

CONTRIBUTIONS  
À LA  
FLORE MYCOLOGIQUE DES PAYS-BAS.  
XVII.  
PAR  
C. A. J. A. OUDEMANS. <sup>1)</sup>

- A. Basidiomycètes.  
† Hyménomycètes.  
I. Agaricinées.  
§ Leucosporées.  
1. *Lepiota Carcharias*.  
2. *Clytocybe metachroa*.  
3. *Collybia platyphylla*.  
4. " *tuberosa*.  
5. *Pleurotus mitis*.  
6. *Hygrophorus clivalis*.  
7. " *glaucoc-nitens*.  
8. " *turundus*.  
9. *Russula fallax*.  
10. " *vitellina*.  
11. *Marasmius scorteus*.  
§§ Rhodosporées.  
12. *Clitopilus prunulus*.

<sup>1)</sup> Faisant suite au N°. XVI, inséré dans le Ned. Kruidk. Archief,  
3<sup>e</sup> Série, Tome I, p. 430—535.

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

§§§ *Ochrosporées.*

13. *Flammula spumosa.*  
 14. *Cortinarius firmus.*  
 15. " *jubarinus.*

§§§ *Mélanosporées.*

16. *Agaricus subgibbosus.*  
 17. *Stropharia albo-cyanea.*  
 18. *Psathyrella hiascens.*

II. *Polyporées.*

19. *Boletus lupinus.*  
 20. " *torosus.*  
 21. " *versicolor.*  
 22. *Polyporus biennis.*  
 23. " *elegans.*  
 24. " *imberbis.*  
 25. *Fomes Evonymi.*  
 26. " *fulvus.*  
 27. *Poria callosa.*  
 28. *Trametes odora.*  
 29. *Daedalea Schulzeri.*  
 30. *Merulius porinoides.*

III. *Hydnées.*

31. *Hydnum fusco-atrum.*  
 32. " *membranaceum.*  
 33. *Irpe x lacteus.*

IV. *Clavariées.*

34. *Sparassis crispa.*  
 35. *Clavaria pistillaris.*  
 36. " *rosea.*  
 37. *Typhula elegantula.*

V. *Théléphorées.*

38. *Thelephora anthocephala.*  
 39. *Corticium amorphum.*  
 40. *Hypochnus mollis.*  
 41. " *olivaceus.*

42. *Hypochnus puniceus.*

VI. Trémellinées.

43. *Tremella elegans.*

44. " *neglecta.*

45. *Dacryomyces fragiformis.*

46. *Ditiola Fagi.*

47. *Naematelia encephala.*

†† Gastéromycètes.

48. *Lycoperdon foetidum.* (?)

49. " *serotinum.*

## B. Ustilaginées.

50. *Entyloma Calendulae.*

## C. Urédinées.

51. *Aecidium Ervi.*

52. *Uredo Polypodii.*

53. *Coleosporium Melampyri.*

54. " *Pulsatillae.*

55. *Melampsora repentis.*

56. *Puccinia Moliniae.*

57. " *persistens.*

58. *Phragmidium Fragariastri.*

## D. Phycomycètes.

59. *Peronospora Ficariae.*

60. " *alta.*

## E. Ascomycètes.

† Discomycètes.

a. *Helvellacées.*

61. *Helvella Ephippium.*

62. " *pezizoides.*

63. *Mitrula sclerotipes.*

64. *Cidoniella acicularis.*

65. *Geoglossum viscosum.*

b. Pézizazées.

66. *Acetabula sulcata.*

67. *Geopyxis Craterium*.  
 68. " *muralis*.  
 69. *Pustularia Stevensoniana*.  
 70. *Otidea grandis*.  
 71. *Pyronema domesticum*.  
 72. *Discina venosa*.  
 73. *Barlaea cinnabarinus*.  
 74. " *Rickii*.  
 75. *Humaria ollaris*.  
 76. *Lachnea carneo-sanguinea*.  
 77. " *gilva*.  
 78. " *pseudogregaria*.  
 79. " *Woolhopeia*.  
 80. *Sclerotinia Bresadolae*.  
 81. " *Kerverni*.  
 82. " *nervisequia*.  
 83. " *filipes*.  
 84. " *pseudotuberosa*.  
 85. " *Urnula*.  
 86. *Ciboria Sydowiana*.  
 87. *Phialea Amenti*.  
 88. " *phyllophila*.  
 89. " *virgultorum*.  
 90. *Mollisia Viburni*.  
 91. *Pyrenopeziza lignicola*.  
 92. *Dasyphypha patens*.  
 93. " *fuscescens*.  
 94. *Phaeopeziza atrospora*.  
 95. *Belloninum filisporum*.  
     c. *Ascobolacées*.  
 96. *Ascobolus atrofuscus*.  
 97. " *viridis*.  
 98. *Ascophanus cinereus*.  
 99. " *microsporus*.  
 100. *Rypharobius Pelletierii*.

## d. Bulgariacées.

101. *Coryne Cylindrinum.*

## e. Phacidiacées.

102. *Abrothallus Parmeliarum.*

## f. Caliciacées.

103. *Acolium tympanellum.*104. *Calicium adspersum.*105. " *curtum.*106. " *hyperellum.*107. " *nigrum.*108. " *pusillum.*109. " *quercinum.*110. " *Stictarum.*111. " *trachelinum.*112. *Coniocybe furfuracea.*113. *Sphinctrina turbinata.*114. *Cyphelium chrysoccephalum.*115. " *phaeocephalum.*116. " *trichiale.*

## †† Tubéracées.

117. *Tuber excavatum.*118. " *puberulum.*

## ††† Pyrénomycètes.

## a. Sphériacées.

a. *Allantosporées.*119. *Calosphaeria pusilla.*120. *Eutypa polycocca.*121. *Valsa Abietis.*b. *Hyalosporées.*122. *Trichosphaeria pilosa.*c. *Phéosporées.*123. *Rosellinia Clavariae.*124. *Sordaria lignicola.*d. *Hyalodidymées.*125. *Cryptosporrella chondrospora.*

126. *Didymella culmigena*.  
 127. *Stigmatea Fraxini* Oud. n. sp.  
     e. *Phéodidymées*.  
 128. *Didymosphaeria Rhododendri* Oud. n. sp.  
     f. *Hyalophragmées*.  
 129. *Ceratosphaeria lampadophora*.  
 130. *Metasphaeria Cumana*.  
 131.        "        *Taxi* Oud. n. sp.  
 132. *Zignoëlla Hederae*.  
 133.        "        *ovoidea*.  
     g. *Phéophragmées*.  
 134. *Leptosphaeria luctuosa*.  
 135.        "        *Phlogis* Oud. n. sp.  
 136.        "        *platanicola*.  
 137.        "        *salebricola*.  
 138.        "        *Triticici*.  
     h. *Dictyosporées*.  
 139. *Cueurbitaria Rhamni*.  
 140. *Karstenula rhodostoma*.  
 141. *Pleospora Gilletiana*.  
 142.        "        *Negundinis* Oud. n. sp.  
 143. *Scleroplea Cliviae* Oud n. sp.  
     β. *Hypocracées*.  
 144. *Nectria punicea*.  
     γ. *Dothidacées*.  
 145. *Mazzantia Galii*.

F. Champignons secondaires ou inférieurs.

α. *Sphéropsidées*.

1. *Sphéroidées*.

α. *Hyalosporées*.

146. *Phyllosticta aesculana* Oud. n. sp.  
 147.        "        *aesculicola*.  
 148.        "        *aesculina*.  
 149.        "        *Alaterni*.

150. *Phyllosticta alnea*.

151. " bractearum Oud. n. sp.  
 152. " Bufonii Oud. n. sp.  
 153. " chaenomelina.  
 154. " Chamaenerii.  
 155. " coniothyrioides.  
 156. " Elaeagni.  
 157. " Fagi Oud. n. sp.  
 158. " Hepaticae.  
 159. " holosteicola Oud. n. sp.  
 160. " Ilicis Oud. n. sp.  
 161. " juglandina.  
 162. " Laburni Oud. n. sp.  
 163. " maculiformis.  
 164. " Narcissi Oud. n. sp.  
 165. " persicicola Oud. n. sp.  
 166. " phaseolina.  
 167. " Pisi.  
 168. " Podagrariae Oud. n. sp.  
 169. " prunicola.  
 170. " quercicola Oud. n. sp.  
 171. " Rhamni.  
 172. " Rosarum.  
 173. " Tabaci.  
 174. " thujana.  
 175. " Trappenii Oud. n. sp.  
 176. " vineicola Oud. n. sp.

177. *Depazea calthaecola*.178. *Phoma Amorphae*.

179. " Amygdali Oud. n. sp.  
 180. " Colchicae Oud. n. sp.  
 181. " conigena.  
 182. " cornicola Oud. n. sp.  
 183. " desciscens Oud. n. sp.  
 184. " Douglasii Oud. n. sp.

185. *Phoma Dulcamarae.*
186. " *euphorbiphila* Oud. n. sp.
187. " *Forsythiae.*
188. " *Frangulae.*
189. " *fraxinifolia.*
190. " *Gleditschiae.*
191. " *Grossulariae.*
192. " *herbarum.*
193. " *Idaei* Oud. n. sp.
194. " *insularis.*
195. " *Laricis* Oud. n. sp.
196. " *leguminum.*
197. " *Liliacearum.*
198. " *Lingam.*
199. " *Mororum.*
200. " *Oenothericola* Oud. n. sp.
201. " *phyllostictoides.*
202. " *Pruni.*
203. " *Rosae.*
204. " *Saccardoi* Oud. n. sp.
205. " *Salisburyae* Oud. n. sp.
206. " *Salviae.*
207. " *Sempervirentis* Oud. n. sp.
208. " *solaniphila* Oud. n. sp.
209. " *subtilissima.*
210. " *tabifiea.*
211. " *tamariscina.*
212. " *Tataricolae* Oud. n. sp.
213. " *thyrsiflorae* Oud. n. sp.
214. " *Triacanthi* Oud. n. sp.
215. " *typhicola* Oud. n. sp.
216. " *viburnicola* Oud. n. sp.
217. *Macrophoma Capsellae* Oud. n. sp.
218. " *Ilicis* Oud. n. sp.
219. *Sclerotiopsis pithyophila* Oud. n. sp.

220. *Sclerotiopsis Potentillae* Oud. n. sp.
221. *Asteroma Brassicaceae*.
222. " *graminis*.
223. " *Mali*.
224. " *Populi*.
225. *Cicinnobolus Cesatii*.
226. *Rabenhorstia clandestina*.
227. *Fuckelia Ribis*.
228. *Cytospora Quercus* Oud. n. sp.
229. *Placosphaeria Pruni* Oud. n. sp.
230. *Cytospora clypeata*.
231. " *Dasycarpi* Oud. n. sp.
232. " *diatrypa*.
233. " *durella*.
234. " *fraxinicola* Oud. n. sp.
235. " *nivea*.
236. " *Persicae*.
237. " *rhodophila*.
238. " *Ribis*.
239. " *Rubi*.
240. *Ceuthospora fraxinicola* Oud. n. sp.
- β. *Phéosporées*.
241. *Coniothyrium conoideum*.
242. " *Fuckelii*.
243. " *herbarum*.
244. " *laburniphilum* Oud. n. sp.
245. " *olivaceum*.
246. " *Tamaricis* Oud. n. sp.
247. *Hyalosporella Juglandis* Oud. n. sp.
- γ. *Phéodidymées*.
248. *Diplodia Abrotani*.
249. " *Alni*.
250. " *Evonymi*.
251. " *Ligustrum*.
252. " *mamillana*.

253. *Diplodia Rubi.*
254. " *Sorbi.*
- δ. *Hyalodidymées.*
255. *Ascochyta ampelina.*
256. " *Hypochoeridis* Oud. n. sp.
257. " *ignobilis* Oud. n. sp.
258. " *Lactucae* Oud. n. sp.
259. " *ledicola* Oud. n. sp.
260. " *Lysimachiae* Oud. n. sp.
261. " *Menyanthis* Oud. n. sp.
262. " *Myrtilli* Oud. n. sp.
263. " *Psammae* Oud. n. sp.
264. " *Rhei*
265. " *solanicola* Oud. n. sp.
266. " *viburnicola* Oud. n. sp.
267. *Darluca Filum.*
268. *Cytodiplospora Acerum* Oud. n. sp.
269. " *Betulae* Oud. n. sp.
270. *Diplodina dasycarpi* Oud. n. sp.
271. " *Negundinis* Oud. n. sp.
272. *Thoracella Ledi* Oud. n. sp.
- ε. *Phragmosporées.*
273. *Hendersonia Grossulariae* Oud. n. sp.
274. " *Mespili.*
275. " *sarmentorum.*
276. " *typhicola* Oud. n. sp.
- η. *Dictyosporées.*
277. *Camarosporium Tanaceti* Oud. n. sp.
- θ. *Scolécosporées.*
278. *Septoria Armoraciae.*
279. " *bractearum.*
280. " *Capsellae* Oud. n. sp.
281. " *caricicola* Oud. n. sp.
282. " *conorum* Oud. n. sp.
283. " *curvata.*

284. *Septoria Elaeagni.*  
 285. " *Galeopsidis.*  
 286. " *Hippocastani.*  
 287. " *Hyperici.*  
 288. " *japonicae* Oud. n. sp.  
 289. " *Lysimachiae.*  
 290. " *Menyanthis.*  
 291. " *Narcissi.*  
 292. " *obesispora* Oud. n. sp.  
 293. " *Phlogis.*  
 294. " *Scleranthi.*  
 295. " *stipata.*  
 296. " *Triticii.*  
 297. " *Urticae.*  
 298. " *Virgaureae.*  
 299. *Phleospora Aceris.*  
 300. *Rhabdospora Eryngii* Oud. n. sp.  
 301. " *Millefolii* Oud. n. sp.  
 302. " *Tanaceti* n. sp.  
 303. *Cytosporina Abietis.*  
 304. " *Syringae* n. sp.  
 2. *Nectrioidées.*  
 305. *Sphaeronomella Wentii* Oud. n. sp.  
 3. *Leptostromoidées.*  
 306. *Leptothyrium alneum.*  
 307. " *Coryli.*  
 308. " *Funckiae* Oud. n. sp.  
 309. " *ilicinum.*  
 310. " *Lunariae.*  
 311. *Leptostroma caricinum.*  
 312. " *hypodermoides.*  
 313. " *lonicericolum.*  
 314. " *punctiforme.*  
 315. " *Stellariae* n. sp.  
 316. *Saeidium Abietis* Oud. n. sp.

317. *Piostoma circinans*.
318. *Entomosporium maculatum*.
4. *Excipulacées*.
319. *Discella Berberidis*.
- b. *Melanconiacées*.
- a. *Hyalosporées*.
320. *Gloeosporium Capreae*.
321. " *Cydoniae*.
322. " *cylindrosporium*.
323. " *nervisequium*.
324. " *Oncidii* Oud. n. sp.
325. *Myxosporium juglandinum* Oud. n. sp.
326. " *Lanceola*.
327. *Trullula nitidula*.
- β. *Scoléco-allantosporées*.
328. *Cryptosporium conicum*.
329. " *Siphonis* Oud. n. sp.
330. *Libertella Aucupariae* Oud. n. sp.
331. " *fusca*.
332. " *Lonicerae*.
333. " *Opuli* Oud. n. sp.
- γ. *Phéosporées*.
334. *Melanconium bicolor*.
335. " *juglandinum*.
- δ. *Didymosporées*.
336. *Marsonia Castagniei*.
337. " *obscura*.
338. " *Parnattoniana*.
339. *Septomyxa Ariae* Oud. n. sp.
340. " *Corni* Oud. n. sp.
341. " *Negundinis* Oud. n. sp.
- ε. *Phragmosporées*.
342. *Coryneum macrospermum*.
343. *Pestalozzia intermedia*.
344. " *truncata*.

345. *Septogloeum Corni* Oud. n. sp.  
*η. Dictyosporées.*
346. *Steganosporium cellulosum.*  
*c. Hyphomycètes.*  
*1. Mucédinées.*  
*a. Amérosporées.*
347. *Oospora ovalispora.*
348. *Monilia cinerea.*
349. " *fructigena.*
350. *Oidium Balsamii.*
351. " *Crataegi.*
352. " *farinosum.*
353. " *leucoconium.*
354. " *monilioides var. ochraceum.*
355. *Sporotrichum densum.*
356. " *Hellebori* Oud. n. sp.
357. *Botrytis Bassiana.*
358. *Ovularia sphaeroidea.*
359. *Verticillium lateritium.*
360. " *Lactucae.*
361. " *nanum.*
- β. Phragmosporées.*
362. *Ramularia agrestis.*
363. " *Anchusae.*
364. " *calcea.*
365. " *tumescens.*
366. *Fusoma Heraclei* Oud. n. sp.
367. *Septocylindrium Secales* Oud. n. sp.  
*2. Dématiées.*  
*a. Amérosporées.*
368. *Coniosporium incertum.*
369. *Hadrotrichum Phragmitis.*
370. " *virescens.*
371. *Rhopalomyces elegans.*

*β. Didymosporées.*

372. *Fusicladium carpophilum* Oud. n. sp.  
 373. " *Cerasi.*  
 374. " *pirinum.*  
 375. *Cladosporium punctulatum.*  
 376. " *Typharum.*

*γ. Phragmosporées.*

377. *Claстерosporium Amygdalearum.*  
 378. " *Iridis* Oud. n. sp.  
 379. " *Lini* Oud. n. sp.  
 380. *Cryptocoryneum obovatum* Oud. n. sp.  
 381. *Cereospora Apii.*  
 382. " *lilacina.*  
 383. " *Spinaceae* Oud. n. sp.  
 384. " *Virgaureae.*  
 385. *Heterosporium Allii.*  
 386. " " *var. Polygonati O.*  
 387. " *Avenae* Oud. n. sp.  
 388. " *Typharum.*

*δ. Dictyosporées.*

389. *Stemphylium graminis.*  
 390. " *piriforme.*  
 391. " *polymorphum.*  
 392. *Coniothecium incertum.*  
 393. " *Mughi* Oud. n. sp.  
 394. " *Psammae* Oud. n. sp.  
 395. " *phylophilum.*

3. *Stilbées.*

396. *Arthrobotryum coprophilum* Oud. n. sp.  
 397. *Stilbum hyalinum.*  
 398. " *tomentosum.*  
 399. *Isaria sphecophila.*  
 4. *Tuberculariées.*  
 400. *Sphacelia typhina.*  
 401. *Fusarium apioenum.*

402. *Fusarium Lolii.*  
 403. " *Solani.*  
 404. " *Zeae.*  
 405. *Epicoccum micropus.*  
 406. " *vulgaris.*  
 d. *Sclérotes.*  
 407. *Sclerotium Brassicaceae.*  
 408. " *bullatum.*  
 409. " *corrugatum.*  
 410. " *Patouillardii.*  
 411. " *rhizodes.*  
 412. " *sectum.*  
 e. *Mycelia stériles.*  
 413. *Ectostroma Triglochinis* Oud. n. sp.  
 414. *Ozonium stuposum.*  
 415. *Hypha elongata.*  
 416. *Himantia candida.*  
 417. " *helvola.*  
 418. " *ramosissima.*  
 419. " *subcorticalis.*  
 420. *Xylostroma giganteum.*

### Supplément.

- Discomycètes. Pézizées.**  
*Lachnea coprinaria.*  
*Trichopeziza leucophaea.*  
*Dasyepypha cerina.*  
 " *distinguenda.*  
**Discomycètes. Dermatiées.**  
*Scleroderris Ribesia.*  
**Pyrénomycètes. Sphériacées.**  
*Ophiobolus clavisporus.*  
 " *Galii veri.*

**Ustilaginées.***Entyloma Linariae.***Champignons inférieurs. Sphéroidées.***Phyllosticta Forsythiae.**", quercicola Oud. n. sp.**Phoma Cosmi Oud. n. sp.**", japonica.**Fusicoccum Corni Oud. n. sp.**Camarosporium Dasycarpi Oud. n. sp.**Rhabdospora nigrella Sacc. var. foliicola Oud.**Leptothyrium botryoïdes.**", Coryli.**Sacidium Abietis Oud. n. sp.***Champignons inférieurs. Mucédinées.***Monilia candida.**Titaea Cydoniae Oud. n. sp.***Champignons inférieurs. Dématiées.***Bispora Trabutiae.**Cercospora montana.**Stigmella Martagonis Oud. n. sp.**Macrosporium Brassicae.*

## A. Basidiomycètes.

## † Hyménomycètes.

## 1. Agaricinées.

## § Leucosporées.

1. *Lepiota Carcharias* (Pers. [Agar. carch. Disp. meth. 18; id. Syn. 263; id. Icon. pictae p. 11 et tab. V f. 1—3]) Sacc. Syll. V, 46; Agar. carcharias Fr. Ep. II, 36; Cooke Ill. tab. 42; Agar. ramentaceus Krombh. tab. 25 f. 21—25; Agar. cristatus Harzer tab. 44 f. 2.

Dans les forêts de Conifères à Nunspeet; 8 Nov. 1898. — M. Beins. — A vrai dire, ce champignon pourrait être pris pour une espèce d'*Armillaria*, à cause de ses feuillots adnexes. Il a le chapeau d'abord convexe, puis aplati, p. ou m. ombrisé, d'un incarnat roussâtre, couvert de petites verrues floconneuses, mais qui, en se desséchant, deviennent un peu piquantes, tout en gagnant en solidité. L'anneau, un peu boursoufflé, cotonneux, ne se maintient pas longtemps, et le pied, p. ou m. bulbeux à la base, est divisé en deux parties, dont l'inférieure, la plus longue, présente une surface égale à celle du chapeau, tandis que la supérieure, plus lisse, se distingue par une couleur beaucoup moins prononcée. Dans nos plus grands exemplaires le chapeau égalait 4 centim. en diam., et le pied 5 cent. en hauteur.

2. *Clitocybe metachroa* (Fr. [Ag. metachrous S. M. I, 172; id. El. I, 22; id. Ep. II, 103]) Sacc. Syll. V, 185; Cooke Ill. tab. 115. — Parmi les mousses sur un terrain de bruyère ombragé. — Apeldoorn, 27 Oct. 1898; O.

Espèce inodore, au chapeau d'abord convexe ou plan, plus tard déprimé, glabre, hygrophane, faisant partie des »Orbiformes.“ Couleur p. ou m. livide au début, puis blanchâtre. Pied creux à un âge avancé et p. ou m. aplati, farineux au sommet. Feuillots adnés, serrés.

L'espèce compte parmi celles, dont le chapeau varie entre  $2\frac{1}{2}$  et 4 cent. de diamètre, et dont la hauteur du pied ordinairement n'excède pas 4 cent. Elle croît en groupes et peut être confondue avec le *C. brumalis*, lequel pourtant exhale une odeur faible et agréable, et possède des feuillets arqués et décourants. En se desséchant elle prend un teint jaunâtre.

3. *Collybia platyphylla* (Fr. [Ag. *platyphyllus* S. M. I, 117; id. Ep. II, 110]) Sacc. Syll. V, 203; Cooke Ill. tab. 128; Ag. *grammocephalus* Bull. tab. 591. — Valkenburg (L.) Sur les troncs d'arbres, 1898; Mr. J. Rick S. J.

4. *Collybia tuberosa* (Bull. [Ag. *tuberosus* Ch. de Fr. tab. 256; Fr. S. M. I, 133; id. Ep. II, 119; Cooke Ill. tab. 144; Fl. Dan. tab. 1613; Grev. Scott. tab. 23; Quélét tab. 23. — Sur des Russula pourrissants. — Valkenburg (L.) 1898; Mr. J. Rick. S. J.

5. *Pleurotus mitis* (Pers. [Ag. *mitis* Syn. 481; Fr. S. M. I, 188; id. Ep. II, 177]) Sacc. Syll. V, 364. — Sur un rameau du *Pinus sylvestris*; Nunspeet, Oct. 1898; Mr. Beins. Figuré dans Pers. Observ. Mycol. I, tab. V, f. 3; Berkeley, Outl. tab. VI, f. 9; Cooke Ill. tab. 211. — La figure de Persoon pèche par la couleur des feuillets, qui sont blancs et non pas ferrugineux, quoique à un âge avancé ils deviennent un peu enfumés. Mais à part cette erreur, la forme et la grandeur des exemplaires, puis la surface du chapeau, sont il ne peut plus exactes, et ne diffèrent en rien des figures de Berkeley et de Cooke. Aussi, nous souscrivons volontairement à l'opinion de Fries (S. M. I, 188 et 189): »*Lamellae a stipite horizontali discretae, valde confertae, lanceolato-linneares, albido-pallidae. Hinc icon in Pers. Obs. I, tab. 5 f. 3 (errore habet tab. 3 f. 5) omnino erronea quoad colorem,*» et ne saurions approuver la sentence de l'Epicrisis du même auteur (2<sup>e</sup> Ed. p. 177): »*Pers. Syn. p. 481 (sed non icon in Obs. Myc.)*», phrase, reproduite par Mr. Saccardo dans le Sylloge V, 364.

Le *Pleurotus mitis* se distingue aisément par ses dimensions

réduites (1 à  $1\frac{1}{4}$  cent. pour la largeur du chapeau), le renflement au sommet du pied, et sa ressemblance parfaite avec le *Panus stipticus*.

6. *Hygrophorus clivalis* Fr. Monogr. II, 134; id. Ep. II, 414; Sacc. Syll. 406. Dans les endroits déprimés et mousseux parmi les bruyères ombragés. — Bussum, Oct. 1898; Mr. C. J. Koning. — Cette espèce, figurée dans les *Hygrophori* de Britzelmayer que je n'ai pu consulter, se distingue par un chapeau blanc, mince, tant soit peu charnu, et souvent légèrement bistré au centre, d'abord campanulé, puis aplati, luisant, mais pas visqueux, à bord rabattu au début, plus tard étalé et strié. Le pied plein, court, fragile, va en s'amincissant vers le bas, tandis que les feuillets ventrus et distants perdent de leur largeur en s'approchant du pied, et l'atteignent à peine.

7. *Hygrophorus glauco-nitens* Fr. Ep. I, 54; II, 421; Sacc. Syll. V, 422; Britzelm. Hygr. f. 38; Ag. nitens Batsch, El II, 22 et tab. XXXIII f. 192. — Parmi les herbes dans les terrains de bruyère boisés. — Nunspeet, Nov. 1898; Mr. Beins. — Cette espèce qui, selon plusieurs auteurs, semble représenter l'état juvénile du *H. nitratius*, justement comme celui-ci répand une odeur nitreuse, quoique plus faible, et se distingue par la forme p. ou m. irrégulière du chapeau qui; visqueux au début, bientôt se dessèche, et frappe par sa couleur fuligineuse, souvent mêlé d'olivâtre, et une surface vergetée de stries sombres. Le pied cylindrique d'un blanc pur ou légèrement olivacé, à la surface un peu luisante, tandis que les feuillets, adnés, mais bientôt détachés du pied, larges et espacés, justement comme dans le *H. nitratius*, ont une couleur gris-verdâtre.

8. *Hygrophorus turundus* Fr. Ep. I, 330; II, 418; Sacc Syll. V, 413; Cooke Ill. tab. 921 B; Ag. Fr. S. M. I, 106 et Obs. Mycol. II, 199; Ag. superbus Lasch, dans Rabenhorst Herb. Mycol. I, n°. 118. — Nunspeet, Nov. 1898; Mr. Beins.

Quoique d'une taille moyenne (chapeau large de 2 à 3 cent.) le *H. turundus* compte parmi les champignons à couleurs splendides, ne cédant en rien à cet égard au *H. miniatus*, beaucoup plus vulgaire, et qui, dans le système, se trouve placé à son côté. Notre champignon, très fragile, se distingue par une couleur dorée magnifique, à l'exception seulement du centre du chapeau qui, d'abord grisâtre, passe au fuligineux ou au bistre, et à la fin se dissout en écailles ou lanières qui se recouvrent, et auxquelles le champignon est redétable de son nom (*turunda* = charpie).

Le chapeau mince, d'abord convexe, plus tard ombiliqué, a le bord crénelé, et tant soit peu recourbé en dedans, tandis que le pied raide, fistuleux à l'état adulte, fluet et lisse, jouit d'un teint fauve-rutilant. Les feuillets décurrents, espacés, d'abord blanchâtres, bientôt passent au citron dilué.

9. *Russula fallax* (Schaeff.) Fr. Ep. II, 449; Sacc. Syll. V, 470; Cooke Ill. tab. 1059; Ag. *fallax* Schaeff. Fgi. Bav. tab. XVI, f. 1-3. — Nunspeet, Oct. 1898; Mr. Beins. — Cette espèce, faisant partie de la section des »Fragiles» de Fries, ressemble d'un côté au *R. emetica*, et de l'autre au *R. fragilis*, mais se distingue du premier par ses dimensions moindres, une fragilité plus prononcée, un rouge terne, moins pur et p. ou m. bigarré du chapeau; et du dernier par la forme discoïde, plus régulière du chapeau, et les feuillets espacés d'un blanc moins pur, échancrés à la base.

10. *Russula vitellina* (P.) Fr. Ep. I, 363; II, 451; Sacc. Syll. V, 481; Ag. *vitellinus* P. Syn. 442; Batsch El. fig. 72. — Dans les sapinières de Valkenburg (Limbourg), 1899. — Mr. J. Rick S. J.

11. *Marasmius scorteus* Fr. Ep. II, 468; Sacc. Syll. V, 511; Cooke Ill. tab. 1119 B. — Bussum, Nov. 1898; Mr. C. J. Koning.

Le *M. scorteus*, inséré dans le système à peu de distance des *M. oreades* et *M. plancus* qui tous les deux font partie de notre flore, ressemble, au premier abord, à une forme

réduite du premier. Pourtant, son chapeau, pas plus large que 2 à 2½ cent., est privé d'une bosse, et ne présente point de stries au bord, tandis que le pied, haut de 2½ cent., manque de duvet tomenteux et, tout en vieillissant, de blanc tourne au gris-brunâtre-sale, et finit par se tordre sur son propre axe. Le *M. plancus*, justement comme le *M. oreades*, possède un pied finement tomenteux, mais qui se tord à un âge avancé et dont l'intérieur présente une cavité tellement prononcée, que le titre »creux" lui puisse être appliqué de bon droit.

Le *M. scorteus* semble être rare. Aussi avons nous pris soin de conserver nos exemplaires dans le spiritus et de les déposer au Musée de la Société de Botanique, dans le Laboratoire botanique de l'Université de Leide.

