chapeau. Les tubes, assez longs, fauves, pourvus d'un reflet argentin, se terminent en pores petits.

Les échantillons bien conditionnés du *P. radiatus*, quoique non perennants, se composent ordinairement de quelques étages de tubes soit complets, soit dimidiés dans la direction longitudinale, et ont une surface raboteuse en arrière, et rugueuse en avant. On les trouve ordinairement dans un état brun-rouillé, sec et endurci, quoique la couleur jaune ou safranée semble propre aux individus jeunes.

35. *Polystictus Wynnei* Berk. et Br. ([*Polyporus Wynnei* in A. N. H. 3. III, 358 et Outl. 249; Fr. Ep. II, 569]) Sacc. Syll. VI, 264. — *Leptoporus Wynnei* Quélet, Fl. Myc.

de France, 385. — A terre, empâtant les herbes, les mousses, les feuilles mortes, etc. — Valkenberg, Sept. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Le *P. Wynnei* se trahit tout de suite par sa manière de croître, à ras de terre, en contact solide avec les objets qu'en se dilatant il rencontre sur son chemin. Il a le chapeau mince, flexible, plus ou moins conchoïde, lobé ou rameux, sillonné dans le sens radial, blanc ou, plus tard, ochracé ou ferrugineux vers la base. La chair blanche et tendre s'endurcit et devient fragile en se desséchant. Pores petits, anguleux, à parois très minces, blancs.

36. *Poria purpurea* (Fr. [Polyp. violaceus S. M. I, 379; El. I, 118; Ep. II, 572]) Sacc. Syll. VI. 319; Rostk. in Sturm Pilze, Lief. 27, p. 5 et tab. 3. — Valkenberg, en automne; 1900. — Mr. J. Rick. — Sur le bois de Saule, ramolli à un haut degré. — La figure de Rostkovius, citée par Fries et Mr. Saccardo comme appartenant au *P. violacea*, nous semble représenter sans aucun doute le *P. purpurea*.

Cette espèce ne possède d'autre support que le bois. Elle a les tubes couchés, ouvertes (dimidiés dans le sens longitudinal) et divisés en plusieurs compartiments peu profonds, par des cloisons minces, et ça de manière à pouvoir les prendre pour les dépressions, propres au genre *Merulius*.

37. *Strobilomyces strobilacéus* Berk. — Ce champignon, rencontré pour la première fois dans les Pays-Bas (Ubbergen) par Mr. Th. H. A. J. Abeleven, pharmacien en Nymègue, le 13 Sept. 1865 (Oud. Révision I, 349), mais point revu depuis cette date, vient d'être retrouvé par Mr. J. Rick S. J. aux environs de Valkenberg le 5 Octobre 1900.

III. Hydnaçées.

38. *Hydnum luteo-carneum* Secretan, Mycographie Suisse (a°. 1833), Hydn. n°. 26; H. Schiedermayeri Heufler Oesterr. bot. Zeits. a°. 1870, p. 33-38; Fr. Ep. II, 609; Sacc. Syll. VI, 450; Kalchbrenner, Icones sel. Hymeno-

mycetum Hungariae p. 59 et tab. 38, f. 4; Dryodon luteocar-neum Quélet, Flore Mycol. de France, 437; Hydnum setosum Pers. Myc. Eur. II, 213. — Aux troncs de Pommiers agés et languissants. — Découvert par Mr. J. Rick S.J. aux environs de Valkenberg dans le courant de 1900.

Le *H. luteo-carneum* se développe sous l'écorce des Pom-miers, et se présente sous la forme de corps charnus, gros-siers, p. ou m. étendus, libres ou enclavés entre les bords de crevasses p. ou m. larges, qui laissent distinguer soit des por-tions tuberculeuses, modulées en stalactites, à surface granu-leuse ou tuberculeuse, pruneuses ou suintant un suc muqueux; soit des alènes assez longues (3 à 5 millim.), subuleuses ou aplaties, rameuses, incisées ou frangées, d'abord blanc-crème, plus tard rose-saumon.

Le *H. luteo-carneum* naît d'un mycélium citrin fort carac-téristique, et a la chair tendre, jonquille ou sulfurine. Les alènes regardent la terre. Sous l'influence de la lumière la couleur jaune change en roussâtre.

39. *Kneiffia setigera* Fr. Ep. I, 529; II, 628; B. Br. A. N. H. 4, VII, 429; Sacc. Syll. VI, 510; Thelephora setigera Fr. El. p. 208—211; Pers. Myc. Eur. tab. V, f. 4. — Sur le bois pourri du Pin. Valkenberg, Oct. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Le *Kn. setigera* se présente sous la forme d'ilots p. ou m. étalés, plans ou convexes, charnus, floconneux, blancs, hérissés d'aiguillons rigides, serrés, finement épineux, translucides, blancs. Les basides portent une seule spore globuleuse, hya-line, mesurant $\frac{3}{4}$ à 1 μ . environ. La circonférence des ilots se compose de fibrilles très minces, adhérentes au support, étroitement serrées.

Il n'existe que deux reproductions de l'Hydnacée en ques-tion: l'une dans Pers. Myc. Eur. tab. V, f. 4; l'autre dans les Annals of Natural History 4, VII, 429. La première repré-sente la plante entière, la seconde une partie de son hymé-nium, avec basidies, sporules et une arête, vues au microscope et grossies.

40. *Mucronella Ricki* Oud. n. sp. Sur les tiges de l'*Asparagus officinalis* rebutées. Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J.

Subicule nul. Alènes blanchâtres, soit distribuées sans ordre, solitaires, soit en faisceaux de 2 à 8 individus, d'abord droites, raides, plus tard décombantes, flexueuses, penchées ou en crochet, longues de 3 à 5 mill., très subtiles, larges de $\frac{1}{8}$ à $\frac{1}{6}$ mill., subuliformes. Spores elliptiques, inéquilatérales, hyalines, arrondies aux bouts, continues, sans gouttelettes, $7-9\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2}$ μ . Basidies cylindriques ou fusiformes, deux fois plus longues que les spores, vraisemblablement monospores.

40^a. *Sistotrema confluens* P. Syn. 551; Fr. Ep. II, 619; Valkenberg, 5 Oct. 1900; Mr. J. Rick. — Ce champignon, venant sur terre et dont des figures fidèles peuvent être consultées dans Bulliard, Ch. de France tab. 453 f. 1 $\frac{1}{2}$; Greville Scott. Crypt. Fl. V, tab. 248, et ailleurs, et qui d'ordinaire dans les collections vénales a été confondu avec le *S. membranaceum* Oud. (N. K. A. 2, III, 250 et 2, VI, 25; Arch. Néerl. VIII, 350 et XIV, 302; Rév. L 406), ne nous fut connu jusqu'à ce jour que d'un seul lieu natal dans les Pays-Bas, c. à d. la villa Zuydhoek à Naaldwijk, où il fut rencontré pour la 1^e fois en Août 1870 par feu le Dr. van der Trappen. La circonstance que Mr. J. Rick à Valkenberg nous en communiqua de nouveau des échantillons le 5 Oct. 1900, nous parut assez intéressante pour en faire mention à cet endroit.

IV. Théléphoracées.

41. *Coniophora botryoides* (Schwein.) Oud. — *Thelephora botryoides* Schwein. Syn. Pl. Carol. Sup n°. 1050; Fr. El. I, 198; id. Ep. II, 660, sub n°. 69; Sacc. Syll. VI, 649 sub 10. — Sur le bois d'un arbre platyphylle. — Valkenberg 1900. — Mr. J. Rick S. J.

La diagnose de Schweinitz, conçue en ces termes: »Effusa, adnata, subtomentosa, olivacea, ambitu fimbriato albes-

cente, papillis confertis globosis albis et cinereis" répond très exactement aux échantillons, rassemblés par Mr. Rick; fait, auquel il nous semble utile d'insister, par cause que Mr. Saccardo, terminant sa description du *C. olivacea* (Fr.) Karst., à la page 649 du Vol. VI de sa Sylloge, déclare: »Species (c. à. d. le *C. olivacea*) bene distincta, apud nos semper papillis carens, quae dense adsunt in *Thelephora botryoide* Schwein.", d'où suit que le *Coniophora botryoides* jusqu'en 1880 (an dans lequel le VI^e volume du Sylloge fut publié) n'avait pas encore été rencontré en Europe.

Le champignon en question se présente sous forme de plaques thalloïdes p. ou. m. étendues, assez minces, d'un brun-olivâtre, qui à l'état desséché sont assez fragiles, et, sauf la partie périphérique qui, à l'état jeune, est bordée de fibrilles blanchâtres, se composent de papilles sémi-orbiculaires de 1 à 3 mill. de diam., très serrées, ça et là entassées l'une sur l'autre, et varient en couleur selon que les spores ayent persisté à couvrir leur surface, ou bien ayent été essuyées par la pluie ou le contact. Les papilles intactes présentent une couleur brun-olivâtre originelle, tandis que les autres frappent par leur tint gris ou blanchâtre.

Spores solitaires au sommet de leur basidies, elliptiques, brun-olivacé, $9-14 \times 6.5-7 \mu$.

Je n'ai pas aperçu des sétules. L'aspect velouté de la face supérieure du champignon intact semble être provoqué par les spores innombrables, rapprochées à former une couche continue.

42. *Corticium Aurora* Berk. Outl. 276; Fr. Ep. II, 657. — Quoique les échantillons qui nous furent adressés de Valkenberg par Mr. J. Rick S. J. en Octobre 1900, avaient été rencontrés à terre, et non sur les feuilles d'un *Carex*, néanmoins nous n'avons pu les enrégistrer ailleurs.

Ce sont des plaques minces de p. ou m. d'étendue, adhérentes, rosé, pâlisant en mûrissant, sans contours nettement accusés.

43. *Cyphella sulphurea* (Batsch) Fr. Ep. II, 655;

Sacc. Syll. VI, 679 — *Peziza sulphurea* Batsch El. Contin. 1^a p. 209 et fig. 146 (description incomplète et figure mauvaise). — *Peziza Campanula* Nees Syst. p. 71 et fig. 295 (très fidèle). — Pat. tab. 2516. — Niché dans les sillons et les cavernes d'une racine de Betterave (*Beta Cicla*) pourrie. — Bussum, 19 Sept 1900; Mr. C. J. Koning. — Membraneux, largement-campanulé, brièvement stipité, lisse, glabre, jaune-souffré, à bord intègre, sinué, lobé, voire même fendu. Basi-dies en cylindre ou en massue, à 4 spores pédicellées. Spores oblongues, apiculées à l'un des poles, hyalines, $10-12 \times 4-5 \mu$.

Les péridies, longues et larges de 1 à 3 mill., ont leur ouverture dirigées en bas.

Table III. — Fig. 1; 1, 2, 3; objets grandis 15 ou 30 fois.

4; coupe verticale à travers l'hyménium.

5. Une petite partie de 4, plus grossie.

44. *Hypochnus tristis* Karst. Symb. XI, 71; Sacc. Syll. VI, 663. — A terre, Valkenberg, Sept. 1900. J. Rick S. J.

Ce champignon à couleur brun-noirâtre, parfois à reflet olivacé, présente une surface pulvérulente, et se compose de hyphes brunes, assez résistantes, de 4 à 5 μ d'épaisseur, rameuses, septées, p. ou m. flexueuses, et produit des sporules globuleuses ou p. ou m. irrégulières, brunâtres, finement aculéolées, et mesurant 7 à 10 μ . — Quelquefois les bords, fermement appliqués au support, se recourbent en haut, et permettent d'examiner leur face inférieure, laquelle, plus pâle que l'hyménium, présente des filaments étendus dans le sens radial, et une marge blanchâtre et fibrilleuse.

45. *Thelephora sebacea* P. Syn. 577; Fr. Ep. II, 637; Sacc. Syll. VI, 540. — Figuré dans Persoon, »Commen-tatio de Fungis claviformibus" tab. IV, f. 4; Tulasne Ann. Sc. Nat. 5^e S., X (1872), tab. X. f. 6—10; Létellier Suppl. à Bulliard, tab. 607, f. 3; Fl. Dan. tab. 1302, f. 2; Berk. Outl. tab. 17, f. 6. — Valkenberg, à terre, 1900; Mr. J. Rick S. J.

Le *Th. sebacea* est très reconnaissable, tant par sa couleur blanche, que par sa manière de croître, puisqu'il s'applique

aux divers objets qu'il rencontre en croissant, tout en les incrustant ou enveloppant d'une manière p. ou m. complète. D'abord charnu-céracé, il finit par s'endurcir, et par prendre diverses formes, simulant des tubercules, des tubes, des massues, des stalactites, des arbrisseaux nains. L'hyménium floconneux-pruineux, collabescent, se compose de basidies globuleuses, parfois fendillées, portant 1 à 4 stérigmates filiformes, terminés chacun d'une sporule ovoïde-réniforme, hyaline, pourvue d'un protoplasma granuleux, et mesurant $10-12 \times 6-7 \mu$.

46. *Thelephora spiculosa* Fr. S. M. I, 434 et Ep. II, 637; Sacc. Syll. VI, 539. — Valkenberg, 1900; Mr. J. Rick S. J. — Cette espèce, nulle part figurée, tout comme la précédente incruste les objets, mais en diffère par sa couleur cendrée, violacée-sale, brune-pourprée, puis par la propriété de se dissoudre en rameaux aplatis, souvent s'étalant en diverses directions, et se terminant souvent en lanières filiformes pointues, plus pâles que le reste.

Le *Th. spiculosa* est propre aux sapinières, où on le trouve appliqué aux aiguilles pourrissantes, et aux débris en train de décomposition.

Hyménium tomenteux-pubescent. Sporules globuleuses, fauves, échinulées, 19μ en diam.

V. Clavariacées.

47. *Clavaria apiculata* Fr. S. M. I, 470; id. Ep. II, 673; Sacc. Syll. VI, 705. — Valkenberg, 19 Sept. 1900. — Mr. J. Rick S. J. — Espèce de *Ramaria* à spores ocracées, venant sur les troncs ramollis, ou bien, en exemplaires nains, sur les aiguilles pourrissantes, dans les sapinières. Elle se distingue par la faculté de changer sa couleur primitive ocracée, mêlée d'un peu de rougeâtre, en un vert terne pendant le procès de desséchement. Les rameaux primaires, issus d'une partie basilaire charnue, peu développée dans nos échantillons, originaires d'aiguilles en train de putréfaction et pas plus

hauts que $1\frac{1}{2}$ cent., sont assez robustes, très serrés, rangés en cercle, bifurqués en haut, tandis que les rameaux secondaires, issus de ces bifurcations, se terminent en quantité de ramules très courtes et subuliformes. La couleur verdâtre commence à se développer dans ces dernières. Spores ovoïdes, $8-9 \times 4-5$.

48. *Clavaria caloceriformis* Oud. — Sur le terrain argileux et gazeux des digues, le long de l'Escaut, près de Bergen op Zoom. — 10 Déc. 1900; N. la Fontijn.

Ramaria leucospora, laete colorata, luteo-aurantiaca, tandem subviscosa, tamen siccando minime cornea et inodora, sed in putredinem abiens et odorem foetidissimum nauseosum spargens. Trunco (axi primario) 3-5 cent. alto, flexuosulo, basin versus multo pallidior, 3-5 mill. crasso, p. m. obeso, quasi hydro-pico, superficie inaequali, sursum semel ramosa, ramis trunco bis ad ter brevioribus et paullo angustioribus, summo in mucrones breves, molles, acutiusculos divisus.

La viscosité du *Cl. caloceriformis* est telle, que des grains de sable, des brindilles et d'autres corps légers s'y collent assez solidement. Les parties du champignon, en train de décomposition, prennent une couleur sombre, noirâtre.

Les figures de la table CLXXIV de Schaeffer ressemblent tant aux échantillons de notre espèce nouvelle, et s'écartent tant, quant à la forme et le port, du vrai *Calocera viscosa*, qu'il nous est difficile d'écarter l'idée, que la diagnose de Fries et de Mr. Saccardo, qui ont appliqué ce même nom aux figures du mycologue bavarrois, ne soit erronée. La viscosité, attribuée par Schaeffer aux échantillons reproduites sur la table CLXXIV, ne s'oppose pas à notre manière de voir, en autant que le *Clavaria caloceriformis* est doué de la même faculté. Seulement, la remarque que la fig. II de Schaeffer semble s'échapper d'un morceau de bois, exhorte à la prudence. C'est bien dommage que les légendes dans Schaeffer soient si peu valables, qu'elles ne se prêtent pas

même à éclaircir des questions, comme nous venons d'en poser une nous mêmes.

49. *Clavaria falcata* Pers. — Ce *Clavaria*, dont mention a été faite dans notre Révision des Ch. dans les Pays-Bas (I, 440), nous fut adressé de nouveau le 2 Octobre 1900 de Bussum, par Mr. C. J. Koning, Pharmacien, qui l'avait cueilli parmi les gazons. Les exemplaires, toujours solitaires, pleins, demi-transparents, très fragiles, ordinairement courbés en faux dans leur moitié supérieure, quelquefois lobés au sommet, atteignaient une hauteur de 1 à 3 cent. et une épaisseur de 2 à 3 mill. Leur couleur blanc-de-neige se modifiait vers le sommet de la clavule, par l'apparition d'une nuance d'ochre pâle. Je leur trouvai des basidies en massue courte, pas plus haute que $4\frac{1}{2} \mu$, 3-septées, à 4 stérigmates, portant chacune une sporule globuleuse, hyaline, de $3\frac{1}{2}$ à 4μ de diam. au sommet. Un diam. de 10μ (Quélet. Saccardo) ne fut jamais observé.

50. *Clavaria Holmskjoldi* Oud. — *Ramaria coraloides alba apicibus purpurascens* „Holmsk. Otia I, 117 et icon ultima (n°. 32 fig. dextra, non sinistra)?” *Coraloides album corniculis dilute purpureis* „Micheli Nova Gen. Pl. 209”? (minime Schaeff. tab. CLXXVI, quae ab icone Holmsk. dextra, tab. 32, prorsus aliena).

Le *Cl. Holmskjoldi* appartient à la Section des *Ramaria* et produit des sporules incolores. Il a le teint blanc ou noisette (Sacc. Chromot. n°. 7) et la surface lisse et glabre. Les rameaux pleins, p. ou m. enflés, larges de 2 à 4 mill, s'unissent en bas, tout en produisant un corps charnu p. ou m. volumineux. Ils sont irréguliers, se ramifient une seule ou deux fois, s'entrelacent en diverses directions, et finissent par produire des sommets trapus bilobés ou fendus, obtus, d'un teint pourpre-foncé.

Les basidies, en forme de massue, atteignent une longueur de 10μ et produisent 4 stérigmates, plus larges à la base qu'au sommet effilé, de la même extension. Les sporules,

solitaires au sommet de chaque stérigme, sont globuleuses et mesurent 4.2μ en diam.

Le *Cl. Holmskjoldi* répand une odeur très forte de moisissure, mêlée à celle d'anis. Un seul exemplaire suffit à gâter la fraîcheur de l'air d'une chambre de capacité médiocre.

Notre champignon fut découvert à Bergen op Zoom par le Major N. La Fontijn, en Nov. 1900. Il croit sur la terre argileuse des digues le long de l'Escaut.

Table III. Fig. 2. — 1. Exemplaire jeune; 2. rameau d'un exemplaire adulte; basidies, stérigmates et spore.

51. *Clavaria juncea* (Alb. Schwein.) Fries Obs. Myc. II, 291; id. S. M. I, 479; id. El. I, 231; id. Ep. II, 677; Sacc. Syll. VI, 724. — *Clavaria virgultorum* P. Myc. Eur. I, 186. — Sur les feuilles et les ramilles tombées; très vulgaire dans les endroits ombragés humides. — Valkenberg, Oct. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Solitaire ou en groupes serrés, filiforme, fistuleux, aigu, flasque, droit ou flexueux, parfois tordu, lisse, glabre, d'abord pâle, plus tard jaune-blanchâtre (Sacc. n°. 28), à base stoloniforme, cachée sous un coussinet de feutre blanc. — Les clavules, d'une épaisseur presque égale dans toute leur longueur, néanmoins ont quelquefois le milieu ou le sommet p. ou m. enflé, et plus foncé que le reste. Longueur observée 8 cent., largeur $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{2}$ mill. — Les objets jeunes jouissent d'une certaine viscosité.

On trouve des figures de *Cl. juncea* dans Bulliard (tab. 463 f. 2); la Flora Danica, tab. 1257; Gillet tab. 502; Micheli tab. 87, f. 7; Pat. tab. 169, et Sicard, Hist. nat. d. Ch. tab. 63, f. 326. Pourtant, puisque plusieurs d'entre elles ne sont pas irréprochables, nous avons ajouté à ce Mémoire un dessin emprunté à nos propres échantillons, exécuté par Mr. C. J. Koning.

52. *Clavaria Ligula* Fr. S. M. I, 477; Ep. II, 676; Pers. Myc. Eur. I, 175 (nos 41, 42, 43); Sacc. Syll. VI, 722. —

Icones: Schmid. Ic. pl. tab. 5, f. sup.; Fl. Dan. tab. 837; Cl. caespitosa Wulf. in Jacq. Misc. II, tab. II, f. 2; Cl. luteola P. Syn. 598; Sv. Bot. 504, f. 3; Cl. Ligula Schaeff. Bav. tab. 171; Cl. pulvinata P. Comment. 65, 66; Krombh. tab. 54, f. 12. — Sentiers à travers la bruyère. Bergen op Zoom, 10 Nov. 1901. Mr. N. la Fontijn.

Simple, en groupes, charnu-spongieux, plein, en massue allongée, obtus, à base floconneuse, d'abord jaunâtre, un peu transparent, puis blanchâtre et terne, enfin roussâtre-pâle. — Nos exemplaires mesuraient 3—7 cent. de long et 3 à 4 mill. de large. Parmi les échantillons normaux, il y en avait aussi d'aplaties et lobées. Basidies cylindriques-claviformes, à 4 stérigmes de 10—12 μ . Spores oblongues, $11\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2} \mu$.

La forme, la demi-transparence, la couleur jaune-paille, combinées à la base floconneuse, font de cette espèce une des mieux reconnaissables. Les flocons font partie de la base inhumée, en sorte qu'il faut arracher le pied des clavules avec beaucoup de soin et le nettoyer dans l'eau, pour les bien distinguer.

53. *Clavaria subtilis* P. Comment de Fung. Clavae f. 183 et tab. IV. f. 2 (selon Fries Ep. II, 669); Fr. Ep. II, 669; Sacc. Syll. VI, 697. — A terre dans les lieux ombragés. — Valkenberg, 19 Sept. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Espèce terrestre, naine, simple ou rameuse (une ou deux fois bifurquée), à tige et rameaux grêles, blancs ou grisâtre-pâle, atteignant à peu près le même niveau. Spores incolores, 2 à 3.5 μ en diam. Hauteur de nos exemplaires 1 à 2 cent., épaisseur $\frac{1}{4}$ à $1\frac{1}{2}$ mill.

54. *Pistillaria Quercus* Oud. Sur les feuilles pourrissantes du *Quercus Robur*. — Bussum, Mai 1901. Mr. C. J. Koning. — Petits corps blancs de $800 \times 120 \mu$, de formes grossières (en massue, en colonne bosselée, etc.), p. ou. m. floconneux, sans pédicule ni sclérote, fertiles sur toute leur surface. Basidies obovées, $8-12 \times 6-7 \mu$, tétraspores. Spores obovées, superficiellement rétrécies entre la partie antérieure,

plus large, et la partie postérieure, plus étroite, c'. à. d. subpanduriformes, $4 \times 2.5 \mu$, hyalines, reposant sur des stérigmates cylindriques, longues de 3μ , dilatées un peu à la base, accompagnées de paraphyses filiformes, surpassant les basidies sporifères considérablement, simples ou bifurquées au sommet, larges de 1 à 1.5μ .

55. *Typhula Grevillei* Fr. Ep. II, 685; Sacc. Syll. VI, 748; Prodr. p. 390; Oud. Arch. Néerl. XIV, 315 et Rév. I, 442. — Sur les feuilles pourrissantes du *Syringa vulgaris*. Bussum 15 Oct. 1901. — Mr. C. J. Koning.

Clairsemé sur les deux faces de la lame de la feuille, blanc-de-neige, sans sclérote, haut de 1.5 mill., composé d'un stipe cylindrique de $900 \times 60 \mu$, revêtu de poils subtils horizontaux. Clavule cylindrique, $600 \times 200 \mu$, de haut en bas couverte de basidies obovées, larges de 5μ , d'où s'élèvent 4 stérigmates de 6μ , soutenant chacun une spore elliptique hyaline, continue, mesurant $8 \times 4.5 \mu$.

VI. Trémellacées.

56. *Ditiola radicata* (A.S.) Fr. S. M. II, 170; Sacc. Syll. VI, 812; *Helotium radicatum* A. S. Consp. 348 et tab. VIII f. 6; *Leotia tuberculata* Fl. Dan. tab. 1378 f. 2. — Sur le bois ramolli. — Valkenberg, Juin 1900. — Mr. J. Rick S. J. — Champignon à pédicelle trapu, cylindracé ou obconique, mais aplati de deux faces, blanc et vilieux, servant de support à un disque à peine marginé, d'abord globuleux, puis convexe ou plan, de 0.3 à 1 cent. diam., rouge et recouvert d'un léger voile floconneux et blanc, plus tard orange. Spores elliptiques ou elliptiques-allongées, ordinairement courbées, continues ou bicellulaires, $8-12 \times 4-5 \mu$. — Le champignon vit en groupes et devient glutineux en vieillissant.

57. *Tremella sarcoides* (Dickson) Fr. S. M. II, 215; Sacc. Syll. VI, 792. — *Helvella sarcoides* Dicks. Crypt. I, 21; Bolt. Halif. tab. 101 f. 2; *Elvella purpurea* Schaeff. Fgi Bav.

tab. 323 (excl. fig. II et VII); Trem. amethystea Bull. Ch. de Fr. tab. 498 f. 5; Tul. S. F. C. III, 190 et tab. XVII f. 1—6; Coryne Acrospermum Nees Syst. 137 et f. 143. — Sur le bois ramolli d'une souche de Chêne. Bois de Bloemendaal, 2 Nov. 1900. — Mr. C. J. J. van Hall.

Masses rouges, rougeâtres, lilacines ou pourprées, molles, visqueuses, tantôt claviformes, tantôt comprimées, puis lobées, flexueuses ou plissées. Elles se composent de hyphes gélatineuses, bientôt converties en basidies, fourchues à diverses reprises, et qui se terminent en branches aigues, servant de soutien séparément à une conidie elliptique ou ovoïde ($4-6 \times 3 \mu$) à la base, et à une conidie bacillaire, longue de 3 à 4 μ , au sommet de la plante.

Le *Tr. sarcoïdes* représente l'état conidiifère du *Coryne sarcoïdes*, Discomycète de notre flore.

† † Gastéromycètes.

Lycoperdaceés.

58. *Lycoperdon favosum* Oud. n. sp. — Valkenberg, 29 Oct. 1900. Mr. J. Rick S. J.

Haut de 12 cent., couleur terre d'ombre (Sacc. Chromot. n°. 9). — Périidium globuleux, mesurant 3 cent. en diam., papyracé, fragile, se divisant au sommet en lambeaux de diverses dimensions, d'abord hérissé de petites granules, soit émoussées, soit mucronées, lisse à l'état adulte, séparé du stipe par un étranglement superficiel. Stipe haut de 9 cent., cylindrique, égalant à peu près le périidium en largeur, à surface élégamment et également divisée en impressions contigues, tétra-, penta- ou hexagones, larges de 3 à 7 mill., p. ou m. luisantes, munies au centre d'une ou de quelques verrues, d'abord piquantes, plus tard émoussées. Parties de la surface non occupées par les impressions comme saupoudrées avec une poudre furfuracée. Glèbe ombre-pâle, floconneuse, farcie de spores globuleuses, scabres, noisette-foncé, mesurant

4.5—9 μ en diam. Fils du capillitium grêles, ne dépassant pas 2 à 3 μ en épaisseur, rarement rameux, continues ou septées à de grandes distances, noisette (Sacc. Chromot. n°. 7). Spores globuleuses, 4.5—5 μ en diam., scabres, noisette-foncé.

Mr. J. Rick qui eut la satisfaction de découvrir l'espèce nouvelle, n'en trouva qu'un seul exemplaire.

Le *L. favosum* appartient à la Section B (Species astero-sporae) de Saccardo (Syll. VII, 123), puis à la Série des espèces à spores couleur-noisette (ibid. p. 128), ce qui veut dire qu'il doit être inséré dans le Système à côté du *L. saccatum*.

Table III. — Fig. 1. *Lycoperdon favosum*, grandeur naturelle réduite à $\frac{1}{2}$; 2. partie colorée du pied; 3. flocons et spores grossies; 4. spores isolées, plus grossies.

B. Ascomycètes.

I. Discomycètes.

59. *Ascophanus testaceus* (Moug.) Phill. Brit. Discom. 310 et tab. IX, f. 58; Sacc Syll. VIII, 535; Wint. Kr. Fl. III, 1093; *Peziza testacea* Mougeot in Fr. El. II, 11; *Helotium testaceum* Berk. Outl. 372 et A. N. H. 2, VII, 183; *Ascobolus testaceus* Wallr. Fl. Cr. 513 et B. Br. A. N. H. 3, XV, 447, et tab. XIV f. 5; Fuck Symb. App. II, 58 et f. 23; *Humaria testacea* Schröt. Kr. Fl. Schles. III, 2, p. 36; *Ascobolus difformis* Nyl. Pezizae Fenn. 85; *Ascophanus difformis* Boudier Ascob. 62. — Sur les fumiers, composés pour la plus grande partie de débris, ramassés dans les rues (chiffons, cordes, papiers etc.). Valkenberg, Oct. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Cupules céracés, tenaces, sessiles, fortement adhérentes au support, incarnat-pâle, 1 à 1 $\frac{1}{2}$ mill. en diam., d'abord globuleux, à la fin tympaniformes, mais à contours p. ou m. sinueux, glabres. Disque à peine pointillé. Asques cylindriques, larges, s'amincissant vers la base, arrondis ou presque tronqués au sommet, s'ouvrant par une petite lanière recourbée, $200 \times 23\frac{1}{2}$ μ ,

fortement bleuissants par l'iode, accompagnés de paraphyses un peu plus longues, linéaires, cloisonnées, se terminant en massue teinte en brunâtre, à 8 spores. — Spores monostiques, incolores, lisses, elliptiques, $21 \times 14 \mu$, droites, continues, sans gouttelettes.

Notre description n'est pas en pleine concordance avec celle de Mr. Phillips, où mention est faite de spores *distiques* et d'un éporium *granulé*. Pourtant il semble permis de douter de la justesse de cette rédaction, par cause qu'on ne la retrouve dans aucun recueil systématique; puis, parceque les figures des spores, issues du crayon de Mr. Phillips lui-même, ne font pas même deviner une trace de quelque aspérité.

60. *Barlaeina Constellatio* (B. Br.) Sacc. Syll. XIV, 749. — Peziza Const. B. Br. A. N. H. 4, XVII, 142; Cooke Mycogr. tab. 81; *Barlaea* Const. Sacc. Syll. VIII, 111; Wint. Kr. Fl. III, 928. — Valkenberg. — Sur la terre argileuse ombragée. — Mr. J. Rick S. J.

Cette espèce se distingue surtout par ses spores globuleuses, parfaitement lisses, et par ses paraphyses absolument filiformes, courbées en crochet à leur sommet. Les apothèces charnus ont une couleur rouge et peuvent atteindre un diam. de 2 mill. Les asques de $200-220 \times 15-18 \mu$ contiennent 8 spores monostiques de $15-18 \mu$ en diam., remplies d'un protoplasma à gouttelettes jaunâtres. Le nom *Barlaea* fut remplacé par celui de *Barlaeina* parce que Reichenbach l'avait appliqué dès 1877 à un genre d'Orchidées.

61. *Exoascus deformans* (Berk.) Fuck. Symb. 252; Sacc. Mich. I, 62; id. Syll. VIII, 816; Wint. Kr. Fl. II, 6; Prill. Malad. d. Pl. agric. I, 394; Sadebeck Pilzgatt. Exoascus, 114; id. Monogr. 53; Magn. Abh. bot. V. Prov. Brandb. XXXVI, 120. — *Ascomyces deformans* Berk. Outl. 376; Cooke Brit. Fgi 737; Phill. Discom. 401; Thüm. Litor. n°. 294. — *Ascosporium deformans* Berk. Outl. (in explic. tabularum). — *Taphrina deformans* Tul. A. S. N. 5, V, 128; Sadebeck Krit. Unters. 25; Rostrup Taphr. Danicae 11; Robinson Ann. of

Bot. I, 168. — Sicc. Fuck. Rhen. n°. 2063; Roum. F. G. n°. 2664 et 2765.

Sur les feuilles du *Persica vulgaris*. — Apeldoorn, Arnhem etc.; 1889 et 1890. — O.

62. *Helvella pulla* Holmsk. Otia II, 49 et tab. 26; Cooke Mycogr. tab. 338; Sacc. Syll. VIII, 26; Wint. Kr. Fl. III, 1182. — Fungoides pullum Mich. Gen. Pl. tab. 86 f. 9. — Sicc. Rab. Hb. Myc. I, n°. 137; Sydow. Mth. march. n°. 282.

var. *Klotzschiana* Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 1183. — *Helvella Klotzschiana* Cda in Sturm Pilze Bd. III, p. 121 et tab. 57; Sacc. Syll. VIII, 26; Cooke Mycogr. tab. 168. — Sicc. Rab. Fgi Eur. n°. 130 (nomine *H. elastica*); Erb. critt. ital. I, n°. 137.

Dans les terrains argileux ombragés à Valkenberg; 5 Oct. 1900; Mr. J. Rick S. J.

Haut de 2 à 5 cent. Chapeau p. ou m. bilobé, à lobes minces, défléchis, lisses, libres, basanés (Sacc. 8) à la face supérieure, jaunes (interméd. entre Sacc. 22 et 23) à la face inférieure, p. ou m. sinueux, larges de $1\frac{1}{2}$ cent. Pied cylindrique, farineux, uni et jaunâtre à l'état jeune, p. ou m. élargi à la base, sillonné longitudinalement, tendant au fuligineux à l'état adulte. Spores incolores, elliptiques, largement arrondies aux poles, pourvues d'une gouttelette volumineuse au milieu, $18-23 \times 11\frac{1}{2} \mu$.

63. *Gorgoniceps Fiscella* (Karst.) Sacc. Consp. Gener. Discom. 7; id. Syll. VIII, 505; Wint. Kr. Fl. III, 1232. — *Peziza fiscella* Karst. Monogr. Peziz. 154; *Apostemidium fiscella* Karst. Mycol. Fenn. I, 186. — Sicc. Karst. Fgi fenn. n°. 764. — Sur les rameaux d'une espèce de *Salix*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J.

Apothèques épars ou en groupes clair-semés, sessiles, tantôt également livide-grisâtre, tantôt brun-grisâtre à l'extérieur, gris-pâle à la surface du disque, couverts extérieurement de papilles granuleuses. Bord flexueux ou plissé. Disque d'abord convexe, enfin plan. Diamètre $\frac{1}{2}$ —1 mill. Asques cylindra-

cés, $200 \times 5-6 \mu$, octospores, insensibles au iode; accompagnés de paraphyses filiformes à sommet dilaté. Spores filiformes, $120-180 \times 1 \mu$, unies en faisceau, hyalines, continues.