### § § *Rhodosporées.*

12. *Clitopilus Prunulus* (Scop.) Sacc. Syll. V, 699; Ag. *Prunulus* Scop. Fl. Carn. II, 437; Fr. S. M. I, 193 (excl. *veterum* synon); Fr. Ep. II, 197; Cooke Ill. tab. 322; Berk. Outl. tab. VII f. 7; Hussey Illustr. II, tab. 47; Ag. *albellus* Schaeff. Bav. tab. 55 f. 7 et 8. — Dans les bois de Hêtre. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

### § § § *Ochrosporées.*

13. *Flammula spumosa* (Fr.) Sacc. Syll. V, 817; Ag. *spumosus* Fr. S. M. I, 252; id. Ep. II, 247; Fr. Icon. sel. tab. 116 f. 3; Cooke Illustr. tab. 476. — Nunspeet, parmi l'herbe des gazons; 7 Nov. 1898. — Mr. Beins. — Ce champignon, appartenant à la Section des »Lubrici" de Fries, croît en touffes, et présente un chapeau convexe ou en cône, plus tard aplati, lisse et très visqueux, ocre-jonquille, et distinctement cortiné au bord; un pied cylindrique, jaune-pâle, portant des stries fibrilleuses, grêle et creux; et des feuillets

jaunes, plus tard ferrugineux, à cause des spores adhérentes. Le pied de nos exemplaires, au lieu de s'amincir vers le bas, au contraire paraissait un peu gonflé.

Par une erreur, à la page 243 du Tome I de notre »Revue des Champignons des Pays-Bas», le nom de l'espèce décrite a été maladroitement changé en *F. mucosa*.

14. *Cortinarius firmus* Fr. Ep. I, 303; II, 386; Sacc. Syll. V, 964; Ag. araneosus Bull. tab. 96, variété tubéreuse. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

15. *Cortinarius jubarinus* Fr. Ep. II, 393; Sacc. Syll. V, 975; Ag. araneosus Bull. tab. 431 f. 1; Cooke Ill. tab. 797. — Dans les sapinières à Nunspeet; Nov. 1898. — Mr. Beins.

Espèce de la section des *Hydrocybe*, reconnaissable à son pied brunâtre, sa cortine blanche, et son chapeau cannelle-orangé luisant. Elle diffère du *C. cinnamomeus* qui lui ressemble, par sa cortine blanche, et du *C. incisus* par l'état poli et l'intégrité du chapeau.

#### § § § § *Mélanosporées.*

16. *Agaricus subgibbosus* Fr. Ep. I, 215; id. Monogr. I, 408 et Ep. II, 281; Sacc Syll. V, 1006; Cooke Ill. t. 532. — Ce champignon, cité auparavant dans le Ned. Kruidk. Arch. 1<sup>e</sup> Série, I, p. 48, a été retrouvé en Nov. 1898 à Nunspeet par Mr. Beins. Il appartient aux espèces mineures du genre, et se distingue par la présence d'une bosse au centre du chapeau, entourée à sa base d'un cercle de fibrilles soyeuses; un pied grêle, presque fistuleux, et pourvu d'une cortine passagère en forme d'anneau, et des feuillets espacés, d'abord blancs, puis cendré-brunâtre. Le chapeau jaunâtre mesure à peine 2½ centim. et repose sur un pied de la même hauteur.

17. *Stropharia albo-cyanea* (Desm.) Sacc. Syll. V, 1013; Ag. Desm. Cat. des esp. omises, p. 22; Pers. Myc. Eur. III, 29, tab. 29 f. 2 et 3; Fr. Ep. II, 284; Lucand,

Suite à Bull. tab. 113; Cooke Ill. tab. 552; Ag. pseudocyaneus Let. Ann. Sc. Nat. 1835, p. 94. — Ce champignon nous fut adressé en même temps (Nov. 1898) de Voorschoten par Mr. L. Vuyck, et de Nunspeet par Mr. Reins. Il avait été ramassé parmi l'herbe et les feuilles tombées à l'ombre des arbresseaux. — Il tire son nom de la couleur du chapeau visqueux, d'abord vert-bleuâtre, mais bientôt pâlissant et passant au blanc, le tout en concordance avec la perte de la couche étalée à la surface du chapeau. Celui-ci, très distinctement bossu au centre, a la chair mince, et ne mesurait dans nos exemplaires que 3 centim. de diam. Il repose sur un pied grêle, creux, flexueux, sec, lisse et blanchâtre, doué de stries fines et soyeuses, et des résidus d'un anneau incomplet dans les échantillons jeunes. A la base de ce pied on voit de temps en temps réapparaître la couleur bleuâtre du chapeau. Les feuilles, blanches au début, mais bientôt tirant à l'incarnat, finissent par se teindre d'abord en brun, puis en noir-pourpré. Ils atteignent le pied dans toute leur largeur, mais en perdent à fur et à mesure qu'ils gagnent le bord.

18. *Psathyrella hiascens* (Fr.) Sacc. Syll. V, 1129; Ag. *hiascens* Fr. S. M. I, 303; id. Ep. II, 314; Bull. Ch. de Fr. tab. 522 f. 2; Cooke Ill. tab. 635. — Sur la terre humide aux lieux ombragés. — Arnhem, Oct. 1899; O. — Petit champignon, dont le chapeau mesure environ 2 cent. de diam., et le pied 14 mill. en hauteur. Il a le port d'un *Coprinus*, mais ne diffuse pas. Le chapeau membraneux, campanulé et glabre, présente des sillons profonds, alternants avec des raies ochracées, mais qui aboutissent en haut à un disque lisse de la même couleur, p. ou m. mêlé de roussâtre. Le pied droit et raide est frêle, glabre et blanc, tandis que les feuilles adnées et linéaires, tant soit peu espacées, tournent à un noir bistré. Les spores ellipsoïdes, noires, se détachent en grande abondance et mesurent 10—12 × 7—10  $\mu$ . Les feuilles dépourvues ressemblent à des stries bombées sèches et ne diffusent pas.

## II. Polyporées.

19. *Boletus lupinus* Fr. Ep. I, 418; II, 511; Sacc. Syll. VI, 34. — Dans les bois. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.
20. *Boletus torosus* Fr. Ep. I, 417; II, 507; Sacc. Syll. VI, 25. Dans les bois de hêtre, 1899. — Valkenburg (L.); Mr. J. Rick.
21. *Boletus versicolor* Rostkov. in Sturm Pilze, Bd. V, p. 55, tab. 10; Fr. Ep. I, 504; II, 504; Sacc. Syll. VI, 21. — Dans les bois de hêtre. Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.
22. *Polyporus biennis* (Bull.) Fr. Ep. I, 433; II, 529; Sacc. Syll. VI, 77; *Boletus biennis* Bull. Icon. tab. 449, f. 1. — A terre, près des troncs. Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.
23. *Polyporus elegans* (Bull.) Fr. Ep. I, 440; II, 535; Sacc. Syll. VI, 85; Patouill. Tabl. anal. f. 137; *Polyp. varius* Rostkov. in Sturm Pilze Bd. IV, p. 25 tab. 11; *Boletus elegans* Bull. Icon. tab. 46 (var. *saturationis*); *Flora Danica* tab. 1075, f. 1; *Boletus lateralis* Bolton, *Halifax* II, 59 et tab. 83. — Sur un tronc de Hêtre, 1899. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.
24. *Polyporus imberbis* (Bull.) Fr. Ep. I, 451; II, 543; Sacc. Syll. VI, 144; *Boletus imberbis* Bull. Icon. tab. 455, f. 1. Au pied des troncs. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.
25. *Fomes Evonymi* Kalchbr. Enum. Fg. Hungar. II, n°. 1232; Id. Icon. sel. Hymen. Hung. tab. 35, f. 3; Fr. Ep. II, 560; Sacc. Syll. VI, 182. Sur les racines d'un *Evonymus*. Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.
26. *Fomes fulvus* (Fr.) Sacc. Syll. VI, 182; *Polyporus fulvus* Fr. Ep. I, 466; II, 559; Fr. Icones sel. tab. 184, f. 3. — Sur les troncs d'arbres. Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

27. *Poria callosa* (Fr.) Sacc. Syll. VI, 298; *Polyporus callosus* Fr. S. M. I, 381; Fr. El. I, 120; Fr. Ep. II, 477. — Sur des planches pourrissantes. Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick. (v. i.)

28. *Trametes odora* Fr. Ep. I, 491; II, 584; Sacc. Syll. VI, 338; *Boletus suberosus* Bolton Halifax IV, p. 49 et tab. 162. — Sur un tronc de Saule. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

29. *Daedalea Schulzeri* Poetsch, Oest. bot. Zeitschr. 1879, n°. 9; Wint. Fr. Fl. I, 400; Sacc. Syll. VI, 378. — Sur un tronc de peuplier (?). — Valkenburg (L.) — Mr. J. Rick.

30. *Merulius porinoides* Fr. S. M. I, 329; id. Ep. II, 593; Sacc. Syll. VI, 417; Pers. Myc. Eur. II, 32 et tab. XIV, f. 7, sec. Fr. Ep. I, 501. — Sur un morceau de bois de Pin pourri. — Bois de Bloemendaal, Déc. 1898; Mlle Boissevain. — Notre détermination repose sur une étude comparative de nos échantillons avec les diagnoses des espèces de *Merulius* contenues dans les œuvres de Saccardo et Fries, et non sur la ressemblance des premiers avec la figure de Persoon, laquelle, exécutée très grossièrement, n'inspire pas assez de confiance.

### III. Hydnées.

31. *Hydnum fusco-atrum* Fr. S. M. I, 416; id. Ep. II, 612; Sacc. Syll. VI, 460. — Sur un morceau de bois ramolli. Valkenburg (L.) Août 1899; Mr. J. Rick.

32. *Hydnum membranaceum* Bull. Icon. tab. 481 f. 1; Fr. S. M. I, 415; Fr. El. I, 135; id. Ep. II, 613; Sacc. Syll. VI, 460; Sow. tab. 327. — Sur le bois pourri de Pin. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

33. *Irpea lacteum* Fr. El. I, 145, Fr. S. M. I, 412; Fr. Ep. II, 621; Sacc. Syll. VI, 484. — Sur le bois ramolli d'arbres feuillés. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

## IV. Clavariées.

34. *Sparassis crispa* Fr. S. M. I, 465 et Sverig. ätl. Svamp. tab. 17; Bail Syst. d. Pilze II, tab. 27 f. 2; *Clavaria crispa* Wulf. in Jacq. Miscell. tab. 14 f. 1; Krombh. tab. 22. f. 2 et 3; *Elvella ramosa* Schaeff. Bav. tab. 163. Dans une sapinière à Velp, près d'Arnhem, 4 Oct. 1898. — Mlle C. Lindo.

N'ayant observé le *Sparassis crispa* qu'à l'état conservé dans l'alcool, nous n'avons pu profiter du spectacle, mentionné par Fries dans son Syst. Mycol. en ces termes: »Omnium, quotquot vidi fungorum, speciocissimus, pedalis et ultra, colore pallide flavescente vel albido.”

Le *S. crispa* se développe d'une base tuberculeuse épaisse, et consiste en rameaux aplatis nombreux, crispés, divisés à diverses reprises, le tout formant un corps globuleux, fragile, inodore, soit blanc, soit légèrement teinté de jaune, d'une étendue inusitée. Fries déclare en avoir rencontré des exemplaires larges de 2 pieds (3½ décim.). Les rameaux, fertiles des deux côtés, produisent des basidies tétraspores. Le genre *Sparassis*, quoique parenté au genre *Clavaria* en diffère par ses rameaux aplatis. Quélet et Patouillard en font mention sous les Théléphorées.

35. *Clavaria pistillaris* L. Fl. Suec. n° 1246; Fr. S. M, I, 477; id. Ep. II, 676; Sacc. Syll. VI, 722; Patouill. tab. 260; Bull. tab. 244; Sacc. tab. 277; Fl. Dan. tab. 1255; Holmskj. Beata Ruris Otia p. 12 et tab. IV et V; Krombh. tab. 54 f. 1—11; Venturi tab. 41 f. 1—2; Corda in Sturm, Pilze, Bd. III, 125 et tab. 58; Cda. Ic Fung. V, 81 et tab. X f. 76. Dans les bois feuillés. — Valkenburg (L), 1899; Mr. J. Rick.

36. *Clavaria rosea* Fr. S. M. I, 482; id. Ep. II, 674; Sacc. Syll. VI, 717; Krombh. tab. 53 f. 21. — Parmi les mousses, dans un terrain de bruyère. — Bussum, 21 Nov. 1898. — Mr. C. J. Koning. — Espèce élégante, croissant en faisceaux peu fournis, fraile, de couleur rose. Clavules so-

lides, à la fin jaunâtres au sommet, blanches vers la partie basilaire atténuee. Spores 2  $\mu$  de diam.

37. *Typhula elegantula* Karst. Not. Soc. Fenn. XI, 222; *Clavaria elegantula* Karst. Ic. Hymen. Fenn. p. 5 f. VII; Sacc. Syll. VI, 748. — Sur les feuilles desséchées et la partie basilaire des chaumes de *Holcus mollis*. — Nunspeet, Nov. 1898; Mr. Beins. — Le nom spécifique, choisi par Mr. Karsten pour indiquer l'espèce en question, est des plus caractéristiques, puisque, en vérité, on ne saurait se figurer rien de plus gentil que ces clavules d'un rosé tendre, longues de 5 à 12 mill. (les mesures de Mr. Saccardo me semblent beaucoup trop petites), larges à peu près de 1 mill., ordinairement flexueuses, reposant sur un stipe filiforme, blanc, flexueux, soit équivalant ou dépassant la clavule, à laquelle il sert de soutien. Ordinairement on rencontre nombre d'individus dans une espace restreinte, formant ainsi une sorte de touffe, tranchant sur les débris desséchés d'alentour. Les plantes restent isolées l'une de l'autre, et ne se ramifient pas. Les clavules, à vrai dire, sont fusiformes, vu qu'elles s'amincent vers les extrémités.

#### V. Théléphorées.

38. *Thelephora anthocephala* Fr. Ep. I, 535; II, 637; Sacc. Syll. VI, 528; *Clavaria anthocephala* Bull. Ch. de Fr. tab. 452 f. I; *Thelephora digitata* Sow. tab. 156. — Sur terre dans les bois. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

39. *Corticium amorphum* (P.) Fr. Ep. II, 648; Sacc. Syll. VI, 606; *Peziza amorpha* P. Syn. 165 et Myc. Eur. I, 269; *Thelephora amorpha* Fr. El. I, 183; *Aleurodiscus Rab.* — Sur les branches du *Picea pectinata*. — Nunspeet, Févr. 1898. Mr. Beins. — Ce champignon, dont la ressemblance avec un Péziza est bien connue, ne produit jamais des asques, mais, au contraire, des basidies en massue allongée, pourvues au sommet de 4 stérigmes assez robustes (Sacc.). Les individus

séparés ont 4 à 6 mill. de diam., mais peuvent se réunir en un corps plus volumineux. Ils ont un bord fort prononcé et présentent une face extérieure tomenteuse, blanche, et un hyménium blanc, mais bientôt pâlissant, lisse et égale. Mr. Saccardo fait mention de spores globuleuses-elliptiques, hyalines, un peu rudes, mesurant  $26 \times 23 \mu$ , puis de corpuscules brunâtres, ovales, assez volumineux, qui remplissent les basides; mais nonobstant la peine que je me suis donnée à les rendre visibles, cela ne m'a pas réussi.

Dans une de mes communications antérieures, je me suis servi de l'expression «Aleurodiscus» en parlant du même champignon. Il est évident, qu'alors aussi je n'aie eu sous mes yeux que le *Corticium amorphum*.

40. *Hypochnus mollis* Fr. E. II, 660; Sacc. Syll. VI, 656. — Sur le bois ramolli de pin. — Nunspeet 9 Oct. 1899; Mr. Beins.

41. *Hypochnus olivaceus* Sacc. Mich. II, 585 et Syll. VI, 659. Nunspeet, Nov. 1898; Mr. Beins. — Un seul exemplaire allongé, long de 6, large de 3 centim., mince, olivacé (Sacc. Chromotaxie n°. 39) sur la plus grande partie de son étendue, s'aminçissant vers les bords en un tissu dégagé de hyphes jaunâtres qui enfin pâlissent et tournent en blanc. Examinée à la loupe, la surface paraît densement et finement pointillée, mais ne présente — pas même sous le microscope — les soies, mentionnées par Fries dans la diagnose de *Corticium (Hypochnus) olivaceum* (Ep. II, 660). Aussi ne me semble-t-il pas douteux que les espèces homonymes, décrites dans l'Epicrisis et le Sylloge, ne soient point identiques. La poussière fine, dont nous venons de parler, et qui est cause de l'aspect pointillé et de la couleur de l'objet, se compose de spores d'un olivacé-pâle, vues à part. Elles mesurent  $11\frac{1}{2} - 10 \times 7 \mu$  ( $9 - 10 \times 6 \mu$  selon Mr. Saccardo), sont parfaitement lisses, ovoïdes, apiculées à leur extrémité la plus large ou inférieure, et contiennent une vacuole centrale assez volumineuse.

42. *Hypochnus puniceus* (A. S.) Sacc. Syll. VI, 661; *Corticium puniceum* Fr. Ep. II, 661; *Thelephora punicea* A. S. Consp. 278; Fr. El. I, 199. — Sur un morceau de bois de Chêne ramolli. — Nunspeet, 4 Oct. 1898; Mr. Beins.

## VI. Trémellinées.

43. *Tremella elegans* Fr. S. M. II, 214 et Ep. II, 469; Sacc. Syll. VI, 785. — Sur l'écorce de l'*Ulmus campestris*. — Nunspeet, 1898; Mr. Beins.

44. *Tremella neglecta* Tul. A. S. N. 5, XV (1872), p. 222; Sacc. Syll. VI, 787. — Sur les restes surannées d'un *Quaternaria*, parasitant dans l'écorce du *Quercus Robur*. — Nunspeet, 1899; Mr. Beins. — A l'état sec de la branche on ne s'aperçoit de rien, mais peu de temps après son immersion dans l'eau, on voit se former des émergences, ressemblant à des gouttes à demi transparentes, composées d'un nucléus assez ferme, et d'une couche superficielle gélatineuse blanche. La dernière, examinée à l'aide du microscope, montre un entrelacement de hyphes incolores, continues, rameuses, à membrane gélatineuse, dont les rameaux les plus superficiels portent une cellule globuleuse assez volumineuse, ordinairement indivise, et ne contenant que quelques vacuoles (nous en comptions 4 ou 5), rarement divisée en quatre par deux cloisons verticales, se croisant sous des angles de 90°, mais dont les compartiments ne contiennent ni vacuoles, ni aucun corps solide. Pas plus qu'à Mr. Saccardo, il nous a réussi de surprendre la germination des basidies secondaires.

45. *Dacryomyces fragiformis* (P.) Nees Syst. 155; Fr. Ep. II, 698; Sacc. Syll. VI, 796; P. Syn. 622; id. Icones pictae tab. 10 f. 1. — Sur l'écorce d'une branche du *Robinia Pseudo-Acacia*. — Nunspeet, 16 Janv. 1899; Mr. Beins. Espèce d'un rouge splendide, presque sphérique, à surface inégale, p. ou m. plissée. La masse gélatineuse consiste en hyphes fourchues (ou divisées en trois) à plusieurs reprises, à

sommets fertiles, dont successivement se détachent des baguettes cylindriques, p. ou m. courbées, et munies de quelques gouttes à l'intérieur.

46. *Ditiola Fagi* Oud. Hedw. XXXVI (1898) p. 313. — Sur le bois ramolli du Hêtre. — Nunspeet, 16 Mai 1898; Mr. Beins. — Cette nouvelle espèce croît en groupes. Tantôt elle est sessile, et tantôt soustenue par une partie moins large, pas plus haute de 1 à 2 mill., blanche, s'élevant au milieu d'une tache blanche, orbiculaire, fibrilleuse. La partie supérieure orangée ou dorée, gélantineuse à l'état frais et mouillé, à la fin déliquescente, se présente sous une forme régulière ou tordue, à sommet p. ou m. convexe, déprimé au centre, et produit des spores presque elliptiques ou oblongues, courbées ou inéquilaterales, constamment quadriloculaires,  $11 - 14 \times 4\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2} \mu$ , issues de basidies terminales, naissant deux à deux de hymenophores.

Le *D. Fagi* diffère du *D. radicata*, venant sur le bois de Pin, par ses spores constamment quadriloculaires; du *D. conformis*, venant sur le bois d'Aune, par ses spores beaucoup plus petites ( $11 - 14 \times 4\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2}$  contre  $18 - 26 \times 8 - 10 \mu$ ); du *D. sulcata* venant sur le bois de Saule, par une surface égale, non profondément sillonnée, et par ses spores quadriloculaires; du *D. paradoxa*, venant sur le bois de Frêne, par sa couleur orangée (non rouge-brique) et une surface égale (non tuberculée-sillonnée); enfin du *D. volvata*, propre au bois de Chêne, par l'absence d'une bourse.

47. *Nematelia encephala* (W.) Fr. S. M. II, 227; id. Ep. II, 696; Sacc. Syll. VI, 723; Bref. Unters. VII, tab. VIII, f. 20—24. — Sur terre. — Valkenburg (L.) 1899; J. Rick.

#### † † Gastéromycètes.

48. *Lycoperdon foetidum* Bon. Bot. Zeit. 1857, p. 629; Sacc. Syll. VII, 118 et 488. — Terrains boisés à Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

49. *Lycoperdon serotinum* Bon. Bot. Zeit. 1857, p. 631; Wint. Kr. Fl. I, 905; Sacc. Syll. VII, 118 et 488; Fuck. Fgi Rhen. n° 1256. — A terre, près des vieux troncs. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

### B. Ustilaginées.

50. *Entyloma Calendulae* (Oud.) de Bary Bot. Zeit. 1874, p. 101; Sacc. Syll. VII, 492; Oud. Rév. I, 608. — L'Ustilaginée en question qui, jusqu'ici, n'avait été rencontrée dans les Pays-Bas que sur le *Calendula officinalis*, s'est offert, dans le courant de 1899, dans les feuilles de *l'Arnoseris minima*. Les exemplaires attaqués me furent adressés par Mr. Beins à Nunspeet.

### C. Urédinées.

51. *Aecidium Ervi* Wallr. Fl. Crypt. 247; Oud. Rév. I, 488 (sub 1). — Sur les feuilles, les pétioles et les fruits du *Vicia hirsuta* (= *Ervum hirsutum*). — Nunspeet, Juin 1898; Mr. Beins.

52. *Uromyces Junci* (Desmaz.) Tul. A. S. N. 1854, p. 146; Winter Kr. Fl. I, 162; Sacc. Syll. VII, 541; Puccinia Junci Desm. N. F. 1<sup>re</sup> Série, 1<sup>re</sup> Ed. n° 81, 2<sup>re</sup> Ed. n° 170; Puccinella truncata Fuck. Enum. Fg. Nass. 18; id. Symb. 60. — Sur les chaumes du *Juncus lamprocarpus*. Nunspeet, 8 Oct. 1899; Mr. Beins. — Au premier abord on croirait aisément avoir affaire à un *Puccinia* uniloculaire, particularité de forme qui à notre champignon valut le nom de *Puccinella*, inventé et mis en usage par Fuckel en 1861. Les téleutospores ont pour la plupart la forme d'un coin, dont la base aplatie, dirigée en haut, a une épaisseur extraordinaire, jointe à une couleur brun-foncé rougeâtre. L'*Aecidium zonale* Duby, qu'on regarde comme l'état hyméniifère de l'*Uromyces Junci*, a été rencontré tout-de-même dans les Pays-Bas.

53. *Coleosporium Melampyri* (Rebent. Neom. 355) Karst. Myc. Fenn. IV, 62 p. p.; Klebahn, Zeits. f. Pflkrh. V, 13; Sacc. Syll. VII, 754 (sub 5). — Sur les feuilles du *Melampyrum pratense*, dans les terrains de bruyère ombragés. — Nunspeet, Juillet et Août 1898.

54. *Coleosporium Pulsatillae* (Strauss [Uredo tremellosa var. *Pulsatillae* Fl. d. Wetterau II, 89]); Fr. S. V. S. 512; Wint. Kr. Fl. I, 248; Sacc. Syll. VIII, 754. — Sur les feuilles du *Pulsatilla vulgaris* cultivé. — Lisse, 30 Oct. 1898. Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos.

55. *Melampsora repentis* Plowr. Kleb. Zeits. f. Pflkrh. VI 336. — Sur les feuilles du *Salix repens*. — Nunspeet, 26 Août 1898 (Uredo); Mr. Beins.

56. *Puccinia Moliniae* Tul. Mém. s. l. Uréd. in A. S. N. 4, II, 141; Wint. Kr. Fl. I, 219; Sacc. Syll. VII, 631. — Sur les feuilles du *Molinia caerulea*. — Nunspeet, 30 Oct. 1899; Mr. Beins. — L'*Aecidium* de cette espèce (*Aec. Orchidearum* Desm.) apparaît sur les feuilles de l'*Orchis latifolia* et autres, du *Listera ovata*, du *Platanthera bifolia*.

57. *Puccinia persistens* Plowr. Monogr. 180; Oud. Rév. I, 537. — Sur les feuilles de l'*Agropyrum repens*. — Nunspeet, 3 Oct. 1898; Mr. Beins.

58. *Phragmidium Fragariastrum* (D.C.) Schröt. Kr. Fl. Schles. I, 351; Sacc. Syll. VI, 742; Phragm. Fragariae (D.C.) Wint. Kr. Fl. I, 228. — Sur les feuilles du *Potentilla Fragariastrum*; Valkenburg (L.) Août. 1899. — Mr. J. Rick.

#### D. Phycomycètes.

59. *Peronopora Ficariae* Tul. Ctes Rend. 26 Janv. 1854, p. 1103; Sacc. Syll. VIII, 251; Fisch. in Wint. Kr. Fl. IV, p. 1103; Berlese Ic. Fg. Phycomycetes, fasc. I, p. 38 et tab. LXI. — Sur les feuilles du *Ficaria ranunculoides*. — Nunspeet, Juin 1898; Mr. Beins.

60. *Peronospora alta* Fuck. Fgi Rhen. n° 39 et Symb. 71; de Bary Hedw. 1864 p. 139; Sacc. Syll. VII, 262; Wint. Kr. Fl. IV, 483; Berlese Icon. Fung. Phycomycetes Fasc. I, Peronosporaceae, p. 39 et tab. LXIV f. 2. — Sicc. in Fuck. Fgi Rhen. n° 39; Rab. Fgi Eur. n° 1564; Schneider Schles. Pilze n° 49; Thüm. Fgi aust. n° 414; Thüm. Mth. Univ. n° 1814. — Sur les feuilles du *Plantago major*. — Nunspeet, 4 Juillet 1899. — Mr. Beins.

## E. Ascomycètes.

### † Discomycètes.

#### a. Helvellacées.

61. *Helvella Ephippium* Lév. A. S. N. 2, XVI (1841, p. 240 et tab. XV f. 7); Sacc. Syll. VIII, 28; Wint. Kr. Fl. III, 1180 et f. 3 et 4 à la page 1173; Cooke Mycogr. p. 94 et tab. 43 f. 169; Schäff. Icon. Fg. tab. 321; Schröt. Kr. Fl. Schles. III, 2 p. 29; Karst. Mycol. Fenn. I, 36 sub *H. pezizoides*. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick. — Cette espèce, qui semble rare, se distingue de l'*H. Infula* par son chapeau libre; des *H. elastica* et *H. pulla* par l'absence de poils, et de l'*H. pezizoides* par la forme et la couleur du chapeau.

62. *Helvella pezizoides* Afzelius Vet. Ak. Handl. 1783, p. 308 et tab. 10 f. 2; Sacc. Syll. VIII, 27; Wint. Kr. Fl. III, 1179 et fig. 1 et 2 à la page 1173; Cooke Mycogr. p. 110 et tab. 48 f. 190 (Peziza helvelloides) sec. Saccardo. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

L'*H. pezizoides* semble intermédiaire entre les *H. atra* et le *Macropodia macropus*. — Sa couleur ne diffère en rien de celle de la première, laquelle pourtant n'a jamais le chapeau en écuelle, tandis que ce dernier caractère le fait rapprocher de la seconde, dont la couleur grisâtre et le disque brunâtre font contraste avec ce qu'on trouve à cet égard chez le *Helvella atra*.

63. *Mitruja sclerotipes* Boud. Bull. Soc. bot. de

Fr. 1877 et tab. IV f. 5; Gill. Disc. 27; Cooke Mycogr. f. 370. — Vit en parasite sur le *Hypnum Schreberi*. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick. — En 3 exemplaires seulement. Le chapeau ou ascome ressemble à celui des *Morchella*, mais ne dépasse pas  $3,5-4,5 \times 3$  mill. Sa couleur fauve semble un peu tempérée par l'incarnat. Pied jaunâtre, cylindrique, lisse, haut de 2 à 3 cent. et large d' 1 mill. Asques  $70-80 \times 6-8 \mu$ , à 8 spores; celles-ci fusiformes, incolores, d'abord continues, plus tard biloculaires. Paraphyses remplies d'un protoplasme granuleux jaunâtre, fourchues à la base, enlargies au sommet.

64. *Cudoniella acicularis* (Bull.) Schröt. Kr. Fl. Schles. III, 2, p. 21; Wint. Kr. Fl. III, 1167; *Helotium aciculare* P. Syn. 677; *Sacc. Syll. VIII*, 217; *Leotia acicularis* P. Obs. myc. II, 20 et tab. 5 f. 1, tab. 6 f. 1-2; *Leotia Queletii* Cooke Mycogr. p. 220 et tab. 102 f. 369. *Helvella agariciformis* Bolt. Halif. tab. 98 f. 1. — Valkenburg (L.). Sur le bois ramolli, 1899; Mr. J. Rick.

65. *Geoglossum viscosum* P. Syn. 609; id. Comm. in *Fg. clavaef.* p. 39; Fr. S. M. I, 489; Cooke Mycogr. p. 8 et tab. 3 f. 10; Grev. Scott. Cr. Fl. tab. 55; Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 1154, mais avec un renvoi abusif en ce qui concerne l'oeuvre de Persoon. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick. — Massue noire, glabre, visqueuse, s'aminçissant insensiblement vers le pédicelle. Spores bacillaires, courbées, à 3 cloisons, brunâtres; paraphyses filiformes, terminées en ballon. Le dernier caractère semble le plus propre à éviter une commutation avec le *G. glutinosum*.

#### b. Pézizacées.

65\*. *Acetabula leucomelas* Pers. Myc. Eur. I, 219 et tab. XXX f. 1, a—c; *Sacc. Syll. VIII*, 61; Wint. Kr. Fl. III, 981; Cooke Mycogr. f. 185. — Sur la terre dans les bois (terre argileuse). — Valkenburg (L.), Mai 1900; Mr. J. Rick.