64. *Heterosphaeria Patella* (Tode) Grev. Scott. Cr. Fl. II, tab. 103; Wint. Kr. Fl. III, 201; Sacc. Syll. VIII, 775. — *Sphaeria penetrans a. patella* Tode Fgi Mecklb. II, 45 et tab. XV, f. 121. — *Sphaeria Patella* P. Syn. 76; Fr. S. M. II, 511; Ned. Kr. Arch. 1, I, 51. — *Phacidium Patella* β . campestre Fr. El. II, 134; Prodr. Fl. Bat. II, pars. IV, p. 75. — Sur les tiges desséchées du *Daucus Carota*. — Leiden; Rijnsburg. — Utrecht. — Goes. — Maastricht; Valkenberg, Mr. J. Rick S. J. — Tiges du *Daucus Carota*.

Le *H. Patella*, depuis longtemps comptant parmi les indigènes des Pays-Bas, mais ne figurant dans nos imprimés que sous un nom peu moderne, habite les tiges de quelques plantes herbacées, par excellence celles des Umbellifères, comme le *Daucus Carota*, l'*Anethum graveolens*, l'*Angelica silvestris*. Il a le port d'un *Sphaeria*, se développe sous l'épiderme, qui bientôt se détache, et finit par devenir exposé en individus p. ou m. écartés l'un de l'autre. D'abord se présentant sous la forme d'un petit corps sphérique-déprimé, noir et creux, bientôt on le voit se rompre au centre, de manière qu'une dépression à fond noirâtre, et à bord finement dentelé, devienne visible. Ce bord s'enroule en dedans, tout en formant un bourrelet circulaire, ridé dans le sens de la courbure. Il repose sur un hypothécium épais, dont la partie supérieure, jouant le rôle d'un hyménium, contient les asques cylindriques, à peine dilatés en massue vers le sommet, et encombrés de paraphyses filiformes très serrés, toutes atteignant la même hauteur. Longs de 65 à 95 et larges de 9 à 12 μ , ces asques contiennent 8 spores distiques, allongées, arrondies aux bouts, droites ou courbées, d'abord continues et munies de 2 gouttelettes polaires, $12-18 \times 4.5-5 \mu$.

On ne rencontre que rarement, chez nous aussi, l'état par-

fait ou ascigère du *H. Patella*, mais plus généralement l'état pycnidien, figuré dans Bonorden Abhandl. I, 138 et table II, f. 10, et dans Tulasne, Sel. Fung. Carp. III, 175 et table XVIII, f. 16—22. Les asques y sont remplacés par des stylospores linéaires-lancéolées, courbées en croissant, reposant sur une basidie longue et grêle, mucronées au sommet, continues et incolores. Les ascospores mûres sont biloculaires. De temps en temps on rencontre des pycnidies qui contiennent des asques et des stylospores à la fois.

65. *Humaria anceps* Rehm dans Wint. Kr. Fl. III, p. 1269 sous le n°. 5589 et, en ce qui concerne la description, sous l'*H. theleboloides* (A. S.) dans le même ouvrage à la p. 944. — Sur les excréments desséchés de l'homme. — Valkenberg en Sept. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Apothèques nombreux, très rapprochés, absolument sessiles, céracés, presque globulaires, d'abord fermés, plus tard s'ouvrant avec un pore circulaire, qui s'élargit de manière à changer le corps globulaire en un disque aplati. Celui-ci, sans bord distinctement prononcé et sans cils, se présente sous une couleur jaune-sale, tandis que la surface externe, lisse et presque glabre, ne porte que quelques poils rares, longs, hyalins et tendres, non dissemblables à d'autres qui, en nombre considérable entourent la base, tout en s'étendant jusqu'au support. Diamètre des apothèques jusqu'à 1 mill. Asques cylindriques, arrondis au sommet, $180-250 \times 12-15 \mu$, à 8 spores. Spores elliptiques, arrondies aux bouts, lisses, continues, incolores, sans gouttelettes, monostiques, $14 \times 8 \mu$. Paraphyses en massue très allongée.

66. *Humaria phycophila* Oud. n. sp. Sur une espèce de *Rhizoclonium*, occupant le fond d'une fossette dans un terrain de bruyère marécageux. — Bergen op Zoom, 19 Déc. 1900. — Mr. le major N. La Fontijn.

Apothèques épars ou en groupes, sessiles, orangés, pâlisant vers la base, absolument glabres, lisses, d'abord presque globuleux et fermés, ensuite en cône retourné et perforés d'une

petite ouverture, à la fin campanulés, hauts de $1\frac{1}{2}$ mill., mesurant $1\frac{1}{4}$ mill. en diam., avec le disque un peu déprimé, pourvu d'un bord membraneux, fort étroit et presque hyalin. Asques cylindracés, $200-270 \times 22 \mu$, s'amincissant vers la base en un pédicelle médiocre, accompagnés de paraphyses continues, farcies d'un protoplasma orangé, s'élargissant en massue mince vers le haut, enfin élégamment recourbées au sommet, comme pour abriter l'asque le plus proche contre des injures d'en haut. Spores au nombre de 8 dans chaque asque, monostiques, $20-24 \times 6-7 \mu$, presque aigues aux bouts, hyalines, continues, remplies d'un protoplasma granuleux, lisses, non ocellées. Asques à membrane épaissie au sommet. Structure parenchymateuse.

Table IV. — *a.* Apothèces grossis 5 fois; *b.* périthèce grossi, partagé en deux verticalement; *c.* partie d'une coupe verticale, grossi 170 fois, montrant les asques, les paraphyses et les spores; *d.* bout de paraphyse grossi; *e.* spores grossies 350 f.

67. *Humaria violacea* (P.) Sacc. Syll. VIII, 149; *Plicaria violacea* Fuck. Symb. 327; Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 1002. — Valkenberg, 20 Juill. 1900; Mr. J. Rick S. J. — Au bord des chemins.

Connu depuis Oct. 1865, mais pas encore publié. Les exemplaires dans mon herbier me furent adressés par feu le Dr. van der Trappen à Naaldwijk.

68. *Humaria viridans* (Hedw.) Sacc. Syll. VIII, 147; Wint. Kr. Fl. III, 950. — Valkenberg. A terre, 3 Sept. 1900. Mr. J. Rick S. J. — Vu que je n'ai pu examiner qu'un petit nombre d'exemplaires incomplètes, ma détermination reste encore un peu douteuse. — Pourtant la couleur olivâtre du disque se laissait bien distinguer.

69. *Lachnea fusco-atra* (Rebent.) Sacc. Syll. VIII, 184; Wint. Kr. Fl. III, 1049; *Peziza f. atra* Rebent. Neom. 315 et Fr. S. M. II, 82; *Peziza* (*Sarcoscypha*) *f. atra* Cooke Mycogr. tab. 32 fig. 125. — Rab. F. E. n°. 614. A terre. Valkenberg, 10 Oct. 1900. Mr. J. Rick S. J. — Se distingue

par sa ressemblance avec le *Cyathus striatus* jeune, le disque gris-bleuâtre et les spores lisses. La face externe est hérissée de poils bruns, en partie raides, en partie souples et flexueux, cloisonnés.

70. *Lachnea theleboloïdes* (A. S.) Gill. Discom. franç. p. 74; Wint. Kr. Fl. III, 1243; Sacc. Syll. VIII, 179; *Peziza theleboloïdes* A. S. Consp. 321 et tab. XII f. 4; Fr. S. M. II, 88; *Peziza* (*Sarcoscypha*) *theleboloïdes* Cooke Mycogr. tab. 39, f. 151. — Rab. F. E. n°. 621; Cooke Fgi Britt. I, n°. 571; II, n°. 185. — Entre les figures d'Albertini et Schweinitz et celles de Cooke il y a une grande différence, laquelle pourtant, selon plusieurs auteurs, doit être attribuée à la différence en âge. Les objets par nous examinés, avaient le plus de ressemblance avec les figures de Cooke.

71. *Macropodia bulbosa* (Hedw.) Sacc. Syll. VIII, 158; Wint. Kr. Fl. III, 987. — *Ostospora bulbosa* Hedw. Musc. Frond. II, 35 et tab. X f. C. — Valkenberg, sur la terre argileuse ombragée. Mai 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Nos exemplaires ont le plus de ressemblance avec les figures de Schnitzlein, publiées dans Sturm, Pilze, livr. 32, tab. 21, sans que pourtant les dimensions des trois plus grands échantillons fussent atteintes. L'ouverture de nos plus grandes cupules équivalait $2\frac{1}{2}$ cent. et la hauteur des pédicelles les plus élancés $1\frac{1}{2}$ cent. Ajoutons que les cupules, ordinairement orbiculaires, ne présentaient pas la forme ni la profondeur de ceux du *Peziza leucomelas* P. chez Cooke (Mycogr. table 186), mais plutôt celles de la table 189 (*Peziza bulbosa*) du même ouvrage, quoique la description, donnée de ces figures par l'auteur anglais ne saurait être appliquée aux objets de la récolte de Mr. Rick. — Nous ne saurions souscrire à l'opinion de Mr. Rehm (Wint. Cr. Fl. III, 987), que les desseins de Schnitzlein, à cause de la forme en selle d'un des plus grands d'entr'eux, ne sauraient appartenir au genre *Macropodia*, mais représenteraient plutôt une espèce de *Helvella*, en premier lieu parce que Schnitzlein appar-

tenait aux mycologues les plus instruits et les plus sagaces de son temps, et ensuite parce que des 5 figures qu'il nous a laissées, pas plus qu'une seule présente l'aberration en question, laquelle, quoique remarquable, ne semble pas suffire à éclipser les caractères des 4 autres, qui ne sont pas en collision avec les diagnoses du *M. bulbosa* de plusieurs auteurs, mais, au contraire, s'écartent beaucoup du port des *Helvella*.

Les exemplaires par nous examinés semblaient justifier notre diagnose, à cause :

1. du bulbe à la base d'un pied d'une hauteur assez considérable;
2. du pied sillonné profondément dans toute sa longueur, sans que pourtant les sillons se prolongeassent au delà de son sommet, comme dans l'*Acetabula vulgaris*;
3. de la couleur jaune blanchâtre (Sacc. n°. 28) du pied et des deux tiers inférieurs de la face externe de la cupule;
4. de la couleur gris-terne du tiers supérieur de la même face;
5. de la couleur gris-de-souris noirâtre terne de la face hyméniale;
6. de la face externe finement granuleuse de la cupule;
7. du bord crénelé de quelques exemplaires, conforme à la figure G. de Schnitzlein.

Ajoutons à tout ceci, que nulle part le moindre endroit poilu se fit jour; que l'épaisseur du pied égalait 2 à 5 mill., et les dimensions des spores $24 \times 9 \mu$; que chaque sporé contenait une grande goutte huileuse au centre; enfin, que la cupule, ordinairement de forme régulière, subissait non rarement des courbures, des flexions ou des torsions de p. ou m. d'intensité, en se desséchant.

Il existe plusieurs figures, coloriées ou non, de notre champignon. La figure 298 dans Nees ab Eisenbeck (das System der Pilze) n'est pas mauvaise en ce qui concerne la cupule, quoique les points bleuâtres à la face externe pèchent

par leur coloris et leurs trop grandes distances réciproques, mais elle présente un pied trop uni, un peu trop grêle, et mal coloriée; la figure CLII de Schaeffer a le port et la forme de quelques uns de nos exemplaires, mais s'écarte par un pied uni et une surface externe de la cupule trop blanche; enfin, la figure 189 de Cooke (Mycographia) pêche par le pied uni et les spores presque globuleuses. — Quant aux Exsiccata, le n°. 1308 des Fungi Europaei de Rabenhorst se compose, dans notre exemplaire de ce Recueil, de deux individus, dont le plus petit n'offre aucune différence avec nos échantillons de la même taille. Le pied de cet individu est dûment sillonné, c'. à. d. nullement conforme à la figure de Mr. Cooke, quoique cet auteur affirme avoir pris pour modèle de sa reproduction le numéro nommé de la publication de Rabenhorst. La table 189 de la Mycographia laisse donc quelque chose à désirer. — Mr. Phillips, tout en ayant choisi le nom de *Lachnea bulbosa* pour indiquer notre champignon, ne parle pas de sillons au pied, mais ne nie non plus leur existence.

Serait-il permis de conclure de tout ce qu'il précède que parmi un nombre p. ou m. considérable d'individus du *M. bulbosa*, il se pourrait trouver des exemplaires à pied parfaitement lisse, ou à sillons tellement superficiels qu'ils pourraient échapper à une attention pas assez concentrée?

72. *Mollisia caesia* (Fuck) Sacc. Syll. VIII, 340; Wint. Kr. Fl. III, 516; *Niptera caesia* Fuck. Symb. 1^{er} N, 335. — Sur un morceau de bois pourri. — Valkenberg, 10 Oct. 1900. — Mr. J. Rick S. J. — Apothèques en groupes, 2 mill. en diam., absolument sessiles, orbiculaires, plans, à la fin convexes, pourvus à l'extérieur de quelques poils vaguement distribués, gris-glaucue, pourvus d'un bord ondulé, plus pâle que le reste, un peu courbe en dedans. Disque gris-jaunâtre, mou. Asques cylindracés, arrondis au sommet, octospores, $90 \times 5 \mu$. Spores cylindracées, droites ou courbées, presque distiques, fusiformes, arrondies aux bouts, hyalines, ordinairement quadricellées,

continues, $16 \times 3 \mu$. Paraphyses très subtiles, plus longues que les asques. Structure parenchymateuse. Action du iode sur les asques presque nulle.

73. *Morchella rimosipes* DC. Fl. Fr. II, 214; Sacc. Syll. VIII, 15; Wint. Kr. Fl. III, 1202; Cooke Mycogr. tab. 85 f. 322; Bullet. Soc. Myc. de Fr. III, 79, tab. 2 f. 1; Krombh. Schwämme tab. 19 f. 1—5. — Exs. Fuck. Fgi Rhen. n°. 2090; Rab. F. E. n°. 1114; Cooke Exs. II, n°. 361 (*M. semilibera*); Phill. Ellvell. Brit. n°. 51 (*M. semilibera*). — Valkenberg, dans un terrain argileux, 1901; Mr. J. Rick S. J.

Base du chapeau non adhérent au pied. Chapeau conique, à sommet ordinairement atténué, garni d'aréoles rhomboïdales, allongées dans le sens longitudinal, jaunâtre ou olivacé. Pied épais, surtout à la base, blanchâtre, d'une consistance cireuse, creux, crevassé irrégulièrement par des fentes longitudinales. — Asques cylindriques, arrondis au sommet, $200 \times 15-17 \mu$, octospores. Spores monostiques, elliptiques, arrondies aux bouts, incolores, $20-28 \times 15-16 \mu$. Paraphyses filiformes, finissant en massue, incolores, cloisonnées.

Le *M. rimosipes* peut atteindre une hauteur de 2 décim. mais y reste ordinairement dessous.

74. *Ombrophila violacea* (Hedw.) Fr. S. V. S. 357; Sacc. Syll. VIII, 613; Wint. Kr. Fl. III, 477. — Sur le bois ramolli d'un Saule. — Valkenberg, Oct. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

75. *Peziza Howsei* Boudier Bull. Soc. bot. Fr. 1879, tab. III, f. 3; Bresad. Trident. p. 91, tab. 103; Sacc. Syll. VIII, 81; *Plicaria Howsei* Wint. Kr. Fl. III, 1015. — Sur la terre argileuse. — Valkenberg, 1899. — Mr. J. Rick S. J.

76. *Pezizella pannorum* Brondeau Act. Soc. Linn. 1851, p. 297 et tab. IV, f. 2. — Sur un morceau de tissu laineux teint en noir et demi-pourri. Valkenberg, Juill. 1901; Mr. J. Rick S. J. — Apothèques en groupes, sessiles $\frac{1}{2}$ à 1 mill. en diam., éracés-charnus, incarnat, en forme d'écuelle, absolument lisses et glabres, à bord p. ou m. flexueux. Asques cylindriques, hyalins, arrondis au bout, $60 \times 2\frac{1}{2} \mu$, stériles.

Paraphyses aussi longues que les asques, droites, hyalines, bacillaires, larges de $2\ \mu$, terminées par un petit bouton globuleux, hyalin, $2\frac{1}{2}\ \mu$. en diam.

77. *Phialea cotyledonum* Oud. n. sp. — Sur les cotyles corrompus du *Vicia Faba*. Valkenberg, 1900. — Mr. J. Rick S. J. — Apothèces glabres, secs, $\frac{1}{2}$ mill. en diam., gris-très-pâle, courtement pédicellés. Asques cylindriques, arrondis au sommet. Spores elliptiques, $7 \times 3\frac{1}{2}\ \mu$, hyalines, continues, monostiques. Paraphyses filiformes, surpassent les asques en longueur.

78. *Phialea subpallida* Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 710. — *Niptera pallescens* (P.) Fuck. Symb. 1^{er} N., 334 et Fgi Rhen. n°. 2380; Phill. Discom. 158. — Sur un morceau de bois ramolli de Noisette (*Corylus Avellana*). Août 1899. Mr. J. Rick S. J.

Apothèces en groupes, parfois confluent, larges de 0—3 à 1—5 millim., d'abord globuleux, plus tard scutelliformes ou plans, jaune-pâle, lisses, à bord sinueux. Asques cylindriques, un peu élargis en avant, arrondis au sommet, $50-65 \times 7-8\ \mu$, octospires. Spores elliptiques-allongées ou presque ovoïdes, obtuses, droites, continues ou à un âge avancé parfois cloisonnées au milieu, incolores, $6-9 \times 2.5-3\ \mu$, distiques. Paraphyses filiformes, larges de $2\ \mu$, incolores. Structure parenchymateuse.

Le champignon ressemble beaucoup au *Helotium citrinum*, mais en diffère par la structure et la forme des spores.

79. *Trichopeziza punctiformis* (Fr.) Fuck. Symb. 296; Sacc. Syll. VIII, 416; Tr. echinulata Rehm. in 26^{er} Ber. naturk. Ver. Augsburg, 65; Lachnum echinulatum id. in Wint. Kr. Fl. III, 876; Peziza punctiformis Fr. in Sprée Ned. Kr. Arch. 1^o S., V, 339. — Non pas Lachnella Rhytismae Phill. Discom. 250. — Exs. Fuck. Rhen. n°. 1194 (Pez. punctif.); Kunze Fgi sel n°. 291 (Tr. punctif.); Rab. F. E. n°. 1009 (Pez. patula) et n°. 1219 (Tr. punctif.). — Sur les feuilles

desséchées du *Quercus Robur*, surtout à la face inférieure. — Bussum, Janv. 1902; Mr. C. J. Koning.

Apothèques épars ou en groupes, sessiles ou à peine pédicellés, globuleux et fermés à l'état sec ou jeune; étalés-scutelliformes ($\frac{1}{2}$ mill. environ en diam.) à l'état mûr et humecté, moux, céracés, pourvus à l'extérieur d'une grande quantité de poils raides, distants, hyalins, cloisonnés, $35-60 \times 6 \mu$, terminés en appendice globulaire à membrane épaissie, sans cristaux à l'intérieur, mais hérissé de cellules cristallifères pointues à la surface (diam. 15μ), le tout se resserrant en desséchant. Asques cylindriques, arrondis au sommet, à peine pédicellés, octosporos. Spores monostiques(?), $4\frac{1}{2} \times 1.5 \mu$, hyalines, droites, continues, sans vacuoles. Paraphyses lancéolées, pointues, dominant sur les asques, hyalines, larges de 5μ à la base. — La diagnose dans la Sylloge ne fait pas de mention de capitules cristallifères, et parle de paraphyses filiformes, sans doute par cause d'erreur.

80. *Trochila Buxi* Capron, in Cooke Brit. Fgi, 768; Sacc. Syll. VIII, 729; Wint. Kr. Fl. III, 131. — Sur les feuilles du *Buxus sempervirens*. — Nunspeet, 7 Mai 1900. — Mr. C. A. G. Beins.

Hypophylle. Apothèques épars ou rapprochés, orbiculaires, fort petits ($\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{2}$ mill.), concaves par desséchement; d'abord cachés sous l'épiderme, plus tard exposés et flanqués par quelques dents de la couche protectrice. Disque lenticulaire, rosé, composé d'asques très nombreux, très serrés, sessiles, cylindriques, droits ou courbés, $60 \times 10 \mu$, octosporos, accompagnées de paraphyses équielongues, filiformes, hyalines. Spores obliquement monostiques, oblongues, arrondies aux bouts, continues, hyalines, $14 \times 4\frac{1}{2} \mu$. La couleur du champignon émane de l'hypothécium.

4. Pyrénomycètes.

81. *Calosphaeria corylina* Nke Pyren. Germ. 95; Sacc. Syll. I, 97; Wint. Kr. Fl. II, 816. Sur les rameaux du

Corylus Avellana. — Valkenberg, Déc. 1900; Mr. J. Rick S. J. — Cette espèce se distingue du *C. pusilla* (Wahlb.) Karst. (Oud. N. K. A. 3, II, 212) par les ostioles ou cols des périthèces, qui, par un étranglement nettement accusé à leur base, tranchent contre le sommet de la partie ascophore, et, justement au-dessus de ce rétrécissement, présentent une enflure assez prononcée.

82. *Calospora Pickeli* Oud. et Rick (n. sp.). — Sur les rameaux du *Carpinus Betulus*. — Valkenberg, au printemps de 1901. Mess. Rick et Pickel. — Stromates valseens, distribués régulièrement, immergés dans l'écorce, entourés à la base d'un cercle noir, se dressant en cône trapu, tronqué au sommet, d'abord cachés sous le périderme, plus tard saillants, pustuliformes, couverts — à l'exception du disque — par le périderme adhérent, intègre ou fendu en lambeaux. Périthèces à base superficiellement appliqué au cylindre ligneux, atteignant le nombre de 20 dans chaque strome, circonés et globuleux ou serrés et anguleux, mesurant 0.3 à 1 mill. en diam., pourvus d'un rostre court, muni d'un ostiole noir-sombre, luisant, obtus, perforé. Asques fusiformes, 50—60 \times 7 μ , à 8 spores. Celles-ci distiques, cylindracées, droites, hyalines, à 4 gouttelettes, quasi-biloculaires, superficiellement étranglées au milieu, mais en vérité à 3 cloisons (quadriloculaires), perceptibles après l'application du iode, 14—16 \times 3½ μ . Paraphyses fort délicates, ocellées, diffuentes.

Nommé à l'honneur de Mr. Pickel, scrutateur assidu de la flore de Valkenberg.

83. *Ceratostomella subpilosa* (Fuck.) Sacc. Syll. I, 411; Wint. Kr. Fl. II, 251; *Ceratostoma pilosum* Fuck. Symb. 128. — Sur un morceau de bois de Saule ramolli. — Valkenberg, 1901; Mr. J. Rick S. J. — Cette espèce, appartenant aux Hyalosporées rostellées à périthèce carbonisé, qui fréquentent le bois, se distingue du *C. cirrhosa* (P.) Sacc. Syll. I, 408 et Oud. Rév. II, 191, par un rostre court, et des spores

uni-, non bi-à quadrilocellées, moins volumineuses ($7 \times 4 \mu$ contre $9-12 \times 35 \mu$).

84. *Cryptovalsa Nitschkii* Fuck. Symb. 212; Sacc. Myc. Ven. 134 et tab. XIV f. 14—16; *Valsa Mori* Nke Pyrenom. Germ. 154 et Wint. Kr. Fl. II, 691; *Cryptovalsa protracta* (P) β . *Nitschkii* Fabre, A. S. N. 6, IX, 72. — Exs. Fuck. Rhen. n°. 955 (*Sphaeria crustata*) et n°. 2659. — Sur un rameau du *Sarothamnus vulgaris*. — Valkenberg, Oct. 1900. Mr. J. Rick S. J.

Espèce appartenant aux Sphériacées allantosporées composées, fréquentant le bois ou l'écorce des arbres ou arbustes; à strome homogène (¹) eutypéen, et à asques polyspores. — Périthèces corticales; strome appliqué au périoderme; partie ascogène des périthèces enfoncée dans le bois; ostioles ou cols courts, perforant le périoderme; asques longuement pédicellés, polyspores; spores allantoïdes, brun-pâle.

Le strome ne s'étend que médiocrement, en formant des taches, en dedans desquelles les périthèces se rangent en groupes restreints, pas dissemblables aux pustules des *Valsa*. A ces places on trouve le périoderme p. ou m. boursoufflé.

85. *Cucurbitaria Rhamni* (Nees) Fuck. Symb. 174; Sacc. Fgi ital. del. tab. 533; id. Syll. II, 315, var. *Viburni* Sacc. Myc. Siber. 18 et f. 16; id. Syll. IX, 916. — Sur les rameaux du *Viburnum Lantana*. — Valkenberg, Mai 1901. Mr. J. Rick S. J.

Périthèces nombreux, distribués inégalement sur toute la surface du rameau, reposant sur un strome de poils noirs, isolés ou réunis en petits groupes linéaires ou circulaires, qu'on distingue à travers les crevasses longitudinales ou inclinées. Surface du cylindre ligneux noirci; périoderme fuligineux-terne. Périthèces d'abord globuleux, plus tard aplatis, mais à peine ombiliqués, ruguleux, $\frac{1}{2}$ à $\frac{3}{4}$ mill. en diam. Asques linéaires, $100-120 \times 12 \mu$., accompagnés de para-

(¹) Formé des tissus mêmes du support p. ou m. changés.

physes rameuses, octospores. Spores monostiques, oblongues ou ovoïdes-oblongues, muriformes, à 5—7 cloisons transversales et une seule cloison longitudinale; sinon, de quelques cloisons inclinées, étranglées au milieu, $20-25 \times 8-10 \mu$, brunes.

86. *Diaporthe Chorostate decipiens* Sacc. Fgi Ven. IV, 6; id. Syll. I, 608; Wint. Kr. Fl. II, 659. — Exs. Kze. Fgi sel. n°. 122 et n°. 351; Thüm. M. U. n°. 469 et n°. 2063. — Sur les rameaux du *Carpinus Betulus*. — Valkenberg, Janvier 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Espèce hyalodidymée à strome valséen, et à spores d'abord appendiculées, pluriocellées, plus tard mutiques et pourvues de deux gouttelettes beaucoup plus volumineuses que de coutume. — Diffère des autres espèces du même genre, venant sur la même plante, comme suit: 1. du *D. Betuli* ou *Carpini* par ses asques et ses spores plus volumineux ($90-100 \times 14 \mu$ contre $42-66 \times 7-8 \mu$, et $24-26 \times 5-6.5 \mu$ contre $13-18 \times 3-4 \mu$) et ses spores 2-, non 4-ocellées; du *D. bitorulosa* par ses spores plus longues ($24-26 \mu$ contre $17-20 \mu$); 3. du *D. Kunzeana* par ses asques et ses spores plus volumineux ($90-100 \times 14 \mu$ contre $70-80 \times 10 \mu$, et $24-26 \times 5 \mu$ contre $16-19 \times 3.5-4 \mu$), enfin 4. du *D. mucosa* par l'absence d'une couche mucilagineuse enveloppant les spores.

87. *Diaporthe Chorostate dryophila* (Niessl) Sacc. Syll. I, 615; Wint. Kr. Fl. II, 651; *Cryptospora dryophila* Niessl. in Rab. F. E. n°. 1941. — Sur les rameaux du *Quercus Robur*. — Valkenberg, 1901. — Mr. J. Rick S. J.

Hyalodidymée à strome valséen et à spores mutiques, même au début. Strome homogène, côniforme, limité à la base par une ligne circulaire foncée, noir à l'extérieur. Périthèces serrés, à ostiole ou col enflé en avant, et terminé en cône. Asques sessiles, en massue, à membrane fort épaisse et perforée au sommet, $70-80 \times 10 \mu$. Spores distiques, cylindriques, arrondies aux bouts, p. ou m. courbées en croissant, pourvues à l'état mûr d'une gouttelette dans chacune des loges, $16-19 \times 4 \mu$.

88. Diaporthe Chorostate Kunzeana Sacc. Fgi Ven. V, 181; id. Syll. I, 607; D. Carpini Sacc. Mycol. Ven. Fgi 137 et tab. XIII, f. 44-46 (nec auct.) — Sur les rameaux du *Carpinus Betulus*. — Valkenberg, Mai 1900. — Mr. J. Rick S. J. — Hyalodidymée à strome valséen, et à spores mutiques. Strome homogène. Périthèces corticales, rangés: soit — quoique rarement — en lignes courtes, soit — et c'est le cas le plus ordinaire — en groupes serrés, à ostioles convergents vers un centre commun, et alors cachés sous des plaques de périderme noircies et tuméfiées. Asques fusiformes, sessiles, $70-80 \times 10 \mu$, à 8 spores. Spores indistinctement distiques, fusiformes, à deux moitiés coniformes obtuses, p. ou m. rétrécies à mi-hauteur, $16-19 \times 3.5-4 \mu$, droites ou un peu courbées, étranglées superficiellement au milieu, quadriocellées. — Diffère du *D. Carpini* par ses spores non cylindriques et plus volumineuses.

89. Diaporthe Chorostate transversalis Karst. Mycol. Fenn. II, 113; Sacc. Syll. I, 612. — Sur une branche du *Betula alba*. — Valkenberg, 1900. — Mr. J. Rick S. J. (manque chez Winter).

Hyalodidymée à strome valséen, corticale, et à spores mutiques. Stromes solitaires, en cône tronqué, à base ordinairement orbiculaire, nichant dans le parenchyme cortical non changé et pénétrant dans les couches superficielles de l'aubier, en y formant des lames de démarcation noires, courbées, dirigées en dehors avec leur courbature concave. Périthèces au nombre de 5 à 15 dans le même strome, circinés, presque ovoïdes, pourvus d'un col d'un mill. environ, cylindrique, qui, avec les autres du même groupe, perce à travers un petit disque lanciforme horizontal, fermement adhérent au périderme, et se prolongeant au-delà de celui-ci, contribuant ainsi à rendre la surface très raboteuse. — Asques fusiformes, sessiles, $50 \times 6 \mu$, octospores. Spores distiques, fusiformes, à 4 gouttelettes, cloisonnées au milieu, superficiellement rétrécies, hyalines, $12-14 \times 2.5-3 \mu$.

90. *Diaporthe Euporthe fasciculata* Nke-Pyren. Germ. 247; Wint. Kr. Fl. II, 619; Sacc. Syll. I. 639. — *Sphaeria spiculosa* f. *Robiniae* Fr. El. II, 75. — Le n°. 336 des Fgi Eur. de Rabenhorst ne semble pas appartenir à l'espèce en question. — Sur les rameaux du *Robinia Pseudo-Acacia*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J.

Dans nos exemplaires, très bien conditionnés, nous n'avons rencontrés que des stromes valséens, c' à d. des anneaux charnus de 2 à 10 mill. en diam., noirs à l'extérieur, ochrepâle à l'intérieur, collés en haut au périderme et servant d'abris à 10 à 12, ou plus encore de périthèces. Ces stromes, tantôt solitaires, tantôt réunis à 2, 3 ou 4, dans l'un et l'autre cas sont entourés d'une ligne orbiculaire limitrophe noire, laquelle, sans coïncider avec un changement de la nature ou de la couleur de l'aubier, pénètre bien en avant dans le bois, en y formant des lames ou des lignes de démarcation multiples. D'abord cachés sous le périderme, ces stromes à la fin percent à travers celui-ci, de manière à exposer soit les périthèces, serrés en plaques orbiculaires, elliptiques ou linéaires, soit plutôt leurs cols cylindriques assez robustes, longs de $\frac{1}{2}$ à $\frac{3}{4}$ mill., prolongés en un ostiole p. ou m. renflé et arrondi. — Les périthèces, cachés dans le parenchyme cortical, selon notre expérience reposent ordinairement sur la couche fibreuse de l'écorce, sans descendre jusqu'au cylindre ligneux, quoique les cas rares, où leur base s'est creusé une petite fosse superficielle dans l'aubier, ne fassent pas défaut. Âsques fusiformes, 70—80 \times 9 μ , encombrés de paraphyses filiformes diffuses, octosporés. Spores distiques, fusiformes, cloisonnées au milieu, non rétrécies, hyalines, arrondies aux bouts; à 4 gouttelettes, 18—21 \times 4—5 μ .

91. *Diaporthe Euporthe nigricolor* Nke Pyren. Germ. 260; Sacc. Mycol. Ven. 141 et tab. XIII, f. 68—71; id. Syll. I, 638; Wint. Kr. Fl. II, 613. — Sur les rameaux du *Rhamnus Frangula*. — Valkenberg, 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Hyalodidymée à strome étalé, diatrypéen, et à périthèces

lignicoles. Strome soit étalé également, soit formant des plaques p. ou m. étendues à la surface du cylindre ligneux, caché sous un périoderme criblé de pores (perforations occasionées par les cols des périthèces), lequel, se détachant facilement des tissus sous-jacents, enfin tombe en lambeaux, en laissant à nu le bois à surface foncée. Périthèces petits, globuleux, enfoncés avec la base dans le bois, libres entre eux, s'aminçissant en haut, pour former un col mince allongé. Asques fusiformes, sessiles, octospores, $50-60 \times 7 \mu$. Spores ordinairement distiques, fusiformes, bicellulaires, bi-à quadriocellées, à peine étranglées, à bouts étroitement arrondis, incolores, $16 \times 5 \mu$. Le strome, après avoir pénétré le bois, y forme une couche de démarcation entre la partie malade ou morte et la partie saine du bois; couche qui, sur une coupe quelconque, se présente sous la forme d'une ligne noire courbée, dont la face concave regarde en dehors.

92. Diaporthe Euporthe Ryckholtii (West.) Nke. Pyren. Germ. 319; Sacc. Syll. I, 679; Wint. Kr. Fl. II, 625; Sphaeria Ryckholtii West. Not. VI, 13; Valsa R. Kickx Cr. Fl. I, 323. — Sur les rameaux du *Symphoricarpos racemosa*. — Valkenberg, Déc. 1900; Mr. J. Rick S. J.

Hyalodidymée à strome étalé à la surface de la couche corticale externe, et à périthèces nichés p. ou m. profondément dans le bois. Strome fermement appliqué au périoderme, pénétrant jusqu'aux tissus intérieurs, en y formant des couches de démarcation noires qui s'étendent tantôt jusqu'au canal médullaire, et tantôt, après avoir franchi celui-ci, jusqu'à la moëlle elle-même. Périthèces petits, presque sphériques, distribués inégalement, tantôt solitaires, et tantôt arrangés en groupes de 4 à 5 individus qui, avec leur col court et dur, percent le périoderme, occasionnant une apreté très prononcée de la surface du support. Asques oblongs, octospores, $50-60 \times 9-12 \mu$. Spores distiques, oblongues, largement arrondies aux bouts, droites, hyalines, bicellulaires, pourvues de 2 à 4 gouttelettes, $12-16 \times 4-5$.

Les rameaux attaqués ont une couleur sombre, fuligineuse.

93. Diaporthe Euporthe *obsoleta* Sacc. Fgi Ven. Ser. IV, 10; id. Syll. I, 656. — Sur les tiges et les rameaux de l'*Hypericum perforatum*. — Valkenberg, Juin. 1900; Mr. J. Rick S. J. — Hyalodidymée à strome étalé, type diatrypéen, et à périthèces lignicoles. Strome étalé à la surface de la couche corticale externe, d'abord brun, plus tard noir, soit étalé également, soit formant des plaques p. ou m. étendues, pénétrant dans les tissus sousjacents, pour y former des couches de démarcation. Périthèces sphériques, atteignant un diam. de $\frac{1}{2}$ mill., isolés, tantôt solitaires, tantôt rangés linéairement, ou bien rapprochés en groupes de 5 à 6 individus, enfoncés avec leur partie basilaire dans le cercle des faisceaux vasculaires, s'appuyant alternativement: soit sur les faisceaux eux-mêmes, soit sur les rayons médullaires intercalaires. Ostioles côniques, trapus, durs, perforant le périoderme qui à la fin se détache en lambeaux, en délaissant une surface fort raboteuse. Asques fusiformes, $50-60 \times 7-10 \mu$, à 8 spores. Spores distiques, fusiformes, $15-18 \times 4-4.5 \mu$, arrondies aux bouts, superficiellement étranglées au milieu, à 4 gouttelettes (quelquefois réduites à 2), incolores.