66. *Acetabula sulcata* (P.) Fuck. Symb. 330 p. p.; Sacc. Syll. VIII, 62; Wint. Kr. Fl. III, 982; *Peziza sulcata* P. Syn. 643 et tab. V f. 1; Fr. S. M. II, 44; Gonn. et Rab. Myc. Eur. Heft III, p. 3 et tab. I, f. 6; Cooke Mycogr. tab. 47 f. 185. — A terre dans les terrains boisés. — Valkenburg (L.) 1898; Mr. J. Rick. — Cette espèce, voisine de l'*Acetabula vulgaris*, se distingue de celle-ci par ses dimensions moindres, et son pied profondément sillonné, haut de 1 à 2 centim. Elle a une couleur blanc-grisâtre, un disque en forme d'écuelle, fuligineux, et des spores elliptiques, lisses, incolores, ordinairement  $22 \times 12 \mu$ .

On en trouve d'échantillons desséchés dans Rabh. Fgi Eur. n° 2407, sous le nom de *Peziza Calyx*; J. Kunze, Fgi sel. n° 297, sous le nom d'*Acetabula vulgaris*; puis dans Rabh. Herb. Mycol. II, n° 627 en Fuck. Fgi Rhen. n° 2085, sous le nom de *Peziza sulcata*, enfin dans Rehm. Ascom. n° 751 et Sydow. Mycot. march. n° 370.

67. *Geopyxis Craterium* Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 974; *Plectania adusta* (Schultz.) Sacc. Syll. VIII, 164; *Pleetania lugubris* (Kalchbr.) Sacc. Syll. VIII, 164. — Dans un bois à Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick. — L'exactitude de la diagnose laisse un peu à désirer, vu que les échantillons n'avaient pas encore atteint le stade de maturité complète.

Le n°. 2968 des Fgi Eur. de Rabenhorst, continués par Winter, représente un exemplaire de notre champignon, sous le nom d'*Urnula Craterium* Fr. S. V. S. 364, originaire d'Amande (Ohio, Amérique du Nord). Un examen détaillé de l'espèce fut publié par Winter dans Hedwigia 1881, p. 71 et 72, sous le titre de *Peziza adusta*; enfin, une illustration en couleurs peut être consulté dans Bail, »Das System der Pilze« Bonn 1858, tab. 20 f. 1—4, ouvrage attribué abusivement à Nees par Mr. Rehm.

Le *G. Craterium* appartient aux espèces volumineuses du genre (apoth. 2—8 cent. en diam.; pied 1—5  $\times$  4—10 mill.).

Son ascome, d'abord cylindrique, prend successivement une forme urcéolée et d'écuelle, tandisque son bord intègre tend à varier, tantôt en devenant sinueux, et tantôt en se fendant en lanières. La face externe du champignon se distingue par une couleur brun-grisâtre ou d'ombre, p. ou m. farineuse, bien tranchant sur le noir du disque. Asques cylindriques,  $400-500 \times 14-15 \mu$ . Spores oblongues, incolores et lisses, non ocellées,  $28-33 \times 10-13 \mu$ . Paraphyses au sommet noirâtre.

**68. *Geopyxis muralis* (Sow.) Sacc. Syll. VIII, 72; *Peziza muralis* Sowerby tab. n°. 271. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick. — Dubieux!**

**68<sup>a</sup>. *Peziza Howsei* Boud. Bull. Soc. bot. de Fr. XXVI (1879) p. 75 et tab. III, f. 3; Bresad. Fgi Trident. 91 et tab. 103; Sacc. Syll. VIII, 81; Plicaria Howsei Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 1015. — A terre. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick. —** Cette espèce, très-prochaine du *P. violacea*, semble s'en distinguer par des spores un peu plus longues et finement granuleuses à l'extérieur. — Apothèces 2 à 3 centim. en diam., presque sessiles, d'abord sémiglobuleux, ensuite de plus en plus étendus, pourvu d'un feutre blanc à la base, d'un disque pourpré, tacheté en jaune, pâlissant à un âge avancé, et d'un bord jaune. Face externe blanc-grisâtre-pâle, couverte d'une poussière furfuracée. Asques cylindriques, arrondis au sommet,  $250-300 \times 12-14 \mu$ . Spores monostiques, elliptiques, finement granuleuses à l'extérieur, incolores, pourvues de deux gouttelettes,  $17-19 \times 7-8 \mu$ . Paraphyses en massue au sommet, remplies d'un protoplasme jaune-doré.

**69. *Pustularia Stevensoniana*. Rehm. Ascom. Lojk., p. 3 et Wint. Kr. Fl. III, 1019; *Peziza Stevensoniana* Ellis in herb. — Sur le bois ramolli. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.**

**70. *Otidea grandis* (P.) Rehm in Wint. Kr. Fl. III 1023 et fig. 2 ibidem; *Peziza grandis* P. Obs. Myc. I, 27;**

Sacc. Syll. VIII, 79; Cooke Mycogr. p. 225 et tab. 105 f. 376; Phill. Discom. 61. — Sapinières à Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick. — Solitaire ou en groupes, d'abord en gobelet fermé, puis se fendant d'un côté presque jusqu'à la base, et courbant les deux parties désunies en dedans. Surface externe ombre-olivacé; disque jaune d'ocre. Base lacuneuse, enveloppée d'un feutre blanc. Asques cylindriques, arrondis au sommet, accompagnés de paraphyses terminées en crochet. Spores monostiques, elliptiques, p. ou m. amincies aux bouts, pourvues de deux gouttelettes,  $11 \times 7 \mu$ , incolores. — L'Otidea grandis peut atteindre une hauteur de 5, et une largeur de 6 centim.

71. *Pyronema domesticum* (Sow.) Sacc. Syll. VIII, 109; Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 962; *Peziza domestica* Sow. tab. n°. 351; Phill. Discom. 107; *Peziza pluvialis* Cooke, Mycogr. p. 49 et tab. 23 f. 90. — Valkenburg (L.). Sur les murs humides d'un édifice; 1899; Mr. J. Rick. — Apothèces sessiles, en groupes ou en plaques, d'abord concaves, puis plans, enfin convexes, reposant sur un feutre blanc et fugace. Couleur variant entre l'incarnat et l'incarnat-orangé. Diamètre entre 0.3 et 0.5 mill. Asques cylindriques. Spores elliptiques, lisses, incolores, sans gouttelettes,  $15-18 \times 9-11 \mu$ . Paraphyses filiformes, incolores.

72. *Discina venosa* (P.) Sacc. Syll. VIII, 104; Wint. Kr. Fl. III, 977; Cooke, Mycogr. fig. 228 et 372. — Valkenburg (L.) Sur la terre argileuse. — Mai 1900; Mr. J. Rick. Point de crevasses dans l'hyménium, ni de gouttelettes dans les spores. Cupules presque sessiles, pourvues de côtes assez robustes à la base, châtain à la face supérieure, couleur d'argile à la face inférieure.

73. *Barlaea cinnabarin a* (Fuck.) Sacc. Syll. VIII, 112; Wint. Kr. Fl. III, 931; *Crouania cinnabarin a* Fuck. Symb. 2<sup>er</sup> N. p. 64; *Peziza laetirubra* Cooke Mycogr. p. 14 et tab. 5 f. 20. — A terre. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

74. *Barlaea Rickii* Rehm, Oest. bot. Zeits. 1898, n°. 1 et 2. — A côté des fosses. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

75. *Humaria ollaris* (Fr.) Sacc. Syll. VIII, 131; Wint. Kr. Fl. III, 959; *Peziza ollaris* Fr. S. M. II, 68; Cooke, Mycogr. p. 32 et tab. 14 f. 56. *Aleuria ollaris* Gill. Ch. Franç. 51. — A terre. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

76. *Lachnea carneo-sanguinea* (Fuck.) Phill. Discom. 222; Sacc. Syll. VIII, 176; *Humaria carneo-sanguinea* Fuck. Symb. 325; *Sarcoscypha carneo-sanguinea* Cooke, Mycogr. p. 75 et tab. 33 f. 136; Fuck. Fgi Rhen. n°. 2288. A terre dans les terrains humides. — Valkenburg. (L.), 1899; Mr. J. Rick.

77. *Lachnea gilva* (Boud.) Sacc. Syll. VIII, 184; Wint. Kr. Fl. III, 1049; *Peziza gilva* Boud. in Cooke Mycogr. p. 240 et tab. 113 f. 406; *Sepultaria gilva* Cooke Mycogr. p. 260. — A terre. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

78. *Lachnea pseudogregaria* Rick, Oesterr. bot. Zeits. 1898 n°. 1 et 2. — Valkenburg (L.). A terre. — Diffère du *L. gregaria* Rehm. par des spores plus distinctement verruqueuses.

79. *Lachnea Woolhopeia* (Cook et Phill.) Sacc. Syll. VIII, 185; *Peziza Woolhopeia* Cooke et Phill. Grev. VI, p. 75; Cooke Mycogr. p. 239 et tab. 113 f. 404. — A terre. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

80. *Sclerotinia Bresadolae* J. Rick. Oest. bot. Zeitschr. 1900 n°. 4. Sur les galles en train de décomposition, venues sur les bourgeons du chêne, et provoquées par la piqûre du *Dryoteras terminalis*. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

81. *Sclerotinia Kerverni* Wettstein, Fgi novi austr. I, 12 et tab. II, f. 11—15, in Ber. K. K. Akad. d. Wiss. zu Wien, XCIV, 72; Wint. Kr. Fl. III, 813; Sacc. Syll. VIII, 197. — Sur les aiguilles de *l'Abies pectinata*. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

82. *Sclerotinia nervisequia* Schröter Kr. Fl. Schles. III, 2, 65; Wint. Kr. Fl. III, 1237; *Pyrenopeziza uervisequia* (P.) Sacc. Syll. VIII, 364; *Peziza nervisequia* P.

Myc. Eur. I, 308; Fr. S. M. II, 153; Mollisia nervisequia Phill. 179 et tab. VI, f. 33. — Sur les feuilles d'*Alnus glutinosa*. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

83. *Sclerotinia filipes* (Phill.) Sacc. Syll. VIII, 198; *Hymenoscypha filipes* Phill. Discom. 116. — Sur des débris végétaux. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

84. *Sclerotinia pseudotuberosa* (Rehm.) Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 809; *Ciboria pseudotuberosa* Rehm. 26, Ber. naturh. V. Augsburg, 28; Sacc. Syll. VIII, 201; *Hymenoscypha pseudotuberosa* Phill. Discom. 119 et tab. V, f. 25; *Peziza glandicola* Doassans et Patouill. Rev. Myc. III, n°. 10, p. 49 (dans une note et n°. 11, p. 21); Rab. Fgi Eur. n°. 2649; Rehm. Ascom. n°. 106 a, b; Zopf et Sydow Mycoth. march. n°. 50. Sur les cotylédons du Chêne, en état de putréfaction et noircis, enfouis dans la terre. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

85. *Sclerotinia Urnula* (Weinm.) Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 804; *Ciboria Urnula* Weinm. Regensb. Fl. 1852, p. 455; Sacc. Syll. VIII, 202; *Sclerotinia Vaccinii* Woronin, Sclerotien-krankh. d. Vaccinieen-Beeren (Mém. de l'Ac. St. Petersb. 1888, p. XXXVI, n°. 6, p. 3 et tab. I—VI).

86. *Ciboria Sydowiana* Rehm Hedw. 1885, p. 226; id. Wint. Kr. Fl. III, 758; Sacc. Syll. VIII, 207; *Ombrophila Sydowiana* Rehm in Mycoth. march.; Rab. Fgi Eur. n°. 3678; Sydow. Mycoth. march. n°. 666. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

87. *Phialea Amenti* (Batsch) Quélet, Bull. Soc. bot. de Fr. XXVI, 234; Sacc. Syll. VIII, 257; Wint. Kr. Fl. III, 720; *Peziza Amenti* Batsch El. I, 211 et f. 148; Fuck. Fgi Rhen. n°. 1159; Kunze Fgi sel. n°. 185; Rab. Fgi Eur. n°. 809 et n°. 1621; Rehm Ascom. n°. 57; Thüm. Myceth. Univ. n°. 124 a. b. Sur les inflorescences féminines des *Salix*. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

88. *Phialea phyllophilia* (Desm.) Gill. Discom. 105; Sacc. Syll. VIII, 254; *Helotium phyllophilum* (Desm.) Karst. Symb. Myc. 239; Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 796;

*Peziza phyllophila* Desmaz. Cr. de Fr. Ed. I, n°. 1159; Rehm Ascom. n°. 768. — Sur les feuilles du Hêtre. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

89. *Phialea virgultorum* (Vahl) Sacc. Syll. VIII, 266; *Peziza virgultorum* Vahl, Fl. Dan. tab. 1016 f. 2; *Helotium virgultorum* Karst. Myc. Fenn. I, 109. — Sur des branches tombées. Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

90. *Mollisia Viburni* Karst. Hedw. 1892, p. 130; Sacc. Syll. XI, 409. — Sur la face inférieure des feuilles du *Viburnum Tinus*. — Nunspeet, Juillet 1899. Mr. Beins.

91. *Pyrenopeziza lignicola* (Phill.) Sacc. Syll. VIII, 366; *Mollisia lignicola* Phill. Grev. XV, 113; id. Discom. 180; Wint. Kr. Fl. III, 522. — Sur le bois de frêne vermoulu. — Valkenburg (L.), Mai 1900; Mr. J. Rick.

92. *Dasyssypha patens* (Fr.) Sacc. Syll. VIII, 466; *Lachnum patens* Karst, Myc. Fenn. I, 179; Wint. Kr. Fl. III, 905; *Dasyssypha Schweinitzii* Rehm, Ascom. n°. 156; *Peziza Schweinitzii* Auersw. Rab. Fgi Eur. n°. 1118. — Sur les chaumes des Graminées. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

93. *Dasyssypha fuscescens* (P.) Rehm 26<sup>er</sup> Ber. naturh. V. Augsb. p. 111 et 112; Sacc. Syll. VIII, 461; *Lachnum fuscescens* Karst. Rev. monogr. 134; Wint. Kr. Fl. III, 900; *Peziza fuscescens* P. Syn. 654; *Peziza Stizenbergeri* Rab. Fgi Eur. n°. 427. — Sur les feuilles tombées du Chêne et du Hêtre. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

94. *Phaeopezia atrospora* (Fuck.) Sacc. Syll. VIII, 472; *Plicaria ferruginea* Fuck. Symb. 326; *Peziza atrospora* Fuck. Fgi Rhen. n°. 1224; Cooke Mycogr. p. 170 et tab. 76 f. 294; *Plicariella ferruginea* Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 996. — A terre. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

95. *Belonium filisporum* (Cooke) Sacc. Syll. VIII, 494; *Belonidium filisporum* Phill. Discom. 152; *Peziza filispora* Cooke Grev. III, 66. — Sur les feuilles de l'*Agrostis stolonifera*. — Nunspeet, 3 Déc. 1898; Mr. Beins.

## c. Ascobolacées.

96. *Ascobolus atrofuscus* Phill. et Plowr. Grev. II, 186; Wint. Kr. Fl. III, 1131; Sacc. Syll. VIII, 520. — A terre. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

97. *Ascobolus viridis* Currey, Linn. Trans. XXIV (1863), 154; Phill. Discom. 289 et tab. IX f. 54 (nec Boudier); Wint. Kr. Fl. III, 1130; Sacc. Syll. VIII, 519. — A terre. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

98. *Ascophanus cinereus* (Cr.) Boud. Ascob. 59 et tab. XI f. 37; Sacc. Syll. VIII, 531. — Sur la bouse de vache. — Wassenaar, 1894; O.

99. *Ascophanus microsporus* (B. Br.) Phill. Discom. 307; Wint. Kr. Fl. III, 1088; Sacc. Syll. VIII, 528; *Ascobolus microsporus* Ann. Nat. Hist. 1865, n°. 1087 et tab. XVI, f. 28; Rab. F.E. n°. 977; *Ascophanus Coemansii* Boud. Ascob. 54 et tab. X f. XXX. — Sur la bouse de vache. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

100. *Ryparobius Pelletieri* (Crouan) Sacc. Mich. I, 105; id. Syll. VIII, 542; *Rhyparobius Pelletieri* Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 1100. Sur la bouse de vache. Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

## d. Bulgariacées.

101. *Coryne Cylichnium* Sacc. Syll. VIII, 643; *Coryne sarcoïdes* var. *Cylichnium* Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 491; *Peziza Cylichnium* Tul. S. F. C. III, p. 200 et 202 et tab. XXII f. 8—10. — Sur le bois ramolli. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

## e. Phaciadiacées.

102. *Abrothallus Parmeliarum* (Somm.) Nyl. in Arnold Fl. 1874, p. 102; *A. Smithii* Tul. in Prodr. Fl. Bat., Nieuwe Lijst der Nederl. Korstmossen, p. 60; Sacc. Syll. VIII, 739; Wint. Kr. Fl. III, 359.

## f. Caliciacées.

103. *Aeolium tympanellum* (Ach.) Körb. Syst. 303; Prodr. Fl. Bat. l. c. p. 50; Sacc. Syll. VIII, 840.
104. *Calicium adspersum* (Pers.) Körb. Syst. 312; Sacc. Syll. VIII, 839; Prodr. Fl. Bat. l. c. 51.
105. *Calicium curtum* Turn. et Borr. Lich. Brit. p. 148; Hepp Lich. europ. n°. 237; Wint. Kr. Fl. III, 409; Sacc. Syll. VIII, 838; Prodr. Fl. Bat. l. c. p. 50.
106. *Calicium hyperellum* (Ach.) Körb. Syst. 311; Sacc. Syll. VIII, 838; Prodr. Fl. Bat. l. c. p. 51.
107. *Calicium nigrum* (Schaer.) Körb. Syst. 308;  $\beta.$  *minutum* ibid.; Prodr. Fl. Bat. l. c. p. 50; Wint. Kr. Fl. III, 408.
108. *Calicium pusillum* (Flörke) Körb. Syst. 308; Wint. Kr. Fl. III, 406; Sacc. Syll. III, 835; Prodr. Fl. Bat. VIII, p. 50.
109. *Calicium quercinum* (P.) Massal. Mem. 152; Sacc. Syll. VIII, 837; *C. lenticulare* Körb. Syst. 310; Prodr. Fl. Bat. l. c. p. 50.
110. *Calicium Sfictarum* (de Not.) Tul. Mém. p. 121; Wint. Kr. Fl. III, 426; Sacc. Syll. VIII, 743; Prodr. Fl. Bat. l. c. p. 61.
111. *Calicium trachelinum* (Ach.) Körb. Syst. 311; Sacc. Syll. VIII, 838; Prodr. Fl. Bat. l. c. p. 51; *Calicium salicinum* P. in Wint. Kr. Fl. III, 410.
112. *Coniocybe furfuracea* (L.) Körb. Syst. 318; Sacc. Syll. VIII, 828; Prodr. Fl. Bat. l. c. p. 52.
113. *Sphinctrina turbinata* (P.) Fr. S. V. S. 366; Wint. Kr. Fl. III, 390; Sacc. Syll. VIII, 829; Prodr. Fl. Bat. l. c. p. 61.
114. *Cyphelium chryscephalum* (Turn.) Körb. Syst. 317; Sacc. Syll. VIII, 831; Prodr. Fl. Bat. ib. p. 51.
115. *Cyphelium phaeocephalum* (Turn.) Körb. Syst. 317; Sacc. Syll. VIII, 831; Prodr. Fl. Bat. l. c. p. 51.

116. *Cyphelium trichiale* (Ach.) Körb. Syst 314;  
Wint. Kr. Fl. III, 395; Sacc. Syll. VIII, 830; Prodr. Fl. Bat.  
l. c. p. 51.

†† **Tubéracées.**

117. *Tuber excavatum* Vitt. Monogr. Tuber. 49 et  
tab. I f. 7; Tul. Fgi Hypog. 144, tab. VI f. 1 et tab. XVII  
f. 5; T. fuscum Cda Ic. Fg. I, 25 et f. 298 et VI, f. 142;  
Sacc. Syll. VIII, 886. — Valkenburg (L.). Caché sous terre.  
1899; Mr. J. Rick.

118. *Tuber puberulum* Berk. et Br. Ann. Nat. Hist.  
XVIII, p. 82; Tul. Fgi hypog. 148 et tab. XIX f. 11; Sacc.  
Syll. VIII, 893. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick. Caché  
sous terre.

††† **Pyrénomycètes.**

a. **Sphériacées.**

a. *Allantosporées.*

119. *Calosphaeria pusilla* (Wahlb.) Karst. Myc.  
Fenn. II, 157; Sacc. Syll. I, 96; Wint. Kr. Fl. II, 814;  
*Sphaeria pusilla* Wahlb. Fl. Lapp. 520; *Sphaeria Wahlenbergii*  
Derm. et Fr. I, 197; II, n° 968; *Sphaeria pulchella* Currey  
Trans. Linn. Soc. XXII p. 280, f. 151 et 152. — Sur l'écorce  
du *Betula alba*. Appliqué à la face interne du périderm, et  
se frayant passage en dehors à travers des fentes transversales.

120. *Eutypa polycocca* (Fr.) Karst. Myc. Fenn. II,  
127; Sacc. Syll. I, 164; *Sphaeria lata* β. *polycocca* Fr. S. M.  
II, 370; *Valsa polycocca* Nke Pyren. Germ. 129; Wint. Kr.  
Fl. II, 674. — Sur les rameaux du *Prunus spinosa*. — Valkenburg  
(L.), 1899; Mr. J. Rick.

121. *Valsa Abietis* Fr. S. V. S. 412; Sacc. Syll. I,  
111; Wint. Kr. Fl. II, 710; *Sphaeria Abietis* Fr. in Kze u.  
Schm. Mycol. Hfte II, 47; *Sphaeria* (Cucurbitaria) *Pinastri*  
Grev. Scott. Cr. Fl. tab. 50. — Sur les rameaux de l'*Abies*  
*excelsa*. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

*b. Hyalosporées.*

122. *Trichosphaeria pilosa* (P.) Fuck. Symb. 145; Wint. Kr. Fl. II, 204; Sacc. Syll. I, 452; *Sphaeria pilosa* P. Syn. 73. — Sur l'écorce du *Pirus Malus*. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

*c. Phéosporées.*

123. *Rosellinia Clavariae* (Tul.) Wint. Kr. Fl. II, 230; *Helminthosphaeria Clavariarum* (Desm.) Sacc. Syll. I, 230; *Sphaeria Clavariae* Tul. A. S. N. 4, V (1856), 113; *Sordaria Clavariae* Ces. et de Not. Schema Sfer. 52; *Pleospora Clavariarum* Tul. S. F. C. II, 271; *Helminthosporium Clavariae* Fuck. Symb. 166. — Rub. F. E. n° 252, n° 1023, n° 2666; Fuck. Rhen. n° 2443. — Sur le *Clavaria cristata*. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

124. *Sordaria lignicola* Fuck. Symb. 1<sup>er</sup> N. p. 38 et Fgi. Rhen. n° 2365; Wint. Sord. p. 27 et tab. IX f. 15; Sacc. Syll. I, 236; *Podospora lignicola* Wint. Kr. Fl. II, 172. — Sur un morceau de bois. Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

*d. Hyalodidymées.*

125. *Cryptosporella chondrospora* (Ces.) Sacc. Syll. I, 467; *Sphaeria chondrospora* Ces. Hedw. I, tab. 11 f. II et Rab. H. M. I n° 1932<sup>b</sup>; *Cryptospora chondrospora* Rehm. Ascom. n° 335; Wint. Kr. Fl. II, 774; *Cryptospora limitata* Kze in Rab. F. E. n° 2038. — Sur les rameaux du *Tilia*. — Valkenburg (L.) 1900; Mr. J. Rick.

Stromes épars, distribués irrégulièrement, cachés sous le péridème, proéminents, sémiglobuleux-déprimés, tant soit peu jaunâtres tant au dehors qu'en dedans. Périthèces peu nombreux (1 à 3) dans le même strome, globuleux, noirs, à peu près 1<sup>o</sup> mill. en diam., pourvus d'un col court et conique. Asques en massue allongée, à 8 spores, 90—115 × 18—21  $\mu$ , accompagnés de paraphyses. Spores distiques, ovoïdes-allongées, pourvues d'une grande gouttelette au milieu et d'une

cloison non loin du pole inférieur (le plus mince), incolores  $22-32 \times 8-10 \mu$ .

Selon notre avis, il ne peut y avoir le moindre doute que les spores mûres du *Cr. chondrospora* ne soient biloculaires. Seulement, l'un des compartiments, situé à l'extrémité la plus étroite de la spore, se trouve tant réduit en ses dimensions, que, en regard de l'autre, il ne semble pas exister. Sous des conditions favorables, et après avoir appliqués des liqueurs à réaction bien choisis, il réussit presque toujours à trouver la cloison, et la tout petite chambrette de côté.

126. *Didymella culmigena* Sacc. Mich. I, 377; id. Fgi ital. del. tab. 369; Sacc. Syll. I, 558. — Sur les gaines des feuilles inférieures et sur les entrenoeux inférieurs du *Secale cereale*. — Halsteren (Brabant du Nord), 10 Juill. 1899; envoi de Mr. le prof. Ritzema Bos. — Périthèces espacés, en séries, cachés sous l'épiderme, saillants, presque lenticulaires, larges de 90 à 110  $\mu$ , perforés au centre, à membrane parenchymateuse mince d'un fuligineux pâle, mêlé de rose, souvent entourés à la base de hyphes rameuses foncées; asques assez nombreux, cylindriques, un peu en massue en avant,  $50-65 \times 8-10 \mu$ , à peine pédicellés, mêlés de paraphyses filiformes, octosporées; spores distiques, fusiformes, droites ou courbées,  $14-17 \times 3\frac{1}{2}-5\frac{1}{2} \mu$ , étroitement arrondies aux poles, hyalines, d'abord continues et remplies d'un protoplasme finement granuleux, plus tard hyalines, ordinairement cloisonnées au milieu, sans étranglement.

127. *Stigmata Fraxini* Oud. n. sp. (Septoria Fraxini Desm. Ch. du Nord de la Fr. n° 1086 B; Sacc. Syll. III, 495). A la surface inférieure des feuilles encore vertes du *Fraxinus excelsior* on rencontre, enclavées entre quelques nervures d'un ordre supérieur, des croûtes noires polymorphes et de diverses dimensions, hérisées de soit-disant périthèces, lesquels ordinairement ne surpassent pas 80 à 95  $\mu$  de diamètre. Tant que les feuilles n'ont pas perdu leur fraîcheur primitive, tous les périthèces sont stériles, c. à. d. ne contien-

ment ni asques, ni spores, mais au lieu de ceux-ci, un amas de cellules cohérentes polygones ou p. ou m. arrondies, d'où s'échappent, sur une coupe horizontale, des corps informes ou subsphériques, représentant des portions de protoplasme contractées. L'expression „périthèce” pour indiquer les petits corps enfouis dans la croûte, n'est pas exacte, vu que le tissu noir ne représente nullement les parois des périthèces ascifères, mais un strome particulier à cavernes p. ou m. nombreuses, justement comme cela s'obtient dans les genres *Phyllachora* et *Dothidea*.

Nous avons préféré d'appliquer à notre champignon le nom générique de *Stigmataea* et non celui de *Phyllachora* (les *Dothidea* viennent sur les rameaux), parceque les espèces de ce genre possèdent des spores continues et ne présentent pas des stromes uniloculaires, tandis que dans le *Stigmataea Robertiani*, qu'on peut regarder comme l'espèce-type du genre, les spores sont cloisonnées, c. à. d. divisées en deux parties inégales, en même temps que les stromes uniloculaires sont fort communs, justement comme cela s'obtient souvent dans le champignon du *Fraxinus*.

Le *Stigmataea Fraxini* n'a pas encore été observé à un stade de maturité complète, car les soit-disant spores, dont parle Mr. Saccardo, quoiqu'il ne les ait pas rencontrées lui-même, me semblent plutôt représenter les endoplasmes des cellules primitives qui remplissent les cavernes des stromes, et cela à plus forte raison, parce qu'elles ont été décrites comme tronquées aux bouts, ce qui n'obtient pas dans les spores des vrais *Septoria*.<sup>1)</sup>

---

<sup>1)</sup> La tirade regardant les spores, empruntée à la Not. II, p. 16 de Westendorp, a été abusivement appliquée par Mr. Saccardo au *S. Fraxini*. Elle appartient à une division § 2, faisant suite à la description de cette espèce, et comprend les caractères du sous-genre *Phlaeospora*. L'auteur Belge passe sous silence les caractères des spores du *S. Fraxini*.

Justement comme nous l'avons exposé dans notre „Révision” (II, p. 219 à 223), les „Stigmatea” peuvent être comparés à des *Phyllachora* simples, dont le stade de maturité ne semble se développer que dans le cas, où des conditions peu favorables, comme le froid d'hiver et un excès d'humidité, ont fait pourrir les tissus tendres et gorgés de matières nourrissantes.

*e. Phéodidymées.*

**128. *Didymosphaeria Rhododendri* Oud. n. sp.**  
 — Sur les rameaux d'un *Rhododendron* cultivé exotique. — Wassenaar, 1894. — Asques parfaitement cylindriques, presque sessiles,  $116 \times 7 \mu$ , accompagnés d'une grande quantité de paraphyses filiformes, surpassant les asques en longueur. Spores monostiques, brun-très-foncé, biloculaires, à peine rétrécies,  $14 \times 4-5 \mu$ . — La circonstance que pas plus qu'un seul périthèce ne se soit présenté à nos recherches, est cause que nous n'ayons pu constater si l'ostiole est entouré d'un halo noirci, faisant partie du périderme.

*f. Hyalophragmées.*

**129. *Ceratosphaeria lampadophora* (B. Br.) Niessl Notizen 43; Winter Kr. Fl. II, 258; Sacc. Syll. II, 227; *Sphaeria lampadophora* B. Br. 3, III, p. 372 et tab. II f. 28. — Sur le bois de Noisette. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.**

**130. *Metasphaeria Cumana* (Sacc. et Speg.) Sacc. Syll. II, 177; *Leptosphaeria Cumana* Sacc. et Speg. Mich. I, 394; Sacc. Fgi. ital. del. tab. 327. — Sur les feuilles d'un *Carex* inconnu. — La Haye, Mai 1891; O. — Taches nulles; périthèces en séries dégagées, innés, à peine saillants, globuleux-déprimés, mesurant  $\frac{1}{2}$  de mill. en diam., perforés au centre, à membrane fuligineuse; asques oblongs-cylindriques, presque sessiles,  $70 \times 14 \mu$ , arrondis et intègres au bout, accompagnés de paraphyses filiformes, octosporées; spores presque tristiques, fusiformes, légèrement courbées,  $20-28 \times$**

$4\frac{1}{2}$ — $5\mu$ , 3-septées, légèrement étranglées à la hauteur des cloisons, incolores.

131. *Metasphaeria Taxi* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Taxus baccata*. — Nunspeet, 18 Sept. 1898; Mr. Beins. — Périthèces absolument épiphyllés, très nombreux, serrés,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$  mill. en diam., invariablement cachés sous l'épiderme, à la fin saillants et perforés au centre, noirs, carbonisés, orbiculaires-aplatis; asques en massue, souvent courbés,  $65$ — $70 \times 9$ — $10\mu$ , accompagnés de paraphyses filiformes, à 8-spores; spores distiques, hyalines, lancéolées ou obovées-lancéolées (p. ou m. en massue), à 3 cloisons, sans étranglement quelconque,  $18$ — $23 \times 4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}\mu$ .

132. *Zignoëlla Hederae* Lambotte et Fautrey, Revue Mycol. 1894, p. 117; Sacc. Syll. XI, 339. — Sur un rameau décortiqué inconnu. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

Périthèces superficiels, très nombreux, p. ou m. serrés, mesurant à l'état mûr  $\frac{1}{2}$  mill. de diam., insculptés dans le bois avec leur base, très noirs, opaques, à la fin perforés au sommet; asques parfaitement cylindriques, arrondis au sommet, courtement pédicellés, longs de 200 à 225, larges de 5 à  $6\mu$ , octospores; spores très régulièrement obliquement monostiques, fusiformes, d'abord droites, 1-septées, pourvues de 6 gouttelettes, lesquelles sont séparées l'une de l'autre par un étranglement; plus tard 3-septées, avec les deux compartiments moyens un peu boursoufflés; à la fin à 5 cloisons, quelquefois courbées, étranglées au milieu, avec les compartiments moyens ordinairement un peu enflés,  $28 \times 5\mu$ ; paraphyses très subtils.

133. *Zignoëlla ovoidea* (Fr.) Sacc. Mich. I, 346; Sacc. Syll. II, 214; *Sphaeria ovoidea* Fr. S. M. II, 459: *Melanomma ovoidea* Fuck. Symb. 159; Wint. Kr. Fl. II, 214. — Sur le bois de Hêtre. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick.

#### *g. Phéophragmées.*

134. *Leptosphaeria luctuosa* Niessl. in Sacc. Fgi Ven. Ser. II, 321; id. Fgi ital. del. tab. 502; id. Syll. II, Ned. Kruidk. Archief. 3e Serie. II. 1e Stuk. 15

72; Wint. Kr. Fl. II, 455. — Sur les feuilles de *Typha latifolia*. — Nunspeet, 22 Juill. 1898; Mr. Beins.

135. *Leptosphaeria Phlogis* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Phlox decussata* cultivé. — Dedemsvaart, 10 Nov. 1898. — Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos. — Périthèces épars, noirs; asques cylindracées, en mässue en avant, courbés, sessiles,  $46 \times 9\frac{1}{2} \mu$ ; spores distiques, cylindracées, courbées, arrondies aux bouts, 3-septées, ayant le compartiment pénultième antérieur un peu plus gros que les autres, couleur-de miel-pâle (Sacc. Chromot. 10),  $23-25 \times 4-5 \mu$ . (Pl. IV fig. 1).

136. *Leptosphaeria platanicola* (Howe) Sacc. (Syll. IX, 780); *Sphaeria platanicola* Howe (Bull. Torr. Bot. Club V, 42). — Sur les rameaux du *Quercus Robur*. — Nunspeet, 18 Mars 1899; Mr. Beins. — Quoique le support de nos échantillons diffère sensiblement de celui des exemplaires américains (*Platanus*), cependant nous avons cru devoir leur appliquer le même nom, vu que la diagnose de Howe, quoique assez sobre, était complètement d'accord avec nos propres observations.

Voici pourtant une description plus détaillée de notre analyse.

Périthèces accumulés en grand nombre, d'abord cachés sous le périderme, puis exposés: soit après avoir perforé la couche protectrice, ou bien après la chute p. ou m. étendue de celle-ci, insculptés avec leur base dans le parenchyme cortical, carbonisés, sphériques, noirs, glabres, pourvus d'un ostiole papilliforme, mesurant  $\frac{1}{2}$  mill. en diam. à l'état adulte. Asques absolument cylindriques,  $120 \times 7 \mu$ , presque sessiles, à 8 spores, accompagnés d'une grande quantité de paraphyses filiformes et rameuses. Spores obliquement monostiques, remplies l'asque totalement, oblongues, arrondies aux bouts, droites ou courbées, pourvues de 4 gouttelettes au début, 3-septées à l'état mûr, étranglées superficiellement à la hauteur des cloisons, fuligineuses,  $16\frac{1}{2} \times 5 \mu$ .

137. *Leptosphaeria salebricola* Bomm. Rouss.

Sacc. in Sacc. Syll. IX, 783. — Sur les feuilles du *Cerastium sylvaticum*. — Nunspeet, 12 Févr. 1899; Mr. Beins.

138. *Leptosphaeria Tritici* (Garovaglio) Pass. M. novi n° 859 et Rab. F. E. n° 2333; Sacc. Syll. II, 62. — Sur les feuilles du *Triticum vulgare*. Zoelen, 12 Juill. 1898 et Ee (Dokkum), 14 Févr. 1899. — Envoi de Mr. le Prof. Ritzenma Bos. En compagnie du *Septoria graminum* et d'une espèce de *Myxosporium*. — Pleospora Tritici Garov. Arch. trienn. I, 123 et tab. XII f. 1 — 6.

*h. Dictyosporées.*

139. *Cucurbitaria Rhamni* (Nees) Fuck. Symb. 174; Sacc. Fgi. ital. del. tab. 533; Wint. Kr. Fl. II, 325; Sphaeria Rhamni Nees, System 299 et f. 326; Sphaeria (Cucurbitaria) Rhamni Fr. S. V. S. 391. — Sur les rameaux du *Rhamnus Frangula*. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

140. *Karstenula rhodostoma* (A. S.) Spegaz., Decades Mycol. n° 94; Sacc. Syll. II, 240; Sphaeria rhodostoma Alb. et Schwein. Consp. 43; Pleomassaria rhodostoma Wint. Kr. Fl. II, 552; Hercostoma rhodostoma Fr. S. V. S. 397; Massaria rhodostoma Tul. S. F. C. II, 238 et tab. XXV, f. 1—4; Fuck. Fgi. Rhen. n° 801; Rab. F. E. n° 3058; Rehm. Ascom n° 236; Thüm. Mth. Univ. n° 862. — Sur les rameaux du *Rhamnus Frangula*. — Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick.

141. *Pleospora Gilletiana* Sacc. Mich. I, 357; Sacc. Fgi. ital. del. tab. 330; Sacc. Syll. II, 256. — Sur les rameaux du *Sarothamnus vulgaris*. — Nunspeet, 8 Déc. 1898; Mr. Beins.

142. *Pleospora Negundinis* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Negundo fraxinifolia*, souvent en compagnie du *Phoma Negundinis* Oud. — Bussum, Mars 1900; Mr. C. J. Koning. — Ramicole. Périthèces en groupes, d'abord cachés sous l'épiderme ou le périderme tant soit peu boursouflé, puis exposés avec leur papille apicale, à la fin dépouillés de toute membrane protectrice, globuleux-déprimés,

½ à ¾ mill. en diam., noirs, glabres, composés de cellules parenchymateuses et fuligineuses. Asques cylindracés ou un peu en massue, presque sessiles, arrondis au sommet, 120—176 × 22—23  $\mu$ , accompagnés de paraphyses un peu plus longues, octospores. Sporidies distiques, oblongues, superficiellement étranglées au milieu, arrondies aux bouts, 25—35 × 12—16  $\mu$ , d'abord incolores, à une seule cloison; bientôt jaunissants, à 3 ou 5; à la fin couleur de miel, à 7 cloisons, avec 1 ou 2 cloisons longitudinales dans tous ou dans la plupart des compartiments, et par là muriformes.

L'espèce décrite se distingue du *Pl. Gilletiana* Sacc. (Fgi ital. del. tab. 330 et Berlese Icon. Fung. vol. II, fasc. 1, tab. XX f. 2) par des asques plus larges (23  $\mu$  contre 14 à 15  $\mu$ ), par les sporidies distiques (non monostiques), droites (non pas courbées), et par l'absence de hyphes basilaires exposées.

#### *Scleroplea* Oud. n. g.

Genus Pyrenomycetum e familia Sphaeriacearum et e Sectione Dictyosporarum, generi „Pleospora” proximum, tamen ab eo distinctum perithecio duplici: uno nempe inferiore — spurio, vel potius secundario — tenuiore, incompleto (i. e. sursum hiante), e cellulis rotundatis composito, ascis sporigeris et paraphyses fovente; altero exteriore — vero, vel potius pri-mario — crassiore, magis resistente, nigro, carbonaceo, strato parenchymatico hyalino, satis voluminoso, a priore separato.

143. *Scleroplea Cliviae* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Clivia nobilis* cultivé. — Hees, près de Nimègue, Décembre 1899. Envoi de Mr. le prof. Ritzema Bos. — Périthèces inégalement distribués ou en groupes, innés, plus tard perforant l'épiderme avec leur sommet, sphériques-comprimés, glabres, mesurant 0.5 mill. en diam., coriacés-carbonisés; asques cylindracés, un peu en massue en avant, reposant sur un pédicelle court et robuste, octospores, 100—140 × 15—35  $\mu$ , accompagnés de paraphyses articulées qui les surpassent en longueur; spores distiques, fauve-jaunâtre, elliptiques-obovées,

largement-arrondies aux bouts, muriformes, pourvues de 7, rarement de 6 cloisons, et d'une ou de deux cloisons longitudinales dans tous les compartiments, à l'exception des loges polaires, étranglées au milieu, composées d'une moitié antérieure un peu plus large que la postérieure,  $35 \times 10-12 \mu$ ; paraphyses articulées, surpassant les asques en longueur.

*β. Hypocreacées.*

**144.** *Nectria punicea* (Kze et Schm.) Fr. S. V. S. 487; Sacc. Syll. II, 480; Wint. Kr. Fl. II, 112; Sphaeria punicea Kunze et Schmidt, Mycol. Hefte I, 61. — Rab. H. M. II n° 634; Fuck. Fgi. Rhen. n° 984. — Sur les rameaux du *Rhamnus Frangula*. — Nunspeet, 1898; Mr. Beins.

*γ. Dothidéacées.*

**145.** *Mazzantia Galii* (Fr.) Mont. Syll. 246; Sacc. Syll. II, 591; Wint. Kr. Fl. II, 913; Sphaeria Galii Guépin dans Fr. El. II, 105; Sphaeria Aparines Cast. Catal. des Pl. de Marseille, 171. — Rab. F. E. n° 537; Fuck. Fgi. Rhen. n° 795; Thüm. Myc. Univ. n° 1956. — Sur les tiges du *Galium verum*. — Nunspeet, 15 Févr. 1899; Mr. Beins.

**F. Champignons secondaires ou inférieurs.**

*a. Sphéropsidées.*

*1. Sphéroidées.*

*a. Hyalosporées.*

**146.** *Phyllosticta aesculana* Oud. n. sp. — Sur la face inférieure des feuilles de *Aesculus Hippocastanum*. — Nunspeet, 2 Oct. 1899; Mr. Beins. — Périthèces d'abord cachés, plus tard exposés, épars, presque globuleux, noirs; sporules elliptiques, incolores, largement arrondies aux pôles, nettement biocellés,  $6-7 \times 3\frac{1}{4}-4\frac{1}{2} \mu$ . (Pl. IV fig. 2).

**147.** *Phyllosticta aesculicola* Sacc. Mich. I, 134;

id. Syll. III, 4; Wint. Kr. Fl. VI, 18. — Sur les feuilles de l'*Aesculus Hippocastanum*. — Nunspeet, 30 Oct. 1899; Mr. Beins.

Taches amphigènes, fertiles seulement à la face inférieure, angulaires, petites (1 à 3 mill.) Périthèces dans chaque tache peu nombreux, un peu luisants,  $\frac{1}{2}$  mill. en diam. Sporules très-petites,  $3-4 \times \frac{1}{2} \mu$ , incolores.

**148. Phyllosticta aesculina** Sacc. Fgi Gallici Ser. VI, n° 2261; Sacc. Syll. III, 3; Wint. Kr. Fl. VI, 18. — Sur les feuilles de l'*Aesculus Hippocastanum*, Sept. 1898. — Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos. — Taches amphigènes, de forme et de dimensions variables, à la fin épaissies et d'un ocre foncé; périthèces fort petits ( $\frac{1}{2}$  mill.); sporules elliptiques,  $9 \times 3 \mu$ . — Le *Ph. aesculicola* a les sporules plus de deux fois plus petites ( $4 \times 0.75 \mu$ ). Celles du *P. aesculana*, pourvues de 2 gouttelettes, appartiennent à des périthèces hypogènes, et mesurent  $6-7 \times 3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \mu$ .

**149. Phyllosticta Alaterni** Pass. et Brun. Rev. Myc. VIII (1886) p. 139; Sacc. Syll. Addit. ad vol. I-IV, p. 287 et X, 111; Wint. Kr. Fl. VI, 79. — Sur les feuilles encore vivantes du *Rhamnus Alaternus*. — Naaldwijk, Nov. 1866; feu le Dr. van der Trappen. — Taches presque orbiculaires, distribuées irrégulièrement, ne dépassant guère 2 mill. de diam., blanc-sale et bordées d'une ligne circulaire brun-foncé, manquant à la face inférieure ou réduites à des taches brunes et stériles; périthèces peu nombreux (1 à 5), très petits ( $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{4}$  mill.), peu saillants; sporules elliptiques ou ovoïdes, incolores, sans gouttelettes,  $4\frac{1}{2}-5 \times 3\frac{1}{2}-4 \mu$ .

**150. Phyllosticta alnea** Oud. n. sp. — Sur les feuilles de l'*Alnus glutinosa*. — Nunspeet, 13 Oct. 1899; Mr. Beins. Taches amphigènes, fertiles des deux côtés, mesurant de 2 à 10 mill. de diam., ferrugineux-pâle, à la fin se détachant du tissu survivant et laissant des trous, qu'on pourrait facilement prendre pour des dégâts, causés par les insectes. Périthèces fort petits, fuligineux, globuleux, proéminents; sporules droites ou un peu courbées,  $4\frac{1}{2}-7 \times 2\frac{1}{2} \mu$ .

Diffère du *Phyll. alnicola* C. Mass. par ses sporules beaucoup plus volumineuses ( $4\frac{1}{2} - 7 \times 2\frac{1}{2} \mu$  contre  $2 - 3,8 \times 0,7 \mu$ ), et du *Phyll. Alni glutinosae* Sydow par les taches non bordées, la fertilité amphigène et les dimensions un peu plus considérables.

151. *Phyllosticta bractearum* Oud. n. sp. — Sur les bractées glandulifères des inflorescences féminines de l'*Humulus Lupulus*. — Nunspeet; 8 Déc. 1898; Mr. Beins. — Taches nulles. Périthèces épars, noirs, coriacés,  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{4}$  mill. de diam., sans pore apical; spores bacillaires, absolument droites, sans gouttelettes, très petites ( $4 - 4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \mu$ ), arrondies aux bouts. En appliquant des lentilles fortes, on rencontre çà et là des sporules isolées, dont les bouts semblent cacher un petits corps, à peu près semblable à une gouttelette.

152. *Phyllosticta Bufonii* Oud. n. sp. (Phoma *Bufonii* Oud. dans Hedw. XXXVI [1898] p. 313). — Sur les feuilles du *Juncus bufonius*. — Nunspeet, 1898; Mr. Beins. Périthèces épars, d'abord cachés, plus tard exposés, mesurant  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2}$  de mill. en diam., noir-foncé, membraneux, pourvus d'un pore apical; sporules elliptiques, sans gouttelettes,  $9 \times 4 \mu$ .

153. *Phyllosticta chaenomelina* Thüm. Contrib. alle studio dei funghi del Litorale n°. 216 (Bollet. Soc. Adriat. d. sc. nat. in Trieste); Sacc. Syll. III, 5; Wint. Kr. Fl. VI, 30. — Sur les feuilles du *Cydonia japonica*. — Nunspeet, 29 Oct. 1898; Mr. Beins. — Taches épiphylles, presque blanches, entourées d'un cercle purpurin, mesurant avec celui-ci 1 à 2 mill. de diam.; périthèces peu nombreux (1 à 5), 0,20 à 0,25 mill. de diam.; sporules elliptiques ou ovales,  $5 \times 2 \mu$ , presque incolores. La face inférieure ne présente rien de particulier, sauf que quelquefois on y rencontre des taches brunâtres, correspondant à celles de la face supérieure.

154. *Phyllosticta Chamaenerii* Allescher Ber. Bayer. bot. Ges. 1895, p. 31; id. in Wint. Kr. Fl. VI, 119.

Sur les feuilles de l'*Epilobium (Chamaenerium) angustifolium*. — Nunspeet, 11 Oct. 1898; Mr. Beins. — Taches amphigènes, d'abord éparses, limitées par les nervures, plus tard s'étendant en diverses directions et se réunissant en grandes plaques brunâtres; périthèces forts petits ( $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{3}$  mill.), réunis en groupes denses, occupant par excellence la face inférieure des feuilles; sporules ovales ou oblongues, arrondies aux bouts, variant en longueur entre 5 et 12, et en largeur entre 2 et 4  $\mu$ , incolores au début, plus tard tant soit peu coloriées en brun fortement dilué.

155. *Phyllosticta coniothyrioides* Sacc. Fgi Ard. n° 146; Sacc. Syll. X, 104; Wint. Kr. Fl. VI, 37; *Ascochyta Cytisi* Lib. Ard. n° 156 (?). Sur les feuilles du *Cytisus Laburnum*. — Nunspeet, 25 Oct. 1899; Mr. Beins. — Taches amphigènes, fertiles des deux faces, d'abord ocreées, puis roussâtres, enfin couleur de terre d'ombre. Périthèces irrégulièrement épars, sémi-globuleux-déprimés, noirs,  $\frac{1}{4}$  mill. de diam. — Sporules elliptiques ou elliptiques-oblongues, d'abord incolores, plus tard ferrugineux ou fauves, à la fin fuligineux, ordinairement  $7 \times 4 \frac{1}{2} \mu$ , vraisemblablement biocellées à un âge peu avancé.

Quoiqu'il existe quelque différence entre notre description et celle de Mr. Saccardo, qui parle de taches et de périthèces épigènes, et de sporules de  $5 \times 3 \mu$ , pourtant je suppose que nous ayons examiné le même champignon, parce qu'un changement de couleur de sporules, tel que nous venons de l'observer parmi les espèces d'un genre, qui d'ordinaire ne produit que des sporules incolores pendant toute leur existence, semble une particularité trop grande pour admettre qu'elle put se présenter plus qu'une seule fois pour la même plante. — De plus, n'oublions pas que la récolte des objets, examinés par Mr. Saccardo, datait du temps de Mlle Libert (1837), tandis que nos propres échantillons pouvaient être considérés comme récemment cueillis.

156. *Phyllosticta Elaeagni* (Sacc.) Allescher in

Wint. Kr. Fl. VI, 39. — *Phoma Elaeagni* Sacc. Mich. I, 54 et Syll. III, 114. — Sur les feuilles de l'*Elaeagnus angustifolius*. — Naaldwijk, 1867; feu le Dr. van der Trappen. — En compagnie du *Septoria Elaeagni* Desm. — Taches pâles, épiphylles, de plusieurs dimensions, tantôt ne produisant que les périthèces du *Phyllosticta*, et tantôt servant de support aux périthèces des *Phyllosticta* et *Septoria* mêlés. Périthèces  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2}$  mill., beaucoup plus grosses que ceux du *Septoria Elaeagni*, saillants, globuleux; sporules en fuseau raccourci, régulières ou un peu inéquilatérales, soit étroitement arrondies, soit pointues aux bouts, ordinairement pourvues de 2 à 3 gouttelettes, incolores,  $8-11 \times 3 \mu$ , portées sur des basidies de  $20-25 \times 1 \mu$ , qui se courbent après avoir perdu leur fardeau (Pl. IV fig. 4).

157. *Phyllosticta Fagi* Oud. Sur les feuilles du *Fagus sylvatica*. — Nunspeet, 30 Oct. 1899; Mr. Beins. — Taches amphigènes, fertiles seulement à la face supérieure, fuligineux-pâle,  $\frac{1}{4}$  cent. à peu près en diam., mais souvent confluentes. Périthèces épiphylles, fort petits, pas plus que  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2} \mu$  en diam., rapprochés, orbiculaires, opaques. Sporules très petits ( $4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \mu$ ), atteignant une longueur de  $7 \mu$  par exception, incolores, continues, sans gouttelettes, arrondies aux pôles, portées par des basidies assez longues.

158. *Phyllosticta Hepatica* Brunaud, Misc. mycol. II, 33; Sacc. Syll. XI, 477; Wint. Kr. Fl. VI, 101. — Sur les feuilles du *Hepatica triloba* cultivé. — Lisse, 30 Oct. 1898. Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos. — Taches distribuées non loin du bord de la feuille, d'abord brunes, plus tard pâlissantes; périthèces fort petits, peu nombreux; sporules cylindriques, droites ou un peu courbées, arrondies aux bouts, biocellées, incolores.

159. *Phyllosticta holosteicola* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Stellaria Holostea*. — Nunspeet, 17 Avril 1899; Mr. Beins. — Périthèces amphigènes, mais de préférence épiphylles, faisant saillie au dessus de taches grisâtres des feuil-

les desséchées, ordinairement très nombreux et serrés, un peu luisants, mesurant  $\frac{1}{6}$  à  $\frac{1}{4}$  de mill. en diam., fuligineux; sporules cylindriques, droites ou un peu courbées, arrondies aux bouts,  $16-20 \times 4\frac{1}{2}-5\frac{1}{4} \mu$ , biocellées, à gouttelettes trop petites en raison de la volume des sporules.

Diffère du *Ph. Holosteae* Allescher Ber. Bayer. bot. Ges. 1897 p. 3 et Wint. Kr. Fl. VI, 151, par les périthèces et les sporules beaucoup plus volumineux (Pér. 125—166  $\mu$  contre 50—60  $\mu$ ; Spor.  $16-20 \times 4\frac{1}{2}-5\frac{1}{4} \mu$  contre  $3-6 \times 1.5-3 \mu$ ).

160. *Phyllosticta Ilicis* Oud. n. sp. — Sur les feuilles de l'*Ilex Aquifolium*. Nunspeet, 28 Mai 1899; Mr. Beins. — Taches pâlissantes très étendues, hypogènes, irrégulièrement limitées; périthèces hypogènes, rarement épigènes, en groupes, noir-foncé, luisants, saillants, d'abord cachés, plus tard exposés, perforés au centre,  $\frac{1}{6}$  à  $\frac{1}{4}$  mill. en diam.; sporules elliptiques ou oblongues-raccourcies, arrondies aux bouts, incolores, non ocellées,  $5-7 \times 2-3 \mu$ .

Diffère du *Ph. Haynaldi* Roum. (Sacc. Syll. III, 25) par ses périthèces hypogènes et ses sporules non ocellées.

161. *Phyllosticta juglandina* Sacc. Mich. I, 155; Sacc. Syll. III, 31; Wint. Kr. Fl. VI, 50. — Sur les feuilles du *Juglans regia*. — Nunspeet, 9 Sept. 1898; Mr. Beins. — Taches amphigènes, fertiles des deux côtés, très étendues, très irrégulières, distribuées sans ordre, mais peu nombreuses, de couleur sombre et bigarrée, à la fin pâlissantes et encadrées d'un bord foncé; périthèces petits ( $\frac{1}{6}$  mill.); sporules elliptiques ou ovales,  $4 \times 2 \mu$ , d'abord incolores, à la fin olivacé-très-pâle.

162. *Phyllosticta Laburni* Oud. n. sp. Sur les folioles du *Cytisus Laburnum*. — Nunspeet, 25 Oct. 1899; Mr. Beins. — Taches devenant blanchâtres en se desséchant, fertiles seulement à la face supérieure, irrégulières de forme, mesurant 1 à  $1\frac{1}{4}$  cent. en diam., non marginées; périthèces irrégulièrement distribués, noirs, sémiglobuleux-déprimés, opaques,  $\frac{1}{6}$  à  $\frac{1}{4}$  mill. de diam., à la fin perforés au sommet.

Sporules incolores, oblongues ou ovoïdes-oblongues, arrondies aux bouts,  $9-12 \times 2\frac{1}{2}-3 \mu$ , biocellées.

Diffère du *Ph. laburnicola* par la présence de taches; du *Ph. cytisella* par la présence de gouttelettes polaires; du *Ph. Cytisi* par la présence de 2 gouttelettes au lieu d'une seule; du *Ph. coniothyrioides* par les sporules incolores pendant toute leur existence, et du *Ph. Cytisorum*, comme de tous les autres, par la longueur plus considérable des sporules.

163. *Phyllosticta maculiformis* Sacc. Mich. II 538; Sacc. Syll. III, 35; Wint. Kr. Fl. VI, 29. — Sur les feuilles du *Castanea vesca* (Nunspeet, 29 Oct. 1898), souvent accompagné du *Septoria castanicola* Desm., dont les périthèces sont beaucoup plus volumineux. Sur les feuilles du *Quercus Robur*, Sept. 1897, Apeldoorn; Oud. — Taches distribuées très-irrégulièrement, variant au plus haut degré quant aux dimensions et aux formes, épaissees, un peu plus pâles que la feuille fanée qui les porte, fort petits ( $\frac{1}{10}$  à  $\frac{1}{5}$  mill.), mais formant des groupes très serrés; sporules en cylindre court, droites ou courbées, incolores,  $4-6 \times 1 \mu$ .

164. *Phyllosticta Narcissi* Oud. n. sp. — Sur une espèce de *Narcissus*, cultivée à Noordwijk, 18 Juin 1898. Accompagné du *Heterosporium gracile* et du *Septoria Narcissi* Pass. — Périthèces amphigènes, très nombreux, serrés, distribués sans ordre, innés, mesurant  $40 \mu$  en diam., à paroi très-subtile; cirrhes rose-fort-tendre, simulant des tampons globuleux; sporules elliptiques ou oblongues, droites ou courbées, incolores, biocellées; gouttelettes très évidentes. Dimensions des sporules très variables:  $4\frac{1}{2}-14 \times 2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2} \mu$ .

165. *Phyllosticta persicicola* Oud. Hedw. XXXVI (1898) p. 313. — Sur les parties boursouflées des feuilles du *Persica vulgaris*, infectées par l'*Exoascus deformans*. — Apeldoorn, Juin 1898; Oud. — Taches ordinairement orbiculaires, atteignant un diam. de 3 à 7 mill., d'abord brun-rougeâtre, plus tard brun-foncé, quelquefois p. ou m. distinctement zonées, limitées par un cercle proéminent, au dehors duquel se

trouve une espace brunâtre; périthèces p. ou m. nombreux (jusqu'à 30), immersés, d'une structure cellulaire peu résistante, à peine colorés, pourvus d'un pore central largement béant, remplis de sporules qui s'échappent en formant un globule d'abord blanc-de-neige, plus tard un peu grisâtre. Sporules incolores, droites, elliptiques ou oblongues,  $7-12 \times 3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \mu$ , sans trace de gouttelettes pendant toute leur existence. — Le champignon en question a été rencontré par nous en compagnie du *Marsonia obscura* Romell (Sacc. Syll. X, 478).

166. *Phyllosticta phaseolina* Sacc. Mich. I, 149; Sacc. Syll. III, 41; Wint. Kr. Fl. VI, 137. — Sur les feuilles du *Phascolus nanus*. — Nunspeet, 23 Août 1898; Mr. Beins. — Taches distribuées sans ordre, couleur d'ocre à l'état desséché; périthèces (manquant dans nos échantillons), épars, comprimés en lentille, mesurant 70  $\mu$  en diam., perforés au centre; sporules ovales-oblongues, droites, rarement inéquilatérales,  $6 \times 2.5 \mu$ , incolores (Allescher).

167. *Phyllosticta Pisi* West. Not. V, 26 in Bull. Acad. r. de Belg., 2<sup>e</sup> S., II, n<sup>o</sup> 7; Sacc. Syll. III, 43. — Sur les feuilles du *Pisum sativum* cultivé. — Nunspeet, 21 Mai 1899; Mr. Beins. — Taches arrondies ou allongées, brun-jaunâtre, pâlissant au centre, entourées d'une ligne brunâtre. Périthèces hypophylles, peu nombreux, réunis au centre pâle, munis d'un petit ostiole; sporules elliptiques ou ovales,  $6-7 \times 4-4\frac{1}{2} \mu$ , biocellées (Pl. IV fig. 3)

168. *Phyllosticta Podagrariae* Oud. n. sp. — Sur les feuilles de l'*Aegopodium Podagrariae*, en compagnie des *Discosia Artocreas* Fr. et *Septoria Podagrariae* Lasch. — Nunspeet, 14 Oct. 1899; Mr. Beins. — Taches amphigènes, arides, ferrugineux-pâle, très étendues, irrégulièrement limitées, fertiles des deux côtés; périthèces épars,  $1/12$  à  $1/10$  de mill. en diam., fuligineux, déprimés, cachés sous l'épiderme, à la fin perforés au centre; sporules elliptiques ou ovales, arrondies aux bouts, incolores,  $7-7.2 \times 2\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \mu$ .

Notre espèce n'est nullement identique avec le *Phoma Podagrariae* West. (3<sup>e</sup> Not. 13, dans Bull. Acad. r. Belg. XIX [1852], 116; Sacc. Syll. III, 69), laquelle, identique avec le *Sphaeria Podagrariae* Roth. et le *Dothidea Podagrariae* Fr., n'est autre chose que le *Septoria Podagrariae* Lasch.

169. *Phyllosticta prunicola* (Schwein. Syn. Fg. Carol. Sup. n° 2169) Oud. — Sur les feuilles du *Prunus virginiana*. Nunspeet, 8 Oct. 1898; Mr. Beins. — Cette espèce américaine se distingue par des taches brunes, assez étendues (1 cent.), polymorphes, souvent plissées concentriquement à la face supérieure. Les périthèces, dont on n'observe pas de trace à l'extérieur, semblent cachés dans le tissu-même des taches („perithecia entophylla” de Schweinitz) et ne font leur apparition qu'à l'époque, où celles-ci commencent à se rompre et à se détruire. Ce stade n'a pas été observé chez nous. Ni Schweinitz, ni Mr. Saccardo ne font mention de sporules, en sorte que la question semble permise, si la place, réservée à notre champignon par le premier, puisse être admise comme exacte.