94. Diaporthe Euporthe *scobina* Nke. Pyren. Germ. 293; Wint. Kr. Fl. II, 641; Sacc. Syll. I, 676; Fuck. Symb. 208 (tous sous *Tetrastaga*); Diaporthe *Fraxini* Fuck. Fgi Rhen. n°. 2258. — Exs. Fuck Rhen. n°. 2258; Rab. F. E. n°. 1830. — Sur les rameaux du *Fraxinus excelsior*. — Valkenberg, 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Hyalodidymée à strome étalé à la surface de la couche corticale interne (liber), et à périthèces enfoncés p. ou m. profondément dans le bois. Strome ordinairement très étendu, parfois entourant des branches entières, çà et là réduit à des plaques plus restreintes, pluriformes et à contours bizarres, d'abord brunâtre, plus tard noirissant, enfin noir-terne, sans que la couleur de l'entourage en devienne influencée, mais non sans que des couches de démarcation pénètrent dans le corps ligneux, voire même s'éten-

dent jusque dans la noëlle. Au commencement le périderme grisâtre, en commun avec la couche corticale externe, lui est fermement appliqué, tandis que plus tard ces couches, criblées de pores, provoqués sous l'influence des cols périthéciaux, tendant à atteindre la surface, se détachent de leur support, et tombent en lambeaux. Périthèces très nombreux, rapprochés, petits ($\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{2}$ mill.), distribués assez régulièrement, solitaires ou réunis en groupes de quelques individus, nichés dans les couches superficielles de l'aubier, pourvus d'un col conique à la base, plus haut cylindrique, obtus, pénétrant à travers le liber, la couche corticale externe et le périderme, en sorte que la surface du support en devienne très raboteuse. Asques cylindriques, $45-60 \times 7-9\frac{1}{2}$ μ , octospores. Spores distiques, presque fusiformes, arrondies aux bouts, $12-15 \times 2\frac{1}{2}-4$ μ , munies de 4 gouttelettes, d'abord continues, plus tard cloisonnées au milieu, et alors divisées en deux moitiés p. ou m. coniques, séparées par un rétrécissement superficiel.

95. Diaporthe Euporthe Sorbariae Nke Pyrenom. Germ. 261; Sacc. Syll. I, 644; Wint. Kr. Fl. II, 612. — Sur les rameaux du *Spiraea sorbifolia*. Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — La présence d'un strome ne se manifeste, du temps de la plus grande vigueur, que par les lames ou stries de démarcation noires qui, en grand nombre, pénètrent dans le corps ligneux jusqu'au, voire même au delà du canal médullaire, sans que ni le périderme, ni le bois lui-même en éprouvent aucun changement remarquable. Périderme fortement adhérent au parenchyme cortical, présentant un grand nombre d'inégalités pustuleuses, fendues ou perforées, indiquant les places où se trouve accumulé un petit nombre (3—8) de périthèces à ostioles, p. ou m. convergents, à l'instar des espèces valséennes. Périthèces petits ($\frac{1}{4}$ mill.), globuleux-déprimés, immergés soit dans le parenchyme cortical seulement, soit se creusant une petite fosse dans la couche superficielle de l'aubier, à ostioles courts et robustes, arrondis au sommet. Asques fusiformes, munis de deux taches circu-

lares au sommet, octospores, $50-55 \times 7 \mu$. Spores distiques, hyalines, biloculaires, fusiformes, quadriocellaires, à moitiés p. ou m. coniques, séparées par un rétrécissement superficiel.

96. *Diaporthe Euporthe sordida* Nke Pyren. German. 252; Sacc. Syll. I, 632; Wint. Kr. Fl. II, 617. — Exs. Krieger Fgi Saxonici n°. 137. — Sur les rameaux du *Carpinus Betulus*. — Valkenberg, 1900. — Mr. J. Rick. S. J. —

Hyalodidymée à strome étalé, type *Diatrype*, et à périthèces lignicoles. Strome étalé à la surface de la couche corticale externe, caché sous le périderme non décoloré qui lui est fermement appliqué, d'abord brunâtre, plus tard gris-foncé ou noirâtre, soit étalé également, soit formant des plaques p. ou m. étendues, surtout perceptibles dans les échantillons mûrs, où le périderme a disparu. Périthèces petits, globuleux, enfoncés avec leur base dans la couche superficielle du cylindre ligneux, arrangés soit à de grandes distances l'un de l'autre, soit en groupes linéaires, soit en groupes denses bien marqués, isolés. Ils ont le col court, assez robuste, parfois enflé, solitaire, ou bien faisant partie d'un groupe dense, bien accentué. Asques sessiles, en massue ou oblongs, octospores, $55-60 \times 8-10 \mu$; spores p. ou m. distinctement distiques, fusiformes ou oblongues, arrondies aux bouts, pâles, bicellulaires, à 2 ou 4 gouttelettes, superficiellement étranglées au milieu, $13-14 \times 3-4 \mu$. Couches de démarcation dans le corps ligneux très distinctes.

97. *Diaporthe Tetrastaga circumscripta* Otth sec. Nitschke in Fuck. Symb. 207; Wint. Kr. Fl. II, 629; Sacc. Syll. I, 679 (non *D. circumscripta* Montagne); *D. leucostroma* Nke in Fuck. Fgi Rhen. n°. 1989. — Valkenberg, Nov. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Strome en forme de taches pâlies, limitées aux places où les périthèces se sont rapprochés en groupes fort irréguliers de peu ou plusieurs individus, tout-à-fait indépendants l'un de l'autre, puis s'étendant jusqu'au bois, dans lequel il s'aplatit en lames qui, sur une coupe quelconque, se trahissent par

des lignes noires, sinueuses. Périthèces nichés dans l'écorce, isolés ou en groupes de 2 à 8 individus, globuleux ou angulaires, et nichant avec leur base dans la surface du corps ligneux, qui en montre les empreintes. Ostioles courts, en cône obtus, perforant le périderme, assez saillants pour rendre la surface du rameau p. ou m. raboteuse. Asques fusiformes, presque sessiles, pourvus à leur sommet de deux points lumineux, $50-60 \times 8 \mu$, sans paraphyses, octospores. Spores en deux rangées de quatre, cylindrées-fusiformes, arrondies aux bouts, $11-15 \times 3-4 \mu$, d'abord continues, quadriocellées, ensuite bicellulaires, avec deux gouttelettes dans chaque compartiment.

98. *Diaporthe Tetrastaga incarcerationata* (B. Br.) Nke Pyren. Germ. 297; Sacc. Syll. I, 669; Wint. Kr. Fl. II, 638. — *Diatrype incarcerationata* B. Br. Ann. N. H. 3, III, 647. — Sur les rameaux d'un Rosier. — Valkenberg, Nov. 1900; Mr. J. Rick S. J.

Hyalodidymée à strome étalé, type *Diatrype*, et à périthèces corticales. Strome étalé à la surface de la couche corticale externe, rarement réduit à des plaques à dimensions réduites, pénétrant dans les tissus internes, à l'exception d'une couche mince, noire, fermement appliquée au périderme. Périthèces répandus sans aucun ordre, cachés dans la couche intérieure de l'écorce, petits, globuleux-aplatis, pourvus d'un col mince et court, dont le sommet — à l'exception de quelques cas rares, où il s'allonge en cylindre noueux ou flexueux — ne s'élève que très peu au-dessus des pores ou des fentes péridermales. Asques oblongs ou presque cylindriques, atténués vers la base, à membrane épaissie, octospores, $70-75 \times 9-10 \mu$. Spores distiques ou obliquement monostiques, oblongues, presque cylindriques, droites, arrondies aux bouts, bicellulaires, quadriocellées, ordinairement sans étranglement au milieu, incolores, $15-18 \times 4-5 \mu$.

99. *Diaporthe Tetrastaga insignis* Fuck. Symb. 2^{er} N. 36; Sacc. Syll. I, 668; Wint. Kr. Fl. II, 624.

— Sur les tiges et les rameaux du *Rubus fruticosus*. — Valkenberg, 1900; Mr. J. Rick S. J. — Hyalodidymée à strome étalé à la surface de la couche corticale externe, rarement réduit à des plaques dispersées, pénétrant dans le corps ligneux, en y formant des couches de démarcation qui, sur une coupe quelconque, se trahissent par des lignes noires flexueuses ou courbées, dirigées en dehors avec leur face concave. Périthèces répandus sans ordre, souvent accompagnés des périthèces du *Camarosporium rubicolum* Sacc., cachés dans la couche interne de l'écorce, globuleux, noirs, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ mill. en diam., pourvus d'un col conoïde, court, dur, et ne s'élevant que très peu au-dessus des pores péridermales. Asques oblongs, à 8 spores distiques, $46-48 \times 7-8 \mu$. Spores jeunes fusiformes; spores mûres à deux moitiés p. ou m. conoïdes, séparées par un rétrécissement superficiel, droites ou très peu courbées, apparemment arrondies aux bouts, mais en vérité aigues, pourvues de 4 gouttelettes, incolores, $9-12 \times 3\frac{1}{2}-4 \mu$. — Diffère du *D. incarcerata* par ses spores mineures.

100. Diaporthe *Tetrastaga insularis* Nke
 Pyren. Germ. 294; Sacc. Syll. I, 672; Wint. Kr. Fl. II, 639.
 — Sur les rameaux du *Quercus Robur*. Valkenberg, 1901.
 — Mr. J. Rick S. J. — Hyalodidymée à strome occupant la surface de la couche corticale externe, réduit à des plaques noires à contours très bizarres. Périderme d'abord fermement appliqué à la couche sousjacente, plus tard se gonflant irrégulièrement aux endroits où se trouvent cachés les stromes, enfin se détachant en lambeaux, en laissant à nu le support. Périthèces bornés aux plaques noirâtres du strome, enfoncés dans la couche corticale, solitaires ou en groupes p. ou m. serrés, petits, sphériques, noirs, pourvus d'un col long, filiforme et flexueux. Asques en massue, sessiles, octospores, $56 \times 9 \mu$. Spores distiques, fusiformes ou cylindriques, arrondies aux bouts, bicellulaires, pourvues de 4 gouttelettes, ordinairement droites, superficiellement étranglées au milieu, $12-16 \times 3-4 \mu$.

La division de la surface des rameaux en parties stériles et parties fertiles, dont les dernières s'accusent par un périoderme p. ou m. raboteux et moins foncé, contribue à la diagnose de l'espèce, dont le nom bien choisi est en concordance avec les faits relatés.

101. Diaporthe *Tetrastaga oligocarpa* Nke
Pyren. Germ. 308; Sacc. Syll. I, 670; Wint. Kr. Fl. II, 632.
— Exs. J. Kunze Fgi sel. n°. 352; Rehm Ascom. n°. 671. —
Sur les rameaux du *Prunus spinosa*. — Valkenberg, 1901;
Mr. J. Rick S. J.

Strome largement étendu, enveloppant complètement la surface des rameaux, pénétrant l'écorce et continuant son cours dans le corps ligneux, en formant des lames de démarcation noires, ondulantes, dont la courbe concave regarde la surface du support. Le bois ne subit aucune altération, et le périoderme, sans perdre sa couleur primitive, adhère fortement aux tissus sous-jacents. Périthèces $\frac{1}{2}$ mill. en diam., globuleux, noirs, cachés dans l'écorce interne, souvent pénétrant avec leur base jusque dans la couche superficielle de l'aubier, distribués très irrégulièrement, tantôt solitaires, et tantôt réunis en groupes valsiformes. Cols très courts. Ostioles pénétrant les crevasses transversales du périoderme, peu saillants. Asques fusiformes, $50 \times 7 \mu$, octospores. Spores distiques, fusiformes, incolores, bicellulaires, contenant 4 gouttes, $12 \times 3.5 \mu$.

102. Diaporthe *Tetrastaga Spina* Fuck. Symb. 210 et tab. IV. f. 14; Sacc. Syll. I, 685; Wint. Kr. Fl. II, 640. — Exs. Fuck. Fgi Rhen. n°. 2257; Krieger Fgi Saxon. n°. 139; J. Kunze Fgi sel. n°. 136 et n°. 357; Rab. Fgi Eur. n°. 1715; Rehm Ascom. n°. 330; Thüm. M. U. n°. 67. — Sur les rameaux tombés d'une espèce de *Salix*, dans un lieu humide. Valkenberg, 1901; Mr. J. Rick S. J. — Strome nul. Périthèces noirs, isolés ou en groupes de quelques individus, cachés dans le tissu cortical ferrugineux et spongieux, reposant soit sur l'écorce secondaire ou liber, soit insculptés avec leur base dans la couche superficielle de l'aubier. Dans le

premier cas ils se laissent aisément arracher avec le périderme, tandis que dans le second ils restent en place, quoique leur col se rompt et se perd. Ils ont un diam. d'un $\frac{1}{2}$ mill. environ, et sont munis soit d'un col spiniforme, raide, robuste et pointu, soit d'un col plus long, flexueux, souvent appliqué à la surface du rameau. Asques fusiformes, octospores, $46 \times 5 - 7 \mu$. Spores distiques, oblongues, cloisonnées et superficiellement étranglées au milieu, munies de 4 gouttelettes, $11\frac{3}{4} \times 4\frac{3}{4} \mu$.

103. *Diatryperimosa* Fuck. Symb. 231 et Fgi Rhen. n°. 2464; Sacc. Syll. I, 193; Wint. Kr. Fl. II, 840. — Sur les rameaux du *Crataegus Oxyacantha*. — Valkenberg, Mars 1901; Mr. J. Rick S. J. — Stromes en groupes p. ou m. fournis, solitaires ou confluent par paires ou en nombre plus considérable, mesurant 2 à 5 mill. de diam., orbiculaires ou anguleux, plans ou convexes, d'abord cachés, plus tard perçant le périderme, noir-terne, blancs ou jaunâtres en dedans, souvent irrégulièrement sillonnés, et par là p. ou m. colliculeux, pourvus d'ostioles non proéminents, simulant des points noirs, distribués irrégulièrement. Périthèces à col court, ne formant qu'une seule couche. Asques en massue étroite, longuement pédicellés, octospores. Spores allantoïdes, $6-8 \times 2-2\frac{1}{2} \mu$, incolores.

104. *Didymosphaeria Fuckeliana* (Pass.) Sacc. Mich. I, 440; id. Fgi ital. del. tab. 435; id. Syll. I, 556; *Sphaerella Fuckeliana* Pass. Erb. critt. ital. II, n°. 645. — Sur les tiges de l'*Epilobium angustifolium*. — Valkenberg, Mai 1901; Mr. J. Rick S. J. — Périthèces cachés sous l'épiderme, à la fin proéminents, lenticulaires, $\frac{1}{6} - \frac{1}{4}$ mill. en diam., pourvus d'un ostiole papilliforme. Asques cylindriques, arrondis au sommet, $70-80 \times 7 \mu$, octospores; spores monostiques, brièvement fusiformes, $9-12 \times 3 \mu$, hyalines, bicellulaires, non rétrécies. Paraphyses non observées.

105. *Fenestella livida* (P.) Wint. Kr. Fl. II, 796; *Sphaeria livida* P. Syn. 80; *Teichospora livida* Karst. Myc.

Fenn. II, 68; *Thyridium lividum* Sacc. Syll. II, 324. — Sur les rameaux du *Robinia Pseudo-Acacia*. Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J.

Périthèces épars, nichés dans des bourrelets assez volumineux, consistents, grisâtres ou noirs, ordinairement elliptiques, à la fin saillants au dessus de la surface du corps ligneux, pourvus d'un ostiole proéminent perforé, ovoïdes ou presque globuleux, brun-noirâtre ou noirs, larges de 0.7 à 0.8 mill., de substance molle. Asques cylindriques, presque sessiles, octospires, $100-115 \times 12 \mu$. Spores monostiques, elliptiques, pourvues de 3 à 5 cloisons transversales et une seule cloison longitudinale, brunes, $14-20 \times 8.9$. Paraphyses filiformes.

Nos exemplaires qui avaient de beaucoup dépassé le stade de maturité, correspondaient exactement avec la description de Mr. Karsten, pour ce qui concerne les caractères macroscopiques. L'examen microscopique qui laissait quelque chose à désirer, fut complété par l'insertion de données, empruntées à la diagnose du même auteur.

106. *Fenestella vestita* (Fr.) Sacc. Mich. I, 50 et 575; id. Fgi ital. del. tab. 402; id. Syll. II, 329; Wint. Kr. Fl. II, 793; *Valsa vestita* Fr. (S. V. S. 412); *Sphaeria vestita* Fr. S. M. II, 410; *Thyridium vestitum* Fuck. Symb. 195; *Cucurbitaria vagans* Sacc. Mycol. Ven. 122 et tab. XII. f. 34-38. Exs. Fuck. Fgi Rhen. n°. 954 (*Sphaeria valsaeformis*); Sacc. Mth. Ven. n°. 1272. — Sur les rameaux du *Fagus silvatica*. — Valkenberg, Nov. 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Dictyosporée composée, c'. a. d. Pyrénomycète, pourvue de spores muriformes et de périthèces enfouis dans un strome. Tout autrement que dans le genre *Thyridium*, les *Fenestella* possèdent un strome valséen (non eutypéen), et vivent dans l'écorce des arbres, et non dans le bois. Le *F. vestita*, ainsi nommé à cause d'un tissu jaunâtre, étalé sur le strome et caché par le périderme, se distingue du *F. princeps* par son strome bien développé, voire même robuste, et du *F. macrospore* par ses spores plus petites ($19-25 \times 10-12 \mu$, et non

38—48 \times 16—20 μ); et de tous les deux par la couche protectrice jaunâtre des périthèces.

107. *Gnomonia Aesculi* Oud. n. sp. Sur les pétioles de l'*Aesculus rubicunda*. Nunspeet, 24 Avril 1900. — Mr. C. A. G. Beins. — Périthèces immergés, épars ou confluent par paires, globuleux, mesurant $\frac{1}{2}$ mill. en diam., munis d'un bec droit ou courbé, long de $\frac{1}{2}$ mill. Asques fusiformes, brièvement pédicellés, 35 \times 7 μ , octospores. Spores distiques, hyalines, cylindracées, droites ou courbées, arrondies aux bouts, cloisonnées au milieu, non étranglées, sans trace de cils, pourvues de 3 ou 4 gouttelettes, 16—18 $\frac{1}{2}$ \times 2 $\frac{1}{2}$ μ .

Diffère de presque toutes les espèces par ses asques de beaucoup plus courts (35 μ contre 45—90 μ), et du *G. setacea* par l'absence de cils.

108. *Gnomonia errabunda* (Rob. et Desmaz.) Auersw. in Rab. Mycol. Eur. V, f. 25 et tab. 8 fig. 120; Sacc. Syll. I, 568; Wint. Kr. Fl. II, 587; *Sphaeria errabunda* Rob. in Desm. A. S. N. 3, X, 355. — Exs. Rab. F. E. n^{os} 833, 1451 et 2657; Rehm exs. n^o. 496 et n^o. 543; Thüm. Fgi aust. n^o. 453. Sur les feuilles de *Fagus silvatica*. Valkenberg, 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Périthèces hypophylles, épars, immergés, globuleux, pas plus larges que $\frac{1}{4}$ de mill., pourvus d'un rostre en cône déprimé obtus de 60 à 100 μ ; asques enflés à la base, s'aminçissant vers le sommet en une partie cylindrique obtuse, presque sessiles, 40—50 \times 10—12 μ ; spores distiques, en massue, pourvues d'une cloison non loin de la base, sans rétrécissement, 14—16 \times 3—5 μ , hyalines.

109. *Gnomoniella fasciculata* (Fuck.) Sacc. Syll. I, 415; *Gnomonia fasciculata* Fuck. Symb. 121. Sur les feuilles tombées et en train de décomposition du *Quercus Robur*. — Bussum, Nov. 1901. — Mr. C. J. Koning.

Périthèces hypogènes, paraissant tant sur les nervures les plus robustes que dans leurs interstices, disposés linéairement ou en groupes, souvent réunis en faisceau, innés, 200—300 μ

en diam., globuleux; cols très longs, atteignant une hauteur de 2 à 3 mill., quelquefois fourchus, raides ou flexueux, noirs. Asques fusiformes, enflés au milieu, acuminés aux bouts, octospires, $30 \times 8 - 32 \times 6 \mu$. Spores distiques au milieu, monostiques aux bouts, fusiformes et aigues à l'état jeune, cylindrées et arrondies aux bouts à l'état mûr, hyalines, continues, $12 \times 3 \mu$.

110. *Gnomoniella melanostyla* (D.C.) Sacc. Syll. I, 419; *Gnomonia melanostyla* (D.C.) Auersw. Leipz. Tauschv. 1866, p. 4; Fuck. Symb. 122; *Sphaeria melanostyla* D.C. Fl. Fr. VI, 129; *Cryptoderis melanostyla* Wint. Kr. Fl. II, 592. — Exs. Rab. F. E. n° 744; 2055; Fuck. Rhen. n° 869; J. Kunze Fgi sel. n° 115; Rehm Ascom. n° 244; Thüm. M. U. n° 265; Sydow Mth. marchica n° 157. — Sur les feuilles du *Tilia europaea*. Valkenberg, 1901; Mr. J. Rick S. J.

Périthèces épars, hypogènes, d'abord enfoncés dans le parenchyme, à la fin exposés, noirs, globuleux-déprimés, $\frac{1}{2}$ mill. en diam., pourvus d'un rostre filiforme, long à peu près d'1 mill. Asques en massue mince allongée, $65 \times 4 \frac{1}{2} \mu$, octospires. Spores parallèles, filiformes, un peu élargies au sommet, continues, hyalines, $40 \times 0.7 \mu$.

111. *Herpotrichia Rubi* Fuck. Symb. 146; Sacc. Syll. II, 212; Wint. Kr. Fl. II, 207. — Exs. Fuck. Rhen. n° 2171. — Sur les rameaux pourrissants du *Rubus idaeus*. — Valkenberg, Mai 1901; Mr. J. Rick S. J. — Périthèces en groupes, d'abord cachés sous le périoderme, plus tard exposés, presque globuleux, $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$ mill. en diam., couronnés d'un ostiole papilliforme peu apparent, noirs, glabres dans la moitié supérieure, hérissés de poils longs, rameux, cloisonnés, brun-noirâtre. Asques oblongs, pédicellés, $130 \times 10 \mu$, octospires. Spores monostiques, hyalines, ovoïdes-oblongues, souvent courbées, atténuées et pourvues d'un appendice souvent courbé aux bouts, cloisonnées et étranglées au milieu (biloculaires), ordinairement biocellées, ce qui, selon F u c k e l, pourrait légitimer la supposition que les spores mûrissantes, examinées

dans une condition propice, présenteraient 3 cloisons. Pourtant aucun auteur ne semble avoir observé cet état, d'où il suit que la place à occuper par l'*Herpotrichia Rubi* dans le Sylloge de Mr. Saccardo serait plutôt parmi les espèces Hyalodidymées que parmi les espèces Hyalophragmées.

112. *Karstenula rhodostoma* (A. S.) Spegazzini Decad. mycol. n°. 94; Sacc. Syll. II, 240; *Sphaeria rhodostoma* Fr. S. V. S. 397; *Massaria rhodostoma* Ful. S. F. C. II, 238 et tab. XXV f. 1—4; *Pleomassaria rhodostoma* Wint. Kr. Fl. II, 552. — Sicc. Fuck. Fgi Rhen. n°. 801; Rab. F. E. n°. 3058; Rehm Ascom. n°. 236; Thüm. M. U. n°. 862; Spegaz. Decad. n°. 94. — Sur les rameaux du *Rhamnus Frangula* 1900. Valkenberg. — Mr. J. Rick S. J.

Sphériacée dictyosporée, ramicole, à périthèces simples, assez volumineux, coriacés, et à spores colorées, mutiques, non enveloppées d'une couche gélatineuse. Elle forme ordinairement des groupes serrés, cachés sous le périderme enflé, reposant sur la couche corticale interne, laquelle attire l'attention par sa couleur fuligineuse, sale et terne. Périthèces globuleux-déprimés, $\frac{1}{2}$ mill. en diam., pourvus d'un ostiole petit et pointu, fortement appliqué au périderme, à point de se laisser arracher avec celui-ci, laissant après sa disparition une ouverture petite mais nette, et entourée d'un cercle rose. Asques cylindracés, $120-170 \times 10-12 \mu$, à 8 spores. Spores monostiques, oblongues, arrondies aux bouts, brun-foncé, à 4 compartiments, dont les deux internes, sinon l'une d'entre elles, sont divisées de nouveau par une cloison longitudinale, p. ou m. inclinée. Longueur $18-27 \mu$, largeur $7-9 \mu$.

113. *Leptosphaeria derasa* (B. Br.) Auersw. — Dans ma Révision des Champignons des Pays-Bas, II, 293, le *Sarothamnus vulgaris* fut cité comme support de l'espèce en question. Aujourd'hui il paraît que cette indication n'ait pas été exacte et qu'une faute se soit glissée dans l'appréciation de la plante-mère, laquelle je n'ai pu retrouver dans mon herbier.

Le support authentique — tiges du *Senecio Jacobaea* — m'ayant été adressé récemment par Mr. Rick à Valkenberg (L.), je me hâte à redresser mon inadvertance, sans pourtant changer la rédaction de mon article. Dans nos échantillons de nouvelle date, la courbure des spores est très manifeste. Les mesures trouvées à présent sont: pour les asques $120 \times 12 \mu$, et pour les spores $35 - 37 \times 3 \mu$,

114. *Leptosphaeria desciscens* Oud. n. sp.
 Sur les tiges d'une plante herbacée inconnue. Valkenberg, Mai 1901; Mr. J. Rick S. J. — Périthèces nombreux, en groupes, d'abord cachés sous l'épiderme, plus tard exposés, en cône déprimé, aplatis à la base, mesurant $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{2}$ mill. en diamètre, noirs, assez résistants, pourvus d'un bec cylindrique, équivalant en longueur la moitié du diam. de la partie ascigère, accompagnés de poils largement rampants, entortillés, brun-olivâtre, rameux, anastomosants, larges de 3 à 5 μ . Asques en massue allongée, longuement pédonculés, octospores, $115 - 120 \times 10 - 12 \mu$; spores fusiformes, courbées, aigues aux bouts, à 7 ou 8 cloisons, $50 - 55 \times 3\frac{1}{2} \mu$, isabellines dans l'état adulte.

115. *Leptosphaeria Menthae* Fautrey et Lambotte, Revue Mycologique XVII (1895) p. 169; Sacc. Syll. XIV, 566, forma *Origani* Oud. — Sur les tiges de l'*Origanum vulgare*. Valkenberg, Avril 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Périthèces épars, d'abord cachés sous le périderme et la couche corticale, à la fin exposés à la surface du cylindre ligneux, noir-terne, globuleux-aplatis, larges de $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{2}$ mill. Asques cylindracés, presque sessiles, $80 - 100 \times 10 \mu$, octospores. Spores distiques, olivacées ou jaune-clair, fusiformes, p. ou m. courbées, $50 \times 3.5 \mu$, à 7 cloisons, superficiellement rétrécies au milieu, où se trouve une cellule presque sphérique, un peu plus large que les autres. Elle se trouve entre la 4^e et la 5^e, ou bien entre la 3^e et la 4^e cloison, selon qu'on commence à compter de la moitié allongée ou de la moitié raccourcie.

116. *Leptosphaeria sparsa* (Fuck.) Sacc. Syll. II, 77. — *Pleospora sparsa* Fuck. Symb. 138 et 2^e N, 5. — Sur la tige d'une Graminée inconnue. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Asques $40 \times 4 \mu$. Sporules à 11 ou 13 cloisons, $16 \times 1\frac{3}{4} \mu$. Loge 3^e plus large que les autres.

117. *Leptosphaeria Stratiotis* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Stratiotes aloides*. — Nunspeet, 14 Fév. 1900. Mr. J. C. G. Beins. — Périthèces petits, noirs, cachés sous l'épiderme, plus tard perforés au centre. Asques cylindracés, $90 - 100 \times 10 - 12 \mu$, arrondis aux bouts, octosporés. Spores distiques, courbées, olivacé-pâle, arrondies aux bouts, à 3 cloisons, $20 - 30 \times 6 - 7 \mu$.

118. *Leptosphaeria Typhae* Karst. Mycol. Fenn. II, 99; Sacc. Syll. II, 64; id. Fg. ital. del. tab. 491; *Sphaeria perpusilla* β . *Typhae* Rab. F. E. n^o. 831. — Sur les gaines des feuilles du *Typha latifolia*. Nunspeet, 5 Juin. 1900. — Mr. Beins. — Périthèces épars, innés, munis d'un ostiole papilliforme, proéminent, sphériques, glabres, noirs, 0.1 mill. en diam.; asques fusiformes-allongés, presque sessiles, $50 - 70 \times 9 - 12 \mu$, à 8 spores; spores distiques, oblongues, courbées, arrondies aux bouts, 4-, ou 5-loculaires, ayant la seconde loge antérieure plus enflée que les autres, hyalines ou jaunâtre-pâle, $16 - 21 \times 4 - 5.5$; paraphyses filiformes.

119. *Melanconis Quercus* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Quercus Robur*. — Valkenberg. Printemps 1901. Mr. J. Rick S. J. — Périthèces au nombre de 6 à 12 réunis en groupes valséens, nichés avec leur base dans une portion p. ou m. isolée, brunâtre et poudreuse du parenchyme cortical, prolongés en avant en un bec assez robuste, obtus, à peine enflé au sommet, n'excédant pas la hauteur de $\frac{1}{2}$ mill., prolongé au delà d'un disque qui s'étend un peu au-dessus du périoderme environnant, lequel est fendu longitudinalement ou bien déchiré en un nombre restreint (ordinairement 3) de lanières divergentes. Asques en massue allongée, $70 \times$

10—12 μ , accompagnés de paraphyses filiformes, bientôt diffluentes. Spores au nombre de 8, en partie distiques, fusiformes, sans appendices, superficiellement étranglées au milieu, arrondies aux bouts, biocellées, $18\frac{3}{4} \times 4\frac{1}{2}$ μ .

120. *Mycosphaerella Cruciferarum* (Fr.); *Sphaeria Cruciferarum* Fr. S. M. II, 525; Sacc. Mich. II, 315 et Syll. I, 514; Wint. Kr. Fl. II, 378. — Sur les tiges du *Sisymbrium officinale*. Nunspeet, 22 Sept. 1900. — Mr. Beins. — Périthèces épars, globuleux-déprimés, 70 à 80 μ en diam., perforés au sommet; asques en massue, s'amincissant en un pédicelle court et robuste, 40×12 μ , octospores; spores distiques, oblongues, arrondies aux bouts, $15 \times 3\frac{1}{2}$ μ , cloisonnées et superficiellement rétrécies au milieu, hyalines, munies de 2 ou de 4 gouttelettes.

121. *Mycosphaerella isariphora* (Desm.) Johanson; *Sphaerella isariphora* (Desm.) de Not. Schema Sfer. 63; Sacc. Syll. I, 510. — *Sphaeria isariphora* Desm. N. F. I, n°. 1291; id. A. S. N. 2, XIX, 358. — *Leptosphaeria isariphora* Auersw. in Rab. Mycol. Eur. Pyrenom. f. 170. — *Sphaerella Stellariae* Fuck. Syll. 101; Sacc. Myc. Ven. 94 et tab. IX; f. 8—10.

Sur les feuilles du *Stellaria Holosteum*. Nunspeet, 14 Avril 1901. Mr. Beins. — Périthèces amphigènes, épars, ou en groupes assez serrés, globuleux-deprimés, $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{7}$ μ , cachés sous l'épiderme, très évidents; asques en massue, 40 — 50×5 — 7 μ ; spores hyalines, ovoïdes-oblongues, 1-septées, 9 — 10×4 μ . Point de paraphyses.

122. *Mycosphaerella Populi* (Auersw.); *Sphaerella Populi* Auersw. in Rab. Myc. Europ. Livr. V et VI, p. 11 et fig. 93; Wint. Kr. Fl. II, 379; Sacc. Syll. I, 488. — Exs. Rab. F. E. n°. 1341, 1850 et 2541; Rehm. Exs. n°. 296; Thüm. Fgi austr. n°. 159 et 349; Fuck. Rhen. n°. 2647. — Sur les feuilles à demi détruites du *Populus italica*. — Valkenberg, Mars 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Périthèces amphigènes, épars, unis à l'épiderme, globuleux, perforés au sommet, 140 — 150 μ en diam.; asques cylindracés, courbés, largement

arrondis au sommet, munis d'un pédicelle trapu, octospores, $75-150 \times 15-17 \mu$; spores irrégulièrement tristiques, cylindracées, courbées, arrondies aux bouts, cloisonnées au milieu, $30-35 \times 4-4.5$.

123. *Ophiobolus clavisporus* Pass. Diagn. Fig. nov. in Lincei Cl. Sc. fis. VI, 461; Sacc. Syll. IX, 925, accompagné du *Rhabdospora Cirsii* Karst. Sur les tiges d'un *Cirsium* ou d'un *Carduus*, resté inconnu. — Valkenberg, Juin 1900. — Mr. J. Rick S. J.

Périthèces en groupes, souvent arrangés linéairement dans les sillons du support, cachés sous l'épiderme pendant toute leur existence, globuleux-aplatis, $\frac{1}{4}$ mill. en diam., carbonisés, noirs, pourvus d'un ostiole court, raide et pointu, qui, après avoir perforé l'épiderme, se prolonge au-delà, de manière à produire une apreté prononcée de la surface. Asques cylindriques, atténués en bas en un pédicelle p. ou m. effilé, octospores, $100-175 \times 10 \mu$, accompagnés de paraphyses hyalines. Spores filiformes, d'abord noisette-pâle, plus tard noisette-foncé, droites ou courbées en croissant, pluriseptées, avec une gouttelette dans chaque loge, variant en longueur selon la longueur des asques ($35-75-150 \times 2.5-3 \mu$), souvent p. ou m. claviformes en avant, avec la seconde loge derrière le compartiment ultérieur légèrement enflé et arrondi, excédant en largeur les loges contigues. — Les périthèces du *Rhabdospora*, toujours exposés, se laissent facilement reconnaître parmi ceux de l'*Ophiobolus*.

124. *Ophiobolus eusporus* Sacc. Syll. II, 344; *Rhaphidophora euspora* Sacc. Mich. II, 68. — Sur les tiges desséchées de l'*Origanum vulgare*. — Valkenberg, Mai 1901; Mr. J. Rick S. J. — Périthèces épars, innés, $\frac{1}{6}$ mill. en diam., pourvus d'un ostiole coniforme déprimé et aigu, à peine saillant au-dessus de l'épiderme; asques cylindracés, $130 \times 12 \mu$, octospores, accompagnés de paraphyses; spores bacillaires, courbées en croissant, aigues aux bouts, 120×3.5 à 4μ , pourvues de 8 à 12 cloisons, absolument hyalines, même à

un âge avancé. Une des cellules, un peu au-delà du milieu, se distingue des autres par une forme sphérique et une ampleur plus accentuée.

Nos exemplaires, recueillis dans un état de maturité complète, laissent distinguer des cloisons, tandis que ceux de Mr. Saccardo, trop jeunes encore, ne présentent que des gouttelettes: précurseuses d'un état plus complet.

L'espèce manque dans la Kryptogamen-Flora de Winter.