Mr. Allescher, tout en faisant allusion au fait (Wint. Kr. Fl. VI, 235, sous le n° 745) que les espèces de *Phoma*, rencontrées par les auteurs modernes sur les feuilles des espèces de *Prunus*, par lui-même ont été transportées au genre *Phyllosticta*, sous ce chef traite aussi d'un *Phyllosticta prunicola* (ibid. p. 70). Cette espèce pourtant n'a aucun rapport avec le *Phoma prunicola* Schwein., mais ne diffère en rien du *Phyllosticta prunicola* Sacc., propre aux feuilles des *Prunus domestica*, *spinosa*, *serotina* et *Cerasus*, et décrit dans le Sylloge de l'auteur italien, tome III, p. 4.

170. *Phyllosticta quercicola* Oud. n. sp. Hedw. XXXVII (1898) p. 176. — Sur les feuilles du *Quercus Robur*. — Apeldoorn, Août 1894; Oud. — Taches nombreuses, de grandeurs et de formes différentes, brunâtres, quoique beaucoup moins foncées au centre et encadrées d'une zone plus foncée que le reste. Périthèces tendres, brun-foncé, petits, en groupes,

se délivrant de leur contenu en produisant des globules ou des cirrhes blanchâtres. Sporules oblongues ou ovoïdes-oblongues, incolores, arrondies aux bouts, ordinairement pourvues de deux gouttelettes,  $12-14 \times 4-5 \mu$ .

Se distingue d'autres espèces congénères, par sa hypophylle, ou bien par la largeur et les bouts arrondis des sporules.

171. *Phyllosticta Rhamni* West. Bull. Acad. r. Belg. 4 Juill. 1857 et Not. V, 26; Sacc. Syll. III, 15; Wint. Kr. Fl. VI, 76; *Phyll. Frangulae* Kickx. Cr. Fl. I, 418 sec. Sacc. — Thüm. Fgi austr. n° 998. — Sur les feuilles du *Rhamnus Frangula*, 20 Août 1898; Nunspeet, Mr. Beins. — Taches distribuées dans tous les sens, ordinairement orbiculaires, ocre, limitées par une ligne brun-foncé; périthèces soit irrégulièrement distribués, soit rapprochés au centre des taches, fort petits, perforés au centre; sporules ovales ou oblongues, souvent biocellées,  $5-7 \times 2-4 \mu$ , incolores.

172. *Phyllosticta Rosarum* Pass. Erb. critt. ital. n° 1092; Sacc. Syll. X, 109; Wint. Kr. Fl. VI, 84, c. icon. xylographica. — Sur les feuilles de Roses cultivées (Captain Christie et autres); Apeldoorn, Août 1898; Oud. — Taches amphigènes, fertiles seulement à la face supérieure, irrégulièrement éparses, assez nombreuses, ordinairement orbiculaires, atteignant un diam. de 2 à 3 mill. — A l'état mûr, chaque tache se compose d'une partie centrale d'un blanc-sâle ou cendré, au centre de laquelle se présentent quelques points noirs ou périthèces, et d'un bord pourpre-foncé, subtilement plissé dans le sens radial, et par là ressemblent à une couronne de fibrilles centrifuges. Sporules elliptiques, incolores, sans gouttelettes,  $5 \times 2.5 \mu$ .

Nous avons eu l'occasion de comparer le *Ph. Rosarum* Pass. à des échantillons authentiques du *Ph. Rosae* Desm., appartenant aux exsiccata de ce mycologue, connus sous le titre de „Plantes Crypt. de France, 2<sup>e</sup> Série, n° 687.” Aux caractères, attribués à ce dernier par les auteurs modernes, nous pourrions ajouter, que les périthèces sont très nombreux et très serrés,

et que la couronne plissée du *Ph. Rosarum* y manque complètement, en sorte que l'examen à la loupe suffit à fonder une diagnose juste.

173. *Phyllosticta Tabaci* Pass. Critt. Tabaco n° 1, in Atti della Soc. critt. ital. III, 14; Hedw. XI, 45; Sacc. Syll. III, 48; Rev. Mycol. III (1881) p. 40; Wint. Kr. Fl. VI, 133. — Sur les feuilles du *Nicotiana Tabacum*, cultivé à Bussum; 10 Juill. 1898; Mr. C. J. Koning. — Feuilles d'abord bigarrées et p. ou m. boursouflées, puis présentant des plaques desséchées blanchâtres, irrégulières, éparses, à la fin se rapprochant de si près, qu'une fusion semblerait inévitable. Parties blanchâtres ordinairement stériles, rarement fertiles, et alors présentant quelques périthèces rassemblés au centre, lequel pourtant se détruit promptement en laissant une ouverture p. ou m. considérable. Sporules ovales, droites,  $7 \times 3 \mu$ , incolores.

Mr. Allescher n'a pas tout-à-fait réussi en traduisant le texte latin de Passerini ou de Saccardo. Ainsi, au lieu d'écrire: »Blätter erst buntfarbig" (en Latin »Foliis primo variegatis"), on trouve à la page 132 de son ouvrage: »Flecken erst buntfarbig," et, en concordance avec ce lapsus calami, une rédaction allemande quelque peu bizarre et pas toujours conforme à la diagnose latine.

174. *Phyllosticta thujana* (Thüm.) Oud.; *Phoma thujana* Thüm. Symb. Myc. Austr. III, 62; Sacc. Syll. III, 102. — Sur les feuilles du *Thuja gigantea*. Nunspeet, 3 Nov. 1899; Mr. Beins. — Hypophylle (épiphylle ou amphygène selon Thümen). — Périthèces globuleux, noirs,  $\frac{1}{6}$  mill. de diam., cachés sous l'épiderme, mais saillants. Sporules elliptiques, incolores, sans gouttelettes, largement arrondies aux bouts,  $3-5 \times 1,5-2,5 \mu$ .

175. *Phyllosticta Trappenii* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Fraxinus juglandifolia*. — Naaldwijk, 1864; feu le Dr. van der Trappen. — Taches amphygènes, fertiles des deux côtés, ordinairement très-étendues (longues p. e. de 3 cent.), ocreées, sans limites accentuées. Périthèces noirs, nombreux, distribués également, mesurant  $\frac{1}{6}$  mill. à l'état

adulte, proéminents. Sporules oblongues ou ovales-oblongues, arrondies aux bouts, sans couleur,  $7 \times 2\frac{1}{2} \mu$ .

176. *Phyllosticta vincicola* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Vinca major*. Nunspeet, 9 Juillet 1899; Mr. Beins. — Taches amphigènes, noires, variant beaucoup de forme et de dimension, limitées irrégulièrement, fertiles des deux côtés; périthèces fort petits, cachés dans le parenchyme des feuilles, perforés au sommet; sporules temporellement accumulés à l'ostiole en forme de globule, elliptiques, arrondies aux bouts, incolores, biocellées, reposant sur des basides filiformes, beaucoup plus longues qu'elles-même,  $3\frac{1}{2} - 4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} - 2 \mu$ .

Diffère des *Ph. Vincae* Thüm., *Ph. Vincae majoris* Berl. et Vogl., et *Ph. cylindrospora* Berl. et Vogl., soit par la présence de gouttelettes, soit par les dimensions moindres des sporules.

177. *Depazea calthaecola* Rab. Kr. Fl. 139; Sacc. Syll. III, 62; *Sphaeria lichenoides* *calthaecola* D.C. Fl. Fr. VI, 149. — Sur les feuilles du *Caltha palustris*. — Nunspeet, 20 Sept. 1898; Mr. Beins. — Taches d'un blanc pur, entourées d'une petite zone, mal circonscrites, très nombreuses, 2  $\frac{1}{2}$  mill. de diam., arrondies, ovales ou confluentes. Les points noirs, peu nombreux, épars, presque plans, qui de temps en temps se présentent à la surface supérieure, n'ont été observés jusqu'ici qu'à l'état stérile.

178. *Phoma Amorphae* Sacc. Mich. I, 523 et Syll. III, 68; Wint. Kr. Fl. VI, 178. — Sur les rameaux de 2 mill. d'épaisseur de l'*Amorpha fruticosa* cultivé. — Nunspeet, 7 Mars, 1899; Mr. Beins. — Périthèces très nombreux, en groupes fort étendus, longtemps cachés, et ne trahissant leur présence que par l'état p. ou m. raboteux de la surface, à la fin exposés, après avoir fendu le périderme dans le sens longitudinal. Ils sont très petits (0.1 mill. environ), ont la paroi subtile et ferrugineuse, et s'ouvrent par un pore apical. Sporules parfaitement incolores, sans gouttelettes, innombrables, et par celà même de diverses dimensions ( $2.5 - 8.5 \times 2\frac{1}{2} - 4 \mu$ ),

elliptiques, ovales ou elliptiques-allongées, arrondies aux bouts. Nous ne rencontrâmes jamais des formes en fusain ou courbées, auxquelles allusion a été faite par Mr. Allescher dans une note, regardant des objets originaux de Munich.

179. *Phoma Amygdali* Oud. n. sp. Sur les rameaux de l'*Amygdalus nana*. — Nunspeet, 27 Avril 1899; Mr. Beins. Périthèces petits (0.1 mill.), perforés au centre; sporules en ellipse raccourcie (4—5  $\times$  3  $\mu$ ), incolores, sans gouttelettes.

180. *Phoma colchicae* Oud. n. sp. Sur les pétioles du *Staphylea colchica*. — Nunspeet, Mars 1898; Mr. Beins. — Périthèces nombreux, distribués sans ordre le long des pétioles, appliqués à l'écorce, cachés durant toute leur existence sous le périderme, proéminents, à la fin perforés au centre, présentant une portion circulaire plus foncée à l'entour de l'ostiole. Ils atteignent un diamètre de  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2}$  mill. Sporules droites, parfaitement incolores, étroitement arrondies aux bouts, continues, pourvues de 2 à 4 gouttelettes bien distinctes, 8—10  $\times$  3—4  $\mu$ .

Les taches noirâtres en forme de strome, encadrées dans une ligne plus foncée, parfois fort distincte, dont font mention Mrs. Berlese et Voglino dans leur diagnose du *Phoma Brunaudi* (Sacc. Syll. III, 150), certainement ne faisaient pas défaut dans nos échantillons, sans que pourtant leur relation vis à vis des périthèces put être vérifiée.

Le *Phyll. colchicae* diffère des *Phyll. Robergeana* Sacc., *Phyll. Staphyleae* Cooke, et *Phyll.-Brunaudi* Berl. et Vogl., tous les trois propres aux rameaux du *Staphylea pinnata*, par ses sporules à 2—4 gouttelettes, et ses périthèces plus volumineux.

181. *Phoma conigena* Karst. Rev. Mycol. 1885, p. 106; Sacc. Syll. X, 163. — Sur les écailles séminifères du *Pinus Strobus*. — Nunspeet, 11 Avril 1898. Mr. Beins. — Périthèces soit épars, soit en groupes peu étendus, se frayant passage au dehors, bientôt exposés, difformes, mais ordinairement p. ou m. orbiculaires ou oblongues, à la fin s'ouvrant par

une fente, noire, larges de 0,2 à 0,3 mill.; sporules elliptiques ou oblongues-raccourcies,  $9\frac{1}{2} \times 4-5 \mu$ , incolores, sans gouttelettes.

182. *Phoma cornicola* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Cornus alba*. — Naaldwijk, 1866; feu le Dr. van der Trapen. — Taches nulles. Périthèces très-nombreux, très rapprochés, cachés sous le périderme durant toute leur existence, enfin saillants et perforés au sommet, larges de  $\frac{1}{4}$  mill. à l'état adulte. Sporules elliptiques,  $5 \times 2\frac{1}{2} \mu$ , droites, incolores, biocellaires.

Diffère du *Phoma Corni* par ses sporules plus petites ( $5 \times 2\frac{1}{2}$  contre  $8-10 \times 2\frac{1}{2} \mu$ ) et droites, elliptiques (non oblongues-cylindriques); du *Phoma thallina* par l'absence de taches limitées par une zone purpurine; du *Phoma Corni suecicae* par ses périthèces rapprochés et ses spores elliptiques (non cylindriques); du *Phoma candidula* par ses périthèces rapprochés et ses sporules elliptiques droites (non cylindriques, droites ou courbées) et beaucoup plus volumineuses.

183. *Phoma desciscens* Oud. Hedw. XXXVII (1898) p. 314. Sur les rameaux du *Vitis vinifera*, n'ayant pas plus que 7 mill. de diam. — Nunspeet, Juin 1898; Mr. Beins. Périthèces cachés sous le périderme pendant toute leur existence, solitaires, en groupes ou confluents, et alors comme oreusés, au nombre de deux à quatre, ou encore plus, dans un stroma commun, noir, soit linéaire ou lancéolé, parallèle à l'axe longitudinal du rameau, soit orbiculaire, sensiblement proéminents, perforés au centre; sporules brièvement lancéolées, arrondies aux bouts, biocellées,  $9-10 \times 3 \mu$ , soutenues par des basides filiformes, longues de 12 à 23  $\mu$ .

Diffère de toutes les espèces ramicoles du *Vitis* par la présence d'un tissu stromateux dans le cas où les périthèces se confondent, puis, plus particulièrement du *Phoma viniferae* Cooke, par ses sporules plus sveltes, et la présence de gouttelettes; du *Phoma Vitis* Bon., par ses sporules trois fois plus longues et la présence de gouttelettes; du *Phoma Cookei*

Pirotta, par les sporules droites et moins longues, et par la présence de gouttelettes, et du *Phoma cordifolia* Brun., par les périthèces rapprochés et confluents.

184. *Phoma Douglasii* Oud. in Hedw. XXXVII (1898) p. 314. — Sur les écailles séminifères de l'*Abies Douglasii*. — Nunspeet, 13 Avril 1898; Mr. Beins. — Périthèces très rapprochés, proéminents dans les fentes de l'épiderme, noirs, carbonisés, solitaires ou confluents, souvent rugueux; sporules elliptiques, incolores, arrondies aux bouts, sans gouttelettes,  $9 \times 3\frac{1}{2} - 4 \mu$ .

185. *Phoma Dulcamarae* Sacc. Mich. II, 272; Sacc. Syll. III, 127; Wint. Kr. Fl. VI, 322. — Sur les tiges du *Solanum Dulcamara*. — Nunspeet, 11 Déc. 1898; Mr. Beins. — Périthèces nombreux mais espacés, longtemps cachés sous le périderme, noircissant les tissus environnants, globuleux-aplatis,  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{3}{4}$  mill. de diam., noirs, fortement saillants, paraissant plus grands qu'ils sont en réalité, p. ou m. visibles à travers le périderme à demi transparent, à la fin perforés au centre. Tissu de la paroi fort délicat, noir. Basidies filiformes,  $25 \times 1\frac{1}{2} \mu$ , courbées en crochet aussitôt après la chute des sporules. Celles-ci elliptiques ou elliptiques-allongées, arrondies aux bouts,  $8-10 \times 2-3 \mu$ , pourvues de 2 grandes gouttelettes, incolores.

186. *Phoma euphorbiphila* Oud. n. sp. — Sur les tiges de l'*Euphorbia Lathyris*. — Naaldwijk, Dec. 1866; feu le Dr. van der Trappen. — Périthèces très nombreux, rapprochés, densement distribués sur toute la surface des entre-noeuds, cachés sous l'épiderme pendant toute leur existence, peu saillants, à la fin reconnaissables à leur sommet perforé, entouré d'une zone épidermoïdale noire, mesurant  $\frac{1}{4}$  de mill., sans y comprendre la zone, et 1 mill. la zone y comprise. Sporules oblongues ou claviformes, droites, quelquefois courbées,  $7-9\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \mu$ , comprenant 1 à 4 gouttelettes, incolores.

187. *Phoma Forsythiae* Cooke Grev. XIII, 92; Sacc. Syll. X, 147; Wint. Kr. Fl. VI, 211. — Sur les rameaux

desséchés du *Forsythia viridissima*, cultivé. Nunspeet, 12 Mars 1899 ; Mr. Beins. — Périthèces nombreux, espacés, rarement en groupes bien définis, pas plus larges que  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{3}$  mill., cachés sous l'épiderme, peu saillants, à la fin perforés au sommet exposé. Spores elliptiques,  $3-5 \times 2 \mu$ , sans gouttelettes, incolores, largement arrondies aux bouts. Mêlé au *Hendersonia sarmmentorum* var. *Forsythiae*.

188. *Phoma Frangulae* Oud. Hedw. XXXVII (1898) p. 314. Sur des rameaux minces du *Rhamnus Frangula*. — Nunspeet, 15 Avril 1898 ; Mr. Beins. — Périthèces cachés sous le périderm pendant toute leur existence, larges de  $\frac{1}{2}$  mill. y comprise la tache noire qui les entoure, perforés au centre; sporules lancéolées, arrondies aux bouts ou p. ou m. contractées à la base, incolores, biocellées,  $9\frac{1}{2}-12 \times 2\frac{1}{2} \mu$ .

Ne pas confondre avec le *Phoma rhamnigena* Fautrey (Rev. Mycol. 1890, p. 166), lequel ne vient pas sur le *Rhamnus* (Sacc. Syll. X, 150), mais sur le *Staphylea pinnata* (Fautrey l. c.); ni avec le *Phoma rhamnigena* Cooke et Harkness (Grev. XII, 92 et Sacc. Syll. III, 71), propre au *Rhamnus californica*, dont les sporules sont beaucoup plus courtes.

189. *Phoma Fraxinifolii* Allescher Ber. Bayr. bot. Ges. 1896, p. 4; Wint. Kr. Fl. VI, 174. — Périthèces en groupes ou éparpillés, d'abord cachés sous le périderm, après saillants ou presque exposés, globuleux, variables en grandeur, noirs; spores ovoïdes-globuleuses ou ovoïdes, rarement elliptiques, arrondies aux bouts, sans gouttelettes,  $5-7 \times 3-4 \mu$ , incolores; basidies presque cylindriques,  $12-15 \times 2 \mu$ , incolores.

190. *Phoma Gleditschiae* (Thüm.) Sacc. Syll. III, 66; Wint. Kr. Fl. VI, 214. — Sur les épines du *Gleditschia triacanthos*. — Nunspeet, 18 Maart 1899 ; Mr. Beins. — Périthèces soit également distribués, soit en groupes, cachés sous le périderm, p. ou m. saillants, à la fin perceptibles à travers une fente longitudinale, droite ou courbée. Sporules elliptiques, largement arrondies aux bouts, incolores, droites, sans gouttelettes,  $2-4 \times 2.5-3 \mu$ . — Vient en compagnie d'une

autre forme, différente du *Phoma occidentalis* et que j'ai nommée *Phoma Triacanthi*.

191. *Phoma Grossulariae* Schultz et Sacc., Microm. Slav. n°. 43; Sacc. Syll. III, 88; Wint. Kr. Fl. VI, 239; Schultz Illustr. Fung. Slav. n°. 790. — Sur les rameaux du *Ribes Grossularia*. — Poeldijk, 9 Mai 1899. — Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos. — Périthèces en groupes, globuleux-déprimés, d'abord cachés sous le périderme, à la fin perforés au sommet, mesurant 0.2 à 0.3 mill. en diam.; sporules oblongues, 6—9 × 2—3  $\mu$ , incolores, sans gouttelettes.

192. *Phoma herbarum* West. Not. III, 15 et Herb. n°. 965; Sacc. Syll. III, 133; Wint. Kr. Fl. VI, 329, forma *Calystegiae* Sacc. l. c.; Wint. l. c. p. 330. — Sur les tiges du *Calystegia sepium*. — Naaldwijk, 1866, feu le Dr. van der Trappen. — Périthèces très nombreux, rapprochés, très saillants, allongés dans le sens longitudinal des entrenoeux, cachés sous une portion noircie de l'épiderme, à la fin perforés au centre; sporules oblongues, arrondies aux bouts, incolores, bi-cellés, 7—8 × 2  $\frac{1}{2}$   $\mu$ .

Nos exemplaires ont été vérifiés dans le temps par feu Westendorp, l'auteur du *Phoma herbarum*. Entre les périthèces, formant la pluralité, j'en trouvai quelques autres à sporules plus grosses (10 × 3  $\mu$ ), portées par des basides rameuses (espèce de *Dendrophoma*?). — Le *Phoma Calystegiae* Cooke (Grev. XIII, 94; Sacc. Syll. X, 173; Wint. Kr. Fl. VI, 277) ne semble différer du *Phome* décrit, que par des sporules plus longues d'un micron.

193. *Phoma Idaei* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Rubus idaeus*. Nunspeet, 3 Févr. 1899; Mr. Beins. — Périthèces orbiculaires-déprimés, larges de  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{4}$  mill., perforés au sommet, à membrane plus résistante que de coutume, cachés pendant toute leur existence sous un écusson épidermoidal elliptique ou oblong, pointu aux bouts, long de 1 à 2, large de 1 mill., noir, un peu luisant; sporules elliptiques ou oblongues, arrondies aux extrémités, bi-cellées, incolores,

7—8½ × 2½—3½  $\mu$ , reposant sur des basidies qui leur égalent en longueur.

194. *Phoma insularis* Cooke et Massee, Grev. XVI, 6; Sacc. Syll. X, 149. — Sur les entrenoeux terminaux des rameaux les plus jeunes de l'*Aucuba japonica*. — Amsterdam, Jard. bot. Oct. 1890; Mr. Plemper v. Balen, jardinier en chef. — Un examen attentif vint nous apprendre que notre *Phoma Aucubae forma ramicola*, décrit dans le Nederl. Kruidk. Arch. 2<sup>e</sup> Série, VI (1892) p. 38, est absolument identique avec le *Phoma insularis* Cooke et Massee, d'où suit que le dernier nom doive remplacer le nôtre, et, à plus forte raison celui de *Phoma ramulicola* (lisez *ramicola*), introduit dans la science par Mr. Allescher (Wint. Kr. Fl. VI, 180) comme synonyme de notre variété.

Justement comme l'ont fait observer Mrs. Cooke et Massee, les périthèces du *Phoma insularis* sont en partie indépendants d'un corps intermédiaire, et répartis sans ordre à la surface du parenchyme cortical, mais en partie aussi confinés en dedans des limites de plaques sombres, entourées d'une ligne noire. Ces dernières, comparables à un strome, mesurent ½ à 1 ou 2 centim., et ont la surface fort inégale, à cause des périthèces p. ou m. nombreux qui font saillie en dehors.

195. *Phoma Laricis* Oud. (Lév. et Démidoff, voyage p. 111, tab. 4 f. 5?). — Sur les rameaux du *Larix decidua*; Schéveningue, Mai 1894. — Périthèces en groupes, presque globuleux, d'abord cachés sous le périderme, à la fin exposés, noir-foncé, 100—250  $\mu$  en diam.; sporules elliptiques, incolores, sans gouttelettes, 7 × 2½  $\mu$ .

196. *Phoma leguminum* West. Herb. n° 1135; Sacc. Syll. III, 147; Wint. Kr. Fl. VI, 187. — Sur les gousses du *Phaseolus compressus*. — Environs de Leide, 1845; O. — Périthèces nombreux, dispersés irrégulièrement, parfois en groupes limités, larges pas plus de ½ mill., d'abord fauves ou brunâtres, plus tard noirs, cachés sous l'épiderme, à la fin perforés au sommet exposé; sporules elliptiques ou ovales,

arrondies aux bouts,  $5 \times 2.5 \mu$ , incolores, sans gouttelettes.

197. *Phoma Liliacearum* West. Not. V, 20; Sacc. Syll. III, 158; Wint. Kr. Fl. VI, 335. — Sur les tiges du *Fritillaria persica*. — Naaldwijk, Déc. 1866; feu le Dr. van der Trappen. — La description de feu Westendorp, quoique généralement exacte, pourtant me semble erronée quant aux dimensions et à la forme des périthèces. Ainsi, si je ne me trompe, il a pris pour tels les taches ou écussons noirâtres, appartenant à l'épiderme, et qui sont doués d'un rôle protecteur. Car, en vérité, les vrais périthèces ne diffèrent pas, quant à la forme, du type ordinaire orbiculaire-comprimé, tandis que le terme „ovale allongé” de l'auteur belge donne une idée exacte de la forme des écussons.

La largeur des périthèces du *Phoma Liliacearum* ou bien de la partie fertile des taches noires, ne dépasse pas  $\frac{1}{4}$  de mill. Chaque périthèce finit par former un pore nettement accusé au niveau de l'épiderme, et les sporules mesurent, justement comme il a été évalué par Mr. Allescher,  $7 \times 1-2 \mu$ . Elles sont elliptiques ou ovales, incolores et unicellées.

198. *Phoma Lingam* (Tode) Desm. A. S. N. 3, XI, (1849), 281; Sacc. Syll. III, 119; Wint. Kr. Fl. VI, 272. Sur les tiges pourries, décortiquées du *Cheiranthus Cheiri*, à la surface du corps ligneux, correspondant aux mailles entre les faisceaux de fibres. — Naaldwijk, 1866; feu le Dr. van der Trappen. — Le *Phoma Lingam* se trouve, au printemps, ordinairement sur les troncs rejettés des Choux (*Brassica*), en sorte que l'habitat de nos échantillons fasse une exception à la règle. Les soit-disant périthèces atteignent un diamètre de  $\frac{1}{4}$  mill. ou un peu plus, sont noirs à la surface, blancs en dedans, fermes comme des scléroties, et se présentent sous différentes formes selon leur âge. On en trouve de sémi-globuleux ou d'elliptiques; de lisses ou d'autres, munis d'un ou de plusieurs plis concentriques; bombés, affaissés ou concaves, avec ou sans rebord épais. Enfin il y en a, dont le centre

s'allonge en petit bec cylindrique, obtus et caduque, ou dont les deux pôles sont unis par un sillon.

A l'aide du microscope on se convainc aisément que le tissu blanc qui remplit tout l'intérieur, ne diffère en rien du tissu des sclérotés, c. à d. se compose de cellules polygones serrées, sans interstices intercellulaires, et remplies d'une substance p. ou m. huileuse.

Il ne semble pas impossible qu'à la fin un changement s'opère en ce sens, que les cellules centrales, parvenues au stade de maturité, se dégagent l'une de l'autre et se transforment en sporules. Quoique nous-même nous n'ayons pas été témoin d'un tel procès, pourtant d'autres mycologues, comme Mr. Saccardo (et peut être aussi Mr. Allescher) semblent avoir été plus favorisés, parce-qu'ils font mention de tels corpuscules, et les décrivent comme petits, oblongs, bi-cellés, incolores, longs de 5  $\mu$ .

199. *Phoma Mororum* Sacc. Boll. Mens. Bachiculatura, Padova 1884, n°. 4, p. 15; Sacc. Syll. III, p. 95; Wint. Kr. Fl. VI, 225. — Sur les rameaux du *Morus alba*. Naaldwijk, 1866; feu le Dr. van der Trappen. — Périthèces en groupes dissolus, cachés sous le péridermes, à peine saillants, globuleux-déprimés, larges de  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2}$  mill., à la fin perforés au sommet, souvent reposant sur un mycélium noirâtre, septés, à hyphes rameuses et larges de 7 à 9  $\mu$ ; sporules oblongues, arrondies aux bouts, sans gouttelettes,  $6-7 \times 2.5-3.4 \mu$ , incolores, presque sessiles. Les hyphes ne sont perceptibles qu'à l'aide du microscope.

200. *Phoma oenothericola* Oud. n. sp. Sur les fruits de l'*Oenothera biennis*. Nunspeet, 13 Mars 1898; Mr. Beins. — Périthèces distribués sans ordre, cachés sous l'épiderme, lentiformes, perforés au centre, larges de  $\frac{1}{2}$  mill. environ. La couleur du tissu cellulaire, contigu au pore apical, diffère de celle du *Phoma oenotherella* en ce qu'elle est plus foncée, et non pas plus pâle que le reste. Sporules oblongues-raccourcies,  $7 \times 2\frac{1}{2} \mu$ , sans gouttelettes, incolores.

Diffère du *Ph. oenotherella* Sacc. par des sporules moins larges ( $7 \times 2\frac{1}{2}$  contre  $7 \times 4 \mu$ ) et encore par la couleur plus foncée du tissu contigu au pore apical; du *Ph. Oenotherae* Sacc., et du *Ph. Onagracearum* Cooke, par le manque de gouttelettes dans les sporules, et, au surplus, de ce dernier par des sporules moins larges ( $7 \times 2\frac{1}{2} \mu$  contre  $6-8 \times 3\frac{1}{2} \mu$ ).

201. *Phoma phyllostictoides* Desm. Pl. Cr. de Fr. 2<sup>e</sup> Série, n°. 694; Sacc. Syll. III, 147; Wint. Kr. Fl. VI, 192. Sur les goussettes du *Colutea arborescens*. — Jard. bot. d'Amsterdam, 1869; O., et du *Robinia Pseudo-Acacia*; Schéveningue, 22 Janv. 1889.

Mr. Saccardo nous informe (l. c.) que, l'occasion de consulter les exsiccata de Desmazières lui ayant manqué, il dut renoncer à donner une diagnose de l'espèce, tandis que Mr. Allescher (Wint. l. c.), en tâchant de combler la lacune, laissée par le savant mycologue italien, s'est servi des exsiccata de de Thümen, connus sous le titre de „Fungi austriaci”, et plus particulièrement du n° 1290 de cette collection, cueilli en Bohême.

Nous-mêmes, ayant à notre disposition les objets de Desmazières, en même temps que les publications de Mr. Allescher, avons pu constater l'exactitude des communications de ce dernier, sauf pourtant que la longueur des sporules nous semblait varier non entre 4 et 6, mais entre 4 et 7  $\mu$ .

En copiant la diagnose de Mr. Allescher, modifiée selon notre propre expérience, qu'il nous soit permis de faire observer qu'il n'existe que *deux*, et non pas *trois* Série des Exsiccata de Desmazières, comme le veulent les deux auteurs nommés. Avouons pourtant que la 1<sup>e</sup> Série se compose de deux Editions, d'où suit que vraisemblablement la seconde aura été prise pour une Série à part; confusion illégale, nullement d'accord avec les données de la bibliographie française. Voici à présent la diagnose projetée: „Péritthèces en groupes ou distribués sans ordre, fort petits (2 à  $\frac{1}{2}$  mill.), globuleux, perforés au sommet, déprimés à l'état desséché,

d'abord pâles, plus tard brun-noirâtre; sporules elliptiques, ovales ou oblongues, souvent amincies vers l'un des bouts ou vers tous les deux, mais toujours arrondies, à deux gouttelettes,  $4-7 \times 2-4 \mu$ , incolores."

Le *Ph. phyllostictoides* diffère du *Ph. leguminum* f. *Robiniae* All. l. c. p. 241, par la présence de gouttelettes, lesquelles semblent manquer dans le dernier, et, en tout cas, ont été passées sous silence par Mrs. Saccardo et Allescher.

202. *Phoma Pruni* Peck 38<sup>th</sup> Rep. 95; Sacc. Syll. X, 143. — Sur les rameaux du *Prunus Pissardii*. — Nunspeet. 14 Avril 1899; Mr. Beins. — Périthèces très nombreux, à peine saillants, cachés sont le périderme pendant toute leur existence, à la fin s'ouvrant par une fente longitudinale, longs de  $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$  mill., larges de  $\frac{1}{6}-\frac{1}{4} \mu$ ; sporules elliptiques, arrondies aux bouts, biocellées,  $7 \times 3\frac{1}{2} \mu$ .

203. *Phoma Rosae* (Schultz. et Sacc.) Schultz Icon. Fg. Slav. n° 708; Sacc. Syll. III, 76; *Ph. Rosarum* Schultz et Sacc. Microm. Slav. n° 46. — Sur les rameaux du *Rosa polyantha* cultivé. — Nunspeet, 10 Févr. 1899; Mr. Beins. Périthèces cachés sous le périderme, globuleux-déprimés, p. ou m. saillants, larges de  $\frac{1}{2}$  à 1 mill., à la fin perforés au sommet; sporules ovales ou presque fusiformes, biocellées,  $6-10 \times 3-5 \mu$ , incolores; basidies longues du 18-30  $\mu$ .

204. *Phoma Saccardoi* Oud. (*Phoma vicina* Sacc. Syll. III, 71; non. Desm.). — Sur les rameaux décortiqués du *Sambucus nigra*. Naaldwijk, 1864; feu le Dr. van der Trappen. — Lorsque dans le Nederl. Kruidk. Archief, 3<sup>e</sup> Série, I, 491 (août 1898), je fis mention du *Phoma vicina*, comme membre de la flore mycologique des Pays-Bas, je hasardais la conjecture que cette espèce et le *Phoma vicina* Sacc. (Syll. III, 71) seraient identiques, nonobstant Mr. Saccardo avait insisté sur le fait, que les sporules des exemplaires de ce dernier, soumis à son examen, ne mesuraient que  $5 \times 2 \mu$ . À ce temps là, je n'avais pas encore pris connaissance du *Ph. vicina* Sacc., propre à des rameaux

décortiqués du Sureau, mais aujourd'hui, ayant eu la bonne chance de rencontrer un tel support, atteint du parasite en question, je me suis convaincu qu'une telle identité n'existe pas, et que le *Ph. vicina* Desm. et le *Ph. vicina* Sacc. sont deux espèces différentes et doivent rester séparées.

Ceci étant, j'ai du changer le nom des échantillons, récemment explorés par l'auteur du Sylloge, et leur ai appliqué son propre nom.

En vérité, quoique les périthèces des deux espèces de *Phoma* aient leur base enfoncee dans le bois, toujours est-il que ceux du *Phoma vicina* Desm. (Pl. Cr. de Fr. 2<sup>e</sup> Série n° 352), beaucoup plus robustes et pourvus d'une paroi beaucoup plus résistante, ne viennent que sur des rameaux cortiqués, ou bien tout-au-plus privés de leur périderme, tandis que ceux du *Ph. Saccardoi*, très petits, très subtils, et pourvus d'une paroi membraneuse transparente, habitent le bois dénudé. Au surplus, comme nous venons de l'exposer, les sporules du *Ph. vicina* sont beaucoup plus volumineuses que celles du *Ph. Saccardoi* ( $7 \times 1.9 \mu$  contre  $5 \times 2 \mu$ ).

205. *Phoma Salisburiæ* Oud. n. sp. Sur les rameaux du *Salisburya adianthifolia*. — Jardin botanique de Leide, Août 1893. — Périthèces nombreux, distribués irrégulièrement, orbiculaires, noirs,  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2}$  mill. en diam., d'abord cachés sous le périderme, plus tard saillants à travers les fentes de cette membrane, perforés au centre; sporules fusiformes, étroitement arrondies aux bouts, incolores, sans gouttelettes,  $9 \times 2 \mu$ .

206. *Phoma Salviae* Brunaud, Liste des Sphéropsidées, trouvées à Saintes, 1886; Sacc. Syll. X, 179; Wint. Kr. Fl. VI, 318. — Sur les tiges du *Salvia officinalis* cultivé. — Jardin bot. à Amsterdam, 1896; O. — Périthèces épars ou rapprochés, d'abord cachés sous l'épiderme, plus tard exposés, noirs, petits, globuleux ordinairement limités à des taches pâlies, entourées d'une ligne noire en guise de strome; sporules oblongues,  $7-8 \times 2 \mu$ , biocellées, incolores; basidies  $15 \times 1 \mu$ .

207. *Phoma Sempervirentis* Oud. Hedw. XXXVII (1898) p. 314. — Sur les rameaux vivants du *Lonicera sempervirens*. — Nunspeet, Avril 1898; Mr. Beins. — Périthèces petits, membraneux, ferrugineux-pâle, perforés au sommet; sporules incolores, elliptiques ou oblongues-raccourcies, rarement ovales ou ovales-oblongues, arrondies aux bouts,  $9\frac{1}{4}$ —12  $\times 4\frac{1}{2}$ —5  $\mu$ . — Se distingue de toutes les autres espèces de *Phoma*, venant sur les diverses espèces de *Lonicera*, par la largeur des sporules, et en outre des *Phoma* à sporules ocelées, par ses sporules non ocellées.

208. *Phoma solaniphila* Oud. n. sp. Sur les tiges du *Solanum nigrum*. Nunspeet, 19 Déc. 1899; Mr. Beins. Périthèces en groupes dissolus, cachés sous l'épiderme, à la fin exposés, orbiculaires-aplatis, 140—160  $\mu$  en diam., noirs, perforés au centre; sporules elliptiques, incolores, sans gouttelettes, arrondies aux bouts,  $4\frac{1}{2}$ —7  $\times 2\frac{1}{2}$ —3  $\mu$ .

Diffère des *Ph. dulcamarina*, *pampeana*, *Dulcamarae* et *solanicola*, par l'absence de gouttelettes, et des *Ph. eupyrena* et *Solani* par les dimensions déviantes des sporules.

209. *Phoma subtilissima* Oud. n. sp. Sur les pédicelles desséchés du *Cytisus Laburnum*. Cf. Hedw. XXXVII (1898) p. 315. Nunspeet, 3 Avril 1898; Mr. Beins. — Périthèces très nombreux, ordinairement en groupes, membraneux, cachés sous l'épiderme, à la fin perforés au centre, larges de  $\frac{1}{6}$  à  $\frac{1}{4}$  mill. Sporules elliptiques, incolores, sans gouttelettes,  $4$ — $4\frac{1}{2}$   $\times$   $2$   $\mu$ .

Diffère du *Ph. minutula* Sacc. (Mich. II, 92 et Syll. III, 70), propre au *Lonicera Xylosteum*, par les périthèces plus volumineux ( $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$   $\times$  2 contre  $4 \times 1$   $\mu$ ) et par la forme de ces organes qui sont elliptiques et non pas courbées en andouille.

210. *Phoma tabifica* Prillieux et Delacroix, Bull. Soc. Myc. de Fr. VII (1891) p. 15; *Phoma Betae* Frank Zeits. f. Rübenzucker-Industrie, XLII (1892) p. 903; id. Zeits. f. Pfl. Krh. III (1893) p. 90; id. Handb. der Krankh. d. Pflanze, 2<sup>e</sup> Ed., II, 399; Prillieux, Maladies des Pl. agricoles II, 263. — Sur

les pétioles et les limbes des feuilles du *Beta vulgaris* cultivé. Bussum, 1899; Mr. C. J. Koning.

Cette espèce qui cause beaucoup de dégâts, et produit une perte considérable de racines de Betterave, se présente sous la forme de pycnides ou périthèces nombreux, distribués sans ordre, orbiculaires-déprimés, noirs, mesurant  $\frac{1}{8}$  à  $\frac{1}{4}$  mill. de diam., d'abord cachés sous l'épiderme, plus tard exposés et perforés au centre. Ils contiennent des sporules incolores, continues, elliptiques ou ovoides,  $5-7 \times 3-4 \mu$ , mêlées à une substance gommeuse. Le *Phoma tabifica* paraît être un stade précurseur du *Sphaerella tabifica*, laquelle à l'arrière-saison envahit les pétioles tués.

La suppression de l'expression *Phoma Betae* Frank, devenue nécessaire après que le droit de priorité du nom de Mess. Prillieux et Delacroix ait été démontré, se recommande en outre par le fait, qu'il existe un autre *Phoma Betae*, décrit par Mr. Rostrop dans le Zeits. für Paras. 1894, p. 323, et propre aux racines de la Betterave, lequel aurait du être changé, si le nom de Mr. Frank ne fut pas devenu superflu.

211. *Phoma tamariscina* Thüm. Oest. bot. Zeit. 1877, p. 12; Sacc. Syll. III, 93; Wint. Kr. Fl. VI, 253. — Sur les rameaux tendres du *Tamarix gallica*. — Nunspeet, 15 Mars 1899; Mr. Beins. — Périthèces fort nombreux, distribués irrégulièrement, parfois en groupes dissolus, saillants, larges de  $\frac{1}{10}$  mill., noirs; sporules petites ( $5-6 \times 1-1.5 \mu$ ), cylindriques, droites ou un peu courbées, arrondies aux bouts, sans gouttelettes, incolores.

212. *Phoma tataricola* Oud. n. sp. — Sur les rameaux intègres (non décortiqués) du *Lonicera tatarica*. — Nunspeet, 5 Mars 1899; Mr. Beins. — Périthèces fort nombreux, tantôt occupant la surface entière des entrenoeuds, et tantôt réunis en groupes serrés, appartenant à des taches pâlies d'une grande extension, cachés sous le péridermes, et plus particulièrement sous des portions noircies, un peu saillants et un peu plus larges ( $\frac{1}{4}$  mill.) que les périthèces eux-

mêmes, à la fin perforés au centre; sporules elliptiques ou elliptiques-allongées, arrondies aux bouts, biocellées, incolores,  $7-8 \times 3\frac{1}{2}-4 \mu$ .

L'espèce se distingue des *Ph. oblongata* Briard et Henriot (Sacc. Syll. X, 145) et *Mariae* Clin. (Sacc. Syll. III, 70), tous les deux lignicoles, par sa préférence pour les rameaux intègres; du *Ph. cryptica* Sacc. (Syll. III, 69) par la forme des sporules qui ne sont pas oblongues-fusiformes; du *Ph. minutula* Sacc. (Syll. III, 70) par ses sporules beaucoup plus volumineuses; du *Ph. tartarica* Allescher (Wint. Kr. Fl. VI, 221) par ses sporules volumineuses, jamais ni sphériques, ni ovales; du *Ph. Xylostei* Cooke et Harkness (Sacc. Syll. III, 70) et du *Ph. viventis* Cooke (Sacc. Syll. X, 145) par ses sporules plus volumineuses ( $7-8 \times 3\frac{1}{2}-4 \mu$  contre  $7-7 \times 2.5 \mu$ ).

**213. *Phoma thrysiflora* Oud. n. sp.** — Sur les tiges du *Lysimachia thrysiflora*, en compagnie de l'*Ascochyta Lysimachiae* Oud. — Nunspeet, 15 Avril 1898; Mr. Beins. — Taches nulles. Périthèces fort petits ( $\frac{1}{2}$  mill.), en groupes dissolus, cachés sous l'épiderme, saillants, à la fin perforés au centre; sporules en ellipse courte, incolores, sans gouttelettes,  $3\frac{1}{2}-5 \times 2\frac{1}{2}-3 \mu$ .

Diffère du *Ph. Lysimachiae* par les sporules beaucoup moins volumineuses ( $3\frac{1}{2}-5 \times 2\frac{1}{2}-3 \mu$ , contre  $10 \times 4\frac{1}{2}-5 \mu$ ) et le manque de gouttelettes.

**214. *Phoma Triacanthi* Oud. n. sp.** — Sur les épines du *Gleditschia triacanthos*, en compagnie du *Ph. Gleditschiae*. — Nunspeet, 18 Mars, 1899; Mr. Beins. — Périthèces soit également distribués, soit en groupes d'individus de diverses dimensions, cachés sous le périderme, p. ou. m. saillants, et à la fin perceptibles à travers une fente longitudinale droite ou flexueuse, simple ou rameuse. Sporules oblongues, largement arrondies aux bouts, incolores, nettement biocellées,  $7 \times 2\frac{1}{2} \mu$ .

**215. *Phoma typhicola* Oud. n. sp.** — Sur les tiges

du *Typha latifolia*. — Nunspeet, 21 Mai 1899; Mr. Beins. — Périthèces d'abord cachés sous l'épiderme, exposés à un âge avancé, très petits, noirs; sporules elliptiques ou oblongues, arrondies aux bouts, droites, sans gouttelettes, incolores,  $3\frac{1}{2} - 5 \times 2\frac{1}{2} \mu$ . (Pl. I, f. 5).

216. *Phoma viburnicola* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Viburnum Oxyccocos*, en compagnie de l'*Ascochyta viburnicola*. — Nunspeet, 14 Août 1899; Mr. Beins. — Périthèces nombreux, petits, longtemps cachés sous le périderme. Sporules elliptiques, incolores,  $5 - 6 \times 3\frac{1}{2} \mu$ , sans gouttelettes.

217. *Macrophoma Capsellae* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Capsella Bursa pastoris*. — Apeldoorn, 26 Juillet, 1899; Oud. — Périthèces très serrés, noirs, d'abord cachés sous l'épiderme, plus tard exposés; sporules elliptiques ou elliptiques-oblongues, incolores, pourvues de 2 gouttelettes, arrondies aux bouts,  $16 \times 6 \mu$ .

218. *Macrophoma Ilicis* Oud. n. sp. — Sur les feuilles de l'*Ilex Aquifolium*, appartenant aux exsiccata de Desmazières, 1<sup>o</sup> Ed. n° 1290, et divulgué sous le nom de *Phoma Ilicis*. — Périthèces hypophylles, très nombreux, rapprochés, souvent confinés à des taches un peu plus pâles que l'entourage, distribués irrégulièrement, très saillants, cachés sous l'épiderme, perforés au sommet à l'âge adulte, noirs,  $\frac{1}{6}$  à  $\frac{1}{4}$  mill. en diam.; sporules elliptiques ou ovoides, incolores, continues,  $12 - 15 \times 6 - 7 \mu$ , d'abord remplies d'un protoplasme nébuleux, plus tard munies d'une grande vacuole au centre, largement arrondies aux bouts, longuement pédicellées, quelquefois apiculées au sommet.

Le *Phoma Ilicis*, distribué dans la Mycotheca Veneta de Mr. Saccardo sous le n° 1541, n'est point identique avec le *Phoma Ilicis* Desm., en autant que ses périthèces sont épigènes et que ses sporules sont beaucoup plus petites ( $7 \times 2 \mu$  contre  $12 - 15 \times 6 - 7 \mu$ ). Je me suis donc permis de lui donner le nom de *Phoma Saccardoi*.

219. *Sclerotiopsis pityophila* (Corda) Oud.;

Phoma pithyophila Sacc. Syll. III, 101; Allescher in Wint. Kr. Fl. VI, 199; Sphaeronema pithyophila Cda Ic. Fg. IV, 40 et tab. VIII f. 116. — Sur les aiguilles du *Pinus sylvestris*. — Nunspeet.

Périthèces amphigènes, d'abord cachés, immergés dans le parenchyme des aiguilles, plus tard exposés sous la forme de corps noirs, sclerotiformes, tantôt isolés et presque sphériques, et tantôt d'une forme irrégulière, dans le cas où deux ou plusieurs périthèces se sont réunis en un seul. Chaque périthèce simple ou composé se compose d'un tissu superficiel parenchymateux noirâtre, épais, plus compacte, et d'un tissu intérieur parenchymateux jaunâtre-pâle, plus mou. La couleur noire appartient aux parois, la couleur jaunâtre-pâle au contenu des cellules. Les sporules mûres s'échappent par une ouverture apicale accidentelle irrégulière, et non pas par un ostiole propre, nettement limité. Sporules oblongues, arrondies aux bouts, incolores, pourvues d'une gouttelette (?)

220. *Sclerotiopsis Potentillae* Oud. n. sp. Sur les feuilles du *Potentilla procumbens* (Tormentilla reptans). Nunspeet, 26 Août 1898; Mr. Beins. — Périthèces innés, sémiglobuleux, noirs, un peu luisants, larges d'un mill. environ à l'état adulte, saillants tantôt à la face supérieure, et tantôt à la face inférieure de la feuille, sans la moindre trace d'ostiole, à paroi fragile, indistinctement parenchymateuse. Basidies filiformes, droites; sporules acrogènes, solitaires, cylindriques, courbées en croissant, indistinctement mucronées, incolores,  $7-9\frac{1}{2} \times 2 \mu$ . (Pl. I f. 6).

Notre espèce ne diffère presque en rien du *S. australasiaca*, publié par Mr. Spegazzini dans le Sylloge de Mr. Saccardo (III, 184). Pourtant, les dimensions un peu plus considérables des spores de la première, et l'habitat bien différent de la seconde (sur l'*Eucalyptus Globulus*), nous semblaient plaider en faveur de leur indépendance spécifique.

221. *Asteroma Brassicace* Chev. Fl. des environs de Paris, I, 449; Sacc. Syll. III, 209; Wint. Kr. Fl. VI, 455.

— Sur les feuilles du *Brassica oleracea* cultivé. — Culemborg, 1878; Mr. van Ledden Hulselbosch. — Amphigène, présentant des taches innombrables, orbiculaires ou elliptiques, dont les plus jeunes ont une couleur verdâtre, les plus âgées au contraire une teinte bleu-cendré ou fuligineuse. Les périthèces, pas plus larges qu'un  $\frac{1}{12}$  de mill., abondent au centre, où ils s'accumulent, tandis que vers la périphérie des taches ou les trouve p. ou m. espacés, voire même disparus vers la limite ultérieure. — Les périthèces, tels que nous venons de les décrire, se trouvent dans un état imparfait, et forment de petites masses, dont le tissu parenchymateux superficiel noirâtre tranche sur le tissu intérieur hyalin.

222. *Asteroma graminis* West. Herb. n° 1015 et Not. V p. 27. — Kickx Cr. Fl. I, 387; Sacc. Syll. III, 215; Wint. Kr. Fl. VI, 453. — Sur les gaines, rarement sur les feuilles et les chaumes du *Psamma littoralis* (*Ammophila arenaria*). Dunes près de Harlem, Avril 1878, sur des individus desséchés de l'année passée. — „Rosettes très petites, arrondies ou allongées, d'un gris-olivâtre, formées par des fibrilles superficielles, divergentes, rameuses, très déliées et fort nombreuses.”

„Les rosettes de cette espèce, qui d'abord sont éparses et ne mesurent que 2 à 3 mill., s'étendent, se confondent, et finissent par couvrir tout le support, et lui donnent une teinte olivâtre plus ou moins foncée.” (West.)

Ayant eu l'occasion de comparer nos exemplaires avec les échantillons de Westendorp, il nous impose à constater que l'identité des objets Belges et Néerlandais ne pouvait être contestée, quoique dans tous les deux l'évidence des rosettes isolées de fibrilles superficielles laissait beaucoup à désirer.

223. *Asteroma Mali* Desm. A. S. N. 2, XV, 141 et N. F. I, n° 1099 et II, n° 499; Sacc. Syll. III, 206; Wint. Kr. Fl. VI, 467. — Sur les feuilles du *Pirus Malus*. — Nunspeet, Déc. 1898; Mr. Beins. — A la face supérieure des feuilles sèches on observe de petites taches noirâtres, larges

de 1 à 3 mill. qui, observées à l'aide du microscope, se présentent sous la forme de rosettes, composées de fibrilles très nombreuses, rameuses, et d'une ténuité extrême. Les périthèces, passés sous silence par Desmazières, à cause de leur absence, manquaient également à nos exemplaires.

224. *Asteroma Populi* Rob. et Desm. A. S. N. 3, VIII (1847) p. 35 et Desm. N. F. I, n° 1982; II, n° 1682; Sacc. Syll. III, 208; Wint. Kr. Fl. VI, 470. — A la face supérieure des feuilles sèches du *Populus Tremula*. — Rosettes de fibrilles rayonnantes foncées, larges de 1 à 3 mill., longtemps solitaires, plus tard se réunissant en plaques de diverses dimensions. Les fibrilles ne sont visibles ordinairement qu'aux bords des rosettes, lesquelles souvent sont entourées d'un cercle blanchâtre. De périthèces point de trace.

225. *Cincinnobolus Cesatii* de Bary Beitr. z. Morph. u. Physiol. d. Pilze. 288; Sacc. Syll. III, 216. — Wint. Kr. Fl. VI, 481. — Parasitant sur le mycélium de l'*Oidium erysiphoides*, à la surface de plusieurs plantes. — Oud.

226. *Rabenhorstia clandestina* Fr. S. V. S. 410; Oud. Hedw. XXXVII (1898), p. 315; Sacc. Syll. III, 244 (sans description). — Sur les rameaux desséchés du *Sorbus Aucuparia*. — Nunspeet, 9 Mai 1898; Mr. Beins.

Dans le tome III (p. 244) du Sylloge de Mr. Saccardo, le nom du champignon en question figure entre ceux de quelques espèces dubieuses, dont la description est remplacée par un renvoi soit au „Summa Vegetabilium Scandinaviae” de Fries (p. 410), soit au Sylloge II, 244, où l'on trouve une diagnose abrégée du *Sphaeria clandestina*, tirée du *Systema Mycologicum de Fries* (II, 484), suivie d'une annotation détaillée du même auteur, faisant suite (p. 485) à la diagnose susdite.

La diagnose de Fries est conçue en ces termes: „Peritheciis tectis globoso-depressis persistentibus nigricantibus dimidiatis, superne epidermide adnata tectis, ostiolo tenuissimo obsoleto”, tandisque l'annotation détaillée comprend les lignes suivantes: „Paradoxa et heteroclita species, sed sequentibus omnino

affinis. Clandestina dicitur cum sub epidermide laevigata omnino lateat, neque prominet discus vel ostiolum. In pagina inferiore vero epidermidis observantur bullae convexae, hemisphaericæ, dimidiato-adnatae, corticali saepe colore tinctæ vel materia incrustatae, non collabentes, conceptaculo Incusarum similimæ et sane in perfectissimis adsunt cellulae punctiformes nigrae, sed plerumque destructæ; tum bullæ evacuatae, ut non possint non pro peritheciis simplicibus haberij. Sub epidermide ramorum siccorum Sorbi Aucupariae.

Qu'il nous soit permis, à l'égard de ces données, de mettre en lumière le résultat de nos propres observations.

Le rameau qui fut l'objet de nos études, avait été rompu, mais de manière à ce que sa continuité avec la branche-mère n'avait pas été interrompue pendant tout l'hiver. Il attirait l'attention par sa couleur noir-d'encre, et présentait une surface hérissée de tant d'inégalités assez fermes, qu'on en éprouva une sensation d'âpreté très prononcée au toucher. Examiné à la loupe, il était évident que le périderme, étendu au-dessus de chaque inégalité, s'était divisé en 2 ou 3 lanières érigées ou recourbées, et qu'un petit corps convexe, noir à l'extérieur, blanc à l'intérieur, remplissait l'espace, jusqu'alors dérobée aux regards.

Une section verticale à travers d'un de ces corps saillants, étudiée à l'aide du microscope, montra une grande quantité de spores conglobées, contenues dans une bourse noire, épaisse, fragile, composée d'un tissu pseudo-parenchymateux, et non fermée au sommet. L'état ouvert de ce réceptacle ou périthécium paraissait être provoqué par une cohérence intime entre la partie supérieure du périthécium et le périderme abritant, et par la nécessité où se trouva la première à suivre le dernier, au moment qu'il se divisa en lanières.

La conséquence d'un tel état de choses fut que les portions détachées du périthèce se laissaient aisément ôter de la face interne des lanières du périderme par moyen d'un morceau de papier brouillard humecté, ou de quelque tissu souple, préalablement trempé dans l'eau, et exprimé, et ensuite, qu'une

partie des spores, collée aux lanières du périthèce, suivaient ces dernières dans leur déplacement. — Tout comme les spores du nucléus restées en place, les spores déplacées mesuraient  $7 \times 3 \frac{1}{2} - 4 \mu$ , et joignirent à une forme elliptique une absence totale de couleur et de vacuoles.

Toutes ces particularités mènent à statuer que le *Sphaeria clandestina* du Syst. Mycol. de Fries, a été élevé par ce savant avec le plus grand droit à un genre particulier: le genre *Rabenhorstia*, en l'honneur du Dr. L. Rabenhorst, bien connu par sa Kryptogamen-Flora, et par plusieurs autres ouvrages, traitant des Cryptogames dans le sens le plus universel.

Reste à avouer que le terme *clandestina*, appliqué par Fries aux objets rassemblés en Suède, ne convient pas à l'échantillon qui nous fut adressé d'une commune des Pays-Bas, et que nous trouvâmes en possession d'une surface rabotteuse, criblée d'ouvertures en plusieurs endroits, au-dedans desquelles la glèbe de spores se trouvait à nu; mais il ne nous semble pas trop téméraire de supposer que les exemplaires de Fries n'avaient pas encore atteint leur stade de maturité complète, lequel peut-être tarde à se présenter lorsque des conditions favorables, parmi lesquelles probablement compte l'influence d'un froid d'hiver sur des objets non encore totalement dérobées à l'influence nutritive de la plante-mère, font défaut.

227. *Fuckelia Ribis* Bon. Abh. 135; Sacc. Syll. III, 244; Wint. Kr. Fl. VI, 535. — (= *Spermogone* du Cenangium *Ribis* Fr. ou *Scleroderris ribesia* (P.) Karst. Myc. Fenn. I, 215—216). — Sur les rameaux du *Ribes rubrum*. — Valkenburg (L.), Mai 1900; Mr. J. Rick. — Stromes presque globuleux, noirs, rugueux, solides, noir-jaunâtre, divisés à l'intérieur en un grand nombre de compartiments angulaires. Ceux-ci sont remplis de sporules elliptiques,  $8 \times 4 \mu$ , pourvues de 2 gouttelettes assez volumineuses, et d'un protoplasme qui, à l'âge adulte, se divise en deux moitiés, justement comme si les sporules fussent devenues biloculaires.

228. *Cytoporella Quercus* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Quercus Robur*. — Valkenburg (L.), Avril 1900; Mr. J. Rick. — Stromes corticoles nombreux, distribués irrégulièrement, polymorphes, souvent à circonference sinuée, verruiformes-aplatis, larges de 1 à 3 centim., brunâtres en dedans, divisés en un grand nombre de compartiments incomplets, variant en capacité; sporules parfaitement globuleuses, incolores, un peu contractées vers la base,  $9\frac{1}{2}$ — $11\frac{1}{2}$   $\mu$ ; reposant sur des basides courtes.

Diffère du *C. Populi* Oud. (Ned. Kr. Arch. 2, V, 494; Sacc. Syll. X, 242) par des stromes beaucoup plus robustes et des sporules plus volumineuses.

229. *Placosphaeria Pruni* Oud. n. sp. Sur les rameaux jeunes du *Prunus domestica*; Nunspeet, 27 Avril 1899; Mr. Beins. — Stromes superficiels, nombreux, oblongs, longs de  $\frac{1}{4}$  à 1 cent., larges de 2 à 3 mill., d'abord rougeâtres, plus tard fuligineux, mêlés à quelques autres rougeâtres, saillants au centre, et pourvus d'un cercle fuligineux à la circonference. On y distingue à l'intérieur plusieurs compartiments indivis, tapissés de basides filiformes, égalant les conidies en longueur; conidies cylindracées, arrondies aux bouts, ou bien fusiformes et presque pointues, toujours incolores, 2-ou pluriocellées.

230. *Cytopora clypeata* Sacc. Syll. III, 252; Wint. Kr. Fl. VI, 600. — Sur les rameaux d'une espèce de *Rubus*. — Nunspeet, 17 Sept. 1899; Mr. Beins. — Stromes aplatis, d'un noir très-opaque, divisés à l'intérieur en plusieurs compartiments polymorphes, souvent flexueux, pourvus d'un ostiole central unique; sporules allantoïdes, incolores,  $6$ — $7 \times 1\frac{1}{2}$   $\mu$ ; basides excessivement grêles, longues de 10—12  $\mu$ .

231. *Cytopora dasycarpi* Oud. Sur les rameaux de l'*Acer dasycarpum*. — Schéveningue, Mai 1895. — Pustules éparses, variant beaucoup en ampleur, convexes, d'abord fermées, plus tard sujettes à des ruptures du péridermes; stromates noirs, pourvus à l'intérieur de lacunes, divisés par des

cloisons imparfaites en plusieurs compartiments inégaux concentriques; sporules presque globuleuses, mêlées à d'autres d'une forme elliptique ou de fuseau raccourci, continues, incolores,  $1-3 \times 1-2 \mu$ ; basidies très minces, longues.

232. *Cytopora diatrypa* Sacc. Syll. III, 258; Wint. Kr. Fl. VI, 568. — Goes; van den Bosch. — Sur les rameaux de l'*Alnus glutinosa*. — Stromes saillants, larges de  $\frac{3}{4}$  mill. à l'état adulte, rangés plus ou moins régulièrement en séries linéaires droites ou flexueuses; compartiments peu spacieux, rangés en cercle, se débarrassant de leurs sporules en cirrhes rougeâtres, au travers d'un disque blanc, enflé, perforé au centre; sporules cylindriques, courbées en croissant,  $5-6 \times 2 \mu$ , incolores, continues.

233. *Cytopora durella* Sacc. Mich. II, 627 et Syll. III, 266; Wint. Kr. Fl. VI, 581. — Sur les rameaux du *Fagus sylvatica*. — Apeldoorn, Sept. 1896; O. — Stromes distribués sans ordre, assez rapprochés, cachés dans le parenchyme cortical, larges de 1 à  $1\frac{1}{2}$  mill. à la base qui est lenticulaire-déprimée, et présente au milieu un cône perforé au centre; compartiments nombreux, rangés en cercle, et en partie aussi radialement; ostiole entouré d'un disque annulaire étroit et blanc; sporules très-petites ( $3 \times 1 \mu$ ), portées par des basidies ramées à la base, et relativement longues (14—15  $\mu$ ), cylindriques, peu courbées, formant des cirrhes rougeâtres en s'évitant, incolores, continues.