125. *Ophiobolus Galii* Rich. Catal. Ch. Marn. n°. 1418; Sacc. Syll. IX, 925. — Sur les tiges sèches d'une espèce de *Galium*. — Valkenberg, Mai 1900. — Mr. J. Rick S. J. En compagnie des *Pleospora herbarum* (P.) Rab., *Pl. media* Niessl, et *Phoma herbarum* West. — Périthèces innés, petits, épars. Asques en massue allongée, 50—55 × 4½ μ, à peine pédicellés, octospores, accompagnés de paraphyses nombreuses, hyalines. Spores filiformes, pluriséptées, noisette (Sacc. Chr. n°. 7) -pâle, contournées en spirale. L'enclavement des spores dans les asques, et la difficulté qu'on éprouve à les démêler, sont cause que nous n'avons pas réussi à évaluer leurs dimensions.

126. *Ophiobolus herpotrichus* (Fr.) Sacc. Syll. II, 352 et Reliq. Libert. II, n°. 144 et tab. XX, f. 16, dans Rev. Mycol. III (1881), Livr. 11, p. 45; Wint. Kr. Fl. II, 524; *Sphaeria herpotricha* Fr. S. M. II, 504; *Rhaphidospora Lacroixii* Mont. Syll. 251; *Rhaphidospora herpotricha* Ces. et de Not. Sch. Sfer. 59; Fuck. Symb. 125; *Rhaphidophora herpotricha* Tul. S. F. C. II, 255; Berl. Ic. Fg. tab. CLIV, f. 1.

Sur les chaumes et les gaines du *Triticum vulgare*, surtout à la hauteur des noeuds. 16 Avril 1899. — Envoi de Mr. le prof. Dr. J. Ritzema Bos. Périthèces épars, d'abord cachés sous l'épiderme, à la fin exposés, reposant sur une couche mince de poils mous, ramifiés, brunâtre-sale, globuleux, munis d'un ostiole papilliforme, ¼ — ½ mill. en diam., coriacés, tout d'abord enveloppés de poils identiques à ceux qui leur servent de support, glabres à un âge avancé. Asques cylindrés,

un peu en massue en avant, $150-185 \times 9-10 \mu$, octospores, accompagnés de paraphyses filiformes, molles. Spores filiformes, pluriseptées, un peu élargies en avant, jaunâtre ou noisette-pâle, équivalent presque les asques en longueur.

127. *Phyllachora Heraclei* (Fr.) Fuck. Symb. 219; Sacc. Syll. II, 600. — *Dothidea Heraclei* Fr. S. M. II, 556. — Sur les feuilles du *Heracleum Sphondylium*. — Nunspeet, 21 Oct. 1900; Mr. Beins. — Dans nos exemplaires exclusivement hypogène, et confiné à des tachés presque incolores de petites dimensions (1—3 mill.). Croûtes noires, polymorphes, inégales, à surface scabreuse, noir-terne, contenant 1 ou un petit nombre de loges, dans lesquelles les asques ne sont pas encore développés.

128. *Pleospaeria hispidula* (Lambotte) Sacc. Syll. II, 306; *Teichospora hispidula* Lamb. Myc. Belge II, 306; *Melanomma hispidulum* Sacc. Fgi Ven. Ser. III, 6 in Hedw. XIV (1875) p. 68 et Fgi ital. del. tab. 295. — Sur le bois ramolli d'un Pommier. — Valkenberg, 1900. Mr. J. Rick S. J. — Périthèces épars, globuleux, petits, noirs, pourvus de soies noires, pointues, $25-40 \times 4 \mu$, assez persistantes; asques courtement pédicellés, en massue assez large, $64 \times 12 \mu$; spores distiques, grises (Sacc. Chrom. n°. 2), oblongues ou en massue trapue, ordinairement à 3, rarement à 4 cloisons, non ou à peine étranglées, rarement pourvues d'une seule cloison oblique dans un des compartiments pénultimes, $16-18 \times 4\frac{3}{8} \mu$.

129. *Pyrenophora relicina* (Fuck.) Sacc. Syll. II, 278; *Pleospora relicina* Fuck. Symb. 215; Wint. Kr. Fl. II, 520; *Pleospora polytricha* Tul. S. F. C. II, 269, avec figure. — Sur les chaumes du *Triticum vulgare*. — Valkenberg, Mai 1901; Mr. J. Rick S. J. — Périthèces innés, noirs, coriacés, à paroi épais, munis à la face externe et accompagnés de soies raides, cuspidées, $130-150 \times 10-12 \mu$, pluriseptées (dans nos exemplaires réduites à des restes tronqués à la surface des périthèces). Asques $150-160 \times 32 \mu$, courtement pédicellés, octospores. Spores à 5 cloisons transversales très appa-

rentes, secondées par 2 ou 4 autres beaucoup plus minces, et à une cloison longitudinale, traversant toutes les loges. Couleur d'abord jaune, plus tard brun-foncé-luisant. Mesures $45 \times 18 \mu$. Entre la moitié antérieure plus large et la moitié postérieure plus étroite, on aperçoit une combinaison de deux cellules, un peu plus enflées que le reste.

130. *Rhopographus caulicola* Oud. n. sp. Sur la tige d'une Ombellifère inconnue. — Valkenberg, 1900; Mr. J. Rick S. J. — Stromes cachés sous une épiderme noircie et luisante, composés de petites cellules parenchymateuses, foncées, imperméables à la lumière, étendus longitudinalement, longs de 2 à 3 cent., larges de $\frac{1}{2}$ à 1 cent., parfois confluent, d'abord lisses, plus tard tant soit peu raboteux, à cause des pores p. ou m. proéminents. Pores distribués irrégulièrement, $\frac{1}{2}$ à 1 mill. en diam., en partie asci-, en partie stylosporifères. Asques cylindracés, octospores, $80-100 \times 7 \mu$, accompagnés de paraphyses (asques imparfaits?). — Spores olivacé-pâle, fusiformes, courbées, aigues aux bouts, 3-septées, non étranglées, $23.5 \times 3.5 \mu$; stylospores orbiculaires, $2-2\frac{1}{2} \mu$ en diam., jaune de miel.

131. *Rosellinia pulveracea* (Ehrh.) Fuck. Symb. 149; Sacc. Syll. I, 264; id. Fgi ital. del. tab. 591; Wint. Kr. Fl. II, 228; Sphaeria pulveracea Ehrh. et Pers. Syn. 83; Sordaria Friesii Niessl Vorarb. z. Crypt. Fl. Mähren 112; *Rosellinia Friesii* Niessl Beitr. 34. — Exs. Fuck. Rhen. n° 936; J. Kunze Fgi sel. n° 260; Rab. F. E. n° 338; 1246; 2766; Rehm exs n° 192; 695; Thüm. M. U. n° 861; Bad. Krypt. n° 923. — Sur le bois ramolli de l'*Aesc. Hippocastanum*. Valkenberg (L.), 1901; J. Rick S. J.

Phéosporée simple, superficielle, à périthèces érostrés, presque carbonisés. Elle vit sur le bois ramolli de plusieurs arbres et arbrisseaux, et produit des périthèces noirs d'environ 0.3 mill. en diam., souvent serrés de manière à former des taches noires, globuleux, fermes, à surface p. ou m. inégale, d'abord déprimés, puis perforés au centre. Asques

cylindracsés, s'amincissant vers le bas, presque insensibles au contact du iode, $70-90 \times 8-10 \mu$, octospores. Spores monostiques, elliptiques ou elliptiques-allongées, $10-12 \times 7-9 \mu$. Paraphyses linéaires.

132. *Rosellinia velutina* Fuck. Symb. 149; Sacc. Syll. I, 272; Wint. Kr. Fl. II, 232. — Exs. Fuck. Rhen. n°. 2174. — Sur le bois quelque peu ramolli de l'*Aesculus Hippocastanum*. — Valkenberg; 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Phéosporée simple, superficielle, à périthèces érostrés, presque carbonisés. Comme la précédente, elle produit des périthèces globuleux, noirs, réunis en groupes p. ou m. serrés, à surface p. ou m. inégale et pourvus d'un ostiole peu saillant, à la fin perforé. Leur diamètre varie entre 160 et 240 μ . Asques cylindriques, s'amincissant vers la base en un pédicule court, $60 \times 8 \mu$, accompagnés de paraphyses filiformes transparentes, octospores. Spores monostiques, inclinées, aplaties en disque biconvexe orbiculaire, elliptique ou ovoïde, brunes, pourvues d'une gouttelette au centre, $7 \times 4\frac{3}{4} - 5 \mu$.

Le *R. velutina* se distingue des espèces alliées par la dimension moindre de ses spores. Pas plus que feu le Dr. Winter, nous n'avons pu distinguer le feutre olivacé à la surface des périthèces, auquel l'espèce est redevable de son nom, quoique le spécimen examiné, comme appartenant au n°. 2174 des Fungi Rhenani, ne fut il ne peut plus authentique.

133. *Sphaerella genuflexa* Auersw. in Rab. Mycol. Eur. V et VI, p. 8 et tab. 7 f. 91; Sacc. Syll. I, 486; Wint. Kr. Fl. II, 381. — Sicc. Thüm. M. U. n° 1651. — Sur les feuilles du *Salix alba*. Valkenberg; J. Rick S. J.; Mai, 1901. — Périthèces épiphyllées (non hypophyilles, comme le veulent Auerswald, Mr. Saccardo et Winter), très petits ($\frac{1}{2}$ mill.), réunis en groupes pluriformes, à peine proéminents au-dessus du niveau de l'épiderme, globuleux, noirs, perforés au sommet. Asques en massue large, comme enflée, et courte, à peine pédicellés, $60-90 \times 20-24 \mu$, octospores. Spores distiques, en massue courbée, composées d'une partie

antérieure, large, obovée, tronquée à la base, et d'une partie postérieure en cône retourné, unies en formant un angle émoussé à la hauteur de la cloison, $18\frac{1}{2} - 23\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2} - 7 \mu$.

L'expression „genuflexa”, choisie par Auerswald pour exprimer la courbure légère des spores, est trop exagérée, même en regard de ses propres figures, pour être complètement juste.

134. *Trematosphaeria melina* (B. Br.) Sacc. Syll. II, 118; *Sphaeria melina* Berk. et Broome A. N. H. 3, III, 374, c. icone. — Non *Melanomma melinum* Sacc. Mich. I, 345, quod = Rab. Fgi Eur. n° 1835; neque *Tr. melina* Wint. Kr. Fl. II, 271. Sur les rameaux du *Fraxinus excelsior*; Valkenberg, 1901. Mr. J. Rick S. J.

Périthèces solitaires, noirs, carbonisés, profondément immergés dans l'écorce, appliqués à la partie fibreuse noircie de celle-ci, larges de $\frac{1}{4}$ à 1 mill., hauts de 1 mill., pourvus d'un col court, dont l'ostiole papilliforme perce à travers le périderme. Surface des rameaux colliculeuse, raboteuse. Asques étroitement cylindriques, octospores, se dissolvant promptement en contact avec l'eau, accompagnés de paraphyses filiformes très subtiles et très nombreux. Spores cymbiformes (courbées en concombre), largement arrondies aux bouts moins foncés que le reste, en partie mono-, en partie distiques dans le même asque, d'abord olivacé-pâle, continues, à la fin ombre, à 3, 5 ou 7 cloisons, dont pourtant 3 sont toujours plus marquées, $19 - 26 \times 5\frac{1}{2} \mu$. Surface du corps ligneux noirâtre.

Il nous semble que nos exemplaires soient plus en rapport avec la description de Berkeley et Cooke, qu'avec celle de Winter (Kr. Fl. II, 271), lequel parle de spores quelque peu acuminées (etwas zugespitzt) et beaucoup plus volumineuses ($28 - 44 \times 9 - 13 \mu$). — Il faut concéder cependant que les auteurs anglais ne fassent pas allusion à un nombre de cloisons plus considérable que 3, ni à la paleur des bouts des spores, ni à un arrangement distique de ces organes.

135. *Valsa acclinis* Fr. S. V. S. 412; Nke. Pyren.

Germ. 207; de Not. Sfer. italici p. 35 et tab. XXXIX; Wint. Kr. Fl. II, 725; Sacc. Syll. I, 130; Sphaeria acclinis Fr. S. M. II, 412. — Sur les rameaux d'un Pommier. — Valkenberg, 1901; Mr. J. Rick S. J.

Stromes ordinairement nombreux et largement distribués, plans-convexes, petits, peu saillants. Périthèces presque indépendants du périoderme, immergés dans le parenchyme cortical superficiel, dont une partie, d'abord concolore avec le tissu d'alentour, mais bientôt pâlisant, forme une couche protectrice à la surface des pustules. Celles-ci contiennent 4 à 6, ou plus encore de périthèces, réunis en cercle ou en groupes allongés, et pourvus chacun d'un col médiocrement long, naissant sans aucune transition de la partie globuleuse ascifère et terminé par un ostiole obtus et perforé. Les ostioles réunis d'un même groupe percent à travers le périoderme et y provoquent des trous assez larges. Asques en massue, s'aminçissant vers la base, octosporos, $60 \times 6-8 \mu$. Spores agglomérées, cylindracées, courbées en croissant, $7-9 \times 2 \mu$.

136. *Valsa cenobitica* Ces. et de Not. Sfer. Schema Sfer. 33; de Not. Sfer. ital. p. 37 et tab. XLI; *V. coenobitica* Sacc. Syll. I, 109; Wint. Kr. Fl. II, 706. — Sur les rameaux du *Quercus Robur*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Stromes réunis en groupes p. ou m. définis, rarement distribués également. Ils sont corticoles, ont la forme d'un cône déprimé, et se comportent de deux manières: soit en ne s'élevant que très peu au-dessus du périoderme et n'y provoquant que des trous sans collier de lanières, soit en faisant saillie en dehors, et en formant des verrues, entourées des lanières du périoderme érigées. — La surface de l'écorce secondaire ou liber se distingue par une couleur rouge-brun et montre souvent les impressions circulaires des stromes, mesurant jusqu'à 2 mill. en diam. — Périthèces au nombre de 7 à 10 dans le même strome, pourvus d'un col médiocre et d'un ostiole arrondi. — Asques en massue, sessiles, octosporos, $35 \times 4\frac{1}{2}-6 \mu$. Spores distiques, cylindracées, incolores, con-

tinues, courbés en andouille, à poles arrondis, $9-12 \times 2\frac{1}{2} \mu$.

Un des caractères saillants du *V. coenobitica*, et mis en évidence par de Notaris, consiste en ce que le nucléus des périthèces, devenu fluide par la liquéfaction des asques, forme un sédiment de farine blanche sur le corps des périthèces rompus (1). Winter et Mr. Saccardo ne font pas mention de cette particularité, que nous avons eu l'occasion de vérifier.

137. *Valsa Hoffmanni* Nke Pyren. Germ. 145; Sacc. Mycol. Ven. tab. XIII f. 11—14; Sacc. Syll. I, 118; Wint. Kr. Fl. II, 716. — Exs. Fuck. Fgi Rhen n°. 1916. — Sur les rameaux du *Crataegus Oxyacantha*. — Valkenberg, Déc. 1900. Mr. J. Rick S. J. — Stromes distribués irrégulièrement ou réunis en groupes p. ou m. arqués, robustes, plan-convexes, larges de $1\frac{1}{4}$ à $2\frac{1}{4}$, hauts de $\frac{1}{2}$ à 1 mill., aplatis au sommet, reposant sur l'écorce secondaire qui est colorée en châtain-foncé, blancs en dedans. Périthèces très nombreux (jusqu'à 25) dans le même strome, petits, très serrés dans le même plan, à col court. Ostioles très petits, courts, serrés, perforés, perçant le périderme qui n'adhère que très superficiellement aux tissus sous-jacents. Asques en massue étroite, sessiles, octospores, $40 \times 5 \mu$. Spores agglomérées, cylindriques, courbées, hyalines, $8-11 \times 2\frac{1}{4} \mu$.

138. *Valsa rhodophila* Berk. et Broome Ann. Nat. Hist. 3, III, 367; Wint. Kr. Fl. II, 726; Sacc. Syll. I, 136. — Exs. Rehm Ascom. n°. 81. — Sur les rameaux du *Rosa canina*. Valkenberg, 1901; Mr. J. Rick S. J. — Stromes peu volumineux, souvent serrés, à base circulaire de 1 mill. en diam., hauts de $\frac{1}{2}$ mill., ne diffèrent pas en couleur du tissu ambiant, peu saillants, cachés sous le périderme qui est fortement appliqué aux tissus sous-jacents. Périthèces au nombre de 4 à 10, réunis en cercle; cols courts; ostioles p. ou m. luisants, en cercle ou en faisceau. Asques fusiformes, sessiles,

(1) „Nucleus albidus, fluxilis, pulveris ad instar, pyreniis fractis secedens.”

octospires, $60 \times 11-12 \mu$; spores distiques, courbées, $12-18\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2} \mu$.

139. *Venturia chlorospora* (Ces.) Karst. Myc. Fenn. II, 189; Sacc. Syll. I, 586; id. Fgi ital. del. tab. 349; Wint. Kr. Fl. II, 436; *Sphaeria chlorospora* Cesati. Erb. critt. ital. n°. 296 et Rab. F. E. n°. 48; *Sphaerella chlorospora* (Ces.) de Not. Sfer. ital. 86 et tab. XCIII. — Exs. Rab. F. E. n°. 48 (*Sphaeria*); n°. 845 (*Sphaerella cinerascens*); n°. 943 (*Sphaerella ditricha*); n°. 2053 (*Venturia inaequalis*); n°. 2663 (*Didymosphaeria inaequalis*); Fuck. Rhen. n°. 1776 (*Sphaeria*); Rehm. Asc. n°. 292 et n°. 445; Thüm. M. U. n°. 261?; n°. 560; n°. 650; n°. 1544. — Sur les feuilles du Pommier. — Valkenberg, 1901; J. Rick S. J. — Périthèces amphigènes, plus souvent hypogènes, distribués également ou réunis en groupes sur des taches pâlies, peu ou point saillants, globuleux, membraneux, $90-120 \mu$ en diam., munis de quelques soies noires, raides, divergentes, vers le sommet. Asques en massue retournée, octospires, $45-70 \times 10-14 \mu$. Spores distiques au fond, monostiques vers le sommet des asques, arrondies aux bouts, biloculaires, à moitié supérieure plus petite, et quelquefois un peu plus large que l'inférieure, olivacées, $14-17 \times 6.5-7 \mu$. Paraphyses rares.

140. *Zignoëlla fallax* Sacc. Syll. II, 18; *Melanomma fallax* Sacc. Mich. I, 41; id. Fgi ital. del. tab. 298. — Sur le bois du Pommier. — Valkenberg, 1901; Mr. J. Rick S. J.

Périthèces exposés, distribués irrégulièrement, superficiellement enfouis dans le support avec leur base, glabres, globuleux ou en cône déprimé, $\frac{1}{2}$ mill. en diam., carbonisés, noirs, pourvus d'un ostiole papilliforme. Asques absolument cylindracées, à peine pédicellés, $100-110 \times 9-10 \mu$, accompagnés de paraphyses filiformes, octospires. Spores distiques ou obliquement monostiques, fusiformes, droites ou courbées, $20-25 \times 5-7.5$, étroitement arrondies aux bouts, incolores, ordinairement à 5 cloisons. Loges presque totalement remplies d'une gouttelette luisante.

C. Aecidiomycètes.

141. *Aecidium Centaureae* D.C. Fl. Fr. II, 241; Sacc. Syll. VII, 633, sub n°. 65. — Sur les feuilles du *Centaurea nigra*. — Nunspeet, 21 Mai 1899. — Mr. Beins.

142. *Uredo Iridis* Plowr. Monogr. 257; Sacc. Syll. XI, 227. Sur les feuilles de l'*Iris pallida*. — Hillegom. — Envoi de Mr. le Prof. J. Ritzema Bos. — Groupes amphigènes, entourés de paraphyses incolores, en forme de massue. Spores ordinairement sphériques, 28 μ en diam., rarement elliptiques, 30 \times 25 μ . Dans le plan médian se trouvent 3 (et non pas 2) pores à germer. Surface subtilement muriquée.

143. *Uromyces Junci* (Desm.) Tul. A. S. N. 4, II, 146; Wint. Kr. Fl. I, 162; Sacc. Syll. VII, 541; *Puccinia Junci* Desm. N. F. I, n°. 81; II, n°. 170; *Puccinella truncata* Fuck. E. F. N. 18; *Puccinella Junci* Fuck. Symb. 60; Plowr. Mon. 132; Cooke Grev. VII, 139. — Exs. Desm. N. F. I, n°. 81; II, n°. 170; Fuck. Rhen. n°. 379; J. Kze Fgi sel. n°. 313; Sacc. Mth. Ven. n°. 438 et n°. 1261; Rab. F. E. n°. 2179 et n°. 1479 (*Puccinella*). — Sur les feuilles du *Juncus glaucus*; Nunspeet, 8 Oct. 1899 et Avril 1900. Mr. Beins. — L'*U. Junci* se présente sous la forme de croutes solitaires ou confluentes de $\frac{1}{4}$ à 2 ou 3 mill., plans ou un peu convexes, pluriformes, noir-terne, lisses, non poudreux, d'abord cachées sous l'épiderme, plus tard exposées. Elles se composent d'individus pédicellés pluriformes: globuleux, ovoïdes, elliptiques, obovées, en massue, voire même triangulaires à base dirigée en avant, unicellulaires, brun p. ou m. foncé, à sommet ordinairement très épais, arrondi, plan ou en capuchon, 20—46 \times 10—20 μ , lisses. Pédicelles persistents, à membrane épaissie, équivalent à peu près en longueur la partie antérieure, larges de 4 à 5 μ , raides, moins foncés.

D. Ustilaginées.

144. *Entyloma Matricariae* Rostrup in Thüm.

M. U. n°. 2223. — Sur les feuilles du *Matricaria inodora*. Nunspeet, 9 Sept. 1900. Mr. Beins. — Sores blancs, plus tard légèrement teintés, fort petits, proéminents dans les objets desséchés. Spores p. ou m. régulièrement globuleuses, à épispodium mince, lisse, teinté en noisette-pâle, 12–13 μ en diam.

E. Phycomycètes.

Mucoracées.

145. *Mucor adventitius* Oud. n. sp. Sur la gélatine préparée, exposée à l'air dans le bois, dit Spanderswoud, en Nov. 1901. — Mr. C. J. Koning. — Touffes orbiculaires, denses. Hyphes couchées rameuses, continues. Hyphes dressées hautes jusqu'à 20 mill., simples, continues, hyalines. Sporangies globuleux, 80–95 μ en diam., d'abord hyalins, plus tard gris-tendre, subtilement échinulés, pourvus d'une membrane diffuente. Columelle d'abord globuleuse, plus tard elliptique ou campanulée, hyaline aussi bien que son contenu, 40–48 \times 48–64 μ , munie d'une collerette à la base. Spores elliptiques ou presque oblongues, 8–8.5 \times 4.5–5 μ , lisses, hyalines à part, grisâtres en masse. Zygosporos non observés.

Ce *Mucor* semble parenté au *M. mucilagineus* Bref. (Wint. Kr. Fl. IV, par Alfred Fischer, p. 190), mais en diffère par des spores beaucoup plus petites (8–8.5 \times 4.5–5 μ contre 30–33 \times 15 μ), et par l'absence d'un protoplasma ou mucilage interstitiel.

146. *Mucor hygrophilus* Oud. n. sp. Immergé dans l'eau du réservoir de l'aqueduc à Enschedé, tout près de l'orifice de la pompe, servant à conduire l'eau vers les filtres. — Août 1901. — Mr. C. J. Snuij, pharmacien.

Hyphes stériles rampantes, blanc de neige, fort rameuses, continues. Hyphes fertiles dressées, absolument simples, hyalines, continues, larges de 8 μ , cylindracées, rétrécies en un petit mucron au sommet. Sporangies globuleux, 36–42 \times 28 μ ,

à membrane d'abord hyaline, plus tard teintée en gris-verdâtre très-pâle, lisses, non diffluentes. Columelle inférieure („nicht aufsitzend" A. Fischer, in Wint. Kr. Fl. IV, p. 163), ovoïde, $32 \times 24 \mu$, lisse, d'abord hyaline, plus tard concolore avec la membrane du sporange, entourée à sa base d'une collerette large et irrégulièrement déchirée. Spores elliptiques ou ovoïdes, $5-8 \times 3-6 \mu$, lisses, presque hyalines. Chlamydospores, produites sur le trajet des filaments mycéliens, de deux formes : soit globuleuses, hyalines, à membrane non épaissie, $16 \times 16 \mu$, soit doliformes, à peine colorées, lisses, à membrane un peu épaissie, remplies d'un protoplasma finement granuleux.

Table V. — Fig. 1. partie d'une touffe, grandeur naturelle; 2. filament mycélien avec quelques hyphes dressées, courbées sous l'influence de la lumière, terminées chacune par un sporange. Grossissement 3 fois; 3. deux hyphes dressées sporangifères, grossies 500 f.; 4. deux columelles entourées de leur collerette, grossies 500 f.; 5. quelques spores, grossies 1000 f.; 6. chlamydospore globuleuse, grossie 410 f.; 7. quelques chlamydospores doliformes, grossies 500 f.

147. *Mucor speciosus* Oud. n. sp. Sur la gélatine préparée, employée et mise hors d'usage dans le laboratoire de Mr. le prof. Beijerinck à Delft. 1901.

Hyphes stériles rampantes, dichotomes, rameuses, farcies d'un protoplasma granuleux, hyalines, continues; hyphes fertiles dressées, droites ou flexueuses, jaune-de-miel (Sacc. Chrom. n°. 30), élégamment courbées vers le sommet, larges de 12 à 14 μ , simples ou ramifiées en grappe. Sporangies dressés ou penchés, d'abord hyalins, noir-bleuâtre à un âge avancé, 90—140 μ en diam., à surface subtilement échinulée, pourvus d'une membrane d'abord hyaline, plus tard fuligineux-très-pâle, non diffluente. Columelle presque globuleuse, hyaline ou à peine colorée, longtemps persistante. Spores globuleuses ou brièvement elliptiques, fuligineux-fort-pâle à part, bleu d'acier ou bleu-noirâtre en masse, 2—4 μ en diam.

Table VI. — Fig. 1. partie d'une touffe fructifère, grossie

100 f.; 2. sporanges dans des conditions différentes, grossis 230 f.; 3. spores, grossies 1000 f.; 4. spores germinantes.

Zygospores et chlamydospores non observées.

F. Champignons inférieurs.

1. Sphéropsidées.

148. *Aposphaeria acuta* Berk. Outl. 315. Sur la tige d'une plante herbacée inconnue. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Périthèces d'abord cachés sous l'épiderme, plus tard exposés, appliqués irrégulièrement aux faisceaux vasculaires, nombreux, quelquefois rapprochés en groupes, globuleux à l'état jeune, globuleux-déprimés à un âge avancé, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mill. en diam., glabres, lisses ou pourvus d'un pli circulaire, un peu luisants, carbonisés, pourvus d'un bec cylindrique très-prononcé, haut de $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{2}$ mill., arrondi, perforé. Sporules formant une pulpe blanche ou grisâtre, fort petites, bacilliformes, 4 — $4\frac{1}{2}$ \times $1\frac{1}{2}$ μ , continues, hyalines, arrondies aux bouts, biocellées.

149. *Aposphaeria humicola* Oud. n. sp. Champignon, venu sur la gélatine préparée, mise de côté dans le laboratoire du prof. Beijerinck à Delft; 1901.

Mycélium très rameux, cloisonné, ombre-clair, à rameaux flexueux, quelquefois anastomosants, remplis d'un protoplasme pluriocellé, larges de $2\frac{1}{2}$ à $4\frac{1}{2}$ μ . Périthèces superficiels, presque coriacés, couleur d'ombre, perforés au sommet, de structure parenchymateuse. Sporules brièvement elliptiques, biocellées, hyalines, continues, $4\frac{1}{2}$ \times 3 μ .

150. *Ascochyta Dicentrae* Oud. n. sp. Sur les rameaux du *Dicentra spectabilis*. Nunspeet, 1900. Mr. C. A. G. Beins. — Taches pâlissantes, éparses. Périthèces d'abord cachés sous l'épiderme, plus tard exposés, comprimés parallèlement à l'axe du support, et par là plus longs que larges, noirs, perforés au sommet. Sporules cylindrées, arrondies aux bouts, cloisonnées au milieu, olivacé-très-pâle, 7 — 12 \times

2½ μ . — La cloison n'est bien visible qu'après l'application du iode.

151. *Ascochyta Epilobii* Oud. n. sp. Sur les tiges de l'*Epilobium angustifolium*. Valkenberg, Mai 1901. Mr. J. Rick S. J. — Taches étendues dans le sens longitudinal, brunâtres ou fuligineuses. Périthèces d'abord cachés sous l'épiderme, plus tard exposés, déprimés, brunâtres dans la lumière transmise, 150—160 μ en diam., membraneux, perforés au sommet. Sporules oblongues, arrondies aux bouts, hyalines, cloisonnées au milieu, droites ou courbées, non ou à peine étranglées, 11½—14 \times 3—4 μ .

152. *Ascochyta physalicola* Oud. n. sp. Sur la tige du *Physalis Alkekengi*. — Nunspeet, 28 Jan. 1300. — Mr. Beins. — Point de taches. Périthèces fort nombreux, occupant toute la surface des entrenœuds, serrés, d'abord cachés sous l'épiderme, plus tard exposés, 150 μ en diam. Sporules cylindrées, droites, hyalines, biloculaires, à peine étranglées, 9½—11½ \times 3½—4½ μ , biocellées.

Les sporules de l'*Ascochyta physalina*, qui vient sur les feuilles de la même espèce, sont beaucoup plus volumineuses (25—28 \times 8 μ).

153. *Ascochyta tatarica* Allescher, Ber. Bayer. bot. Ges. IV (1896), 34; Sacc. Syll. XIV, 945. — Sur les tiges du *Lonicera tatarica*; Valkenberg, Mai 1901; Mr. J. Rick S. J. — Périthèces épars, d'abord cachés sous l'épiderme, plus tard exposés, lenticulaires, ½—⅓ mill. en diam., noir-brunâtre; sporules fusiformes, arrondies aux bouts, cloisonnées au milieu, à peine rétrécies, hyalines, 8—13 \times 2.5—3 μ . Basidies très courtes.

154. *Camarosporium Coluteae* (Peck et Cooke). Sacc. Syll. III, 460; Hendersonia Coluteae Peck et Cooke in Peck 33th Report of the State-Museum, p. 23.

Sur les rameaux du *Colutea arborescens*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Périthèces saillants, à la fin perçant le périderme, sémiorbiculaires ou presque coni-

formes, résistants, pourvus d'un ostiole papilliforme foncé. Sporules oblongues, arrondies aux bouts, ombre-pâle, divisées par 3 à 6 cloisons transversales et 2 à 3 cloisons longitudinales, bornées aux loges intermédiaires, $20-25 \times 7-9 \mu$.

155. *Camarosporium Crataegi* Oud. n. sp. Sur les rameaux du *Crataegus Oxyacantha*, en compagnie du *Diplodia Crataegi* West. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Périthèces nombreux, en groupes p. ou m. distincts, d'abord cachés sous le périoderme, plus tard exposés, globuleux-déprimés, noir-foncé, presque coriacés. Sporules oblongues ou obovées, arrondies aux bouts, couleur terre d'ombre (Sacc. Chr. n° 9), à quatre loges, dont une seule, sinon les deux intermédiaires, présentent une cloison longitudinale médiane ou inclinée, $16\frac{1}{2}-18\frac{1}{2} \times 7-9\frac{1}{2} \mu$. — Les sporules du *Cam. Crataegi* sont accompagnées d'une quantité de sporules d'un *Hendersonia*.

156. *Camarosporium cruciatum* (Fuck.) Sacc. Syll. III, 464; *Coniothyrium cruciatum* Fuck. Symb. 173. — Sur les rameaux de l'*Ulmus campestris*; Sept. 1900. — Mr. J. Rick S. J. — Périthèces en groupes, d'abord cachés sous le périoderme, plus tard exposés, globuleux ou globuleux-déprimés, noirs, pourvus d'une papille; sporules oblongues, arrondies aux bouts, munies de 3 à 7 cloisons transversales et 1 à 6 cloisons verticales ou inclinées, variant beaucoup en dimensions ($6 \times 2.5 \mu$ à $25 \times 14 \mu$), brun-pâle ou brun-foncé.

157. *Camarosporium Robiniae* (West.) Sacc. Syll. III, 459; *Hendersonia Robiniae* West. Not. V, 15 (Bull. Acad. r. de Belgique 2° S., II, n° 7). — Sur les rameaux du *Robinia Pseudo-Acacia*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Rameaux raboteux. Périthèces reposant sur un réseau de hyphes entrelacées assez résistantes, hyalines ou colorées, nichées dans le parenchyme cortical, d'abord cachés, plus tard exposés: soit à travers une fente, soit entre les lanières triangulaires à l'entour d'une ouverture circulaire du périoderme. On les trouve tantôt solitaires, et tantôt combinés au nombre

de 2 à 4 dans les plaies rectilignes. Ils sont presque globuleux, noirs, mesurent 1 à 1½ mill. en diam. et portent une petite papille perforée. Sporules nombreuses, ombre-pâle, oblongues ou elliptiques-allongées, offrant de 6 à 8 cloisons transversales, et quelques cloisons verticales ou inclinées, bornées aux loges intermédiaires, 14—25 × 7—9 μ .

158. *Chaetomella beticola* Oud. n. sp. Sur les tiges en train de décomposition du *Beta vulgaris* var. *rapacea rubra*. Bussum, Mars 1901. — Mr. C. J. Koning.

Périthèces en cône ovoïde, 62 × 37 μ , sessiles, d'abord hyalins, plus tard ferrugineux (Sacc. Chr. n° 31), hérissés d'une quantité assez considérable de poils hyalins, longs de 40 à 50 μ , continus, quelquefois flexueux, pourvus d'une conidie acrogène. Conidies solitaires, oblongues ou ovoïdes-oblongues, arrondies aux bouts, couleur châtain (Sacc. Chr. n° 10), continues, 10—12 × 6—7 μ . Les poils détachés ressemblent à une espèce d'*Acremoniella*. Sporules hyalines, polymorphes (globuleuses, elliptiques, oblongues, anguleuses), ordinairement 14 × 11½ μ .

Table VII. — Fig. 1. Périthèce poilu, grossi 800 f.; 2. quelques poils détachés, conidiifères, grossis 1200 f.; 3. conidie à part, grossie 1000 f.; 4. portion d'un périthèce, coupé verticalement, avec sporules, grossie 900 f.

159. *Coniothyrium cytisellum* (Pass. et Thüm.) Sacc. Syll. III, 308; *Phoma cytisella* Pass. et Thüm. Contrib. Myc. Lusit. n° 561. — Sur les feuilles du *Cytisus alpinus* cultivé. — Nunspeet, 12 Sept. 1899. — Mr. C. A. G. Beins. — Périthèces en groupes, parfois confluentes, d'abord cachés, plus tard exposés, disciformes, noir-foncé; sporules largement oblongues, pourvues d'une gouttelette obscure aux bouts, brunâtre-pâle, 4.5—5 × 3 μ , reposant sur des basidies hyalines assez longues.

160. *Coniothyrium olivaceum* Bon. in Fuck. Symb. 377; Sacc. Mycol. Ven. 196; id. Mich. I, 205; id. Syll. III, 305; var. *Ononidis* Allescher Ber. Bayer. bot. Ges. V, 18;

Sacc. et Syd. Syll. XIV, 923. — Sur les tiges de l'*Ononis spinosa*. — Valkenberg, Mai 1901; Mr. J. Rick S. J. — Périthèces épars, cachés sous l'épiderme, plus tard étalés, variant beaucoup en dimensions (70—200 μ en diam.), coriacés, noirs, imperméables à la lumière, globuleux-aplatis, perforés au sommet; sporules elliptiques ou oblongues, sans gouttelettes, unicellulaires, olivacé-pâle, 4—6.5 \times 2—2.5 μ .