234. *Cytopora fraxinicola* Oud. n. sp. Sur les rameaux jeunes et grêles du *Fraxinus excelsior*. La Haye, Avril 1889. — Cette espèce diffère du *C. Fraxini* Delacroix, décrit et figuré dans le Bull. de la Soc. Myc. de France, 1890 p. 184 et pl. XX, f. V, et dans Sacc. Syll. X, 245, par des basidies beaucoup plus longues (25  $\mu$  contre 10  $\mu$ ), et par des sporules plus étroites ( $7 \times 1\frac{1}{2} \mu$  contre  $7 \times 2\frac{1}{2} \mu$ ).

235. *Cytopora nivea* (Hoffm.) Sacc. Mich. II, 264 et Syll. III, 260; Wint. Kr. Fl. VI, 590. — Sur les rameaux d'un Peuplier. — Nunspeet, Août 1898. — Mr. Beins.

236. *Cytopsora Persicae* Schweinitz Syn. Fg. Amer. bor. n° 2156; Sacc. Syll. III, 256. — Sur les rameaux du *Persica vulgaris*. Nunspeet, 12 Mars 1899; Mr. Beins. — Stromes p. ou m. saillants, elliptiques, longs de 1 à  $1\frac{1}{2}$ , larges de  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{3}{4}$  mill, noirs, cachés sous le périderme, perforés au centre, et présentant un ostiole blanchâtre; périthèces nombreux, en cercle, ordinairement flexueux; sporules courbées en andouille, incolores, continues,  $5\frac{1}{2}$ —7  $\times$  2—3  $\mu$ , portées par des basidies filiformes trois fois plus longues, qui, au nombre de 3 ou 4, se réunissent en bas en un pédicelle commun.

237. *Cytopsora rhodophila* Sacc. Syll. III, 253. — Sur les rameaux d'un Rosier. Dunes de Wassenaar, 1894. — Stromes nombreux, assez rapprochés, distribués irrégulièrement, saillants en cône, d'abord intègres, plus tard perforés au sommet, divisés intérieurement en un nombre restreint de compartiments concentriques, séparés l'un de l'autre par une cloison imparfaite. Sporules allantoïdes, incolores, 5—7  $\times$  1  $\mu$ , reposant sur des basidies courtes.

238. *Cytopsora Ribis* Ehrenb. Sylv. Berol. 28; Fr. S. M. II, 545; Sacc. Syll. III, 273; Wint. Kr. Fl. VI, 599. — Sur les rameaux du *Ribes rubrum*. — Naaldwijk, Févr. 1857; feu le Dr. van der Trappen. — Stromes cachés sous le périderme, distribués irrégulièrement, mais assez rapprochés, saillants, couronnés d'un ostiole blanchâtre, et perforés au centre; périthèces nombreux, rangés en cercle; sporules courbées en andouille, incolores, 3  $\times$  1  $\mu$ , portées par des basidies longues et rameuses.

239. *Cytopsora Rubi* Schwein. Syn. Fg. Amer. bor. n° 2161. — Sur les rameaux d'un *Rubus*. — Environs de la Haye, 1891. — Stromes assez robustes, d'abord cachés sous le périderme pâli, plus tard percant leur couverture d'une fente longitudinale, très aplatis, à peine divisés en dedans; sporules cylindriques, très peu courbées, incolores, 7  $\times$   $1\frac{1}{2}$   $\mu$ , portées par des basidies filiformes.

240. *Ceuthospora fraxinicola* Oud. n. sp. — Sur

les rameaux du *Fraxinus excelsior*. — Amsterdam, Janv. 1877; Oud. — Stromes nombreux, distribués sans ordre, d'abord cachés, à la fin exposés et entourés d'un nombre variable de lanières péridermatiques. Périthèces en groupes serrés, proéminents avec leur partie supérieure arrondie, coriacés, noirs, sans ostiole. Sporules minimes, bacillaires, incolores, s'évacuant en nuées denses au milieu d'un liquide mucilagineux, pullulant de plusieurs centres d'évolution,  $4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \mu$ , portées par une basidie filiforme d'environ  $9 \mu$ .

Cette espèce diffère du *C. Fraxini* Tognini (Seconda Contrib. Micol. tosc. p. 10 et Sacc. Syll. IX, 510), dont la diagnose détaillée manque toujours à notre littérature, par des sporules beaucoup plus petites ( $4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \mu$  contre  $6-7 \times 2 \mu$ ).

### β. Phéosporées.

241. *Coniothyrium conoideum* Sacc. Mich. I, 203; Sacc. Syll. III, 316. — Sur les tiges du *Campanula Medium*. Nunspeet, 20 Févr. 1899; Mr. Beins. — Périthèces épars ou alignés, longtemps cachés sous l'épiderme, enfin exposés, et alors mesurant  $\frac{1}{2}$  mill. de diam., orbiculaires-déprimés, quelque peu luisants, pourvus d'un ostiole papillaire perforé au centre; sporules olivacées, en ellipse raccourcie,  $3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \mu$ , arrondies aux bouts, munies d'une gouttelette au centre.

242. *Coniothyrium Fuckelii* Sacc. Fgi. Ven. novi vel critici Ser. V, p. 200; id. Mich. I, 207; id. Syll. III; 306. — Sur les rameaux du *Ribes Grossularia*; Schéveningue 1894. — Diffère du *C. olivaceum* Bon., l'espèce la plus répandue, par ses conidies plus petites ( $2.4-5 \times 2-3.5 \mu$  centre  $5-8 \times 2.5 \mu$ ).

243. *Coniothyrium herbarum* Schultz et Sacc. in Sacc. Syll. III, 317. — Sur les rameaux de l'*Artemisia gracilis*. Nunspeet, 24 Avril, 1899; Mr. Beins. — Périthèces épars ou en groupes dégagés, d'abord cachés sous le périderme, plus tard exposés, très petits ( $\frac{1}{2}$  mill.), noirs, perforés au centre, aplatis, à paroi mince à peine coloriée; sporules petites

( $5 \times 2 \mu$ ), incolores à l'état isolé, d'un brun très pâle en masse, continues, sans gouttelettes.

244. *Coniothyrium laburniphilum* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Cytisus Laburnum*. — Nunspeet, 1 Oct. 1898; Mr. Beins. — Taches larges de 2 à 10 mill., amphigènes, orbiculaires, oblongues ou irrégulières, d'abord brun-foncé, plus tard pâlissants, enfin blanchâtres et limitées par une zone p. ou m. pourprée, très fragiles; périthèces épiphylles, nombreux, variant beaucoup en dimension, mais rarement dépassant  $\frac{1}{2}$  mill. de largeur, pourvus d'un centre p. ou m. saillant et perforé; sporules en ellipse courte,  $4\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{4} \mu$ , olivacé-pâle, mêlées à un mucilage dilué, sans gouttelettes.

Diffère du *C. olivaceum* par la présence de taches et par les dimensions réduites des périthèces et des sporules.

245. *Coniothyrium olivaceum* Bon. in Fuck. Symb. 377; Sacc. Syll. III, 305. — Sur les feuilles du *Hedera Helix*, dans un jardin à Arnhem, 7 Avril 1899; Oud. — Périthèces innés, orbiculaires-aplatis, membraneux, demi-transparents, mesurant 150 à 200  $\mu$  de diam., largement perforés au centre, remplis de sporules elliptiques, arrondies aux bouts, ferrugineux-pâle,  $7 \times 4\frac{1}{2} \mu$ , s'évacuant au milieu d'un liquide sémi-mucilagineux.

246. *Coniothyrium Tamaricis* Oud. n. sp. — Sur les rameaux grêles du *Tamarix gallica*. — Nunspeet, 22 Oct. 1898; Mr. Beins. — Périthèces nombreux, épars, petits ( $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{4}$  mill.), globuleux, saillants, noirs; sporules ovoides, incolores à l'état jeune, d'un jaune tendre à un âge avancé,  $7 \times 3\frac{1}{2} \mu$ , toujours pourvues d'une gouttelette centrale elliptique (Pl. I, fig. 7).

Notre espèce diffère du *C. tamaricella* Brun. (Sacc. Syll. XIV, 923) par ses sporules pâles (non pas olivacé-foncé), et plus volumineuses ( $7 \times 3\frac{1}{2} \mu$  contre  $2\frac{1}{4} - 6 \mu$ ).

247. *Haplosporella Juglandis* (Schum.) Oud. — *Naemaspora Juglandis* Schum. Fl. Saell. II, 178; *Cytospora Juglandis* Rab. Kr. Fl. 148; Sacc. Syll. III, 267. — Sur les

rameaux du *Juglans regia*. — Naaldwijk, Nov. 1866; feu le Dr. van der Trappen. — Périthèces au nombre de 4 à 7, immersés dans un strome verruciforme, presque carbonisé, noir, d'abord caché, plus tard exposé au milieu d'une plaie corticale, largement bénante, large d'environ 1 mill. et entourée de lambeaux du périderme. Sporules sphériques ( $2\frac{1}{2} \mu$ ) ou en ellipse courte ( $4\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \mu$ ), continues, fuligineuses, portées par une basidie courte.

γ. *Phéodidymées.*

**248. *Diplodia Abrotani* Fuck. Symb. 394; Sacc. Syll. III, 368.** — Sur les tiges desséchées de l'*Artemisia Abrotanum*. — Nunspeet, 1898; Mr. Beins. — Taches tantôt nulles, tantôt foncées, tantôt blanchies. Périthèces très petits ( $\frac{1}{10} - \frac{1}{5}$  mill.), très nombreux, serrés, soit distribués sans ordre, soit en séries p. ou m. accentuées, cachés sous l'épiderme, globuleux-déprimés, pourvus d'une papille large, perforée, noirs à la lumière réfléchie, bruns et demi-transparents à la lumière transmise. Sporules olivacé-pâle, largement elliptiques,  $9\frac{1}{2} \times 7 \mu$  à l'âge mûr, biloculaires, à peine rétrécies au milieu. Les sporules mûres sont mêlées à beaucoup d'autres d'une largeur moindre, d'une couleur moins foncée et d'un intérieur non encore divisé. Le feutre couleur-de-paille, dont parle Fuckel, et qui s'étendrait de la base jusqu'au milieu des périthèces, n'a pas été rencontré par nous.

**249. *Diplodia Alni* Fuck.** — Sur les rameaux de l'*Alnus glutinosa*. — Bois de la Haye, 22 Nov. 1888. — Les sporules, par nous observées, n'étaient pas brunes, mais noires, et complètement opaques. Je leur trouvais les dimensions de  $21 \times 23\frac{1}{2} \times 9 \mu$ .

**250. *Diplodia Evonymi* West. Not. V, 18 et Herb. n° 930; Sacc. Syll. III, 360.** — Sur les feuilles de l'*Erythronium japonica*. — La Haye, Janv. 1888. — Périthèces amphigènes, nombreux, épars, globuleux-déprimés, mesurant de  $\frac{1}{10}$  à  $\frac{1}{5}$ , voire même à  $\frac{1}{2}$  mill., cachés sous l'épiderme

noirci, à la fin exposés avec leur sommet perforé, à l'entour duquel se dressent des lambeaux d'épiderme déchiré. Sporules brun-foncé, oblongues ou oblongues-obovées, droites ou un peu courbées, biloculaires, à peine rétrécies au milieu, souvent présentant une gouttelette dans chaque loge, demi-transparentes,  $21-30 \times 9-12 \mu$ ; basidies filiformes, incolores, égalant les sporules en longueur.

251. *Diplodia Ligustri* West. Not. VIII, 7, extrait du Bull. de la Soc. de Bot. de Belg. II, livr. 3 (a° 1863); Sacc. Mich. II, 266 et Syll. III, 347; *Diplodia Mamma* Fuck. Symb. 394 (a° 1869); Oud. N. K. A. 2, I, 254 et tab. VIII f. 3. — Sur les rameaux du *Ligustrum vulgare*. — Naaldwijk 1872, feu le Dr. van der Trappen; Amsterdam, feu le Dr. van der Sande Lacoste; Vogelenzang, Janv. 1876, Oud. — Périthèces solitaires ou réunis en groupes, d'abord cachés sous le périderme, plus tard exposés au centre d'une plâie corticale plus ou moins étendue, selon le nombre des périthèces qui se sont frayés passage au dehors, atteignant une largeur d'un  $\frac{1}{2}$  de mill. à l'état parfait. Sporules oblongues ou un peu obovées, brunes, biloculaires, à peine rétrécies au milieu,  $25-28 \times 8-10 \mu$ . L'état jeune des sporules semble se continuer au delà du terme fixé pour d'autres espèces, de sorte qu'entre beaucoup de périthèces à sporules hyalines, continues, elliptiques, oblongues ou ovales de  $23-25 \times 9-13 \mu$ , remplies d'un protoplasme finement granuleux, on n'en rencontre que peu dont les sporules soient coloriées et divisées. — La supposition de Mr. Saccardo (Syll. III, 347, sous n° 106), portant que le *D. Mamma* ne serait qu'un stade imparfait du *D. Ligustri* me semble juste, en regard du fait, que les périthèces des soi-disant deux espèces peuvent occuper les mêmes rameaux et croître en compagnie les uns des autres.

252. *Diplodia mamillana* Fr. (S. V. S. 417); Sacc. Syll. III, 344; *Sphaeria mamillana* Fr. S. M. II, 487 p. p. — Sur les rameaux du *Cornus alba*; Naaldwijk, 1865; feu le

Dr. van der Trappen. — Périthèces très nombreux, serrés, cachés sous le périderme noir ci, s'élevant au-dessus du niveau de celui-ci avec leur moitié supérieure sémiglobuleuse, tantôt solitaires, larges d'un  $\frac{1}{4}$  de mill., et tantôt confluents au nombre de 2 ou 3, et alors formant des figures p. ou m. bizarres. Les sporules s'échappent par moyen d'un pore apical ou d'une fente, entourés l'un et l'autre des lambeaux du périderme déchiré. Sporules brun-pâle, elliptiques ou oblongues, quelquefois comme tronqués au bout inférieur, biloculaires, soit intègres, soit superficiellement étranglées au milieu, ordinairement pourvues d'une gouttelette dans chacune des loges,  $20-23 \times 8-9 \mu$ .

253. *Diplodia Rubi* Fr. S. V. S. 417; Sacc. Syll. III, 339. — Sur les rameaux du *Rubus fruticosus*. — Nunspeet, 17 Sept. 1899; Mr. Beins.

254. *Diplodia Sorbi* Sacc. Mich. I, 518; Sacc. Syll. III, 342; forma *Ariae* Oud. Rameaux du *Sorbus Aria*; Schéveningue, Juin 1893. — Périthèces nombreux, saillants, longtemps cachés sous le périderme, à la fin exposés par la rupture du périderme,  $\frac{1}{2}$  mill. environ en diam., s'ouvrant par un pore apical. Sporules elliptiques, brun-foncé,  $21-23\frac{1}{4} \times 9-11\frac{1}{2} \mu$ , souvent pourvues d'une gouttelette dans chacune des loges, superficiellement étranglées.

### δ. *Hyalodidymées.*

255. *Ascochyta ampelina* Sacc. var.  $\beta$  *cladogena* Sacc. Syll. III, 389. — Sur les rameaux du *Vitis vinifera*. — Nunspeet, 30 Mars 1898; Mr. Beins. — Nos sporules ne mesuraient que  $9-11 \times 3 \mu$ , et non pas  $15 \mu$ , nombre cité par Mr. Saccardo pour la forme cladogène du champignon.

256. *Ascochyta Hypochoeridis* Oud. n. sp. — Sur les pédoncules du *Hypochoeris glabra*. Nunspeet, 5 Mai 1899; Beins. — Périthèces épars, limités à des taches pâlies, d'abord immergés, prominents, plus tard exposés, noirs, per-

forés au centre; sporules exactement cylindriques ou en masse allongée, arrondies aux bouts, ordinairement droites, rarement courbées, incolores, même en masse, pourvues de gouttelettes à l'état jeune, à la fin divisées en deux parties par une cloison transversale. Ces parties, ordinairement égales, peuvent différer de manière que la partie antérieure soit un peu plus longue et large, la partie postérieure, au contraire, un peu plus courte et étroite. (Tab. I, fig. 8).

257. *Ascochyta ignobilis* Oud. n. sp. — Sur les tiges de l'*Alisma Plantago*. Nunspeet, 13 Mars 1898; Mr. Beins. — Taches nulles. Périthèces d'abord cachés, plus tard exposés, noirs, orbiculaires-déprimés, perforés au centre,  $125-170 \mu$  en diam.; sporules cylindriques, arrondies aux poles, incolores,  $9-12 \times 3 \mu$ , pourvues de 2 vacuoles polaires peu distinctes, longtemps continues, à la fin divisées en deux parties égales par une cloison, dont la présence s'accuse nettement après l'application de la teinture de iodé. Diffère de l'*A. Alismatis* Ell. Ev. par l'absence de taches, par des périthèces plus volumineux, par des sporules un peu plus petites, et par le support.

258. *Ascochyta Lactucae* Oud. n. sp. — Sur les tiges fleuries du *Lactuca sativa*. Naaldwijk, 1874; feu le Dr. van der Trappen. — Périthèces épars, mais en groupes, mesurant  $\frac{1}{7}$  à  $\frac{1}{6}$  mill. de travers, globuleux-déprimés, cachés sous l'épiderme, plus tard exposés, perforés au centre, noirs. Sporules oblongues, incolores, arrondies aux bouts, biloculaires,  $12-15 \times 3\frac{1}{2} \mu$ , rétrécies au milieu.

L'*Ascochyta Lactucae* Rostrup (Sacc. Syll. X, 305) n'appartient pas à ce genre, mais représente probablement, comme le veut feu de Thümen, une espèce de *Phyllosticta*, d'accord avec les sporules, qui sont uniloculaires.

259. *Ascochyta ledicola* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Ledum palustre*, dans la proximité du *Thoracella Ledi* Oud. — Nunspeet, 29 Sept. 1898; Mr. Beins. — Périthèces épiphylles, peu nombreux, distribués sans ordre,  $\frac{1}{6}$  mill.

en diam., à la fin perforés au sommet; sporules fusiformes, incolores, pointues aux bouts, biloculaires, à peine rétrécies au milieu,  $7-11 \times 2 \mu$ .

L'*Ascochyta Ledi* Rostrup (Sacc. Syll. X, 295), venant sur les tiges, et non sur les feuilles de la même plante, a les sporules oblongues, arrondies aux bouts et plus volumineuses ( $12-13 \times 3 \mu$ ).

260. *Ascochyta Lysimachiae* Oud. n. sp. — Sur les tiges du *Lysimachia thyrsiflora*, en compagnie du *Phoma thyrsiflorae*. — Nunspeet, 15 Avril 1898; Mr. Beins. — Taches nulles. Périthèces médiocres ( $\frac{1}{4}$  mill. en diam.), en groupes laches, cachés sous une partie de l'épiderme saillante, noircie, allongée dans le sens longitudinal; sporules oblongues, arrondies aux bouts, hyalines, biloculaires, non rétrécies au milieu, sans gouttelettes,  $7-9\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \mu$ ; basidies trois fois plus longues que les sporules.

261. *Ascochyta Menyanthis* Oud. (non Lasch, neque Lib., appartenant au genre *Septoria*). — Sur les feuilles du *Ményanthes trifoliata* en compagnie du *Septoria Menyanthis*. — Périthèces amphigènes, principalement pourtant hypogènes, irrégulièrement distribués sur des taches brunes, p. ou m. étendues, polymorphes, servant de support au *Septoria Menyanthis*; sporules en cylindre raccourci, incolores, arrondies aux bouts,  $14-19 \times 2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2} \mu$ , divisées par une cloison médiane en deux parties égales, qui contiennent 1 ou 2 gouttelettes très visibles, à cause de leur pouvoir réfringeant. La cloison, ordinairement peu évidente, devient très bien visible après l'application de la solution d'iode (Pl. I, fig. 9).

262. *Ascochyta Myrtilli* Oud. n. sp. Hedw. XXXIV (1898), p. 317. — Sur les rameaux desséchés du *Vaccinium Myrtillus*. — Nunspeet, Mai 1898; Mr. Beins. — Taches vaguement limitées, plus pâles que le péridème, grisâtres, orbiculaires, elliptiques ou irrégulières; périthèces épars ou en groupes dissolus, noirs, localisés entre le péridème et l'écorce extérieure, 200 à 250  $\mu$  en diam., à la fin exposés et perforés au

centre; sporules cylindriques, arrondies aux bouts, incolores, biloculaires, non rétrécies au milieu,  $11-14 \times 2\frac{1}{2} \mu$ .

263. *Ascochyta Psammiae* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Psamma littoralis*. — Dunes de Schéveningue, Sept. 1891; Oud. — Périthèces épiphyllés, épars ou en groupes dissolus, superficiels, non pas immersés dans les tissus sous-jacents, lenticulaires-déprimés, membraneux, souples, noirs à la lumière réfléchie, pâles à la lumière transmise, mesurant  $\frac{1}{2}$  de mill. en diam., à la fin perforés au centre; sporules oblongues, brunâtre-pâle, biloculaires, étroitement arrondies aux bouts, sans la moindre trace d'étranglement,  $11\frac{1}{2}-14 \times 4\frac{1}{2} \mu$ .

Notre champignon est tout-à-fait différent et de l'*Ascochyta perforans* Sacc. (Syll. III, 406), et du *Sphaeria perforans* Roberge, dans Desm. A. S. N. 2, XIX, 357 (non pas Kickx Cr. Fl. I, 354, comme le donne Mr. Saccardo) et Champ. de France I, n° 1288, qui tous les deux ont les sporules incolores, et dont le second présente en outre des sporules uniloculaires, beaucoup plus volumineuses (20 à 25  $\mu$  de longueur). Je répète ici ce que j'ai avancé dès 1877 dans le Nederlandsch Kruidkundig Archief 2<sup>e</sup> S., III, p. 161: que les sporules de quelques périthèces, appartenant aux échantillons, distribués par Desmazières, présentent aux bouts une excroissance gélatineuse assez solide, en forme de croissant, ayant la face convexe tournée en dehors, et la face opposée pourvue d'un pédicelle court et robuste, justement comme cela se trouve dans le genre *Dilophospora*; puis, en relation au fait, que ni Desmazières, ni Mr. Saccardo fassent allusion aux appendices dont nous venons de parler — que le nombre des espèces de Sphéropsidées, venant sur le *Ps. littoralis* ou *Ammophila arundinacea*, remonte au moins à 5, savoir: le *Sphaeria perforans* Roberge, l'*Ascochyta perforans* Sacc., l'*Ascochyta Psammiae* Oud., le *Dilophospora Ammophilae* Oud. et l'*Ascochyta graminicola* Sacc. var. *leptospora* Trail Scott. Nat. 1887, p. 88, Grev. XV, 109 et Sacc. Syll. X, 309. Il se pourrait

que le *Sphaeria perforans* Desm. et notre *Dilophospora Am-mophilae* représentassent la même espèce, parce que les sporules de tous les deux atteignent la même longueur (20 à 25 à 26  $\mu$ ); mais dans ce cas il est évident que les appendices des sporules aient échappé à l'attention de Desmazières.

264. *Ascochyta Rhei* Ellis et Everh. Proc. Acad. Sc. Nat. Philad. 1893, p. 160 (= *Phyllosticta Rhei* Ell. et Ev. avant 1893); Sacc. Syll. XI, 525, forma *caulincola* Oud. — Sur le tige et les rameaux du *Rheum Rhaponticum* cultivé. Nunspeet, 2 Oct. 1899; Mr. Beins. — Taches noirâtres ou blanchies, très étendues, irrégulièrement limitées; périthèces très nombreux, très rapprochés,  $\frac{1}{6}$  —  $\frac{1}{4}$  mill. de diam., sous-épidermiques, déprimés, membraneux, perforés au centre; sporules incolores, cylindriques, arrondies aux bouts, 1-septées, non ou à peine étranglées,  $7-14 \times 3.5-4 \mu$ .

265. *Ascochyta solanicola* Oud n. sp. Sur les feuilles du *Solanum nigrum*, Nunspeet, 11 Oct. 1898; Mr. Beins. — Taches orbiculaires (5 mill. de diam.) ou elliptiques  $15 \times 8$  mill.), nombreuses, brunâtres et entourées d'une marge plus foncée à la face supérieure, vert-pâle à la face inférieure, ordinairement stériles, à la fin arides, très fragiles, et laissant une ouverture nettement limitée après leur destruction; périthèces épiphyllés, épars,  $\frac{1}{8}$  mill. en diam., bruns, saillants, perforés au centre; sporules bacillaires, arrondies aux bouts, parfaitement incolores, biloculaires, sans trace d'étranglement,  $10-12 \times 2\frac{1}{2} \mu$ .

Cette espèce nouvelle se distingue de l'*Ascochyta Solani* Oud. (Sacc. Syll. X, 304), propre à la tige du *S. tuberosum*, par l'absence de filaments noirâtres au pied des périthèces, et par les sporules moins volumineuses ( $10-12 \times 2\frac{1}{2} \mu$  contre  $14 \times 7 \mu$ ); de l'*Ascochyta Lycopersici* Brunaud (Sacc. Syll. X, 304), par les périthèces brunâtres — non pas noirs; l'absence de tout étranglement au niveau de la cloison, et une longueur plus marquée des sporules ( $10-12 \times 2\frac{1}{2} \mu$  contre  $8-10 \times 2\frac{1}{2} \mu$ ); de l'*Ascochyta socia* Pass. (Sacc. Syll. X, 304), propre

aux feuilles du *Lycopersicum esculentum*, par des sporules un peu plus longues, mais un peu moins larges ( $19-12 \times 2\frac{1}{2} \mu$  contre  $8-10 \times 2\frac{1}{2}-8 \mu$ ); de l'*Ascochyta Atropae* Bresadola (Hedw. XXXII 1893, p. 32 et Sacc. Syll. XI, 524) par les périthèces beaucoup plus volumineux ( $200 \mu$  contre  $70$  à  $80 \mu$ ) et les sporules moins larges ( $10-12 \times 2\frac{1}{2} \mu$  contre  $8-12 \times 4 \mu$ ); de l'*Ascochyta Daturaæ* Sacc. (Mich. I, 163 et Syll. III, 402), venant sur les feuilles des *D. Stramonium* et *arbo-reum*, par les périthèces volumineux ( $200 \mu$  contre  $100 \mu$ ), les taches d'une couleur différente, les sporules plus longues et moins larges ( $10-12 \times 2\frac{1}{2} \mu$  contre  $7-8 \times 3 \mu$ ); de l'*Ascochyta Nicotianæ* Pass. (Sacc. Syll. III, 401) par les sporules non étranglées et l'absence d'un endoplasme granuleux; enfin de l'*Ascochyta physalina* Sacc. (Mich. I, 93 et Syll. III, 401), propre aux feuilles du *Physalis Alkekengi*, par les sporules beaucoup plus petites ( $10-12 \times 2\frac{1}{2} \mu$  contre  $25-28 \times 8 \mu$ ) et dépourvues de vacuoles dans leur endoplasme.

266. *Ascochyta viburnicola* Oud. n. sp. Sur les rameaux du *Viburnum Orycocos*, en compagnie avec le *Phoma viburnicola* Oud., Nunspeet, 14 Avril, 1899; Mr. Beins. — Taches nulles; périthèces nombreux, petits, déprimés, longtemps cachés sous le périderme, perforés au centre; sporules cylindriques ou cylindriques-fusiformes, arrondies aux bouts, droites, incolores à l'état isolé, olivâtre-pâle en masse, 1-septées,  $9\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \mu$ . — Diffère des *A. Viburni* Sacc., *A. Lantanae* Sacc. et *A. Tini* Sacc., par la nature du support; puis de chacune de ces espèces à part, par les dimensions des sporules, qui équivalent:

pour l'*A. Viburni*  $10-12 \times 3.5-4 \mu$ .  
 pour l'*A. Lantanae*  $11 \times 2 \mu$ .  
 pour l'*A. Tini*  $6-10 \times 3 \mu$ .

267. *Darluca Filum* (Bivona) Cast. Catal. Pl. Mars. Suppl. 53; Sacc. Syll. III, 410. — Parasitant sur les pustules de l'*Uredo Galii*, venues sur les feuilles du *Galium uliginosum*. — Nunspeet, 8 Oct. 1898; Mr. Beins.

268. *Cytdiplospora Acerum* Oud. n. sp. Sur les rameaux de l'*Acer Pseudoplatanus*. — La Haye, Juin 1891. — Stromes nombreux, distribués irrégulièrement, cachés sous le périderme, peu saillants, trahissant leur présence dès le commencement par une tache noirâtre, opaque, de 1 à  $1\frac{1}{2}$  mill. de diam. A un âge avancé, après la rupture du périderme, un strome déprimé, fuligineux, d'une structure parenchymateuse microcellulaire, divisé par plusieurs cloisons flexueuses, incomplètes, en nombre de compartiments p. ou m. spatieux, devient visible, et enfin se dégage d'un mucilage grisâtre, dans lequel se trouvent accumulées une quantité très considérable de sporules fusiformes, droites, incolores, étroitement arrondies aux pôles,  $12-14 \times 2\frac{1}{2}-3 \mu$ , divisées par une cloison transversale en deux portions égales, non étranglées, exemptes de gouttelettes et de protoplasme granuleux.

269. *Cytdiplospora Betulae* Oud. n. sp. Hedw. XXXVII (1898) p. 317. Sur les rameaux du *Betula pubescens*. Nunspeet, 15 Août 1898; Mr. Beins. — Stromes saillants, entourés des lambeaux du périderme fendu, apiculés au centre, noirs, mais pas plus que brunâtres à la lumière transmise, composés à l'intérieur de cellules linéaires, très étroites, et divisés en un nombre inconstant de loges circinées, séparées par des cloisons minces, p. ou m. enflées, complètes ou incomplètes. Sporules innombrables, reposant sur des basidies équiconiques, appliquées aux parois et aux cloisons, cylindriques, arrondies ou tant soit peu aiguës aux bouts, incolores, cloisonnées au milieu, sans trace d'étranglement,  $11-14 \times 2\frac{1}{2} \mu$ .

270. *Diplodina dasycarpi* Oud. n. sp. Sur les rameaux de l'*Acer dasycarpum*. Schéveningue, Mai 1894. — Périthèces en groupes serrés, cachés sous le périderme, à la fin exposés au fond d'espaces peu profondes, bântes après la destruction en lambeaux du périderme abritant; spores fusiformes, hyalines, étroitement arrondies aux bouts, divisées par une cloison transversale en deux parties égales, sans étranglement, dépourvues de gouttelettes,  $12 \times 2\frac{1}{2} \mu$ . Diffère du

Diplodina Acerum par les sporules moins larges ( $12 \times 2\frac{1}{2} \mu$  contre  $12-16 \times 4-4.5$ ) et l'absence du moindre étranglement.