161. *Coniothyrium Pini* Oud. n. sp. Sur les aiguilles du *Pinus silvestris*. Bussum, 10 Oct. 1901. Mr. C. J. Koning. — Périthèces épars, innés, presque globuleux, munis d'un ostiole à peine saillant, noir-foncé, 140—200 \times 80—180 μ , quelquefois divisés à l'intérieur en une paire de loges incomplètes, provoquées par un pli rentrant de la membrane abritante. Sporules globuleuses ou elliptiques, olivacé-pâle, 5—6 \times 5—6 μ , ou 5—6 \times 4—4.5 μ , originaires d'une couche génératrice microcellulaire, hyaline, épaisse de 16 μ , sans intermédiaire de basidies, d'abord unies en chapelet, plus tard, après s'être dégagées l'une de l'autre, s'échappant de l'ostiole en forme de cirrhe, à l'aide d'une substance mucilagineuse.

162. *Coniothyrium quercicola* Oud. Sur les feuilles du *Quercus Robur*. — Bussum, 31 Déc. 1901. — Mr. C. J. Koning. — Périthèces hypogènes, isolés ou en groupes, cachées dans le parenchyme, comprimés, à contours irréguliers, sinués, perforés au centre, 360 μ dans le sens transversal, 240 μ dans la direction médiane, quelquefois divisés en deux par une cloison fort incomplète, ou plutôt par un repli peu pénétrant. Sporules ovoïdes, d'abord hyalines, plus tard ochracé-fuligineux, 5—6 \times 3.5—4 μ , sans gouttelettes. Elles ne se trouvent pas au sommet de basidies, mais se développent d'une couche parenchymateuse hyaline, appliquée à une autre plus superficielle, formée de cellules colorées.

L'espèce diffère du *C. microscopicum* Sacc. par la présence d'une pore dans les périthèces, la forme ovoïde des sporules, et l'absence d'une gouttelette.

163. *Cryptostictis Niesslii* Oud. n. sp. Sur les

feuilles du *Fagus sylvatica*. Bussum, 4 Oct. 1901. Mr. C. J. Koning. — Amphigène. Taches ordinairement nulles. Pseudo-périthèces en partie répandus inégalement, en partie réunis en groupes p. ou m. denses et nombreux, noir-foncé, orbiculaires, à contour ondulé et à surface rugueuse, convexes (hauts de 36μ), 200 à 240μ en diam., s'ouvrant au centre. Sporules arrangées régulièrement, serrées, crème ou jaune-blanchâtre (Sacc. n°. 27 ou 28), réunies en une couche horizontale, et reposant chacune sur une basidie hyaline de 8μ , cylindriques, courbées en croissant, arrondies aux bouts, quadriloculaires, $14-22 \times 4-4.5 \mu$, pourvues de deux cils polaires, émanents de la face concave, longs de $14-16 \mu$.

164. *Cytodiplospora Tilae* Oud. Sur les rameaux du *Tilia ulmifolia* Scop. — Nunspeet, 22 Avril 1900. Mr. Beins. — Stromes épars, petits, pluriformes, saillants, souvent confluent, d'abord cachés sous le périoderme, plus tard entourés des lambeaux de la membrane protégeante, divisés intérieurement en un nombre inconstant de loges circulaires, complètes ou incomplètes. Sporules bacillaires, arrondies aux bouts, droites ou courbées, incolores, cloisonnées au milieu, sans étranglement, $14 \times 2\frac{1}{2} \mu$.

Accompagné du *Rabenhorstia Tiliae*.

165. *Cytospora Acaciae* Oud. n. sp. Sur les rameaux de l'*Acacia verticillata* cultivé. — Nunspeet, Avril 1900. — Mr. Beins. — Stromes épars, orbiculaires-aplatés, cachés dans le parenchyme cortical, perforés au sommet, brunâtres, divisés à l'intérieur en un nombre restreint de compartiments incomplets, rangés en cercle. Sporules allantoides, hyalines, sans gouttelettes. $5\frac{1}{2}-7 \times 2 \mu$, reposant sur des basidies grêles équielongues.

166 *Cytospora cornicola* Oud. n. sp. Sur les rameaux du *Cornus stricta* cultivé. Nunspeet, 6 Mars 1900. — Mr. Beins. — Stromates lâchement distribués, 1 à $1\frac{1}{2}$ mill. en diam., perforés au centre, orbiculaires, convexes, divisés en un grand nombre de loges p. ou m. parfaites.

Sporules fort petites, $4\frac{1}{2} \times 2 \mu$, droites ou courbées, incolores, continues, reposant sur des basidies très grêles de 10 à 14 μ . Diffère du *C. Corni* West. par le nombre des compartiments (60 contre 3—5).

Les espèces de *Cytospora*, signalées comme appartenant à d'autres espèces de *Cornus*, mais qui ne peuvent être confondues avec la nôtre, sont:

le *C. coenobitica* Sacc. à basidies courtes et à sporules de $5-6 \times 1 \mu$.

le *C. macilenta* Rob. Desm. à 5—7 loges et à sporules biocellées, mesurant $10-15 \times 2-5 \mu$.

le *C. ambiens* Sacc. à pustules unies en groupes et à sporules mesurant $6 \times 1 \mu$.

le *C. atrovirens* Fr. à loges remplies d'une gelée noire verdâtre.

167. *Cytospora Hibisci* Oud. n. sp. Sur les rameaux du *Hibiscus syriacus*. Valkenberg, Nov. 1901. Mr. J. Rick. S. J. — Stromes nichés dans le parenchyme cortical, reposant avec leur base sur la couche libérienne, orbiculaires, déprimés ou plan-convexes, mesurant $\frac{1}{2}$ à $\frac{3}{4}$ mill. en diam., pluriloculaires. Loges rangées en cercle, parfois divisées en deux compartiments mineurs, superposées dans le sens radial, pourvus d'un seul ostiole à pore largement béant. Sporules cylindracées, courbées en croissant, hyalines, continues, arrondies aux bouts, $6-7 \times 1\frac{1}{2} \mu$, acrogènes sur des basidies trois fois plus longues.

168. *Cytospora Hippocastani* Oud. n. sp. Sur les rameaux de l'*Aesculus Hippocastanum*. Nunspeet, Mars 1900. Mr. Beins. — Stromates 1 mill. en diam., orbiculaires-déprimés, cachés sous le périoderme, divisés en plusieurs loges d'une capacité différente, séparées par des cloisons pour la plupart incomplètes. Sporules s'échappant par une ouverture centrale, droites ou courbées, sans gouttelettes, hyalines, continues, $7-9\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \mu$. Ne pas confondre avec le *C. ambiens*.

169. *Cytospora Pseudoplatini* Sacc. Syll. III,

258. — Sur les rameaux de l'*Acer Pseudoplatanus*. — Nunspeet, 15 Mai 1900. — Mr. C. A. G. Beins.

170. *Cytospora rhoicola* Oud. n. sp. Sur les rameaux du *Rhus Cotinus*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Stromates épars, cachés dans le parenchyme cortical, orbiculaires, déprimés outre mesure, mesurant 3 mill. en diam., pourvus d'un pore apical, entouré d'un cercle blanchâtre, noirs en dedans, divisés en plusieurs loges incomplètes. Sporules allantoïdes, hyalines, $4-5 \times 1\frac{1}{2} \mu$, reposant sur des basidies, pour la plupart dépassant de beaucoup les sporules en longueur.

171. *Cytospora stenopora* Sacc. Mycoth. Ven. n°. 751; id. Syll. III, 259. — Sur les rameaux de l'*Alnus glutinosa*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J.

172. *Cytosporella Hibisci* Oud. n. sp. Sur les rameaux de l'*Hibiscus syriacus*, en compagnie du *Cytospora Hibisci* Oud. — Valkenberg, Juillet 1901. Mr. J. Rick S. J. — Stromes très nombreux, serrés, plans-convexes, nichés dans le parenchyme cortical, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{8}$ mill. en diam., bientôt perforant le périoderme et s'exposant à travers les fentes longitudinales ou les plaies circulaires, entourées de lanières triangulaires, grisâtres au dehors, blancs en dedans, pluriloculaires, ordinairement à compartiments isolés, orbiculaires. Sporules elliptiques, continues, arrondies aux bouts, hyalines, biocellées, $7-9\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \mu$, reposant sur des basidies hyalines de 7 à 12 μ , un peu enflées.

173. *Cytosporina Sorbi* Oud. Sur les rameaux du *Sorbus Aucuparia*. Nunspeet, 20 Déc. 1900. — Mr. Beins.

Stromes fort nombreux, couvrant presque le rameau entier, nichant dans le parenchyme cortical, verruqueux, noirs, pluriloculaires, recouverts d'un périoderme fendu de plusieurs manières. Sporules fort subtiles, courbées en croissant, très aigues aux bouts, continues, hyalines, sans gouttelettes, $14-16 \times 2\frac{1}{2} \mu$, acrogènes, soutenues par des basidies équilocues.

174. *Darluc mucronulata* Oud. n. sp. Sur les

feuilles à bords rudes d'une Graminée inconnue, accompagné d'un *Puccinia* longuement pédicellé à loges globuleuses. — Nunspeet, 16 Sept. 1900. — Mr. Beins.

Taches ayant quelque ressemblance avec des stromes, noires, variant en dimension. Périthèces petits, en groupes, innés, rarement égarés au delà des limites de la tache, un peu saillants. Sporules cylindracées ou oblongues, $12-16 \times 3.5 \mu$, hyalines, divisées par une cloison transversale en deux parties égales, dont la moitié inférieure n'atteint pas tout-à-fait la largeur de la moitié supérieure, pourvues d'un mucron aux bouts.

Le *D. mucronulata* diffère du *D. Filum* par l'absence d'un Uredo; la couleur de la membrane périthécienne, dépourvue de bleu; la longueur moindre des sporules (12—16 contre 15—18 μ), enfin par la présence de taches foncées, non dissemblables à des stromes.

175. *Diplodia Coronillae* Brunaud Suppl. Sphaerops. 2; Sacc. Syll. X, 276; Allescher in Wint. Kr. Fl. VII, 117. — Sur les tiges du *Coronilla Emerus*, en compagnie du *Cucurbitaria elongata* (Fr.) Grev. — Valkenberg, Mai 1901; Mr. J. Rick S. J. — Périthèces épars ou en groupes, noirs, presque globuleux, d'abord cachés sous le périoderme, ensuite exposés. Sporules oblongues, arrondies aux bouts, brunes, cloisonnées au milieu, superficiellement rétrécies, $28-30 \times 12 \mu$.

176. *Dothiorella Áesculi* Oud. — Sur des éclats de bois de l'*Aesculus Hippocastanum*. — Valkenberg, printemps 1901; Mr. J. Rick S. J. — Stromes linéaires ou lancéolés, saillants à travers les fibres superficielles, noirs, glabres, plus élevés au milieu qu'aux côtés et aux bouts déclives, composés d'un parenchyme microcystique. Loges sporulifères peu nombreux, étroites, rangées en série. Sporules elliptiques, ovoïdes ou oblongues, arrondies aux bouts, hyalines, biocellées, $6-9\frac{1}{2} \times 2.5-3$. Diffère du *D. dryophila* Sacc. et Brunaud Rev. Mycol. XII (1890, p. 132; Sacc. Syll. X, 231; Wint. Kr. Fl. VI, 527, par les sporules plus longues ($6-9\frac{1}{2}$ contre $5-6 \mu$) et moins larges ($2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}$ contre $3\frac{1}{2}-4 \mu$).

177. *Fusicoccum quercinum* Sacc. Mich. II, 345; id. Fgi ital. del. tab. 1461; id. Syll. III, 248; Alles. in Wint. Kr. Fl. VI, 555. — Sur les rameaux du *Quercus Robur*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Stromes disciformes, plan-convexes, avec la convexité dirigée en dehors, $1\frac{1}{2}$ à 2 mill. en diam., fortement comprimés, solidement collés au périclype qui les cache, perforés au sommet, divisés à l'intérieur en plusieurs loges incomplètes, dont le contenu gonflé forme un tampon blanc-mêlé-de-rose, bouchant le pore apical. Ce tampon se compose de sporules, collées ensemble par une matière glutineuse. Sporules fusiformes, $16-20 \times 2\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \mu$, incolores, biocellées, droites ou un peu courbées, presque aiguës; basidies filiformes, égalant presque les spores en longueur.

178. *Hendersonia Caraganae* Oud. — Sur l'axe primaire des inflorescences du *Caragana arborescens*. — Nunspeet, 7 Déc. 1900. Mr. Beins. — Périthèces noirs, $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$ mill. en diam., perforés au centre, pourvus d'une paroi tendre et souple. Sporules oblongues ou oblongues-obovées, c'. à. d. plus larges à l'un des bouts qu'à l'autre, 3-septées, $9\frac{1}{2}-14 \times 4-4\frac{1}{2} \mu$, gris-tendre, à loges toutes concolores.

Diffère du *H. septemseptata* Vestergren (Jahresber. d. Wiener Krypt. Tauschver. 1897, p. 4; Sacc. Syll. XIV, 955) par le nombre moindre des cloisons (3 contre 7), et par les loges polaires des sporules plus longues et plus pâles que les autres.

178*. *Hendersonia typhicola* Oud. Ned. Kr. Arch. 3, II, 269 (amplifié). — Sur les feuilles (gainés) du *Typha latifolia*. — Nunspeet, 5 Juin 1900; Mr. Beins. — Périthèces amphigènes, fort nombreux, surtout à la face inférieure, nichant dans le parenchyme interfasciculaire, p. ou. m. comprimés des deux côtés, coriacés, $150-175 \mu$ en diam. à l'état adulte, noirs, trahissant leur présence par leurs ostioles perforés, proéminents au-dessus de l'épiderme crevassée. Sporules oblongues ou ovoïdes-oblongues, droites ou courbées

(cymbiformes), arrondies aux bouts, également colorées en ombre-pâle (Sacc. Chrom. N^o. 9, un peu moins foncé), 3-loculaires, $14-19 \times 4\frac{1}{2} \mu$.

179. *Leptostroma Caraganae* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Caragana arborescens*. — Nunspeet, 31 Mars 1900; Mr. Beins. — Périthèces dimidiés, lancéolés, également reparties, assez rapprochés, longs de $\frac{1}{4}$ à $\frac{3}{4}$, larges de $\frac{1}{4}$ mill., parallèles à l'axe des entrenœuds, noirs, ternes, à bouts aigus, munis d'un petit ostiole au point le plus élevé; sporules fusiformes, hyalines, continues, à bouts presque aigus, dépourvues de gouttelettes, droites, $7 \times 2\frac{1}{2} \mu$, reposant sur des basidies filiformes de $5-7 \times 2 \mu$.

180. *Leptostroma Fraxini* Oud. n. sp. — Sur les rameaux les plus jeunes du *Fraxinus excelsior*. — Nunspeet, 20 Mars 1900. — Mr. Beins. — Périthèces cachés sous l'épiderme, allongés dans le sens de l'axe du support, noirterne, convexes, traversés par un sillon superficiel longitudinal, et souvent perforés au point le plus élevé de la courbure. Sporules oblongues, arrondies aux bouts, continues, hyalines, caractérisées par une gouttelette au milieu (à l'état frais), $9\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \mu$. Basidies surpassant en longueur les sporules.

181. *Leptostroma Pinastri* Desm. Ann. Sc. Nat. 2, XIX (1843) p. 338; Sacc. Syll. III, 641; Wint. Kr. Fl. VII, 353.

Sur les aiguilles du *Pinus ponderosa* cultivé. — Nunspeet, 16 Oct. 1900. — Mr. Beins.

182. *Leptostroma Convallariarum* Oud. Sur les tiges du *Polygonatum vulgare*. — Nunspeet, Sept 1900. — Mr. Beins.

Périthèces nombreux, en groupes dissolus, soit orbiculaires, soit elliptiques, oblongues ou linéaires, dimidiés, $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ mill. en diam., ou bien $250-500 \times 160 \mu$, d'abord cachés sous une cuticule mince, plus tard exposés et quelque peu luisants. Sporules cylindrées, hyalines, continues, $5-9 \times 1\frac{1}{2} \mu$.

183. *Leptothyrium Aesculi* Oud. n. sp. — Sur les pétioles de l'*Aesculus rubicunda*. — Nunspeet, 22 Août 1900. —

Mr. Beins. — Périthèces en groupes vagues, variant beaucoup en forme et en dimension, un peu luisants, réduits à un écusson noir, presque imperméable à la lumière, présentant une structure microcellulaire, sans ostiole ni sillon. Sporules cylindriques, absolument droites, hyalines, continues, sans gouttelettes, arrondies aux bouts, $16-20 \times 2\frac{1}{2} \mu$. — Basidies très courtes.

184. *Leptothyrium Blechni* Oud. n. sp. Sur les feuilles du *Blechnum Spicant*. — Nunspeet, 20 Oct. 1900. — Mr. Beins. — Périthèces épigènes, épars, dimidiés (réduits à un écusson abritant), orbiculaires, à contours sinueux, 1 mill. en diam. tout-au plus, noirs, opaques, plans, astomes, mais à texture radiée obscure, violacé-fuligineux dans la lumière transmise. Sporules fort petites, $2-3 \times 0.7$, bacillaires, droites, continues, hyalines.

185. *Leptothyrium Dahliae* Oud. — Sur la tige du *Dahlia variabilis*. — Nunspeet, 19 Nov. 1900. — Mr. Beins.

Périthèces épars, dimidiés (réduits à un écusson abritant, noir, anhiste), appliqués aux faisceaux vasculaires, elliptiques, pulvinés, $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ mill., perforés au sommet. Sporules bacillaires, $7-10 \times 2 \mu$, parfaitement droites, continues, hyalines, arrondies aux bouts, dépourvues de gouttelettes, portées par des basidies équilogues.

186. *Leptothyrium Quercus rubrae* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Quercus rubra*. — Bussum, 7 Oct. 1901. — Mr. C. J. Koning. — Taches à peine perceptibles ou manquantes. Périthèces noirs, amphigènes, largement épars, petits ($200-280 \times 50-65 \mu$), oblongs, réduits à un écusson foncé anhiste, sans pore ni sillon. Sporules contenues dans une espace, comprise entre la cuticule décrite et l'épiderme, dont les cellules ont été envahies par les hyphes mycéliennes p. ou m. colorées en brun, unies en une couche dense et inextricable. Sporules presque globuleuses ou en ellipse courte, $3-4 \times 2.5-3 \mu$, hyalines, acrogènes. Basidies fort délicates, longues d'environ 12μ .

187. *Leptothyrium Scorodoniae* (Lib.) Sacc. Syll. III, 634; Wint. Kr. Fl. VII, 342; *Leptostroma Scorodoniae* Lib. in *Reliquiae Libertianae et Cooke* Grev. VIII, 82. — Sur les tiges du *Teucrium Scorodonia*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Entrenoëuds envahis de tous côtés d'un nombre illimité de taches noir-terne, en partie orbiculaires, avec un diam. de 1 mill. tout-au-plus, en partie elliptiques ou oblongues, souvent confluentes, représentant des écussons abritants, très minces, lisses, qui finissent par se détacher, en laissant une dépression noire superficielle. Sporules hyalines, fort petites.

Le défaut de mesures pour les sporules chez tous les auteurs cités, nous fait présumer que leurs échantillons, tout comme les nôtres, n'avaient pas encore atteint le stade de maturité complète.

188. *Leptothyrium vulgare* (Fr.) Sacc. Mich. II, 113 et Syll. III, 633; Wint. Kr. Fl. VII, 324; Prodr. Fl. Bat. vol. II, pars 4 (Fungi), p. 117. — Sur les tiges du *Cirsium palustre*, Nunspeet, 24 Jan. 1898; du *Foeniculum capillaceum*, Nunspeet, 16 Mars 1898; de l'*Heraclium Sphondylium*, Nunspeet, 22 Déc. 1900; du *Mentha aquatica*, Nunspeet, 7 Mai 1899. — Mr. Beins.

189. *Macrophoma Chenopodii* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Chenopodium rubrum*; Nunspeet, 17 Juin 1900. — Mr. Beins. — Maculicole. Taches amphigènes, orbiculaires ou elliptiques, limitées distinctement, d'abord pâles, ensuite blanches, enfin perforées et comme rongées au centre. Périthèces amphigènes, accumulés vers le centre des taches, nombreux, ayant $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mill. en diam., à membrane extrêmement tendre, noir-foncé et un peu luisants à un âge avancé. Sporules oblongues, arrondies aux bouts, hyalines, continues, bicellées, $12-20 \times 4-5 \mu$.

190. *Macrophoma cornina* (Peck) Sacc. Syll. X, 192; *Sphaeropsis cornina* Peck 32th Rep., 38. — Sur les rameaux du *Cornus stricta*. — Nunspeet, 6 Mars 1900. — Mr. Beins.

Périthèces très nombreux, rapprochés, mais sans s'arranger en groupes, occupant la surface des entrenœuds toute entière, cachés sous le périoderme, très saillants, enfin exposés entre les lanières dentiformes du périoderme, noirs, carbonisés, imperméables à la lumière. Sporules elliptiques, oblongues ou ovoïdes, arrondies aux bouts, incolores, continues, remplies d'un protoplasma spumeux, $30 \times 12-14 \mu$.

191. *Macrophoma corylina* (Thüm.) Berl. et Vogl., Atti Soc. Veneto-Trentina 1886, p. 175 et Sacc. Syll. Addit. ad vol. I—IV, p. 307; id. Syll. X, 90; Wint. Kr. Fl. VI, 362; *Phoma corylina* Sacc. Syll. III, 99; *Sphaeropsis corylina* Thüm. Hedw. XIX (1880), p. 189. — Sur les rameaux du *Corylus Avellana*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Sporules oblongues, hyalines, $13-21 \times 9 \mu$, pourvues d'une gouttelette centrale.

192. *Macrophoma Mirbelii* (Fr.) Berl. et Vogl. in Sacc. Syll. Addit. ad vol. I—IV, 308; Sacc. Syll. X, 194; forma ramicola Oud. (*Sphaeria delitescens* Wallr. Fl. Cr. 777 (p. p.); *Phoma delitescens* Sacc. Syll. III, 105; Wint. Kr. Fl. VI, 350). — Sur les rameaux apicaux du *Buzus sempervirens*. — Nunspeet, 10 Mars 1900. — Mr. Beins.

Périthèces très nombreux, rapprochés, cachés entre la cuticule et le périoderme, mesurant $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ mill. en diam., à la fin perforés au sommet, et exposés plus ou moins complètement entre les lanières de la cuticule rompue, à paroi mince, souple, composée de cellules parenchymateuses polygones noirâtres, assez spacieuses. Sporules elliptiques ou obovées, souvent inéquilatérales, largement arrondies aux bouts, incolores, continues, non étranglées, munies d'une appendicule à la base, remplies d'un protoplasma finement granuleux, au milieu duquel se trouve une petite vacuole luisante.

193. *Phoma Abrotani* Oud. n. sp. — Sur les rameaux de l'*Artemisia Abrotanum*. — Nunspeet, 26 Avril 1899; Mr. Beins. — Périthèces soit dispersés, soit réunis en groupes: tantôt limités à des taches grisâtres, tantôt répandus

sous un périderme de couleur naturelle, innés, orbiculaires-déprimés, perforés au sommet, $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{2}$ mill. en diam., se délivrant de leur contenu à travers une petite fente péridermale. Sporules oblongues, $7-9 \times 2\frac{1}{2}$ μ , hyalines, sans gouttelettes, continues, arrondies aux bouts, reposant sur des basidies simples, deux ou trois fois plus longues qu'elles-mêmes.

194. *Phoma acaciicola* Oud. n. sp. — Sur les ramilles de l'*Acacia verticillata* cultivé. — Nunspeet, 5 Avril 1900; Mr. Beins. — Périthèces très nombreux, serrés, sous-péri-dermiques, $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{2}$ mill., perforés au sommet, brun-pâle. Sporules elliptiques, $4\frac{3}{8}$ — $7 \times 2-3$ μ , incolores, non ocellées, largement arrondies aux pôles. — Le *Phoma Acaciae* Penzig et Sacc. Syll. III, 148; Allescher in Wint. Kr. Fl. VI, p. 172, venant sur les fruits de l'*Ac. cyanophylla*, en dévie par ses sporules biocellées, à pôles presque aigues.

195. *Phoma acicola* (Lév.) Sacc. Mich. II, 272; id. Syll. III, 100; Wint. Kr. Fl. VI, 198. — *Sphaeropsis acicola* Lév. A. S. N. 1848, p. 256. — Sicc. Roum. F. G. n°. 2837. — Nunspeet, 16 Oct. 1900; Mr. Beins. — Sur les aiguilles du *Pinus ponderosa*. — Périthèces nombreux, amphigènes, perforant l'épiderme en séries linéaires, globuleux, noirs, $\frac{1}{8}$ à $\frac{1}{2}$ mill. en diam., fort saillants, p. ou m. scabres, entourés à la base d'une gaine, formée des débris de l'épiderme. Sporules elliptiques ou ovoïdes, droites, hyalines, continues, dépourvues de gouttelettes, arrondies aux bouts, 7×4 μ .

Les exemplaires publiés par Roumeguère dans Fungi Gall. n°. 2837 ne semblent pas appartenir au *P. silvestris*, mais à une autre espèce du genre, pourvue d'aiguilles beaucoup plus longues et robustes.

196. *Phoma acuta* Fuck, Symb. 125 (sous *Rhaphidospora pallida*); Sacc. Mich. II, 93; id. Syll. III, 133; Wint. Kr. Fl. VI, 326. — Exs. Rab. F. E. n°. 3485; Sydow Mth. March. N°. 2398 et N°. 2571. — Sur les tiges desséchées d'une *Ombellifère* inconnue. — Valkenberg, Avril 1900; Mr. J. Rick S. J. — Taches grisâtres, irrégulières, larges, à surface

rude, causée par les ostioles proéminents. Périthèces en groupes sous-épidermiques, à la fin exposés, globuleux-aplatis, à base plane, $\frac{1}{2}$ mill. en diam., noirs, coriacés, pourvus d'un ostiole de 250μ , arrondi et perforé, s'élevant au-dessus de l'épiderme. Sporules en baguette courte, hyalines, continues, arrondies aux bouts, pourvues de deux gouttelettes polaires, $4 \times 1\frac{1}{2} \mu$.

Sans doute synonyme avec l'*Aposphaeria acuta* Berk.

197. *Phoma Baptisiae* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Baptisia australis*. — Nunspeet, 7 Févr. 1900. — Mr. Beins.

Périthèces nombreux, distribués inégalement, lentiformes (plan-convexes), mesurant à peine 1 mill. en diam., cachés sous un morceau de périderme noirci, auquel ils adhèrent fortement, perforés au centre, blancs en dedans, pourvus d'une paroi noir-foncé, imperméable à la lumière. Sporules elliptiques ou oblongues, souvent en massue raccourcie, arrondies aux bouts, hyalines, à 2 ou 3 gouttelettes qui, dans les spores elliptiques, sont plus proches du centre de la sporule que de ses poles; dans les autres, au contraire, se trouvent réparties à distances égales, $5-7 \times 2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2} \mu$.

198. *Phoma canadensis* Allescher Ber. bayer. bot. Ges. 1895, p. 22; Wint. Kr. Fl. VI, 291; Sacc. Syll. XIV, 877. — Sicc. in Alles. u. Schnabl Fgi Bavar. n°. 467. — Sur les tiges de l'*Erigeron canadensis*. — Nunspeet, 17 Déc. 1900. — Mr. Beins. — Périthèces petits, cachés sous l'épiderme, très serrés, limités à des taches grisâtres, souvent d'une longueur inaccoutumée, perforés au sommet, brun-noirâtre, $40-60 \mu$ en diam. Sporules fort petites, oblongues, arrondies aux bouts, hyalines, continues, munies de 2 gouttelettes polaires, $3-5 \times 0.5-1 \mu$.

199. *Phoma Caraganae* Oud. — Sur les rameaux du *Caragana arborescens*. — Nunspeet, 31 Mars 1900; Mr. Beins. — Périthèces nombreux, épars, noirs, hauts de $\frac{1}{2}-\frac{1}{2}$, larges de $\frac{1}{6}-\frac{1}{6}$ mill., déprimés, cachés sous le périderme, opaques, proéminents, à la fin perforés au sommet. Sporules oblongues, hyalines, continues, biocellées, $9\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \mu$.

Les *Phoma Roumeguerii* Sacc. et *Ph. Spaethiana* Allesch. et Sydow d'autrefois, mais qui sous ce titre paraissent dans le tome XIII, p. 235 de la Sylloge de Mr. Saccardo, viennent sur les feuilles, et pour cette raison doivent déloger vers le genre *Phyllosticta*.

200. *Phoma catalpicola* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Catalpa syringifolia*. — Nunspeet, 24 Mars 1900; Mr. Beins. — Rameaux vergetés de fuligineux sur toute leur étendue. — Périthèces répandus sans ordre, solitaires ou en groupes, cachés sous le périderme, $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{2}$ mill. en diam., globuleux-déprimés, perforés au sommet, à paroi membraneuse brunâtre. Sporules elliptiques, hyalines, continues, arrondies aux bouts, $4\frac{1}{2}$ — 7.5×3 — $4\frac{1}{2}$ μ , pourvues de deux gouttelettes polaires à l'état frais.

Diffère notablement du *P. Catalpae* (Thüm.) Sacc. III, 155, et Wint. Kr. Fl. VI, 186, venant sur les fruits du même arbre, dont les périthèces elliptiques, saillants en cône et pustuliformes, de taille moyenne, contiennent des sporules de 8 — 12×4 μ qui parfois présentent un étranglement au milieu.

201. *Phoma Chamaenerii* Brunaud, Rev. Myc. VIII, 1886, p. 140; Sacc. Syll. X, 178, forma *microspora* O. — Sur les tiges de l'*Epilobium angustifolium*. — Valkenberg, Mai 1901; Mr. J. Rick S. J. — La description de Mr. Brunaud s'applique parfaitement à nos exemplaires, exceptées les sporules, dont les dimensions n'excèdent pas $4\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$ μ .

202. *Phoma controversa* (Nke) Sacc. Mich. II, 616; id. Syll. III, 81; Wint. Kr. Fl. VI. 211. — Roum. Fgi Gall. n° 1731.

Sur les rameaux du *Fraxinus excelsior*. — Nunspeet, Avril 1900. — Mr. Beins. — Périthèces nombreux, rapprochés, saillants, constamment cachés sous le périderme qui, au sommet de la pustule, s'ouvre par un pore ou par une fente, larges de $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{2}$ mill. Sporules fusiformes, à bouts aigus, hyalines, continues, 7 — 8×2 — 2.5 μ , pourvues de deux gouttelettes à l'état frais. Basidies se courbant après la chute des sporules.

203. *Phoma Cornisuecicae* (Fr. p. p.). Sacc. Syll.

III, 86. — Sur les rameaux du *Cornus stricta* cultivé. — Nunspeet, 6 Mars 1900. Mr. Beins. — Périthèces très petits, sous-péridermiques, carbonisés, perforés au sommet. Sporules hyalines, continues, elliptiques, $3-4\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \mu$.

204. *Phoma Deutziae* Allescher in Sydow Hedw. XXXVI (1897), p. 160; id. in Wint. Kr. Fl. VI, 205; Sydow Mycoth. march. n°. 4567. — Sur les rameaux du *Deutzia scabra*. — Nunspeet, 17 Avril 1900. — Mr. Beins. — Périthèces d'abord cachés sous le périderme, plus tard exposés, globuleux-déprimés, perforés au sommet, $100-120 \mu$ en diam., pourvus d'une paroi de cellules parenchymateuses olivâtres. Sporules ovoïdes ou ovoïdes-oblongues, arrondies aux bouts, dépourvues de gouttelettes, $5-7 \times 3-4 \mu$, hyalines, continues.

205. *Phoma Fraxinifolii* Allescher Ber. Bayer. bot. Ges. V, 1897, p. 16; Sacc. Syll. XIV, 868. — Aux entrenœuds supérieurs des rameaux jeunes desséchés du *Negundo fraxinifolia*. Février et Mars 1900. — Nunspeet; Mr. Beins. Périthèces très nombreux, rapprochés, longtemps cachés sous le périderme, enfin exposés, lenticulaires, perforés au sommet, noirs, mais à paroi mince et souple, ferrugineuse dans la lumière transmise, mesurant $\frac{1}{16}$ à $\frac{1}{10}$ de mill. Sporules ovoïdes ou elliptiques, largement arrondies aux bouts, continues, hyalines, sans gouttelettes, $6-7 \times 2\frac{1}{2}$ à 3μ , reposant sur des basidies un peu plus longues.

Le *P. Fraxinifolii* diffère des *P. Aceris Negundinis* Arcangeli et *P. samararum* Desm., propres aux fruits, par l'absence de gouttelettes, et du *P. Lebiseyi* Sacc. par l'absence de gouttelettes et les dimensions moindres.

206. *Phoma lirelliformis* Sacc. Mich. I, 522 et Syll. III, 87. — Périthèces parallèles, très rapprochés, linéaires-oblongues, $0.5-0.75 \times 0.125$ mill., innés, à la fin exposés au fond d'une fente. Sporules ovoïdes-oblongues, droites, munies de 2 gouttelettes, $7 \times 3-3.5 \mu$, continues, hyalines.

Var. *Viburni Opuli* Brunaud, Liste des Sphérops. p. 11; Sacc. Syll. X, 144; Wint. Kr. Fl. VI, 257. — Sporules

linéaires-oblongues, presque fusiformes, munies de 2 gouttelettes, $8 \times 2-3 \mu$. — Sur les rameaux du *Viburnum Opulus*. — Nunspeet, 31 Mars 1900; Mr. Beins.

207. *Phoma melaena* (Fr.) Mont. et Durieu Fl. d'Algérie; Kickx Cr. Fl. I, 437; Sacc. Syll. III, 135; Wint. Kr. Fl. VI, 268; *Sphaeria melaena* Fr. S. M. II, 431 (p. p.). — Sicc. Desm. N. F. I, n° 1266; n° 1873; II, n° 766; n° 1473; Fuck. Rhen. n° 561; Rab. F. E. n° 344; Fr. exs. n° 200; Sydow. Mth. March. n° 2885. — Sur la tige et les rameaux du *Silene inflata*. Valkenberg, Juill. 1901. — Mr. J. Rick S. J.

Périthèces cachés sous les taches noires assez volumineuses, et distribuées sans ordre, qui font partie de l'épiderme, ordinairement rangés linéairement, ne s'ouvrant qu'au déclin de leur existence. Sporules elliptiques, arrondies aux bouts, continues, hyalines, sans gouttelettes, $5-6 \times 2-3 \mu$.

208. *Phoma Paulowniae* Thüm. Contrib. Fg. Litor. n°. 171 et tab. I, f. 33; Sacc. Syll. III, 92; Wint. Kr. Fl. VI, 229. — Sur les rameaux du *Paulownia imperialis*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Périthèces épars, d'abord cachés sous le périoderme, plus tard exposés en groupes serrés au milieu de fentes p. ou m. longues et larges, globuleux ou elliptiques, noirs, très petits ($100-150 \mu$), à paroi membraneuse brunâtre, perforée au sommet. Sporules fort petites ($3.5-5 \times 1.5 \mu$, elliptiques, hyalines, continues, arrondies aux bouts.

Souvent en compagnie d'une espèce de *Cladosporium*, représentée par des taches noir-olivâtre, de formes différentes, et provoquant une surface malpropre.

209. *Phoma polygramma* (Fr.) Sacc. Syll. III, 130, Wint. Kr. Fl. VI, 270; *Sphaeria polygramma* Fr. S. M. II, 432; id. S. V. S. 419. — Sur les tiges desséchées du *Ballota nigra*. Valkenberg, Mai 1901. Mr. J. Rick S. J. — Périthèces limitées à des taches grisâtres fort étendues et polymorphes, soit dispersés, soit arrangés linéairement, cachés sous l'épiderme, à laquelle ils adhèrent fortement, proéminents,

déprimés au centre, 70—140 μ en diam. Sporules elliptiques, $4\frac{3}{8} \times 2\frac{3}{8} \mu$, hyalines, continues, arrondies aux bouts, dépourvues de gouttelettes, reposant sur des basidies en baguette, hyalines et continues de $14 \times 1\frac{1}{2} \mu$.

210. *Phoma pusilla* Schultz et Sacc. Micromyc. Slavoniae n°. 48; Schultz Fgi Slav. III, n°. 691; Sacc. Syll. III, 77. — Sur les rameaux d'une espèce de *Rosa*. — Bussum, 28 Sept. 1900; Mr. C. J. Koning. — Périthèces épars, fort petits (0.1—0.2 mill.), cachés sous le périderme, globuleux-déprimés. Sporules oblongues, $4-5 \times 1\frac{1}{2}-2 \mu$, hyalines, droites, soutenues par des basidies trois fois plus longues.

211. *Phoma Resedae* Oud. n. sp. — Sur les tiges du *Reseda odorata*. — Nunspeet, 6 Sept. 1900. — Mr. Beins.

Taches noirâtres, fort étendues, parfois entourant la tige entière. Périthèces très nombreux, fort petits et serrés. Sporules hyalines, n'excédant pas $2 \times \frac{1}{2} \mu$.

212. *Phoma samararum* Desm. Pl. Crypt. du Nord de la France, 1° Ed. VII (1828) n°. 349; 2° Ed. n°. 148; Sacc. Syll. III, 153; Wint. Kr. Fl. VI, 213; forma *Pteleae* Oud. — Exs. in Desm. Pl. Crypt. de France XXXVIII (1849) n°. 1875. — Sur les fruits du *Ptelea trifoliata* cultivé. — Nunspeet, 17 Déc. 1900; Mr. Beins.

Au n°. 1875 des Exsiccata de feu Desmazières, cités plus haut, on trouve adjointe la notice suivante: „Les samares sur lesquelles habite cette espèce, sont tombées ou encore pendantes aux rameaux. Sans être amphigène, elle s'y montre tantôt sur une seule face, tantôt sur les deux à la fois, et quelquefois même sur les pédoncules. Les pustules sont éparées, d'un noir luisant, fortement convexes, cachées sous l'épiderme qu'elles soulèvent. Vues en regard de la lumière, quand le support est humide, elles paraissent d'un roux-pâle et demi-transparentes au centre, comme si elles étaient percées d'un pore. Elles sont surmontées d'un ostiole assez gros, autour duquel elles s'affaissent plus ou moins par la dessiccation. Cet ostiole perce l'épiderme d'une ouverture

arrondie, qui s'étend ensuite en fente, autour de laquelle l'épiderme élevé ressemble à une petite collerette blanche. Par cette ouverture sort le nucléus, sous forme d'un filet d'un beau blanc satiné, tout-à-fait analogue à celui des *Sep-toria*. Les sporidies sont identiques à celles du *Phoma* des Samares du Frêne."

Nous nous permettons de joindre à ces lignes les observations suivantes: Les périthèces ont $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mill. en diam., tandis que les sporules hyalines, continues, arrondies aux bouts, mesurent $7 \times 3\frac{1}{2} \mu$, et par cela-même présentent une forme largement elliptique. On leur trouve soit 2 gouttelettes luisantes polaires, soit 3 ou 4 de ces petits corps rangés à distances égales dans la médiane longitudinale. Le même fruit porte des périthèces d'âges différents, et, à plus forte raison, de dimensions différentes. Nos mesures n'ont trait qu'à des périthèces et des sporules parfaitement développés.

213. *Phoma Sanguinea* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Cornus sanguinea*. — Nunspeet, 26 Avril 1900. — Mr. Beins. — Périthèces nombreux, rapprochés, noirs, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mill. en diam., nichés sous le périclerme, lentiformes, perforés au sommet. Sporules elliptiques, $7 \times 3 \mu$ à l'état parfait, biocellées, absolument droites, incolores, continues. — Diffère du *P. Corni* par ses spores elliptiques, non courbées, et du *P. thallina* par la présence de gouttelettes.

214. *Phoma silvatica* Sacc. Mich. II, 337; id. Syll III, 128; Wint. Kr. Fl. VI, 306. — Sur les tiges du *Melampyrum silvaticum*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Périthèces soit solitaires, soit en groupes, d'abord cachés sous l'épiderme et tant soit peu saillants, plus tard tout-à-fait exposés, globuleux-déprimés; $\frac{1}{7}$ à $\frac{1}{4}$ mill. en diam., perforés au sommet, à paroi noire, coriacée, souple, imperméable à la lumière. Sporules en baguette, hyalines, continues, arrondies aux bouts, $4-4\frac{1}{2} \times 1-1\frac{1}{2} \mu$, munies de 2 gouttelettes polaires à l'état frais.

215. *Phoma subcomplanata* Cooke et Masee.

Grev. XV, 107; Sacc. Syll. X, 177; Wint. Kr. Fl. VI, 296. — Sur la tige du *Heracleum Sphondylium*. — Nunspeet, 17 Déc. 1900; Mr. Beins. — Périthèces en groupes bientôt exposés, noirs, d'abord globuleux, plus tard déprimés en écuelle, $\frac{1}{2}$ à $\frac{1}{4}$ mill. en diam. Sporules petites, en ellipse courte, $3 \times 2 \mu$, hyalines, continues.

Cette espèce montre quelque ressemblance avec le *Ph. complanata*, mais diffère de celui-ci par les périthèces et les sporules beaucoup plus petits.

216. *Phoma Typhae* Brunaud. Liste des Sphéropsidées, 20; Sacc. Syll. X, 184. — Sur les tiges du *Typha angustifolia*. — Nunspeet, 2 Avril 1900; Mr. Beins.

Périthèces appliqués au parenchyme interfasciculaire, d'abord cachés sous l'épiderme de la tige et des gaines p. ou m. fuligineuses des feuilles, plus tard exposés, réunis en groupes, $\frac{1}{2}$ à $\frac{1}{4}$ mill. en diam., noirs, déprimés, à paroi coriacée, perforés au sommet; sporules elliptiques, $4\frac{1}{2} \times 2 \mu$, hyalines, continnes, arrondies aux bouts, non courbées, dépourvues de gouttelettes. — Ordinairement accompagné, à quelque distance, du *Pleospora vagans* Niessl.

217. *Phyllosticta Aloïdis* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Stratiotes aloïdes*. — Nunspeet, 2 Avril 1900; Mr. Beins. — Amphigène. Périthèces cachés sous l'épiderme, perforés au sommet, globuleux, brunâtres, beaucoup moins foncés que ceux du *Septoria Stratiotis* qui l'accompagne, 30 à 40 μ en diamètre. Sporules elliptiques, continues, incolores, biocellées, $7 \times 3\frac{1}{2} \mu$. L'état peu favorable des feuilles ne permit pas de conclure à la présence de taches.

218. *Phyllosticta argillacea* Bresad. Hedw. XXXIV (1894), 206; Sacc. Syll. XI, 472; Wint. Kr. Fl. VI, 85. — Sur les feuilles du *Rubus idaeus*. — Nunspeet, 7 Oct. 1898; Mr. Beins. — Taches épiphylls, irrégulières, de différentes dimensions, tantôt isolées, tantôt confluentes, parfois s'étendant sur toute la surface, nulle part exactement limitées, brun-foncé. Périthèces épiphylls, $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{13}$ mill., ordinairement accumulés

en petits groupes noirs, imitant les taches sur le fond brun-foncé qui leur sert de soutien. Sporules cylindriques, quelquefois courbées, $6-9 \times 2-3 \mu$, hyalines, continues, pourvues de 2 gouttelettes.

219. *Phyllosticta Aspidistrae* Oud. n. sp. — Sur les feuilles de l'*Aspidistra elatior* cultivé. — Nunspeet, 19 Déc. 1899; Mr. Beins. — Taches très étendues, ferrugineuses, pâlissantes avec l'âge. Périthèces pour la plupart hypogènes, disposés en séries courtes entre les veines parallèles, noirs, opaques, perforés au sommet, $\frac{1}{6}$ à $\frac{1}{4}$ mill. en diam.; sporules elliptiques, incolores, continues, arrondies aux bouts, sans gouttelettes, $5 \times 2.5 \mu$.

220. *Phyllosticta baldensis* C. Massal. Contrib. Mycol. Ver. 82 et tab. I, f. 7; Sacc. Syll. X, 126. — Sur les feuilles du *Paeonia peregrina*. — Nunspeet, 25 Févr. 1900; Mr. Beins. — Taches amphigènes, assez étendues, irrégulières, d'abord brunes, plus tard noires. Périthèces hypogènes, nombreux, petits, noirs, globuleux, à peine saillants, $60-80 \mu$ en diam. Sporules très petites, continues, en baguelette raccourcie, $3-6 \times 1.5$, arrondies aux bouts.

Les caractères des périthèces et des sporules ont été empruntés à la diagnose de Massalongo, dans Saccardo (l. c.), vu que ces organes, dans nos échantillons, n'avaient pas encore atteint leur évolution complète.

221. *Phyllosticta Betulae* Oud. n. sp. Sur les feuilles du *Betula alba*. — Bussum, 3 Nov. 1901; Mr. C. J. Koning. — Périthèces épars, innés, globuleux, $80 \times 80 \mu$, membraneux, noirs (brunâtres dans la lumière transmise), à peine saillants avec le sommet perforé. Basidies filiformes, hyalines, simples, hautes de 6 à 10μ , continues; sporules bacillaires, hyalines, continues, d'abord tronquées, plus tard arrondies aux bouts, dépourvues de gouttelettes, $2\frac{1}{2}-3 \times 0.5 \mu$.

Diffère du *Ph. betulina* en ce que les périthèces soient hypo- et non épigènes, épars, et non réunis en groupes.

En outre les sporules du *Phyll. Betulae* sont plus petites ($2.5-3 \times 0.5 \mu$ contre $4-6 \times 1-1.25 \mu$), et droites.

Le *Phyll. Sydowiana* Bresadola (voir Allescher dans Wint. Kr. Fl. VI, 23), appartenant plutôt au genre *Macrophoma*, a les sporules beaucoup plus grandes.

222. *Phyllosticta coronaria* Pass. Diagn. Fg. nov. III, n°. 57 in Lincei IV, 2, p. 65; Sacc. Syll. X, 102; Wint. Kr. Fl. VI, 63. — Sur les feuilles du *Philadelphus coronarius*. — Nunspeet, 17 Juill. 1900; Mr. Beins. — Taches amphigènes, ordinairement orbiculaires, fuligineuses, entourées d'un bord plus foncé et augmentant en pâleur vers le centre. Périthèces nombreux, minimes, proéminents, ochre-pâle dans la lumière transmise. Sporules elliptiques, $7-9\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \mu$, continues, largement arrondies aux bouts, hyalines, biocellaires.

223. *Phyllosticta Fagi* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Fagus silvatica*. — Bussum, 11 Oct. 1901; Mr. C. J. Koning. — Amphigène. — Taches fort nombreuses, petites ($\frac{1}{2}-1$ mill. en diam.), pâles, anguleuses; périthèces innés, petits, ponctiformes, $45-70 \times 60 \mu$, noirs (brunâtres dans la lumière transmise), à peine proéminents, à la fin s'ouvrant avec une rupture apicale. — Sporules hyalines, en baguette courte, d'abord tronquée, puis arrondie aux bouts, $4-5 \times 1.5-2 \mu$, successivement reproduites par les basidies hyalines, hautes de 8μ .

L'espèce diffère du *Ph. fagicola* Ell. Mart. (Sacc. Syll. X, 116) et du *Ph. faginea* Peck (40th Rep. 58 et Sacc. Syll. X, 117), tous les deux propres au *Fagus ferruginea*, par les sporules beaucoup plus petites ($4-5 \times 1\frac{1}{4}-2 \mu$ contre $10-13 \times 3-4$ et $7.5-10 \times 5-6.5 \mu$).

224. *Phyllosticta Lantanoidis* Peck 38th Rep. 94; Sacc. Syll. III, 113; Wint. Kr. Fl. VI, 95. — Sur les feuilles du *Viburnum Oxycoccos*. — Nunspeet, 21 Oct. 1900; Mr. Beins. — Taches amphigènes, presque circulaires, $\frac{1}{4}$ à 1 cent. en diam., d'abord brun-grisâtre, à bord brun-pourpré, plus tard blanchissantes, et souvent perforées au centre. Péri-

thèces épigènes, peu nombreux, réunis au centre des taches, $\frac{1}{2}$ mill. en diam., noirs. Spores elliptiques, biocellées, continues, arrondies aux bouts, $6-8 \times 4 \mu$.

225. *Phyllosticta leucostigma* (D.C.) Allescher in Wint. Kr. Fl. VI, 47; *Phoma leucostigma* (D.C.) Sacc. Mich. I, 259; A. S. N. 1846 p. 296; Sacc. Syll. III, 105; *Sphaeropsis leucostigma* D.C. Fl. Fr. VI, 144; Fuck. Fgi Rhen. n° 527. — Sur les feuilles du *Buxus sempervirens*. — Nunspeet, 10 Mars 1900. — Mr. Beins.

Amphigène. Taches nulles ou ocracées. Périthèces innés, épars, $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ mill. en diam., convexes, sensiblement proéminents, tant soit peu luisants, perforés au sommet, souvent munis d'un cercle blanc à l'entour du pore. Sporules oblongues ou fusiformes, étroitement arrondies aux bouts, biocellées, $7-10 \times 2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2} \mu$, hyalines.

226. *Phyllosticta Lonicerae* West. Not. II, 22. — Sur les feuilles du *Lonicera Periclymenum*. — Nunspeet, 21 Oct. 1900. — Mr. Beins. — Feu Westendorp nous laissa la note suivante sur la Sphéropsidée en question : „Taches très-petites, dépassant rarement 3 mill. de diam., arrondies, ovales ou anguleuses, circonscrites par un bord épaissi, brunes, devenant un peu plus pâles au centre, où se trouvent groupés des périthèces microscopiques, brun foncé, à pore simple. Cirrhe blanchâtre? Sporidies ovales, cylindriques, parfois un peu plus larges d'un côté que de l'autre, contenant 3 sporules globuleuses.”

L'auteur poursuit : „Nous ne pensons pas que cette espèce soit la même que celle de Mr. Desmazières (A. S. N. 3, XI, 17° Not. n° 34), publiée sous le nom de *Ph. vulgaris* a. *Lonicerae*, à en juger d'après la description qu'il en a donnée.”

Cette dernière opinion est exactement la nôtre, et semble aussi avoir frappée Mr. Saccardo qui, n'ayant pas admis dans le Vol. III de la Sylloge le *Ph. Lonicerae* West., mais ayant suivi l'exemple de Desmazières, pourtant se servit

d'un ?, pour exprimer son doute envers la justesse de sa résolution provisoirement arrêtée.

Quoique les échantillons du champignon dont nous avons à disposer n'étaient pas assez mûrs pour en permettre l'analyse microscopique, néanmoins nous n'avons pas hésité à leur attribuer une place sous le *Ph. Lonicerae* West., et non sous le *Ph. vulgaris* Sacc., par cause que les périthèces de la première espèce (ainsi que dans la notre) sont hypogènes, et ceux de la seconde épigènes; fait dont on peut se convaincre en comparant le n°. 1859_A des Champ. du Nord de la France, de Desmazières, avec la description de Westendorp, qui, à ce point, s'accorde parfaitement avec notre propre expérience.

Dans le tome XIII de la Sylloge de Saccardo, rédigé par Mr. Sydow, le *Ph. Lonicerae* n'a pas été nommé.

227. *Phyllosticta Platanoidis* Sacc. Mich. I, 360; id. Syll. III, 13; Wint. Kr. Fl. VI, 16. — Sur les feuilles de l'*Acer Pseudoplatanus*. — Nunspeet, 9 Août 1900; Mr. Beins. — Taches hypophylles, peu distinctes, voire même comme effacées. Périthèces hypophylles, en groupes serrés, souvent imitant des taches, cachés sous l'épiderme, très-petits (70—90 μ ne diam.), globuleux, membraneux, pourvus d'un pore distinct. Sporules fort petites, 2—4 \times 0.5—1 μ , bacillaires, un peu plus minces au milieu qu'aux bouts à peine enflés et arrondis, hyalines, continues.

228. *Phyllosticta prominens* Oud. — Sur les feuilles tombées du *Populus balsamifera*. — Bussum, 4 Nov. 1901; Mr. C. J. Koning. — Amphigène, en groupes p. ou m. compactes. Périthèces innés, 120—400 \times 120—300 μ , à papille un peu saillante, solitaires ou confluent, perforés au sommet, pourvus d'une membrane brunâtre, souple. Sporules elliptiques ou oblongues, arrondies aux bouts, continues, hyalines, dépourvues de gouttelettes, 5—7 \times 3—5 μ , reposant sur des basidies de 8 μ .

229. *Phyllosticta Roboris* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Quercus Robur*. — Bussum, Nov. 1901. — Mr. C. J. Koning.

Taches hypogènes pâlisantes, petites, anguleuses, nombreu-

ses, souvent confluentes. Périthèces innés, un peu proéminents, noirs, brunâtres dans la lumière transmise, membraneuses, $108 \times 80-88 \mu$. Sporules bacillaires, continues, hyalines, farcies d'un protoplasma granuleux, arrondies aux bouts, $5-7 \times 1.5-2 \mu$, reposant sur des basidies très subtiles, hyalines, continues, longues de 10 à 11 μ .

230. *Phyllosticta staphyleicola* Oud. — Sur les feuilles du *Staphylea pinnata*. — Nunspeet, 17 Déc. 1900. — Mr. Beins.

Taches amphigènes, mais surtout hypogènes, de formes diverses, brunâtres, non marginées, occupant les espaces entre les veines les plus subtiles, $5-10 \mu$ en diam. Périthèces innés, en groupes serrés, minimes, perforés au sommet. Sporules bacillaires, hyalines, continues, sans gouttelettes, arrondies aux bouts, $3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \mu$.

Diffère du *Ph. Staphyleae* Dearn. qui vient sur les capsules du *Staphylea trifolia* (voir Proc. Acad. Philad. 1891, p. 77 et Sacc. Syll. X, 122) par les taches jamais bordées de pourpre; les périthèces non entourés d'un anneau épidermique saillant, et par les sporules beaucoup plus subtiles ($3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ contre $6-7 \times 2.7-3.3 \mu$), qui à un âge avancé ne prennent pas une couleur brunâtre.

231. *Phyllosticta Stratiotis* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Stratiotes aloïdes*. — Nunspeet, 2 Avril 1900; Mr. Beins. — Point de taches? Périthèces sous-épidermiques, globuleux, brunâtres, beaucoup moins foncés que ceux du *Septoria Stratiotis* O. qui l'accompagnent, 30 à 40 μ en diam., perforés au sommet. Sporules très petites, incolores, continues, globuleuses ou p. ou m. anguleuses, 2-3 μ en diam.

232. *Phyllosticta tiliicola* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Tilia ulmifolia*. — Nunspeet, 9 Nov. 1901; Mr. Beins. — Taches amphigènes, petites ($\frac{1}{2}$ à 1 mill. en diam.), couleur terre d'ombre (Sacc. Chrom. n°. 9), anguleuses, toujours limitées par les nervures les plus subtiles. Périthèces hypogènes, au nombre de 1 à 3 ou 4 dans chaque

tache, globuleux, un peu proéminents, $\frac{1}{10}$ mill. en diam. Sporules presque incommensurables, bacillaires, hyalines, continues, arrondies aux bouts, $2 \times 0.5 \mu$.

233. *Phyllosticta tineae* Sacc. Mich. I, 135; id. Syll. III, 16; Wint. Kr. Fl. VI, 94. — Sur les feuilles du *Viburnum Tinus*. — Nunspeet, 25 Mars 1900; Mr. Beins. — Taches amphigènes, circulaires ou irrégulières, ordinairement adossées à la nervure médiane, d'abord brunes ou fuligineuses, pâlisantes en vieillissant. Périthèces nombreux, petits ($\frac{1}{2}$ mill. en diam.), serrés, perforés au sommet. Sporules minimales, ovoïdes ou oblongues, $4-5 \times 1 \mu$, hyalines, continues, arrondies aux bouts.

234. *Phyllosticta Treleasei* Berl. et Vogl. in Sacc. Syll. Addit. ad vol. I-IV, 285; id. Syll. X, 108; Wint. Kr. Fl. VI, 73. — Sur les feuilles du *Prunus serotina*. — Bussum, Nov. 1901. — Mr. C. J. Koning. — Taches suborbiculaires ou oblongues, 3-8 mill. en diam., brun-rougeâtre. Périthèces simulant des points noirs. Sporules elliptiques, continues, hyalines, $7-8 \times 2-4$, pourvues dans nos exemplaires de deux gouttelettes.

235. *Phyllosticta Typhae* (Passerini) Allescher in Wint. Kr. Fl. VI, 166; *Phoma Typhae* Pass. in Brunaud., Liste des Sphaeropsidées, 20; Sacc. Syll. X, 184. — Sur les feuilles du *Typha angustifolia*. — Nunspeet, 5 Juin 1900; Mr. Beins. — Point de taches, et pour cette raison jadis inscrit parmi les *Phoma*. Périthèces innés, amphigènes, distribués également, éloignés mutuellement d'un seul ou de quelques millimètres, manifestant leur présence par de petits points noirs, circulaires ou ellipsoïdes, pas plus longs que $\frac{1}{2}$ à $\frac{3}{4}$ mill., non proéminents. Ces points — proprement dits des halos à l'entour des orifices périthéciales — correspondent aux conceptacles sporulifères un peu plus spacieux, lesquels, enfoncés dans le parenchyme infra-épidermoïdal, ne peuvent jamais devenir exposés, comme le veut l'auteur de l'espèce, et les auteurs qui l'ont copié. Paroi perithéciale assez résis-

tante, foncée. Sporules minimes, hyalines, continues, $4 \times 1.5 \mu$, arrondies aux bouts.

236. *Placosphaeria punctiformis* (Fuck.) Sacc. Syll. VIII, 726, sous n°. 15; Wint. Kr. Fl. VI, 540; *Phyllachora punctiformis* Fuck. Symb. 219. — Exs. Allescher Fgi Bav. n°. 456. — Sur les feuilles du *Galium Mollugo*. — Nunspeet, 17 Sept. 1899. — Mr. Beins. — Hypogène, imitant au premier abord des pustules de *Puccinia*. Taches blanchâtres, pourvues d'impressions circulaires superficielles, nichant avec leur base dans le parenchyme de la feuille, ayant $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{2}$ de mill. en diam., très irrégulièrement réparties, pâles au milieu, mais encadrées d'un rebord brun-fuligineux, divisé alentour en lanières de diverses longueurs, composées d'un nombre variable de hyphes tordues, entrelacées, cloisonnées, larges de 2 à 3 μ . Il n'est pas douteux que ces franges soient le résultat d'un déchirement, parceque les impressions ou disques en question se trouvent en présence de petits corps circulaires, proéminents et convexes, intègres, de la même couleur que le rebord; ensuite par ce que la description tracée par Mr. Saccardo du rebord des apothèques du *Pseudopeziza repanda*, duquel le *Placosphaeria* semble être le spermogone, ne diffère pas de celle que nous avons donnée du rebord de ce dernier. -

La partie centrale de nos périthèces se compose exclusivement de sporules fort subtiles, dressées, droites ou un peu courbées, hyalines, continues, arrondies aux bouts, $7 \times 1\frac{1}{2} \mu$, acrogènes sur des basidies un peu plus longues, et réunies en une couche égale, serrée.

Les périthèces très petits, rangés au nombre de 6 à 8 en cercles de $\frac{1}{4}$ mill. de diam., dont parle Mr. Allescher (l. c.), ne nous semblent pas exister.

237. *Prosthemium stellare* Riess Bot. Zeit. 1853, p. 130 et tab. III, f. 28—31; Sacc. Syll. III, 145; Wint. Kr. Fl. VII, 255. — Sur les rameaux de l'*Alnus glutinosa*, en compagnie du *Ditopella fusispora* de Not. — Valkenberg, Mr.

J. Rick S. J. — Périthèces corticoles, innés, lenticulaires, noirs, perforés au sommet. Sporules en massue retournée, $26-28 \times 7-9 \mu$, pourvues de 3 ou 4 cloisons, couleur noisette, pâlisantes vers le sommet, réunies par leur base au nombre de 12 à 20, pour former un corps radié, à rayons dirigés en tous sens. Elles sortent des périthèces en formant des cirrhes.

238. *Rhabdospora Cirsii* Karst. Symb. XVI, 151; Sacc. Syll. III, 592. Sur les tiges desséchées d'un *Cirsium* ou d'un *Carduus*, resté inconnu. En compagnie de l'*Ophiobolus clavispora* Pass. — Valkenberg, Juin 1900; Mr. J. Rick S. J. — Taches nulles. Périthèces épars ou en groupes dissolus, superficiels, globuleux-aplatis, à la fin cupuliformes, coriacés, pourvus d'une papille p. ou m. évidente, $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ mill. en diam. Spores filiformes, excessivement subtiles, droites, courbées ou flexueuses, $35-45 \times 1 \mu$.

239. *Rhabdospora verbenicola* (Sacc.) Sacc. Syll. III, 590; *Septoria verbenicola* Sacc. Mich. I, 528. — Sur les tiges du *Verbena officinalis*. — Valkenberg, Mai 1901; Mr. J. Rick S. J. — Point de taches. Périthèces nombreux, distribués irrégulièrement, mais avec une légère inclinaison à suivre la direction des sillons longitudinaux, $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ mill. en diam., longtemps cachés sous l'épiderme, globuleux-déprimés, largement perforés au sommet, membraneux, bruns. Spores cylindriques, courbées en croissant, étroitement arrondies aux bouts, continues, hyalines, sans gouttelettes, $35-60 \times 2\frac{1}{2} \mu$.

Quoique dans la Sylloge la dimension des périthèces ait été évaluée à une valeur moindre que celle, observée par nous mêmes, et que les spores y soient nommées aciculaires, en concordance avec leur largeur qui ne surpasserait pas 1μ , pourtant nous n'avons pas hésité à identifier les deux formes, que l'on pourrait, à besoin, distinguer comme forme *a.* leptospore et *b.* platyspore.

240. *Rhabdospora Vincae* Oud. n. sp. Sur les tiges du *Vinca minor*. — Valkenberg, Mai 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Périthèces fort petits ($\frac{1}{2}$ mill.), nombreux,

épars, cachés sous l'épiderme, perforés au sommet, noirs, coriacés, imperméables à la lumière. Sporules fort nombreuses, continues, fort grêles, $40-50 \times 1\frac{1}{2} \mu$.

241. *Septoria corylina* Peck 34th Rep. p. 44; Sacc. Syll. III; 503; Wint. Kr. Fl. VI, 767. — Sur les feuilles du *Corylus Avellana*. — Nunspeet, 8 Juill. 1900. Mr. Beins. — Taches amphigènes, pluriformes, éparses, brun-rougeâtre, encadrées dans une ligne plus foncée, très fragiles à l'âge mur, et bientôt se détachant de l'entourage, en laissant des trous p. ou m. irréguliers. Périthèces épigènes, concentrés au centre des taches, très peu nombreux (réduits à 2 ou 3), brun-noirâtre, tumifiés, largement béants. Sporules cylindriques, courbées ou flexueuses, olivacé-pâle en masse, hyalines à l'état isolé, quasi-continues, mais distinctement septées, pourvues de 6 à 8 cloisons après l'application du iode, puis d'une vacuole dans chaque compartiment, arrondies au pôle antérieur, tronquées au pôle postérieur, $40-50 \times 4-5 \mu$. Ne semble être rencontré que sur le *Corylus rostrata* en Amérique.

242. *Septoria flexuosa* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Sparganium ramosum*. — Nunspeet, 8 Avril 1900. — Mr. Beins. — Périthèces..... Sporules en massue très allongée, incolores, continues, flexueuses, $90-120 \times 2\frac{1}{2}$ (au sommet), longuement amincies vers la base, munies d'une série longitudinale de gouttelettes bien visibles.

243. *Septoria Sparganii* Pass. Fghi Parm. n^o. 124; Sacc. Syll. III, 569. — Sur les feuilles du *Sparganium ramosum*. — Nunspeet, 8 Avril 1900; Mr. Beins. — Périthèces épars, très petits, cachés sous l'épiderme, noirs. Sporules presque fusiformes, mais arrondies aux bouts, droites ou courbées, ordinairement à 7 cloisons, olivâtre-très-pâle, $28-45 \times 3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \mu$.

244. *Septoria Stratiotis* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Stratiotes aloïdes*. — Nunspeet, 2 Avril 1900; Mr. Beins. — Epigène. Périthèces cachés sous l'épiderme, perforés au sommet. Sporules en massue très allongée, c'. à d.

plus larges au pôle supérieur qu'à l'inférieur, courbées, souvent flexueuses, $60-70 \times 3\frac{1}{2} \mu$, olivacé-tendre, d'abord à plusieurs gouttelettes, à la fin multiseptées.

245. *Sporonema strobilina* Desm. A. S. N. 3, XVIII (1852), p. 368; *Sporonema strobilinum* Sacc. Syll. III, 678 var. *microsporum* Allescher Ber. Bayr. bot. Ges. IV (1896) p. 40 et Sacc. Syll. XIV, 1001. — *Sicc.* Desmaz. Pl. Crypt. de France, XIV, n°. 700; Rab. H. M. II, n°. 756; Roum. F. G. n°. 383. — A la face inférieure des écailles des cônes tombées de l'*Abies excelsa*. — Valkenberg, Nov. 1901; Mr. J. Rick S. J.

Périthèces se faisant jour à travers l'épiderme des écailles par une fente, rarement solitaires, plus souvent rapprochés, figurant de très petits tubercules noirs, d'abord intègres, un peu rugueux, ayant 0.5—0.7 mill. en diam., mais bientôt se divisant en 4 ou 5 lanières recourbées, formant une écuelle de 1 à $1\frac{1}{2}$ mill. en diam., coriacée, noire, de structure parenchymateuse, à cellules olivacées-fuligineuses de 9 à 13μ en diam. Sporules ovoïdes ou oblongues, hyalines, continues, sans gouttelettes, arrondies aux bouts, $5-8 \times 2.5-3.5 \mu$. Basidies détruites à l'état mûr.

246. *Sphaeropsis* (*Macroplodia*) *quercicola* Oud. — Sur les feuilles du *Quercus Robur*. — Bussum, 16 Déc. 1901; Mr. C. J. Koning. — Périthèces hypogènes, en groupes, innés, égalant à peu près en hauteur l'épaisseur de la feuille, globuleux-déprimés, mesurant 220μ en diam. à l'état mûr, noirs (noir-brunâtre dans la lumière transmise), pourvus d'une paroi cellulaire composée d'éléments assez spacieux, et munis d'un ostiole circulaire de 4 à 8μ , entouré d'un cercle foncé. Sporules presque hyalines à l'état isolé, couleur noisette (Sacc. n°. 7) en masse, accumulées en glèbe au dedans du périthèce au moyen d'une couche hyaline mucilagineuse appliquée au paroi, et vraisemblablement originaire d'une liquéfaction des basidies. Cette couche se dessèche en vieillissant, et alors fait semblant d'un sac subtil et souple, enfermant le total des spores, et avec celles-ci se frayant passage au dehors à tra-

vers l'ostiole dilaté. Sporules cylindriques, atténuées aux bouts, continues, $24 \times 4 \mu$.

247. *Stagonospora bufonia* Bresad. Hedw. 1896, p. 200; Sacc. Syll. XIV, 963; Wint. Kr. Fl. VI, 978. — Sur les feuilles et les tiges du *Juncus bufonius*. Nunspeet, 17 Déc. 1900. — Mr. Beins. — Périthèces en groupes épars, elliptiques ou, plus rarement, orbiculaires, $160-190 \times 150-160 \mu$, munis d'un pore apical très étroit; sporules cylindriques, arrondies aux bouts, droites ou un peu courbées, pourvues de 3 à 5 cloisons, avec une gouttelette volumineuse, luisante, dans chaque loge, hyalines, $19-26 \times 7 \mu$.

248. *Stagonospora macrosperma* (Sacc. et Roum.) Sacc. Syll. III, 453; *Hendersonia macrosperma* Sacc et Roum. in Rev. Mycol, III, 1881, n°. 11, p. 52 et Mich. II, 629. — Sur les chaumes du *Scirpus Tabernaemontanus*. — Nunspeet, 5 Juin 1900. — Mr. Beins. — Taches fuligineuses, fort étendues. Périthèces innés, longtemps cachés sous l'épiderme, proéminents, $\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ mill., comprimés de deux côtés opposés, et ne s'ouvrant que bien tard, pourvus d'une membrane noire, microcellulaire. Sporules incolores, cylindriques-fusifformes, arrondies aux bouts, $80-95 \times 12-14 \mu$, à 8 cloisons, avec une gouttelette grande et luisante dans chaque loge.

249. *Vermicularia compacta* Cooke et Ell. Grev. V. 54; Sacc. Syll. III, 222. Sur la tige du *Dahlia variabilis*. — Nunspeet, 19 Nov. 1900; Mr. Beins. — Périthèces en groupes, hérissés, noirs, fermes; soies $240 \times 9-10 \mu$; sporules fusiformes, mucronées aux bouts, hyalines, courbées, tout au plus $45 \times 7 \mu$, pourvues de 3 à 6 cloisons.

2. Mélanconiées.

250. *Coryneum Corni-albae* (Roum.) Sacc. Mich. II, 355; id. Fgi ital. del. tab. 1113; id. Syll. III, 774. — *Sphaeria Corni albae* Roum. F. G. n°. 571. — Sur les rameaux du *Cornus alba*. — Nunspeet, 15 Sept. 1899; Mr. Beins.

Pustules en groupes, innées, puis exposées, pulvinées, entourées à la base d'une collerette de cellules péridermales déchirées, $1\frac{1}{4}$ à 1 mill. en diam. — Conidies oblongues, presque aiguës aux bouts, $16-21 \times 7 \mu$ ($20-22 \times 9 \mu$ selon Mr. Saccardo), triseptées, sans étranglements, également fuligineuses, supportées par des basidies de 18 à $20 \times 1 \mu$.

251. *Gloeosporium Carpini* (Lib.) Desm. A. S. N. 3, XX (1853), n° 214; Sacc. Syll. III, 712. — Sicc. in Desm. Ch. de Fr. 2^e Série n° 4; Roum. Fgi Gall. n° 2540. — Sur les feuilles du *Carpinus Betulus*. — Nunspeet, 5 Nov. 1901; Mr. Beins. — Hypophylle, limité à des taches de dimensions variables, brun-olivâtre, à contours mal définis, mais qui, à un âge avancé, semblent disparaître. Pustules circulaires, minimes, $90-120 \mu$ en diam., hautes de 20 à 25μ , nombreuses, rapprochées, fuligineuses. Conidies cylindrées, un peu courbées, continues, hyalines, $10-12 \times 1-1.5 \mu$, se détachant d'un strome microcellulaire, étalé sur la base d'une espace entre l'épiderme et la cuticule. La couleur sombre des points qui correspondent aux pustules, appartient à la cuticule.

252. *Gloeosporium pachybasium* Sacc. Mich. II, 117; id. Fgi ital. ill. tab. 1058; id. Syll. III, 710. — Sur les feuilles du *Buxus sempervirens*. — Nunspeet, 10 Mars 1900. — Mr. Beins. — Pustules hypogènes, sous-épidermiques, à la fin exposées, $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ mill. en diam., orbiculaires ou presque anguleuses, incarnat-pâle. Conidies largement elliptiques ou obovées, $14-16 \times 6-8 \mu$, arrondies aux bouts, ou bien: arrondies en haut, s'amincissant vers la base, incolores, remplies d'un protoplasma spumeux, reposant au nombre de 2 à 4 sur les basidies boursoufflées, obovées ou presque globuleuses, $15-20 \times 10 \mu$.

253. *Gloeosporium Pini* Oud. Sur les aiguilles pourrissantes du *Pinus silvestris*. — Bussum, 4 Oct. 1901. — Mr. C. J. Koning. — Sur les aiguilles pâlées on rencontre

des taches amphigènes, parallèles à la nervure médiane, innées, 1×0.5 mill., dont le teint voilé est dû à la profondeur où se trouvent enfouis les éléments noirâtres, formant une sorte d'écuelle, étendue au-dessous d'un strome, d'où s'élèvent les basidies qui produisent les sporules acrogènes. Ces écuelles, dirigées avec leur face concave vers l'extérieur, sont flanquées par des rayons de cellules parenchymateuses amples, tandis que l'espace, destinée à recevoir et à conserver les sporules, est fermée par l'épiderme, qui ne semble pas avoir subi aucune altération, et, ne présentant ni d'ouvertures, ni des endroits délicats, sans doute participe au dépérissement de l'aiguille entière.

Basidies longues de 12μ . Conidies en baguette, hyalines, continues, $8-10 \times 1-1.5 \mu$, reproduites à plusieurs reprises par les mêmes basidies.

254. *Hainesia Castanea* Oud. Sur les feuilles du *Castanea vesca*. — Bussum, 30 Oct. 1901. — Mr. C. J. Koning.

Hypogène. Conidies d'abord réunies en pelotons sous-épidermiques, distribués au milieu d'espaces entreveineuses vers la base de la lame, plus tard s'évacuant à travers d'ouvertures amples, en formant des bourrelets trémelloïdes, couleur d'ambre, $200-600 \times 200-400 \mu$, qui s'endurcissent en se desséchant. Ces conidies sont oblongues, $6-8 \times 3.5-4 \mu$, hyalines, droites ou courbées, arrondies aux bouts, acrogènes. Basidies simples, hyalines, hautes de 16μ .

255. *Hainesia Dietelii* Oud. n. sp. Sur les feuilles du *Q. rubra*. — Bussum, 30 Sept. 1901. — Mr. C. J. Koning. — Hypogène. Conidies d'abord réunies en pelotons sous-épidermiques, distribués au milieu d'espaces entreveineuses vers la base de la lame, plus tard s'évacuant à travers d'ouvertures amples, ou formant des cylindres droits ou courbés, jaunerogeâtre, $80-200 \times 80 \mu$, qui, après avoir passé par un état trémelloïde, finissent par s'endurcir. Ces conidies sont oblongues, $12-13 \times 5 \mu$, arrondies aux bouts, hyalines à l'état isolé, acrogènes. Basidies capillaires, longues de 28μ .

256. *Hainesia Rostrupii* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Quercus rubra*. Bussum, 30 Sept. 1901. — Mr. C. J. Koning. — Hypogène. Conidies d'abord réunies en pelotons sous-épidermiques, distribués au milieu d'espaces entreveineuses vers la base de la lame, plus tard s'évacuant à travers d'ouvertures amples, et formant de petits bourrelets droits, courbés ou tordues, jaune-rougeâtre, $200 \times 100-180 \mu$, qui, après avoir passé par un état trémelloïde, finissent par s'endurcir. Ces conidies sont oblongues, $6-8 \times 3-3.5 \mu$, hyalines à l'état isolé, acrogènes. Basidies capillaires, longues de 28μ .

257. *Marsonia Potentillae* (Desm.) Fisch. in Rab. F. E. n°. 1857; Sacc. Fgi ital. del. tab. 1070; id. Syll. III, 770; *Gloeosporium Potentillae* Oud. Ned. Kr. Fl. 2, I, 259; *Phyllosticta?* Argentinae Desm. A. S. N. 3, VIII (1847), p. 30; *Septoria Potentillae* Fuck. Symb. 96 (sub 7); var. *Tormentillae* Trail Grev. XV, 110; Sacc. Syll. X, 479. — Sur les feuilles du *Comarum palustre*. — Nunspeet, 9 Sept. 1900. — Mr. Beins.

Taches épiphyllées, nombreuses, noir-sombre, orbiculaires, $1-1\frac{1}{2}$ mill. en diam., mais ordinairement confluentes; espaces conidiifères minimes, se délivrant de leur contenu par moyen d'un pore subtil au centre de la tache; conidies hyalines, biloculaires, à moitié supérieure oblongue ou en massue, courbée et rostrée, à moitié inférieure fusiforme, remplies d'un protoplasma spumeux, $21-23 \times 7 \mu$.

258. *Melanconium quercinum* Oud. n. sp. Sur les rameaux décortiqués du *Quercus Robur*, 26 Janv. 1899. — Nunspeet, Mr. Beins. — Conidies globuleuses, brunâtre-pâle, $4\frac{1}{2}-7 \mu$ en diam., réunies en pustules noires, petites, distribuées sans ordre sur une surface enfumée. — Diffère du *M. bicolor* Nees par la forme (globuleuse, non elliptique) et les dimensions ($4\frac{1}{2}-7$ contre $12 \times 8 \mu$) des conidies, et du *M. elevatum* Oda par les conidies moins longues ($4\frac{1}{2}-7$ contre $12-13 \mu$).

259. *Myxosporium Corni* Allescher Hedw. XXXIII

(1894), p. 73; Sacc. Syll. XI, 568. — Sur les rameaux du *Cornus sanguinea*. — Nunspeet, 14 Déc. 1900. — Mr. Beins.

Pustules en groupes, d'abord cachées sous le périderme, plus tard sémi-exposées, brunes, pâles en dedans. Conidies oblongues, arrondies aux bouts, continues, droites, hyalines, sans gouttelettes, $10-12 \times 2-3 \mu$.

260. *Myxosporium corniphilum* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Cornus stricta* cultivé. — Nunspeet, 6 Mars 1900; Mr. Beins. Pustules fort nombreuses, serrées, mais non groupées, occupant les entrenœuds tout à l'entour, cachées sous le périderme, saillants, à la fin exposés, après la rupture de la couche abritante. Conidies fusiformes ou oblongues, $7-9\frac{1}{2} \times 2-3\frac{1}{2} \mu$, incolores, continues, biocellées. — Diffère de *M. Corni* Allescher par les pustules éparses, non accumulées en groupes, et par les conidies biocellées, plus petites ($7-9\frac{1}{2} \times 2-3\frac{1}{2} \mu$ contre $10-12 \times 2-3 \mu$).

261. *Myxosporium melanotrichum* (Cast.) Sacc. Syll. X, 465; *Naemospora melanotricha* Castagne, Catal. des Pl. de Marseille II, 57. — Sur les rameaux du *Salix cinerea*. — Nunspeet, 22 Avril 1900; Mr. Beins. — Pustules $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{2}$ mill. en diam., distribuées sans ordre, espacées, orbiculaires ou elliptiques, nichés entre le périderme et le parenchyme cortical, un peu luisants. Conidies fusiformes, presque aigues aux bouts, incolores, continues, $6 \times 1\frac{1}{2} \mu$. Cirrhes non observées. Il nous semble que la forme des conidies s'oppose au terme „conidiis ovatis” qui leur fut appliqué dans la Sylloge.

262. *Myxosporium Staphyleae* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Staphylea pinnata*. — Nunspeet, 5 Avril 1900; Mr. Beins. — Pustules espacées, cachées sous le périderme qui se rompt en quelques lanières courtes, entre lesquelles le petit corps noir bientôt devient visible. Ce corps se compose d'un strome tendre, microcellulaire, grisâtre, d'où s'élèvent des basidies subtiles, hyalines, longues de 30μ , chacune servant de soutien à une conidie incolore, elliptique-allongée,

de 7 à 10 \times 2½ à 3½ μ , arrondie aux bouts, biocellée. Cirrhes non observés.

263. *Pestalozzia Cryptomeriae* Cooke, Grev. XII, 24; Sacc. Syll. III, 792. — Sur les feuilles du *Cryptomeria japonica*. — Nunspeet, 22 Juill. 1900. Mr. Beins. — Petites pustules noires, innées, reposant sur une espèce de strome microcellulaire et déchirant l'épiderme au temps de leur maturité. Sporules fusiformes-oblongues, 5-loculaires. Les 3 loges du milieu sémiopaques, olivâtres, plus grandes, quadrangulaires; les 2 autres terminales hyalines, en coupole ou en cône, beaucoup plus petites. Aigrettes du sommet au nombre de 3, rarement de 4, fort subtiles, largement étalées. Pédicelle égalant la sporule en longueur, subtil, hyalin.

Les mesures, par nous trouvées pour les sporules excèdent de beaucoup celles de Cooke. Par exemple :

la sporule entière, sans pédicelle et sans aigrettes: 23½ μ ; les cellules colorées du milieu, ensemble 18½ \times 7—9 μ ; les cellules terminales chacune 2½ μ ; aigrettes 11½—14 μ ; pédicelle 20 μ .

264. *Pestalozzia funerea* Desm. A. S. N. 2, XIX (1843) p. 235; Sacc. Syll. III, 791; id. Fgi ital. del. tab. 1115.

Sur les feuilles du *Quercus rubra*. — Bussum, 30 Sept. 1901. — Mr. C. J. Koning.

265. *Pestalozzia Saccardoi* Speg. in Sacc. Mich. I, 480; Sacc. Syll. III, 797. — Sur les feuilles du *Quercus Robur*. — Bussum, 22 Nov. 1901. — Mr. C. J. Koning. — Glomérules immergées, simulant des points réunis en groupes p. ou m. serrés. Conidies 4-septées, 20 \times 5 μ . Les 3 loges internes noir-mat, flanquées aux bouts par une loge hyaline. Loge supérieure en cône aigu, assez robuste, pourvue d'un seul cil courbé en crochet, hyalin, 10—15 \times 1.5 μ ; loge inférieure amincie en pédicelle de 30—40 \times 2 μ .

266. *Septoglaeum Angelicae* (Cooke) Sacc. Syll. III, 801; Allescher Hedw. XXXIV (1895), 282; *Gloeosporium Angelicae* Cooke Grev. VII, 34. — Sur les feuilles de l'*Ange-*

lica silvestris. — Amsterdam, Août 1901. Mr. C. J. J. van Hall, Candidat en Philosophie naturelle.

Taches amphigènes, brunâtres, anguleuses, plus ou moins étendues. Pustules épigènes, nombreuses, rapprochées, à peine saillantes. Conidies cylindriques, en massue retournée allongée, souvent courbées dans le tiers supérieur, rose-tendre en masse, hyalines séparément, farcies d'un protoplasma finement granuleux, contenant plusieurs gouttelettes, rangées en série, à la fin 3-septées, plus larges à la base qu'en haut. Sommet arrondi. Mesures: 90×4 tout au plus. (selon Mr. Allescher $30-50 \times 2-5 \mu$ et selon Mr. Cooke $40-60 \times 8 \mu$ pour des échantillons venus sur l'*Archangelica officinalis* dans Caroline (Etats Unis). Chaque conidie repose sur une basidie très-grêle, allongée. De nombreuses basidies entrelacées forment une glomerule.

3. Mucédinées.

267. *Acrostalagmus aphidum* Oud. — Sur les squelettes accumulées d'une Aphidée, à la surface des feuilles languissantes d'un *Aristolochia gigas*, cultivé dans une serre chaude du Jardin botanique d'Utrecht, le 13 Oct. 1900. — Mr. A. Pulle, candidat en histoire naturelle. — Touffes éparses, subtiles, blanches, hyalines sous le microscope. Hyphes stériles rampantes, rameuses, continues; fertiles dressées, trifurquées au sommet, à branches aussi longues ou plus longues encore que la hyphe-mère, continues, pourvues à leur sommet subulé d'une agglomération sphérique de conidies, retenues en place par une matière glutineuse, large de 12 à 16 μ . Conidies nombreuses, oblongues, hyalines, continues, droites, arrondies aux bouts, $7-14 \times 2\frac{1}{2} \mu$.

268. *Amblyosporium echinulatum* Oud. n. sp. — Sur les tiges du *Nicotiana Tabacum* cultivé, en train de décomposition. — Bussum, Août 1901. — Mr. C. J. Konig. — Touffes orbiculaires, vert-grisâtre. Hyphes rampantes hyalines,

rameuses, cloisonnées, à peu près larges de $10\ \mu$; hyphes érigées simples, continues, larges de $10\ \mu$, vert-grisâtre-pâle en haut, enflées au bout, munies de plusieurs rameaux en forme de quille mince, arrangés en cercles denses ou en spirale continue, longs de $25\ \mu$. Conidies en chapelet, elliptiques ou ovoides, tronquées aux bouts, fort subtilement échinulées, vert-grisâtre-dilué, $8-12 \times 6-9\ \mu$.

Notre espèce est la 4^e du genre. Les 3 autres habitent les champignons charnus (*Agaricus*, *Boletus*, *Lycoperdon*) et ont les conidies lisses. Elles s'appellent *A. Botrytis* Fres. (jaune-safran), *A. album* Rich. (blanc) et *A. bicollum* Cost. (couleur inconnu).

269. *Aspergillus candidus* Lk. Spec. Pl. I, 65; Chev. Fl. Par. I, 64 et tab. 4, f. 17; Fr. S. M. III, 385; Sacc. Syll. IV, 66; id. Fgi ital. del. tab. 704. — Sur les feuilles du *Quercus rubra*. — Bussum, 11 Oct. 1901; Mr. C. J. Koning. — Hyphes mycéliennes couchées; hyphes fertiles en groupes, dressées, absolument simples, blanches durant toute leur existence, continues, $320 \times 6\ \mu$, se dilatant en haut en une vésicule presque globuleuse ou obovée, mesurant $12\ \mu$ en diam. Basidies fort nombreuses, cylindracées ou en forme de quille mince, hautes de $6\ \mu$. Conidies globuleuses, hyalines, $2.5-3 \times 3$, unies en chapelets assez longs.

270. *Diplocladium majus* Bon. Handb. 98 et fig. 168; Sacc. Syll. IV, 177; *Dactylium mycophilum* Oud. Arch. Néerl. II (1867) p. 42 et tab. I, f. 3. — Sur un *Agaricus* en train de décomposition. — Arnhem, Sept. 1900; Oud. — Blanc de craie, croissant en touffes denses. Hyphes extrêmement tendres, s'attachant fortement aux objets qu'elles viennent d'effleurier, rameuses, articulées, hyalines. Rameaux verticillés au nombre de trois, articulés, terminés par une cellule effilée. Spores oblongues, arrondies aux bouts, biloculaires à l'état mûr, non étranglées, incolores, lisses, $20-26 \times 7\ \mu$.

271. *Fusidium Anchusae* Oud. n. sp. — Sur les feuilles de l'*Anchusa italica* cultivé. — Nunspeet, 17 Nov. 1900.

— Sores nombreux, hypophylles, rarement épiphyllés, variant beaucoup en dimensions, larges d'environ 5 mill., blancs, confinés à des taches pâlies des feuilles desséchées. Conidies fort subtiles ($5-7 \times 1.5-2 \mu$), fusiformes, aigues aux bouts, continues, hyalines, mêlées à des hyphes conidiophores de $14-16 \times 2\frac{1}{2}-3 \mu$, cylindriques, tronquées aux bouts.

272. *Fusidium griseum* Lk. Obs. I, 6; Sturm Pilze Bd. I, p. 35 et tab. 17; Sacc. Syll. IV, 26. — Sur les feuilles du *Quercus Robur*. — Nunspeet, 1 Oct. 1900; Mr. Beins. — Sores hypogènes, petits (1 à 2 mill. en diam.), blancs, multi-formes, tantôt distribués sans ordre, tantôt en groupes déliés. Mycélium caché à l'intérieur de la feuille. Conidies hyalines, droites, très minces, fusiformes, aigues aux bouts, $7-9 \times 2 \mu$.

273. *Monilia candida* Bon. Handb. 76 et. tab. IV f. 86; Sacc. Syll. V, 32; id. Fgi ital. del. tab. 851. — Rameaux de l'*Acer Pseudoplatanus*. — Laboratoire de Mr. le Prof. Ritzema Bos à Amsterdam. Juin 1900. — Touffes laineuses, blanches. Hyphes hyalines, rameuses, cloisonnées. Conidies hyalines, continues, presque globuleuses ou limoni-formes, $6-7 \times 5 \mu$.

274. *Oedecephalum fimetarium* (Riess.) Sacc. Syll. IV, 48; *Haplotrichum fimetarium* Riess in Fresenius Beitr. p. 105 et tab. XIII, fig. 59—65. — Sur le crottin de cheval. — Laboratoire botanique de l'Université d'Utrecht. — Mr. le Prof. Dr. Went. — Touffes subtiles, ochracé-pâle. Hyphes stériles rameuses, cloisonnées; fertiles dressées, cylindracées, atténuées en haut, puis dilatées en une vésicule presque globuleuse, hérissée de verrues subtiles. Conidies elliptiques ou oblongues, réunies en capitule, appliquées aux verrues de la vésicule, longues de 8 à 10 μ .

275. *Oedecephalum griseolum* Oud. Sur les feuilles en état de fermentation de *Tilia ulmifolia* Scop. — Bussum, 29 Déc. 1901. Mr. C. J. Koning. — Touffes gristendre. Hyphes stériles rampantes, rameuses, cloisonnées, presque hyalines. Hyphes fertiles dressées, simples, continues,

flexueuses, larges de 6μ , s'élargissant au sommet en une vésicule orbiculaire ou presque orbiculaire de 25μ en diam., gris-tendre, absolument lisse, d'où s'élèvent, au lieu de verrues, des basidies serrées en forme de quille trapue, grisâtres, arrondies au sommet, lisses, servant de soutien à des chapelets courtes de conidies d'abord globuleuses, plus tard elliptiques, de $12-14 \times 8-10 \mu$, grisâtres, finement muriculées. Le type est quelquefois accompagné d'individus prolifères, dans lesquels la vésicule, au lieu de basidies, produit des hyphes secondaires plus courtes, qui se terminent en vésicules moins amples, couvertes de basidies conidiifères, semblables à celles des objets-types, mais réduites à des dimensions moindres. — Notre espèce diffère des autres connues par sa couleur; ensuite soit par ses vésicules hyalines et lisses, soit par la forme ou la surface muriculée de ses conidies.

276. *Ovularia Pini* Oud. — Sur les aiguilles du *Pinus silvestris*. — Bussum, 1901; Mr. C. J. Koning.

Hyphes conidiophores solitaires, éparses, hautes de 20μ , cylindriques ou s'amincissant vers le sommet, lisses, hyalines. Conidies acrogènes, solitaires, allongées-elliptiques, hyalines, arrondies aux bouts, $4 \times 3.5 \mu$.

277. *Prismaria subtilissima* Oud. — Sur les feuilles du *Tilia ulmifolia*, en état de fermentation. — Bussum, Déc. 1901. — Mr. C. J. Koning. — Hyphes mycéliennes couchées, très subtiles, ramifiées, hyalines, continues. Hyphes dressées courtes ($6-14 \mu$), s'érigeant assez régulièrement, et à courtes distances, des hyphes couchées, cylindriques, hyalines, continues. Conidies acrogènes, arrangées en cercle au nombre de 4 à 6, divergentes, obovées-lancéolées (non dissemblables à celles du *Gomphinarina amoena* Preuss, dans Sturm, Pilze, Bd. VI (1862), p. 119, tab. 60, $6-7 \times 2-3 \mu$).

278. *Ramularia Lysimachiae* Thüm. Fgi austr. n^o. 1177; Sacc. Syll. IV, 213. — Sur les feuilles du *Lysimachia thyrsoflora*. — Nunspeet, 16 Oct. 1900. — Mr. Beins. — Taches brunâtres, polymorphes, souvent étendues et con-

fluentes. Touffes grisâtres. Hyphes dressées, vaguement rameuses, cloisonnées, allongées. Conidies variables: cylindracées, ovoïdes ou obovées, hyalines.

279. *Ramularia Repentis* Oud. — Sur les feuilles du *Ranunculus repens*. — Valkenberg, Janvier 1901. — Mr. J. Rick S. J. — Taches pâlessantes, suborbiculaires, elliptiques ou irrégulières, mesurant 1 à 3 mill. en diam., non limitées par une zone brunâtre, fertiles aux deux côtés. Hyphes en touffe, hyalines, un peu flexueuses. Conidies étroitement fusiformes, $40 \times 2\frac{1}{2} \mu$, continues.

Se distingue du *R. Ranunculi* Fuck. (Sacc. Syll. IV, 200), venant sur le *R. recurvatus*, par les taches immarginées, les hyphes amphigènes, et les conidies moins longues et quelques fois plus étroites.

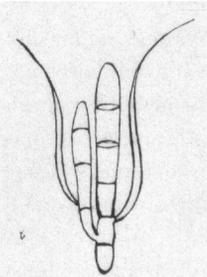
280. *Spicaria simplicissima* Oud. n. sp. — Produit d'une culture de terre humeuse pulvérisée sur la gélatine préparée. — Bussum, Sept. 1901. — Mr. C. J. Koning.

Touffes orbiculaires, composées de zones couleur de crème (Sacc. Chr. n°. 27), alternantes avec des zones grisâtre-dilué, et interrompues quelque part par une zone violacé-tendre. Hyphes rampantes très subtiles, articulées, hyalines, à rameaux dichotomes; hyphes érigées hautes de 40μ , ordinairement absolument simples, quelquefois produisant un petit rameau latéral, cloisonnées, hyalines, constamment trifurquées au sommet. Rameaux verticellés, en forme de quille, continus, hyalins, hauts de $8-12 \mu$, terminés par un chapelet très court de 2 à 3 conidies globuleuses.

281. *Spicaria Smithii* Oud. n. sp. (Dédié à Mons. Erwin F. Smith, Prof. de bot. et adjuteur au Laboratoire phytopathologique de Washington (U. S. A.). — Sur les feuilles pourrissantes du *Nicotiana Tabacum*. — Valburg, Sept. 1901; Mr. C. J. Koning. — Touffes lâches, couleur de crème (Sacc. n°. 27). Hyphes couchées rameuses, cloisonnées; hyphes dressées courtes ou presque nulles, se divisant au sommet en 2 à 4 cellules lagéniformes (forme de bouteille ou de quille),

continues, longues de 24μ , fonctionnant en basidies, et servant de soutien à des chapelets de conidies de longueur considérable. Conidies rapacées, c. à d. à corps arrondis, un peu enfoncés au milieu de la base, et atténués soudainement en avant en un sommet pointu, lequel, en s'introduisant dans la fosse basale de la conidie suivante, forme une jointure qui, à force de se répéter entre les conidies suivantes, finit par former une série d'une certaine solidité. Le corps de ces conidies a 6μ en diam. et est subitement muriqué.

282. *Sporotrichum foliicola* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Q. Robur* et du *Fagus sylvatica*. — Bussum, Sept. 1901; Mr. C. J. Koning. — Touffes peu étendues, lâches. Hyphes hyalines, couchées, toutes appliquées au support, fort délicates, larges tout au plus de 5μ , rayonnantes, vaguement rameuses, cloisonnées, couvertes de conidies suivant toute leur longueur. Conidies sessiles, hyalines, appliquées à toutes les hyphes sans distinction, soit séparément, soit en groupes p. ou m. denses, oblongues, arrondies ou p. ou m. aigues aux bouts, hyalines, continues, $5-15 \times 3-5 \mu$.



Titaea maxilliformis
Rostrup.

283. *Titaea maxilliformis* Rostrup Mycol. Meddelelser IV, in Botanisk Tidsskr. XIX, Heft 1, S. A. p. 46, avec figure xylographique. — Sacc. Syll. XI, 608. — Sur les feuilles du *Stratiotes aloides*. — Nunspeet, 14 Févr. 1900; Mr. Beins. — Apparat végétatif nul, hors un pédicule court de 1 ou 2 cellules. Conidies composées de: 1. un corps central cylindrique de $18-20 \times 2-3 \mu$, 3-septé, sans étranglements, arrondi aux bouts, séparé par un rétrécissement nettement prononcé d'une cellule 1- ou 2-loculaire, fonctionnant en pédicule; 2. un appendice en massue allongée, plus mince que le corps central, mais tout-dé même quadriloculaire, long de $8-10 \mu$, courbé à sa base effilée, de manière à s'appliquer au pédicule à la hauteur de

la cloison; 3. deux cellules en forme d'un S. allongé, longues de 20 à 24 μ , dont le corps présente une capacité médiocre, tandis que le sommet s'atténue en cil, et que la base atténuée de l'une des cellules en S. s'applique à l'appendice, à la hauteur de la cloison la plus basse, et de l'autre à l'étranglement entre le corps central et son pédicule.

Le *T. maxilliformis* ne pouvant être distingué par l'oeil nu, il en suit que c'est ordinairement en étudiant d'autres organismes, qu'on s'aperçoit de sa présence.

284 *Trichothecium obovatum* (Berk.) Sacc. Syll. IV, 179; *Dactylium obovatum* Berk. A. N. H. 1, VI, 437 et tab. 14 f. 26. — Sur les rameaux pourrissants de l'*Aucuba japonica*. — Bussum, Juillet 1900; Mr. C. J. Koning. — Coussinets blancs, composés de hyphes fort subtiles, simples, continues. Conidies apicales obovées, solitaires ou binées, cloisonnées au milieu, non étranglées.

Diffère du *T. roseum* par l'absence de toute couleur et les conidies non étranglées.

Berkeley qui observa le champignon sur les rameaux d'une espèce de *Salix*, le vit naître tout près de l'ostiole d'une espèce de *Sphaeria*. En désaccord avec cette expérience, nos exemplaires se dressaient sur la surface des rameaux eux-mêmes, où les *Sphaeria* firent totalement défaut.

285. *Verticillium agaricinum* (Lk.) Cda Ic. Fg. II, 15 et tab. X, f. 68; Harz. Hyphom. 24 et tab. I, f. 8 b; Sacc. Syll. IV, 153. — *Botrytis agaricina* Lk. Obs. I, 13 et Spec. Pl. I, 54; Ditmar in Sturm Pilze Bd. I, p. 103 et tab. 51; Pers. Myc. Eur. I, 34. — Sur le chapeau en train de décomposition de *Pleurotus subpalmatus*. — Bergen op Zoom, Déc. 1900; Mr. le major N. La Fontijn. — Une des espèces les plus splendides entre les Hyphomycètes, formant des plaques, comparables à un duvet d'une blancheur éblouissante. Ce duvet se compose d'individus innombrables accumulés, qui tous présentent une hyphe centrale (primaire) articulée, ornée d'une suite de cercles alternants de hyphes secondaires, arti-

culées à leur tour, et diminuant en amplitude de bas en haut; voire même d'un système de hyphes verticillées tertiaires et quartaires — le tout arrangé de manière à former une pyramide élégante. Les cellules finales (conidiifères) sont un peu enflées à la base, ce qui n'empêche pas que leurs apicules soient finement subulées, d'accord avec la fonction qui leur est propre, de produire une ou plusieurs conidies, destinées à se détacher aussitôt après avoir atteint le stade de maturité. — Conidies obovées ou oblongues, continues ou biloculaires, $12-13 \times 4-6 \mu$. — Mr. Saccardo ne fait aucune mention de conidies biloculaires, tandis que Harz, d'accord avec nous-mêmes, en a observé des bi-, voire même des triloculaires.

La figure b., table 150, dans Grevillea XI, attribuée au *V. agaricinum*, est tout-à-fait différente de notre espèce, tandis que les figures de Greville dans la Scottish Cryptogamic Flora III, tab. 126 fig. 1, et de Ditmar dans Sturm, Pilze, Bd. I, tab. 51, pèchent par des dimensions trop petites et une exécution médiocre.

286. *Verticillium capitatum* Ehrenb. Sylvae Berol. p. 13 et 25; Bon. Handb. 97 et tab. V, f. 118; Sacc. Syll. IV, 152. — Sur un exemplaire du *Hydnum Schiedermayeri* pourrissant. — Valkenberg, 1900. — Mr. J. Rick S. J. — Touffes très nombreuses, compactes, blanc-de-neige. Hyphes fertiles dressées, hyalines, cloisonnées, larges de 9 à 10 μ à la base, s'amincissant beaucoup en haut, où l'on trouve accumulé, en une espace restreinte, un nombre médiocre de rameaux alternes, servant d'appui à des cercles de basidies, enflées à la base, effilées au sommet, et terminées par une conidie globuleuse, hyaline, de 2 à 2.5 μ de diam.

4. Dématiées.

287. *Bispora pusilla* Sacc. Mich. I, 78; id. Fgital. del. tab. 21. — Sur un morceau de bois ramolli. — Bussum, 1901; Mr. C. J. Koning. — Irrégulièrement étendu, noir.

Hyphes courtes, ascendantes, filiformes, fauves, ramifiées; rameaux courts, composés de cellules cylindriques à la base, et d'autres, plus courtes et bombées, vers le sommet. Conidies acrogènes, ordinairement rangées en chapelet simple, elliptiques, arrondies (non tronquées comme dans le *B. monilioides*) aux bouts, $10 \times 4 \mu$, bicellulaires, pourvues d'une cloison assez robuste et noire, non étranglées. D'abord hyalines, elles ne tardent pas à prendre la couleur des hyphes en vieillissant.

288. *Bispora Trabutiana* Sacc. Syll. XI, 616. — Sur les feuilles du *Rhododendron ponticum* cultivé. — Nunspeet, 5 Nov. 1899; Mr. Beins. — Touffes hypogènes, petites, noires, d'abord cachées, plus tard se frayant passage au dehors à travers les stomates. Chaque touffe se compose d'une cellule basilaire continue, simple ou bifurquée, $15 \times 2.5 \mu$, et un faisceau de chapelets, mesurant $45-60 \times 6-7 \mu$. Conidies elliptiques, arrondies aux bouts, $8-9 \times 6-7 \mu$, au nombre de 3 à 6 dans chaque chapelet, ordinairement à 1, rarement à 3 cloisons, ou submuriformes, non ou à peine étranglées, fuligineuses.

289. *Brachysporium graminis* Boyer et Jaczewsky, Mat. mycol. Montpellier 18 et f. 11; Sacc. Syll. XI, 624. — Sur les chaumes d'une Graminée inconnue. — Valkenberg, Mai 1901; Mr. J. Rick S. J. — Hyphes fasciculaires, noires et imperméables à la lumière, ou brun-foncé, simples, p. ou m. noueuses, quelquefois flexueuses au sommet, cloisonnées, $115-190 \times 7 \mu$, portant au sommet une conidie solitaire, d'abord obovée, bi- ou triloculaire, violacée ou brunâtre-pâle, plus tard obovée-oblongue ou oblongue, quadri- ou quinqueloculaire, brunâtre ou brune, arrondie aux bouts, $5 \times 3 \mu$, $12-13 \times 6 \mu$, $15 \times 5 \mu$, $20 \times 4 \mu$, $46 \times 4 \mu$. Souvent la loge basilaire est hyaline ou beaucoup plus pâle que les autres.

290. *Cercospora montana* (Spegaz.) Sacc. Fgi ital. del. tab. 968 et Syll. IV, 453; *Ramularia montana* Spegazzini Decad. Mycol. n°. 104. — Sur les feuilles de l'*Epilobium angustifolium*. — Nunspeet, 28 Sept. 1899; Mr. Beins.

Taches grisâtres ou brunâtres, irrégulières, largement étendues. Hyphes en touffes, olivacé-pâle, continues, $20-25 \times 2-3 \mu$, pourvues de 1 à 3 processus dentiformes au sommet. Conidies cylindriques, arrondies aux bouts, $20-40 \times 2\frac{1}{2}$ à 3, à la fin $50 \times 4-5 \mu$, continues ou pourvues d'une seule cloison, hyalines, remplies d'un protoplasma granulé.

291. *Cladosporium Fagi* Oud. — Sur les feuilles du *Fagus silvatica*. — Bussum, 11 Oct. 1901; Mr. C. J. Koning.

Taches nulles. Touffes pour la plupart hypogènes, vaguement distribuées. Hyphes très nombreuses, olivacé-pâle, s'érigent d'un peloton parvicellulaire, flexueuses, cloisonnées, parfois noueuses, hautes de $\frac{1}{2}$, larges de $4\frac{3}{4}$ mill, ramifiées en grappe; rameaux courts, ordinairement fourchus au sommet, à 2 ou 3 branchettes de hauteur inégale. Conidies acrogènes, solitaires ou en chapelet court, elliptiques ou oblongues, $7-20 \times 4.5-5 \mu$, arrondies aux bouts, non étranglées, concolores, continues à l'état jeune, plus tard bi-à quadricellulaires, lisses.

292. *Cladosporium fulvum* Cooke Grev. XII, 32; Sacc. Syll. IV, 363; Prillieux Malad. d. Pl. agricoles II, 358. — Sur les feuilles du *Lycopersicum esculentum* cultivé.

Reçu du Laboratoire de Mr. le Prof. Dr. J. Ritzema Bos à Amsterdam. — Taches jaunâtres, stériles, mal limitées, pouvant atteindre une étendue de plusieurs centimètres à la face supérieure; fauve-pâle (Sacc. Chrom. n°. 32 un peu dilué) et veloutées à la face inférieure; servant de support à des touffes serrées mignonnes de hyphes dressées, atteignant une hauteur de 120 à 145μ et une largeur de $4\frac{1}{2}$ à 5μ . Ces hyphes, pour la plupart simples, sont pluricellulaires, p. ou m. noueuses, et noisette-pâle, voire même hyalines. Leurs noeuds, ainsi que leur sommet, produisent des conidies soit solitaires, soit en paires. Celles-ci sont elliptiques, oblongues ou obovées-oblongues, continues ou pourvues de 1 à 3 cloisons, arrondies aux bouts, et mesurent $10-28 \times 4-7 \mu$. Elles sont à peu près hyalines, et forment des chapelets courts.

Le *Cl. fulvum*, attaquant les Tomates cultivées, est cause d'une grave maladie qui les fait languir, et supprime la production de fruits.

293. *Cladosporium Nicotianae* Oud. n. sp. — Sur les feuilles en train de putréfaction du *Nicotiana Tabacum* cultivé. — Amerongen, Juillet 1901; Mr. C. J. Koning.

Hyphe en touffes médiocrement denses, en partie diffuses, en partie dressées, simples, flexueuses, à peine noueuses, couleur noisette (Sacc. n°. 7), $150-170 \times 20 \mu$, terminées par une conidie elliptique, $8 \times 4-5 \mu$, d'abord hyaline, plus tard couleur noisette, ordinairement 1-septée.

294. *Cladosporium nodulosum* Cda Ic. Fig. I, 15 et tab. IV, fig. 212; Sacc. Syll. IV, 351. — Sur les feuilles du *Prunus serotina*. — Bussum, 13 Nov. 1901. — Mr. C. J. Koning.

Touffes oblongues, étroites, brun-olivâtre, plus tard noircissantes. Hyphe longues, flexueuses, brun-pâle, ordinairement un peu recourbées au sommet, simples, mais pourvues de plusieurs rameaux avortés, verruciformes, fertiles. Conidies oblongues ou en massue trapue, simples ou cloisonnées au milieu, concolores, $20-22 \times 15-16 \mu$.

295. *Coniosporium Bambusae* (Thüm. et Bolle) Sacc. Mich. II, 124; id. Syll. IV, 244. — Sur les tiges du *Bambusa arundinacea* rejetées. — Valkenberg, 1901. — Mr. J. Rick S. J.

296. *Coniosporium Vuilleminii* Oud. n. sp. Sur les feuilles du *Quercus rubra*. — Bussum, Nov. 1901; Mr. C. J. Koning. — Amphigène, mais principalement hypogène. Taches circulaires, couleur d'ombre (Sacc. Chrom. n°. 9), 1-5 mill. en diam., distribuées inégalement. Groupes de conidies maculigènes, très petits, solitaires ou confluent, ombre-pâle. Conidies globuleuses ou obovées, ombre-très-pâle à reflet violacé, parfaitement lisses, claires, pourvues d'un hile manifeste au pôle le moins large, remplies d'un protoplasma granuleux, $24-26 \times 20-22 \mu$. Basidies courtes, hyalines.

297. *Coniothecium Heraclei* Oud. — Sur les feuil-

les de l'*Heracleum Sphondylium*. — Arnhem, 28 Juill. 1901; Oud. — Feuilles tachetées aux deux faces. Taches blanchâtres ou grisâtres, fort nombreuses, larges de 1 à 3 mill., souvent confluentes. Conidies au centre des taches, brun-pâle, congulinées, fortement adhérentes au support, presque globuleuses ou angulaires, pourvues d'une membrane épaissie, 8–10 en diam. Le nombre des conidies pour chaque glomérule varie entre 4 et 12. En vieillissant, les taches changent de couleur et deviennent brunâtres.

298. *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck. Symb. 357; Sacc. Syll. IV, 345, var. *orbiculatum* (Desm.) Sacc. Syll. IV, 345; *Cladosporium orbiculatum* Desm. A. S. N. 3, XII, (1849) p. 275; id. N. F. I, n°. 1843; II, n°. 1543. — Sur les feuilles du *Crataegus pyracantha*. — Bunnik, 22 Juin. 1901. — Envoi de Mr. le prof. Ritzema Bos. — Touffes amphigènes, orbiculaires, 3–6 mill. en diam., rayonnantes vers la circonférence. Conidies acrogènes, presque piriformes, longues de 15–20 μ , continues ou 1-septées, olivacées, à basidies très courtes.

Diffère de la forme typique qui tout-de-même présente des touffes orbiculaires, par des conidies plus petites (15–20 μ contre 30–60 μ).

Les touffes présentent d'abord une couleur olivacé-verdâtre, qui pourtant à un âge avancé change en olivacé-noirâtre. Elles sont composées de très petits flocons fort rapprochés et disposés en séries rameuses et rayonnantes. Bientôt les séries semblent se confondre au centre en tache poudreuse, tandis que la portion dendroïde se conserve à la circonférence.

299. *Haplographium flexuosum* (Preuss) Sacc. Syll. IV, 307; *Penicillium flexuosum* Preuss, Pilze von Hoyerswerda n°. 119, in *Linnaea* XXIV (1851), p. 135. — Sur les aiguilles des *Pins* en train de décomposition. — Bussum, 24 Oct. 1901. — Mr. C. J. Koning. — Touffes minces, composées d'un mycélium noir-brunâtre couché. Hyphes ascendantes solitaires ou en faisceau, un peu flexueuses, parfois

généculées, cloisonnées, noir-brunâtre, à-demi-transparentes en bas, pâlessantes vers le sommet, qui se divise en deux branches divergentes, dont l'une, avortée, a le port d'un bourrelet coniforme obtus, l'autre, au contraire, normalement évolué, d'un cylindre à 3 cellules élancées superposées, dont l'inférieure, de couleur sombre, est suivie d'une seconde beaucoup plus pâle, puis d'une 3^e et dernière, hyaline. Chacune de ces deux branches se termine en un appareil conidiifère, identique à celui du genre *Sterigmatocystis*, c'. à. d. composé de deux étages de cellules: une inférieure de 4 basidies en massue raccourcie, continue, $12 \times 3 \mu$, et une supérieure de 8 à 12 stérigmates, presque cylindriques, droites ou courbées, continues, $8 \times 1 \mu$. Conidies globuleuses, fuligineux-très-pâle, continues, $4 \times 3.5 \mu$, arrangées en chapelet court.

300. *Heterosporium Chamaeropsis* Oud. — Sur les feuilles du *Chamaerops excelsa* cultivé. Nunspeet, 9 Mai 1900; Mr. Beins. — Touffes orbiculaires ou oblongues, variant beaucoup en dimensions, olivacé-foncé, veloutées. Hyphes en faisceaux, simples, flexueuses, noueuses, cloisonnées, $180-240 \times 4-5 \mu$, olivacé-pâle. Conidies elliptiques ou oblongues, arrondies aux bouts, pourvues de 2 à 6 cloisons, non étranglées, olivacé-pâle, finement granulées, $20-25 \times 5-7 \mu$ à l'état adulte.

Diffère de l'*H. minutulum* Cooke et Masee, Grev. XVI, 11 et Sacc. X, 659, par ses conidies à cloisons plus nombreuses, non rugueuses, mais finement granulées.

301. *Speira toruloides* Sacc. Fgi ital. del. tab. 904 (non Cda Ic. Fg. tab. II. f. 140); id. Mich. II, 559; Id. Syll. IV, 514; Penzig Fgi agrumicoli p. 84 et tab. 1200 A. — Sur un rameau tombé par terre, d'origine inconnue. — Valkenberg, Oct. 1900; Mr. J. Rick S. J. — Petits points noirs qui, examinés à l'aide du microscope, présentent chacun un corps fusiforme sessile, haut de 50-60, large de 13 à 14 μ , composé de plusieurs (6-9) chapelets cohérents, courbés en dehors au milieu, unis aux poles, et par là laissant au centre une espace vide. Le tout se distingue par une couleur fuligineux-pâle.

Chaque chapelet se compose de plusieurs conidies (10 à 12) elliptiques, aplaties aux points de contact, solidement unies, gris-pâle, et munies d'une gouttelette au centre. A un certain âge les chapelets se détachent l'un de l'autre et s'érigent en colonne droite. Je n'ai pas vu les conidies se détacher à leur tour.

302. *Sporodesmium septorioides* West. Herb. n°. 862; Kx. Cr. Fl. II, 77; Sacc. Syll. IV, 564. — Sur les feuilles du *Reseda odorata*, attaquées par le *Cercospora Resedae*. — Nunspeet, 6 Sept. 1900. — Mr. Beins.

Touffes minimales, imitant des points noirs, rapprochées. Conidies tantôt elliptiques, tantôt en massue trapue ou régulière, ordinairement pourvues de 6 cloisons, rarement de 2 ou 3 seulement, ou bien de 7 à 12. Loges souvent p. ou m. enflées, intègres ou divisées en partie par une cloison longitudinale, verticale ou inclinée. Basidies courtes. Dimensions ordinairement $70 \times 16 \mu$, souvent pourtant moindres. Couleur grisâtre ou gris-brunâtre.

303. *Stemphylium Allii* Oud. n. sp. — Sur les feuilles d'une espèce d'*Allium* cultivée. — Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos à Amsterdam. Juillet 1900. — Largement étalé, composé de hyphes hyalines, filiformes, rameuses, articulées. Conidies polymorphes: globuleuses, elliptiques, ovoïdes, oblongues, à surface courbée ou anguleuse, muriformes, subtilement échinulée, violacée pendant le stade de la plus grande vigueur, plus tard brunissante, voire même fuligineuse. Cloisons transversales ordinairement au nombre de 5; cloisons longitudinales souvent réduites à une seule, rarement augmentées et atteignant le nombre de 2 ou 3. Surface multicellulaire, composée de cellules aplaties ou bombées, et dans le dernier cas séparées l'une de l'autre par un sillon p. ou m. profond. Dimensions $20-50 \times 12-25 \mu$.

304. *Stemphylium Berlesii* Oud. n. sp. — Sur la gélatine préparée, exposée à l'air dans le bois, dit Spanderswoud, près de Bussum; 4 Oct. 1901. — Mr. C. J. Koning. —

Touffes orbiculaires, olivacé-tendre, p. ou m. zônées. Hyphes couchées rameuses, cloisonnées, à peine colorées; hyphes dressées basidiomorphes, hautes tout au plus de 1 mill., larges de 4 μ , presque hyalines, simples. Conidies acrogènes, largement-elliptiques, 20 \times 10 μ , olivacé-grisâtre-pâle, à surface subtilement verruculeuse, pourvues de 1 à 3 cloisons horizontales, et une seule cloison verticale ou inclinée dans la loge médiaire, lorsqu'il y en a trois.

305. *Stemphylium Tabaci* Oud. n. sp. — Sur les feuilles et les tiges en train de décomposition du *Nicotiana Tabacum* cultivé. — Amerongen, Juill. 1901; Mr. C. J. Koning. — Touffes lâches, couleur de miel (Sacc. n°. 30). Hyphes rampantes cloisonnées; hyphes dressées flexueuses, simples; conidies acrogènes, elliptiques ou oblongues, parfois ressemblant à des ballons anguleux, divisées par une ou plusieurs (4) cloisons longitudinales, mais toujours par plusieurs cloisons horizontales en un nombre variable de cellules, pourvues d'une face superficielle convexe ou bombée, variant entre 20–34 \times 14–28 μ .

306. *Torula dimidiata* Penzig in Sacc. Mich. II; 466; Sacc. Fgi ital. del. tab. 1196; id. Syll. IV, 248.

Sur les rameaux tombés de l'*Aesculus Hippocastanum*. — Nunspeet, 5 Mai 1900; Mr. Beins.

Glomérules irrégulièrement éparses, sémiglobuleuses ou disciformes, d'abord cachées sous le périoderme, plus tard exposées et proéminentes, temporellement abritées par l'écusson mince et circulaire qu'elles viennent de détacher de son entourage et de soulever en s'élevant. Elles ont le teint noir-mat et la surface veloutée, et mesurent tout-au-plus 1 mill. en diam. Les chapelets rampants et les chapelets dressés, droits, courbés ou irrégulièrement flexueux, simples ou rameux, qui constituent la glomérule, ne diffèrent ni dans leur teint, ni dans leur port. Ils ont les articulations fuligineuses, isodiamétriques ou plus larges que hautes, et présentent ordinairement une cloison transversale, et de temps en temps *une* cloison longitudinale au sur-

plus. Les articulations continues ont un diam. de 4 à 5 et les articulations cloisonnées un diam. de 8 à 11 μ .

307. *Verticicladium unilaterale* Oud. — Sur un morceau de bois de Chêne ramolli. — Valkenberg, Oct. 1900; Mr. J. Rick S. J. — Touffes olivacé-pâle, globuleuses, fort rapprochées, et ainsi formant une couche quasi-également étendue. Hyphes primaires dressées, olivacé-dilué, plurisep-tées, produisant une série de rameaux unilatéraux, diminuant en longueur à mesure qu'on s'approche du sommet, courbés en haut; rameaux secondaires unilatéraux, implantés à la face interne des rameaux primaires, simples ou bifurqués, terminés par une paire ou par un cercle de ramules courtes, basidio-morphes, aigues au sommet, et terminée chacune par une conidie solitaire. Conidies presque hyalines, elliptiques ou ovoïdes, continues, $8-10 \times 4\frac{1}{2}-6 \mu$ à l'état adulte. L'axe et les rameaux primaires ont le teint noisette-foncé, les autres une couleur noisette-pâle.

Diffère des *V. trifidum*, *fuscum* et *apicale* — à part d'autres différences, par les conidies non globuleuses et du *V. pulvereum* par le port velouté, non poudreux. La description du *V. pulvinatum* est trop incomplète pour permettre une comparaison avec notre espèce nouvelle.

V. Stilbées.

308. *Ciliciopodium brevipes* Oud. — Sur les feuilles du *Fagus silvatica*. — Bussum, 29 Oct. 1901; Mr. C. J. Koning. — Amphigène. Individus isolés ou en groupes de 2 ou 3 réunis, laissant distinguer un stipe cylindrique court, et un corps conidiifère globuleux. Tous les deux se composent de hyphes fort subtiles, simples (?), continues, flexueuses, jaune-soufré-pâle, intimement soudées dans le stipe, un peu plus dégagées (rameuses?) dans la partie globuleuse, et terminées chacune par une conidie unique. Conidies accumulées à la surface de la globule, bacillaires, $12-15 \times 2 \mu$, arrondies aux bouts, con-

tinués, sans gouttelettes, hyalines à part, rosé-pâle en masse.

309. *Ciliciopolium Magnusii* Oud. — Sur un morceau de bois de Bouleau ramolli. — Spanderswoud, près de Bussum, Août 1901; Mr. C. J. Koning. — Espèce naine, pas plus haut que 200—210 μ , large de 20 μ . Individus également distribués, incolores, parfaitement glabres, divisés en une portion principale, cylindrique ou en massue — le stipe, et une couche terminale p. ou m. épaisse de conidies. Tige composé de hyphes fort subtiles, simples, continues, intimement soudées ensemble, toutes surmontées d'une conidie unique. Conidies elliptiques ou oblongues, droites ou à peine courbées, hyalines, sans gouttelettes. 6—8 \times 3—4 μ . Point de mucilage.

Notre espèce diffère de toutes les autres connues, au nombre de 8, par l'absence même de la moindre couleur, tandis que ses congénères au contraire se distinguent toutes par un teint gai.

310. *Sphaeronema Fagi* Oud. Sur les deux faces des feuilles du *Fagus silvatica*. — Bussum, Janv. 1902; Mr. C. J. Koning. — Individus largement épars, superficiels, noir foncé, formés d'une partie basilaire péritheciiforme, globuleuse, membraneuse, quoique un peu résistante, de structure parenchymateuse, brun-noirâtre dans la lumière transmise, $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{8}$ mill. en diam., creuse et remplie d'une matière mucilagineuse, tenant en suspension une immensité de granules fort petites; puis d'un col, simulant un poil noir, long de $\frac{1}{6}$ à 1 mill., composé de fils très subtils, intimement soudés, mais qui enfin se détachent l'un de l'autre au sommet, tout en se recourbant en arrière. Le canal, traversant le col, et communiquant avec l'espace intérieure du globule, bientôt se décharge d'une gouttelette blanche, laquelle sous peu s'endurcit. Les granules (conidies?) ont un diam. de 1.5 μ .

311. *Coremium glaucum* Fr. in Liljeblad Sv. Fl. III, 678; Sacc. Syll. IV, 581; var. *fimicola* March. Champ. coproph. dans Bull. Soc. bot. Belg. XXXIV (1895), 143; Sacc. Syll. XIV, p. 1108. — Sur le crottin de lièvre. — Valkenberg, 1900; Mr. J. Rick S. J. — Strome stipitifforme, couronné

d'un appareil conidiifère globuleux, ovoïde ou cylindrique. Stipes épars, cylindriques, hauts de 2 à 3 mill., composés de hyphes excessivement subtiles, solidement unies ensemble, blancs, puis grisâtres, lisses, glabres; capitules ovoïdes ou en cylindre court, obtus, d'abord blancs, plus tard glauque-pâle, exactement limités en bas, composés de conidies globuleuses ou ovoïdes de $4-5 \times 3 \mu$, arrangées en chapelet d'une longueur souvent considérable.

312. *Tilachlidium proliferum* Oud. — Sur les feuilles en train de décomposition du *Quercus rubra*. — Bois, dit Spanderswoud, entre Bussum et Naarden; Octobre 1901. Mr. C. J. Koning. — Touffes orbiculaires, blanc-de-neige, lanugineuses. Hyphes primaires ascendantes, cylindracées, épaisses de 6μ , composées de filaments fort subtils, hyalins, intimement soudés ensemble, hérissées tout autour de rameaux secondaires basidiomorphes, flexueux, simples, continus, réduits à un filament simple, divergent, terminé soit par une glomérule de conidies, collées ensemble par une matière glutineuse, large de 10 à 12μ ; soit par une chlamydsore unique, elliptique, ocellée au milieu; soit par une série de chlamydospores elliptiques distancées, ou globuleuses et unies en chapelet. — Conidies ordinairement au nombre de 8 dans chaque glomérule, hyalines, elliptiques ou oblongues, droites ou courbées, arrondies aux bouts, $6-12 \times 5-8 \mu$. Chlamydospores elliptiques pourvues d'une membrane mince; chlamydospores globuleuses pourvues d'une membrane épaissie; toutes d'un gris-verdâtre fort tendre, $4\frac{3}{8}-7 \times 3-5 \mu$ ou $5-7 \mu$ en diam.

313. *Tilachlidium racemosum* Oud. — Produit d'une culture de terre humeuse pulvérisée, originaire du bois dit Spanderswoud, près de Bussum, sur la gélatine préparée; 26 Sept. 1901. Mr. C. J. Koning.

Touffes orbiculaires, divisées en portions radiées de largeur différente, alternativement blanc-de-neige et grisâtre-pâle. Hyphes primaires ascendantes, cylindracées, composées de filaments fort subtils, hyalins, intimement soudés ensemble,

hérissées tout autour de rameaux secondaires basidiomorphes courts, flexueux, simples, continus, réduits à un simple filament divergent, terminé par une glomérule de conidies. Conidies mûres hyalines, continues, obovées ou piriformes, $4 \times 3 \mu$, unies au nombre de 8 à 12 en glomérule terminale de 6 à 8μ , persistente au moyen d'une substance glutineuse. Elles tirent leur origine du sommet boursoufflé des hyphes secondaires: non pas par la formation de cloisons, mais par la production successive de plusieurs ampoules, d'abord en pleine communication l'une avec l'autre, plus tard se fermant pour devenir des cellules autonomes.

Le *T. racemosum* diffère du *T. proliferum* par les filaments basidiomorphes beaucoup plus courts, les conidies beaucoup plus petites et le manque de chlamydospores.

VI. Tuberculariées.

314. *Fusarium Nicotianae* Oud. n. sp. — Sur les feuilles en train de pudréfaction du *Nicotiana Tabacum* cultivé. — Bussum, Août 1901; Mr. C. J. Koning.

Tubercules distribués le long des nervures, rose-tendre (Sacc. n°. 17). Hyphes couchées rameuses, cloisonnées; hyphes dressées cloisonnées, augmentées sur toute leur longueur de rameaux abortifs ou pédicelles courts, étalés; ordinairement courbés en croissant, avec la face concave dirigée en bas, terminés par une conidie fusiforme courbée de $14-28 \times 4 \mu$, quadriloculaire à l'état adulte, étroitement arrondie ou presque aigüe aux bouts. A l'état isolé, il est presque impossible de distinguer une couleur quelconque aux diverses parties du champignon. Les loges des conidies frappent souvent par une gouttelette au milieu.

315. *Fusarium quercicola* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Quercus rubra*. — Bussum, 16 Déc. 1901; Mr. C. J. Koning. — Tubercules naissant au dedans de la feuille, plus tard épigènes, globuleux, 210μ en diam., jaune-pâle,

entourés à la base par les débris de l'épiderme fendue. Hyphes ascendantes dichotomes à plusieurs reprises; conidies acrogènes, fusiformes, courbées, aigues au sommet, souvent comme tronquées à la base, à 5 cloisons; sans étranglements, $56 \times 6-7 \mu$.

316. *Patellina cinnabarina* (Sacc.) Spegazzini Fgi *Argentinae* Pug. IV, n°. 360; Berl. Fgi *moricoli* fasc. I, n°. 2 et tab. 2 fig. 1—13; Sacc. Syll. IV, 278 et Fgi ital. del. tab. 800. — Sur le bois du *Fagus silvatica*. — Nunspeet, 22 Sept. 1900 (Mr. Beins) et Wageningen, Mars 1901 (Mr. Giltay). — Ce champignon appartient aux Tuberculariées, et ressemble beaucoup, au premier abord, à un Péziza nain, s'écartant p. ou m. de la forme usitée. — Il se compose de deux parties, c.'à.d. d'une enveloppe ou hypothécium, en forme d'écuelle, charnu, rose-pâle à la surface, blanc au bord, et rose-foncé à l'intérieur; puis d'un contenu ou épithécium globuleux, cinabre, glabre et luisant. Ce dernier contient des basidies filiformes, continues, à rameaux alternants, souvent fourchues et p. ou m. flexueuses, achromes, terminées chacune par une conidie sphérique, hyaline, $3 \times 2.5-3 \mu$. Les conidies en masse sont teintées en rose ou en cinabre.

317. *Volutella Dahliae* Oud. Sur la tige du *Dahlia variabilis*. — Nunspeet, 19 Nov. 1900; Mr. Beins.

Sporodoches sessiles, en groupes, brun-noirâtre, armés de soies longues, noir-foncé, pâlissants au sommet, lisses, glabres, raides. Conidies cylindracées, $18-19 \times 4 \mu$, continues, hyalines, arrondies aux bouts.

G. Sclérotés.

318. *Sclerotium cepivorum* Berk. A. N. H. I, VI, 359 et Outl. 410; Frank. Krh. d. Pfl. 2° Ed. II, 504; Sacc. Syll. XIV, 1151. — Entre les écailles du bulbe de l'*Allium Cepa*. Envoi du Prof. J. Ritzema Bos à Amsterdam; 2 Août 1900. — Petits tubercules noirs, presque globuleux, p. ou m.

nombreux, isolés ou en groupes, blancs au dedans. — Berkeley les vit produire le *Mucor subtilissimus* Berk.

H. Myxomycètes.

319. *Lycogala flavo-fuscum* (Ehrenb.) Rostaf. Versuch eines Systems der Mycetozoen (1873) p. 3; id. Monogr. 288; Cooke Myxom. Brit. 76; Masee Monogr. 124; Sacc. Syll. VII, 436; Lister Mycetozoa, 208. — *Diphtherium flavo-fuscum* Ehrenb. Sylvae Mycol. p.p. 14 et 27; *Reticularia flavo-fusca* Fr. S. M. III, 88; B. Br. A. N. H. n°. 59; *Reticularia testacea* Wallr. Fl. Cr. 209. — Sur les débris ramollis d'un tronc de Bouleau. Bergen op Zoom, 3 Déc. 1901. — Mr. le major N. La Fontijn. — Parmi des débris végétaux de la terre d'une serre à Wageningen. — Mr. le Dr. E. Giltay.

Au *Lycogala miniatum* P. (*L. Epidendrum* L.), seule espèce du genre, rencontrée jusqu'ici dans les Pays Bas, nous pouvons ajouter aujourd'hui le *L. flavo-fuscum*, bien distingué de l'espèce-type par des péridies lisses ou très superficiellement aréolées (non verruqueuses), plus grandes, de couleur sombre, et d'une forme, s'écartant ordinairement notablement de la forme globuleuse. Ces péridies ont un diamètre de 1 à 5, voire même de 9 centim. (Massee l. c.)*, une surface terne, et une couleur d'ombre grisâtre. Les exemplaires solitaires se présentent sous la forme de boules déprimés, tandis que ceux qu'on trouve réunis en groupe, se distinguent par des faces aplaties, des angles émoussés, et une forme peu différente de celle d'une poire. La membrane (le paroi) du péridium est assez épaisse et souple, et se compose de 3 couches, dont la moyenne consiste en une agglomération de vésicules jaunâtres. Glèbe grisâtre, mêlé d'un reflet rose. Spores parfaitement globuleuses, subtilement épineuses, noisette-clair, mesurant 5 à 6 μ en diam. Capillitium formé de tubes larges,

*) Nos exempl. mesuraient 1 à 2 centim.

membraneuses, irrégulièrement rameuses, à peine colorées, pourvues de plusieurs branches, terminées en cul de sac.

En terminant, qu'il me soit permis d'adresser mes remerciements à Mrs. C. A. G. Beins, particulier à Nunspeet; J. Rick S. J., étudiant en théologie à Valkenberg; J. Ritze ma Bos, Prof. et Directeur du Labor. Phytopathologique à Amsterdam; C. J. J. van Hall, Docteur en Philosophie naturelle, attaché au même Laboratoire à Amsterdam; C. J. Koning, Pharmacien à Bussum; F. A. F. C. Went, Prof. de Botanique à l'Université d'Utrecht; H. J. Kok Ankersmit, Membre de la Société Botanique des Pays-Bas à Apeldoorn; N. La Fontijn, Major d'Infanterie en retraite à Bergen op Zoom; M. L. Q. van Ledden Hulsebosch, Pharmacien à Amsterdam; E. Giltay, Dr. en Philosophie naturelle, attaché à l'Ecole d'Horticulture de l'Etat à Wageningen; Mr. B. A. Plemper van Balen, jadis Jardinier en Chef du Jardin botanique d'Amsterdam, aujourd'hui attaché à l'Ecole d'Horticulture de l'Etat à Wageningen, pour les envois p. ou m. considérables qu'ils ont mis à ma disposition, soit pour faciliter mes études et contribuer à l'exploration de la flore mycologique des Pays-Bas, soit pour me consulter sur les noms des objets récoltés.

J'ose espérer que tous ces Messieurs persisteront dans leur coutume fort appréciée, afin que je puisse aborder une nouvelle tâche: celle de concipier une XIX^e Contribution, non moins volumineuse que celle que j'ai la faveur de publier à présent.

Note I, regardant le n^o 58 (*Lycoperdon favosum*). — L'existence d'un *L. favosum* (Rostk.) Bonord. Bot. Zeit. 1857, p. 595; Sacc. Syll. VII, 121; *Bovista favosa* Rostk. in Sturm, Pilze, Bd. V, Lief. 18, p. 9, tab. 3, reconnu par E. Fries comme une forme du *L. Bovista* (Summa Veget. Scand. 442), ne put

être un motif pour supprimer notre intention d'appliquer à l'espèce décrite le nom spécifique que nous lui avons réservé.

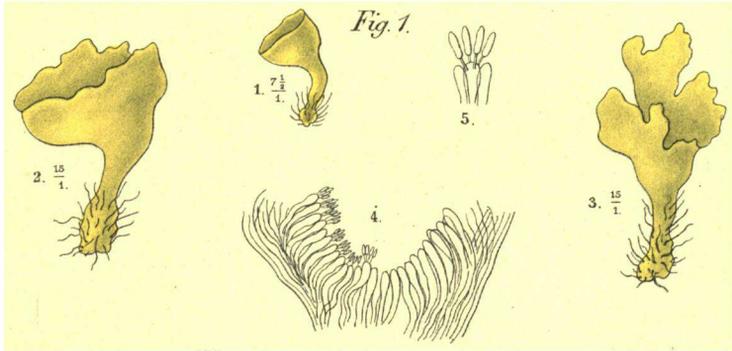
Quoique le *Lyc. lacunosum* de Bulliard (Champ. de France tab. 52) semble parenté à notre *L. favosum*, pourtant nous n'avons pas osé les identifier. Les dépressions très irrégulières dans la figure de Bulliard diffèrent trop de celles de notre espèce, qui sont d'une régularité presque mathématique, et l'absence complète de verrues piquantes dans le *L. lacunosum* sont des différences trop frappantes, pour ne pas applaudir à l'idée, qu'une fusion des deux formes ne serait pas compatible avec une bonne application des règles systématiques.

Note II. Par inadvertence le n°. 310 (p. 775) a été inséré parmi les Stilbées, tandisqu' il appartient aux Sphéropsidées.

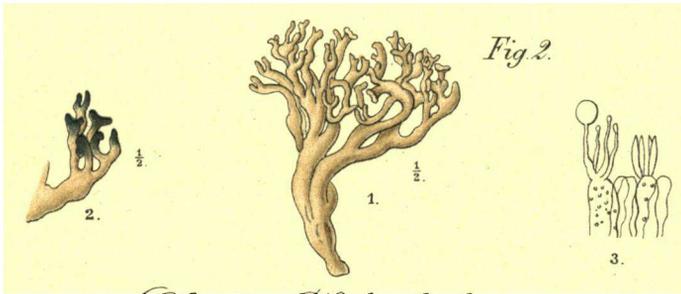
Le nom *Coelographium* (p. 643) doit être rayé et remplacé par celui de *Sphaeronaema*.

Sa place est entre les nos. 244 et 245.

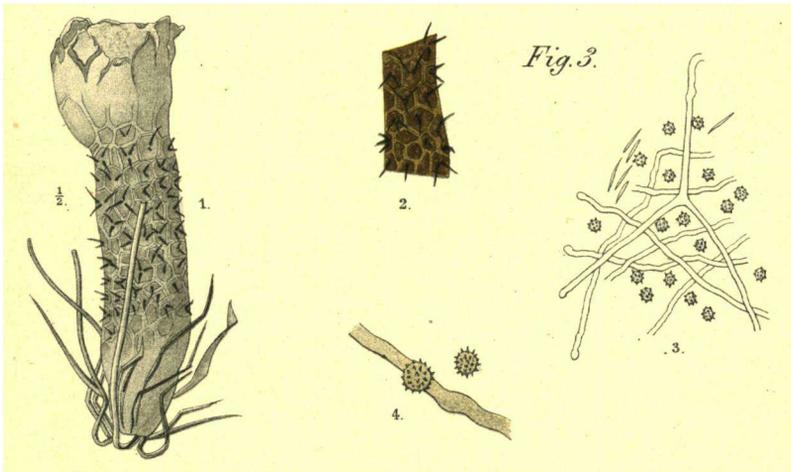
Note III. M'étant aperçu que le *Phyllosticta*, propre aux feuilles du *Stratiotes aloïdes*, ait été inséré à deux reprises dans notre texte, c' à. d. comme *Ph. Aloïdis* à la page 743, et comme *Ph. Stratiotis* à la page 747, il m'importe à proposer la suppression du dernier nom, vu qu'il existe depuis 1899 un *Ph. Stratiotis* Tassi, propre aux feuilles du *Pistia Stratiotes*. (Voir Sacc. Syll. XVI, p. 847).



Cyphella sulphurea (Fr.) Fr.



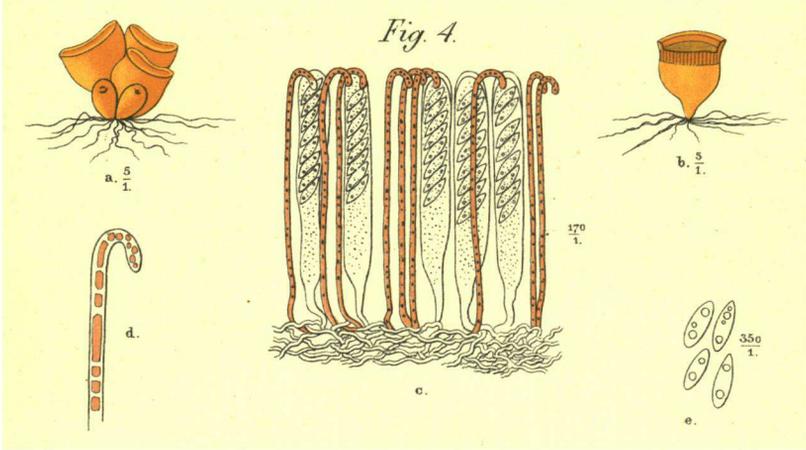
Clavaria Holmskjoldii Cud.



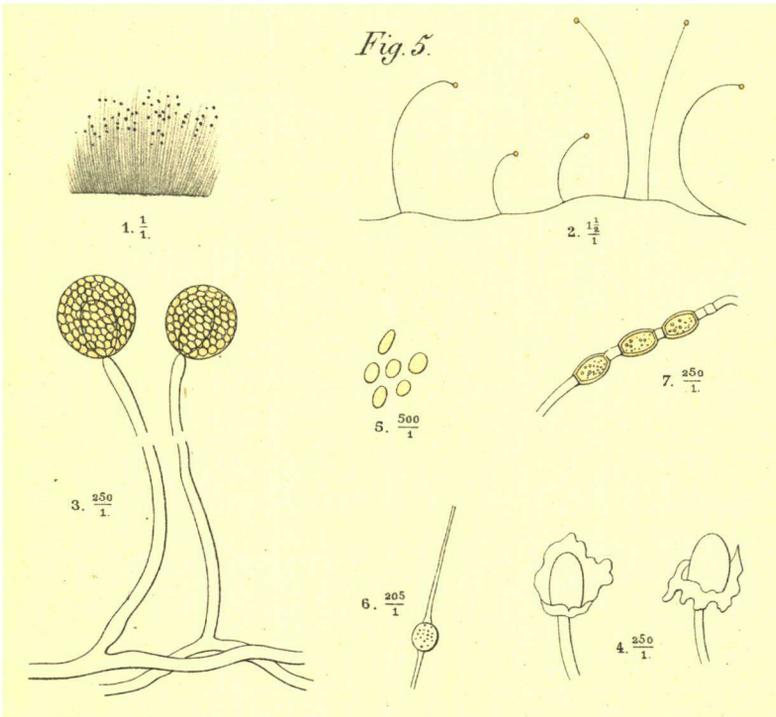
C. J. Koning del.

P. W. M. Trap impr.

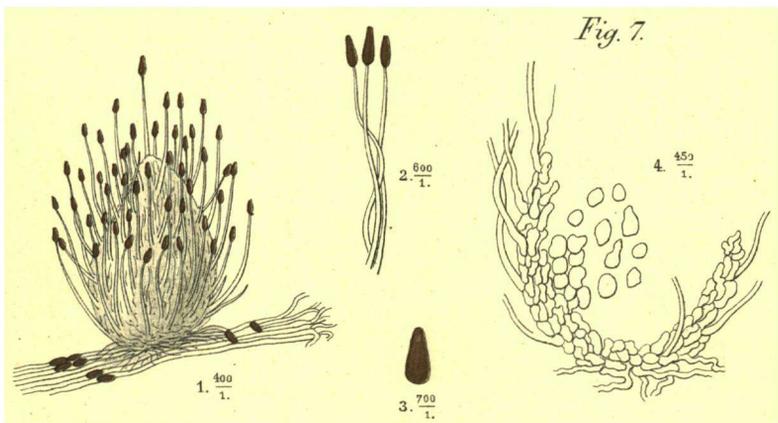
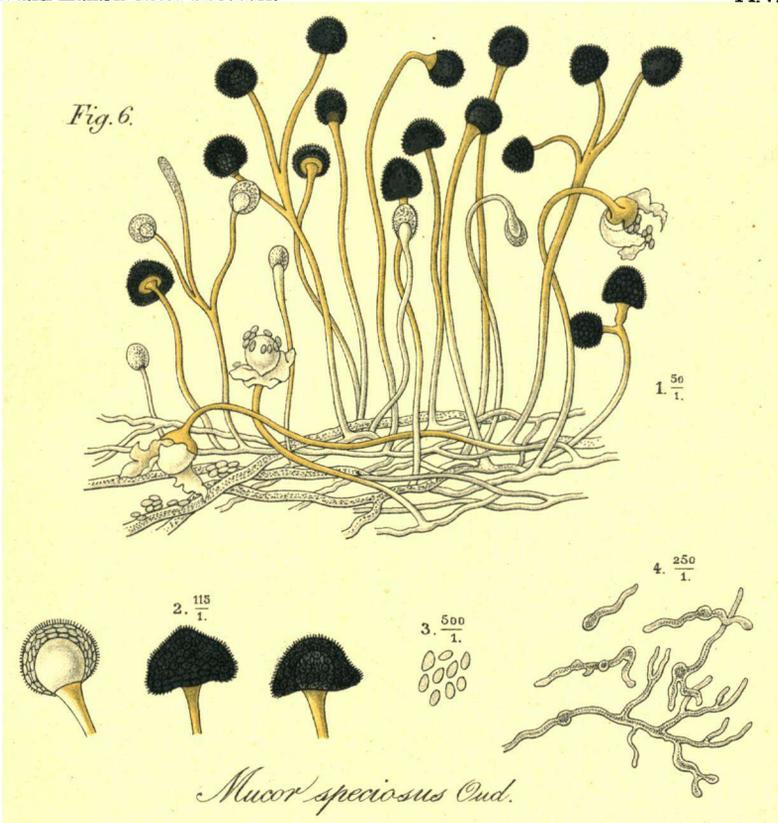
Lycoperdon favosum Cud.



Humaria phycophila Cud.



Mucor hygrophilus Cud.



C.J.Koning del.

F.W.M.Trap impr.

Chaetomella beticola Cud.