271. *Diplodina Negundinis* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Negundo fraxinifolia*. — Naarden, Feb. 1900; Mr. C. J. Koning. — Périthèces très nombreux, serrés, superficiellement enfoncés dans le parenchyme cortical, orbiculaires-déprimés, percant à travers le périderme, qui pourtant ne leur adhère pas et se laisse éloigner facilement, mesurant  $100 \mu$  en diamètre; sporules bacillaires, arrondies aux bouts, continues, hyalines, munies d'une cloison transversale, ordinairement un peu rétrécies au milieu, voire même panduriformes,  $11-14 \times 3-5 \mu$ , sans gouttelettes, accompagnées d'une grande quantité de sporules continues, courtes, phomiformes (non encore parfaitement mûres ?). (Table I fig. 10).

#### *Thoracella* Oud. n. g.

Stroma piceum, micans, infracuticulare, primo laeve, postea rugosum et foveolatum, e stratis 2 aequaltis compositum: superiore pseudoparenchymatico fuligineo, inferiore e hyphis intertextis, horizontalibus, pachydermaticis, hyalinis composito; conceptaculis sporularum in strato superiore effossis, primo caelatis, postremo ostiolo perforato prominentibus; sporulis fusiformibus, utrimque acutiusculis, hyalinis, medio uniseptatis, basidiis filiformibus suffultis.

272. *Thoracella Ledi* Oud. n. sp. — In foliis *Ledi palustris*. — Nunspeet, 9 Sept. 1898; Beins. — Stromate amphigeno, nunc partem tantum folii, tunc vero totum folium occupante, piceo, micante, primo laevi, postea rugoso et foveolato, ex ostiolis conceptaculorum perforatis paululum prominentibus p. m. inaequali. Conceptaculis p. m. numerosis. Sporulis fusiformibus, hyalinis,  $7-11 \times 2 \mu$ , utrimque acutiusculis, medio uniseptatis, basidiis filiformibus longiusculis suffultis. Saepe comitante *Ascochyta ledicola* offenditur.

Strome noir, luisant, souscuticulaire, d'abord lisse, plus tard rugueux et foveolé, composé de 2 couches de hauteur égale: une supérieure pseudo-parenchymateuse, fuligineuse, à membrane cellulaire mince, et une inférieure, composée de hyphes entrelacées horizontales, à membrane épaisse, hyalines; conceptacles sporulifères nichés exclusivement dans la couche supérieure, d'abord cachés, à la fin s'annonçant par des ostioles perforés très peu saillants. Sporules fusiformes, presque aigues aux bouts, hyalines, pourvues d'une cloison transversale au milieu, reposant sur des basidies filiformes.

*Thoracella Ledi* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Ledum palustre*. — Nunspeet, 9 Sept. 1898; Mr. Beins. — Stomes amphigènes, soit s'étalant sur une partie de la feuille, soit sur la feuille entière, noirs, luisants, d'abord lisses, plus tard rugueux et foveolés, et p. ou m. inégales, à cause des ostioles perforés, quelque peu prominentes des conceptacles sporulifères. Conceptacles p. ou m. nombreux. Sporidies fusiformes, hyalines,  $7-11 \times 2 \mu$ , presque aigues aux bouts, pourvues d'une cloison transversale au milieu, reposant sur des basidies filiformes.

Le *Thoracella Ledi* se trouve souvent en compagnie de l'*Ascochyta ledicola*.

*2. Phragmosporées.*

273. *Hendersonia Grossulariae* Oud. n. sp. Sur les feuilles et les rameaux du *Ribes Grossularia*. — Apeldoorn, 19 Mai 1897, O., et Nunspeet, 12 Juill. 1899; Mr. Beins. —

Périthèces à membrane très subtile, souvent adnés, petits, pâles, à la fin perforés au sommet; sporules cylindriques ou fusiformes, un peu courbées, jaune-paille, quadriloculaires, arrondies aux bouts, sans gouttelettes,  $14-23 \times 4-4\frac{1}{2} \mu$ . (Table I, fig. 11).

274. *Hendersonia Mespili* West. Not. V, 16 et fig. 4; Sacc. Syll. X, 320; *Steganosporium Mespili* Sacc. Syll.

III, 446. Sur les feuilles du *Mespilus germanica*, en compagnie de l'*Entomosporium maculatum* Lév. -- Taches épi-phylles, éparses ou confluentes, arrondies ou irrégulières, brun-rougeâtre, pâlissant au centre; périthèces rares, fort petits, noirs, éparpillés irrégulièrement à la surface de la tache tout entière. Sporules à peine colorées, oblongues ou en massue, souvent courbées, à 3 cloisons, à peine étranglées,  $14-16 \times 4\frac{1}{2}-5 \mu$ . (Table I, fig. 12).

275. *Hendersonia sarmentorum* West. Not. II, 14; Sacc. Syll. III, 420 var. *Forsythiae* Brunaud, Rev. Mycol. 1886 p. 142. Sur les rameaux du *Forsythia viridissima*. — Nunspeet, 12 Mars 1899; Mr. Beins. — Périthèces très nombreux, espacés, parfois rapprochés, sous-épidermiques, mais saillants et quelque peu luisants à l'état mûr; perforés au centre,  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{4}$  mill. en diam.; sporules amassées à peine teintées en olivâtre, presque hyalines à part, cylindriques, droites ou un peu courbées, largement arrondies aux pôles, à 1, 2 ou 3 cloisons,  $10-14 \times 5 \mu$ .

276. *Hendersonia typhicola* Oud. n. sp. — Sur les tiges du *Typha latifolia*. Nunspeet, 21 Mai, 1899. — Périthèces d'abord souscutanés, exposés à un âge avancé, tendres, membraneux, petits, noirs, à la fin perforés au sommet; sporules oblongues, arrondies aux bouts, droites ou courbées, olivacé-tendre, 3-septées,  $11\frac{1}{2}-14 \times 4\frac{1}{2}-5 \mu$ . (Table I, fig. 13).

η. *Dictyosporées*.

277. *Camarosporium Tanaceti* Oud. n. sp. — Sur les tiges du *Tanacetum vulgare*. Nunspeet, 15 Févr. 1899; Mr. Beins. — Périthèces nombreux, souscutanés, tantôt distribués sans ordre, et tantôt rangés en séries linéaires, saillants entre les lambeaux de fentes longitudinales, sémi-orbiculaires ou étroitement elliptiques, glabres, noirs, mesurant  $\frac{1}{2}-1$  mill. en diamètre. Sporules presque orbiculaires, elliptiques ou largement ovales, ordinairement  $14 \times 9 \mu$ , à 3 cloisons transversales et 1 cloison longitudinale, fuligineuses, sémiopaques.

*θ. Scolécospores.*

278. *Septoria Armoraciae* Sacc. Mich. I, 187 et Syll. III, 519. Sur les feuilles de l'*Armoracia rusticana* cultivé. — Nunspeet, Sept. 1898; Mr. Beins.

279. *Septoria bractearum* Mont. A. S. N. 3, XI, 49; Sacc. Syll. III, 515. — Sur les bractées d'un *Euphorbia*. — Nunspeet, 1899; Mr. Beins.

280. *Septoria Capsellae* Oud. n. sp. Sur les feuilles desséchées, à peu près détruites, du *Capsella Bursa pastoris*. Apeldoorn, 26 Juillet 1899; Oud. — Périthèces très petits, serrés, noirs; sporules cylindriques, droites, courbées ou flexueuses, incolores, arrondies aux extrémités, à 3 cloisons, 50—60  $\times$  2½—3½  $\mu$  au stade adulte.

281. *Septoria caricicola* Sacc. Mich. I, 196; Sacc. Syll. III, 566. — Sur les feuilles d'un *Carex* inconnu. — La Haye, Mai 1891; O. — Taches presque orbiculaires, pâles, limitées par une zone plus foncée; périthèces simulant de petits points noirs; sporules cylindriques, arrondies aux bouts, 40—50  $\times$  2—3  $\mu$ , un peu flexueuses, pourvues de 7 à 8 cloisons, et d'une gouttelette dans chaque compartiment, olivâtre-pâle.

282. *Septoria conorum* (Sacc.) Oud.; *Phoma conorum* Sacc. Mich. II, 615; id. Syll. III, 150. — Sur les écailles seminifères de l'*Abies excelsa*. Bois de Bloemendaal, 12 Mars, 1900. — Mr. C. J. J. van Hall.

Périthèces innés, mais bientôt pénétrant au dehors, globuleux-déprimés, carbonisés, noirs, astomes, remplis d'une matière grisâtre; sporules fusiformes, droites, 10—14  $\times$  2—2½  $\mu$ , d'abord à 1 gouttelette, plus tard divisées par une cloison transversale en deux moitiés égales; basidies deux fois plus longues que les spores, courbées en crochet après le détachement de leur fardeau.

Nous n'hésitons pas à proférer que le *Septoria conorum* Oud. et le *Phoma conorum* Sacc. soient synonymes, et que l'existence d'une cloison dans les sporules ait échappé à l'attention de Mr. Saccardo. (Table I, fig. 14).

283. *Septoria curvata* (Rabh. et Braun.) Sacc. Syll. III, 484; *Septosporium curvatum* Rabh. et Br. „Ueb. einige neue oder weniger bekannte Krankheiten der Pflanzen, welche durch Pilze erzeugt werden. Berlin 1854. p. 14 et tab. I, A.” — Sur les folioles du *Robinia Pseudo-Acacia*. Nunspeet, 26 Sept. 1898; Mr. Beins. — Le *Septoria curvata* fut étudié pour la première fois par le prof. Al. Braun et le Dr. L. Rabenhorst, qui eurent soin de publier le résultat de leurs recherches dans la brochure surnommée sous le nom de *Septosporium curvatum*. Ce champignon est cause de la chute prématurée des folioles, lesquelles, jonchées sur le sol, attirent l'attention, quoiqu'encore vertes et fraîches, par les taches ferrugineuses qui y sont répandues en quantité p. ou m. considérable. Ces taches sont circulaires, elliptiques ou irrégulières, et ordinairement ne surpassent pas la largeur d'un centimètre. A la face supérieure des folioles on y aperçoit, accumulés au milieu, une certaine quantité de périthèces très petits, noirs au début, mais dont la paroi, bientôt détruite par la pression des spores innombrables qui s'évacuent en nuées, semble ne pas avoir existé auparavant, et se trouve remplacé par une impression peu profonde à rebord subtil, membraneux. Les spores, issues de basidies qui échappent à l'observation, sont cylindriques, hyalines, droites ou courbées, arrondies aux bouts, divisées par 1, 2 ou 3 cloisons en 2, 3 ou 4 compartiments, sans trace de rétrécissement, et atteignent une longueur de 40 à 60 et une largeur de 5 à 6  $\mu$ . Les spores à 3 cloisons sont les plus rares, et n'avaient pas été observées par Braun.
284. *Septoria Elaeagni* (Chev.) Desmaz. Exs. I, n° 1170; Sacc. Syll. X, 357; *Depazea Elaeagni* Chev. Fl. des environs de Paris, I, 453. — Sur les feuilles de l'*Elaeagnus angustifolius*, cultivé dans un jardin à Naaldwijk; automne 1867; feu le Dr. van der Trappen. — Taches épiphyllles, pâles, nombreuses, d'abord petites, mais bientôt confluentes d'une manière peu régulière, de sorte que la face supérieure de la feuille en soit occupée presque entièrement. Périthèces

très petits, nombreux, noirs, presque globuleux, à la fin perforés au centre. Les sporules en échappent, lors de conditions favorables, en cirrhes blanchâtres, et sont étroitement cylindriques, arrondies aux bouts, droites ou courbées, divisées par 4 à 7 cloisons, et atteignent une longueur de 18 à 20  $\mu$ .

285. *Septoria Galeopsidis* West. Not. V, 31 (extrait du Bull de l'Ac. r. d. Sc. 2<sup>e</sup> S., II, n° 7); Sacc. Syll. III, 539. — Sur les feuilles du *Galeopsis Tetrahit* à fleurs blanches. Apeldoorn, 3 Août 1898; Oud. — L'examen non seulement d'échantillons du *Sept. Galeopsidis*, recueillis par nous-mêmes, mais en outre d'exemplaires authentiques de l'auteur Belge, distribués dans son Herbier Cryptogamique, sous le n° 1154, nous a fait connaître quelques inexactitudes dans sa diagnose, qu'il nous semble utile de signaler tout d'abord. Ainsi les taches qui servent de support aux périthèces, sont nommées hypophylles, tandis qu'elles sont amphigènes, d'accord avec la présence de périthèces aux deux faces de la feuille à la fois. Dans tous les cas elles sont limitées par les nervures d'un ordre supérieur, ce dont résulte une forme anguleuse, p. ou m. irrégulière. Les périthèces, distribués sans ordre, assez nombreux et concentrés vers le milieu des taches, ont un diamètre maximum de  $\frac{1}{2}$  millim, et présentent une perforation centrale à un âge avancé. Les sporules, très-grêles, mesurant 30—50  $\times$  1—1 $\frac{1}{2}$   $\mu$ , sont droites, courbées en croissant ou flexueuses, incolores, continues et arrondies au bout supérieur, tandis que le bout inférieur, ordinairement plus mince, semble un peu effilé et tronqué.

286. *Septoria Hippocastani* Berk. et Br. A. N. H. 2, V, 379; Sacc. Syll. III, 479; Oud. Fgi Neerl. n° 92. — Sur les feuilles de l'*Aesculus Hippocastanum*. — Nunspeet, 26 Août 1898; Mr. Beins. Taches amphigènes, ordinairement orbiculaires, mesurant 1 à 2 mill. en diam., roussâtres et gonflées à la face inférieure, blanches et limitées d'une marge purpurine à la face supérieure; périthèces ordinairement réduits à 1 ou 2, placés au milieu de la tache,  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{4}$ , mill. de

diam., immergés, à la fin perforés au centre; sporules filiformes, courbées ou flexueuses,  $50-60 \times 2 \mu$ , continues, incolores, sans trace de gouttelettes. Diffère du *S. Aesculi* par ses sporules non divisées, et du *S. aesculina* par ses sporules plus longues et moins larges ( $50-60 \times 2 \mu$  contre  $36-44 \times 3.5$  à  $5 \mu$ ).

**287. Septoria Hyperici** Roberge in Desm. Mém. Lille, Mars 1842; Desm. A. S. N. 2, XVII, 110; Sacc. Syll. 515. *γ. humifusi* Oud. — Sur les feuilles du *Hypericum humifusum*. Apeldoorn, Juillet 1898; Oud. Taches ét périthèces amphigènes; les premières orbiculaires, oblongues ou irrégulières, brun-roussâtre; les derniers très-petits ( $\frac{1}{20}$  à  $\frac{1}{10}$  mill.) noirs, serrés, proéminents; sporules linéaires, très grêles,  $28-35 \times 1 \frac{1}{2} \mu$ , droites ou un peu flexueuses, arrondies aux bouts, d'abord pourvues de quelques gouttelettes, à la fin 3-septées. La division des sporules ne semble s'effectuer qu'à un âge très avancé, et suppose l'application de lentilles fortes, pour être bien observée.

**288. Septoria japonicae** Oud. n. sp. — Sur les feuilles de l'*Evonymus japonica* cultivé. — Naaldwijk, 1867; feu le Dr. van der Trappen. — Taches pâlissantes; périthèces amphigènes, distribués sans ordre, mais serrés, d'abord cachés, plus tard proéminents et entourés des lambeaux épidermales dentiformes, érigés, noirs, et un peu luisants; sporules en fuseau raccourci,  $15 \times 4-5 \mu$ , incolores, continues, droites, sans trace de gouttelettes, étroitement arrondies aux bouts. (Table I, fig. 15).

Diffère du *S. Evonymi japonicae* Pass. (Sacc. Syll. III, 482) par les sporules plus larges ( $15 \times 4-5 \mu$  contre  $12-13 \times 2.5 \mu$ ), et l'absence d'une ligne circulaire blanche au sommet des périthèces.

**289. Septoria Lysimachiae** West. Not. III, 17; Sacc. Syll. III, 533. Sicc. in Lib. Ard. n° 253, sous le nom d'*Ascochyta Lysimachiae*. Sur les feuilles du *Lysimachia vulgaris*. — Apeldoorn, 30 Oct. 1898; Oud. — Taches fuligineuses et

périthèces amphigènes; les premières larges d'un centim. ou plus encore, orbiculaires ou irrégulières; les derniers nombreux et serrés, proéminents, noirs, un peu luisants, perforés au centre à un âge avancé; sporules linéaires, droites ou un peu courbées, hyalines. Mr. Saccardo leur attribue 4 à 6 cloisons, puis une longueur de 50 et une largeur de 1.5  $\mu$ . Nous n'avons pu contrôler ces données, faute d'échantillons parfaitement développés. Les exemplaires des *Fungi Aduen-nae* de Mlle Libert se prêtaient encore moins à un examen microscopique.

290. *Septoria Menyanthis* Desm. A. S. N. 3, XX (1853), 89 et Exsicc. I, n° 2178; II, n° 1828; *Septoria Menyanthes* Cooke Brit. Fgi 447; Sacc. Syll. III, 532; *Ascochyta Menyanthes* Lasch. in Rab. H. M. I, n° 860; *Ascochyta Menyanthis* Lib. Ard. n° 251 (non Oud.). — Sur les feuilles du *Menyanthes trifoliata*. — Nunspeet, 20 Août 1899; Mr. Beins. — En compagnie de l'*Ascochyta Menyanthis* Oud. (non Lasch, neque Lib.).

Taches amphigènes, brun-rougeâtre, p. ou m. étendues, irrégulières et vaguement limitées. Périthèces très petits, concolores, perforés au centre; sporules (à la fin s'échappant en forme de cirrhe blanche) linéaires, droites, courbées ou un peu flexueuses, munies d'une série de gouttelettes peu distinctes, à la fin divisées par plusieurs cloisons transversales, perceptibles seulement sous des conditions extrêmement favorables, 30—60  $\times$  1.6  $\mu$ . (Table I, fig. 16).

291. *Septoria Narcissi* Pass. Diagn. Fg. N. IV, p. 119; Sacc. Syll. X, 382. — Sur les feuilles d'une espèce de *Narcissus* cultivée à Noordwijk, 18 Juin 1899; en compagnie du *Heterosporium gracile* et du *Phoma Narcissi* O. — Lors de l'examen du *Heterosporium gracile*, parasitant sur les feuilles d'un *Narcissus* cultivé, je trouvai parmi les conidies de la Dématière une certaine quantité de sporules cylindriques qui, sans aucun doute, devaient avoir appartenu à un *Septoria*. Pourtant il ne me réussit pas d'en trouver les périthèces. Ce mécompte fut cause que je m'adressai au Sylloge de Mr.

Saccardo, et cela non sans résultat, puisque dans le tome X, à la page 382, j'y rencontraï une description du *Septoria Narcissi* qui, en ce qui concerne les sporules, donnait tous les détails que j'avais observés moi-même. Il me semble donc permis de combiner mes communications à celles de Passerini et de signaler les périthèces comme épars, adhérents à l'épiderme, très petits, bruns, membraneux, et les sporules comme cylindriques, arrondies aux bouts, continues, courbées,  $17.5-20 \times 2.5-3$ , portées par des basidies grêles et assez longues.

292. *Septoria obesispora* Oud. n. sp. — Sur les feuilles du *Calystegia sepium*. — Nunspeet, 15 Août 1898; Mr. Beins. — Taches variant beaucoup dans leur forme et leurs dimensions, solitaires ou confluentes, et alors formant des plaques d'une plus grande étendue, roussâtres; périthèces épiphylles, très petits, distribués irrégulièrement, noirs; sporules bacillaires, droites ou courbées, voire même quelquefois géniculées, incolores, arrondies aux bouts, pluriseptées, munies d'une gouttelette dans chaque loge,  $23-28 \times 4-5 \mu$ .

Le *Septoria obesispora* s'éloigne du *S. Convolvuli* Desm. par ses sporules beaucoup plus épaisses ( $23-28 \times 4-5 \mu$  contre  $35-50 \times 1.5 \mu$ ); du *S. Calystegiae* West. par ses sporules plus courtes ( $23-28 \times 4-5 \mu$  contre  $36-45 \times 4-5 \mu$ ) et du *S. flagellaris* Ell. Everh. par ses sporules plus courtes et plus larges ( $23-28 \times 4-5 \mu$  contre  $35-44 \times 1.5 \mu$ ), et d'une forme cylindrique pure, sans amincissement vers la moitié inférieure. (Table II, fig. 17).

293. *Septoria Phlogis* Sacc. et Speg. Mich. I, 184; Sacc. Syll. III, 533. — Sur les feuilles du *Phlox decussata* cultivé. — Nunspeet, 12 Nov. 1898; Mr. Beins. — Taches pâlisantes ou blanchâtres de diverses dimensions, mais ordinairement orbiculaires et pas plus larges que quelques millimètres, souvent entourées d'une partie fuligineuse à reflet roussâtre; périthèces peu nombreux,  $150-200 \mu$  en diamètre, à la fin perforés au centre; sporules bacillaires, flexueuses, incolores, pluriocellées ou munies d'un nombre restreint de cloisons. (Table II, fig. 18).

294. *Septoria Scleranthi* Desm. Not. XXIV, dans Bull. Soc. bot. de France, 1857; id. Pl. Cr. de Fr. 2<sup>e</sup> Série, n° 689; id. Sacc. Syll. III, 518. — Sur les feuilles et les tiges du *Scleranthus perennis*. Nunspeet, 26 Avril, 1899; Mr. Beins. Taches à peine perceptibles; périthèces très petits, isolés ou en groupes serrés (sur la tige), innés, saillants, noirs, luisants, perforés au centre. Sporules en croissant, incolores, 28—37 × 2½  $\mu$ , continues, mais pourvues d'une série de gouttelettes à peine visibles.

295. *Septoria stipata* Sacc. Syll. X, 352; *Ascochyta stipata* Lib. Fgi Arduennae IV, n° 354. — Sur les feuilles du *Prunus Padus*. Nunspeet, 8 Oct. 1898; Mr. Beins. — Taches d'abord brunes, ensuite fuligineuses, largement étendues, voire même occupant la plus grande partie de la surface, et alors p. ou m. bigarrées; périthèces épiphyllés, en groupes étendues, serrés, noirs, saillants, sémi-orbiculaires, membraneux, à la fin perforés au centre; cirrhes très minces, sans couleur; sporules cylindriques, fusiformes ou en massue allongée, droites ou courbées, incolores, continues, pluriocellées, 11—14 × 2  $\mu$ . — Ne peut être confondu avec le *Septoria Padi* Lasch (Rab. H. M. I, n° 457), qui a les sporules filiformes (45—50 × 2  $\mu$ ); ni avec le *Septoria Pruni Mahaleb* Therry (Roum. Rev. Myc. V, 178), qui se distingue par des taches très réduites et des sporules linéaires de 30 × 1  $\mu$ . (Table II fig. 19).

296. *Septoria Tritici* Roberge in Desm. A. S. N. 2, XVIII, 107; Sacc. Syll. III, 561. — Desm. Pl. Cr. de France 1<sup>e</sup> Ed. n° 1169, 2<sup>e</sup> Ed. n° 669, avec les feuilles du *Triticum vulgare* pour support. — Sur les feuilles de l'*Agropyrum repens*; Nunspeet, 13 Mars 1898; Mr. Beins. — Sur les feuilles du *Triticum vulgare* et du *Secale cereale*; Maastricht, 28 Avril 1899; envoi de Mr. le prof. Ritzema Bos. — Taches et périthèces amphigènes; les premières allongées, blanchâtres, à bords p. ou m. purpurines; les derniers innés, petits (½ mill.), noirs, perforés au centre; sporules linéaires, courbées ou flexueuses, arrondies aux bouts, à 3, 4 ou 5 cloisons,

qui gagnent en évidence par l'application d'une solution de iodé,  $60 \times 3 \mu$  ( $60-65 \times 3\frac{1}{2}-5 \mu$  selon Mr. Saccardo).

297. *Septoria Urticae* Roberge in Desm. A. S. N. 3, VIII, 24; Sacc. Syll. III, 557; Oud. Fgi Neerl. n° 97. — Sur les feuilles de l'*Urtica dioica*. Lochem, Août 1875; Oud. — Taches amphigènes, ochracées, orbiculaires ou irrégulières; périthèces épiphylles, très petits, nombreux, à la fin perforés au centre; sporules très minces, courbées ou flexueuses, à peine ocellées, incolores,  $40-50 \times 2 \mu$ .

298. *Septoria Virgaureae* Oud. N. K. A. 2, I, 100 cf. *Cercospora Virgaureae* Allescher, parmi les Mucédinées.

299. *Phleospora Aceris* Sacc. Syll. III, 577. — Sur les feuilles de l'*Acer campestre*. Naaldwijk; feu le Dr. van der Trappen. — Hypophylle. Pas de vrais périthèces, mais des pelotons arrondis de sporules, cachés sous l'épiderme; sporules cylindriques, courbées, incolores, à 3 cloisons, non rétrécies,  $18-23 \times 4 \mu$ .

300. *Rhabdospora Eryngii* Oud. n. sp. = *Septoria eryngicola* Oud. et Sacc. in Sacc. Syll., Addit. ad vol. I-IV, p. 345, sub n° 298; Sacc. Syll. X, 367, sub 108. — Sur les tiges de l'*Eryngium maritimum*. — Schéveningue, Oct. 1892. Les entrenoeuds blanchis portent un assez grand nombre de périthèces, distribués inégalement, dont les plus grands atteignent un diam. de  $\frac{1}{4}$  mill. Ils sont noirs, d'abord cachés sous l'épiderme, plus tard exposés, perforés au centre, et contiennent des sporules courbées, continues, sans gouttelettes, et mesurent  $28-30 \times 1\frac{1}{2} \mu$ .

Quoique le *Septoria Eryngii* Pass. Fghi Parm., *Septoria* n° 57 et Sacc. Syll. III, 532 ait été identifiée jadis par moi-même et par Mr. Saccardo avec le *S. eryngicola* Oud. et Sacc., il me semble néanmoins que ce rassemblement ne soit pas fondé dans la nature, en tant que le *Sept. Eryngii* Pass. se montre sur les feuilles de l'*Eryngium campestre*, et que ses sporules atteignent une longueur n'excédant pas 20 à 25  $\mu$  de longueur.

Il me semble évident que les feuilles de l'*Eryngium marinum* produisent le *Septoria Eryngii* West. Not. V, 31, à sporules droites de  $50 \times 2\frac{1}{2} \mu$ ; les feuilles de l'*Eryngium campestre* au contraire le *Septoria eryngicola* Oud. (= *S. Eryngii* Pass. l. c. = *S. eryngicola* Oud. et Sacc.) à spores droites ou courbées de  $25 \times 1-1\frac{1}{2} \mu$ . — Le *Rhabdospora Eryngii* Oud., venant sur la tige de l'*E. marinum*, représente une 3<sup>e</sup> espèce, dont les sporules courbées de  $28-30 \times 1\frac{1}{2} \mu$  tiennent le milieu entre les dimensions, propres aux sporules des deux espèces phyllophiles.

301. *Rhabdospora Millefolii* Oud. n. sp. — Sur les tiges de l'*Achillea Millefolium*. Nunspeet, 21 Mai 1899; Mr. Beins. Périthèces nombreux, très serrés, solitaires ou confluents, formant des séries au fond des sillons qui parcourent les tiges et les rameaux, soit sémiglobuleux, soit p. ou m. comprimés des deux côtés, et simulant de petites crêtes, glabres, noirs, d'abord cachés sous l'épiderme, plus tard exposés et perforés au centre, mesurant  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{4}$  mill. en diam.; sporules bacillaires, droites ou un peu courbées, arrondies aux bouts, d'abord à 3, plus tard à 2 gouttelettes, continues, hyalines,  $9\frac{1}{2} \times 11\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \mu$ , reposant sur des basidies qui les égalent ou surpassent en longueur.

Diffère du *R. Achilleae* Bresadola (Roum. Revue Mycol. XIII, a<sup>o</sup> 1891, p. 30 et tab. CXIV f. IX; Sacc. Syll. X, 394) par ses périthèces beaucoup plus volumineux et ses sporules deux fois plus petites. (Table II, fig. 20).

302. *Rhabdospora Tanaceti* Oud. Sur la tige du *Tanacetum vulgare*. — Nunspeet, 7 April 1899; Mr. Beins. — Périthèces en groupes, simulant des points noirs, cachés sous l'épiderme, membraneux, noirs,  $90-120 \mu$  en diam. Sporules filiformes, incolores, un peu courbées ou flexueuses, à 3 cloisons, sans gouttelettes et sans protoplasme finement granulé,  $50-60 \times 2 \mu$ .

303. *Cytosporina Abietis* Oud. n. sp.; Hedw. XXXVII (1898) p. 317. — Sur la partie antérieure de la face inférieure

des écailles, appartenant aux cônes de l'*Abies excelsa*. — Nunspeet, 8 Avril 1898; Mr. Beins. — Stromes saillants au dedans des sillons de l'épiderme, soit orbiculaires avec un diam. de 1 à 2 mill., soit allongés, longs de 1 à 2 et larges de  $\frac{1}{2}$  à 1 mill., toujours pulvinés, en présentant une surface moitié ridée, moitié tuberculeuse. A l'intérieur l'on voit se dessiner sur une coupe horizontale des loges sinuées p. ou m. complètes et d'une longueur différente, remplies de sporules filiformes, courbées en crochet, continues, ornées quelquefois d'une série de gouttelettes, arrondies et un peu dilatées au sommet, diminuant en largeur vers la base pointue,  $25-28 \times 2\frac{1}{2}$ ; basidies n'égalant pas tout-à-fait les sporules en longueur.

304. *Cytosporina Syringae* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Syringa vulgaris*. — Nunspeet, 1898; Mr. Beins. — Stromes corticoles, immersés, noirs, oblongs, présentant un sillon longitudinal sinuieux, divisés à l'intérieur en plusieurs compartiments p. ou m. complets, et remplis de sporules filiformes, courbées en crochet, continues, hyalines, sans gouttelettes,  $32 \times 2 \mu$ ; basidies égalant les sporules en longueur.

## 2. Nectrioidées.

305. *Sphaeronaemella Wentii* Oud. n. sp. (Dédié à Mr. le Dr. F. A. F. C. Went, Prof. de Bot. à l'Université d'Utrecht). — Sur les tiges pourries du *Vicia Faba*, faisant un objet d'étude de Mr. Pulle, Candidat en Pharmacie à la dite Université. — Périthèces presque globuleux, membraneux, minces, molles, d'abord blanches, ensuite pl. ou m. ochracés, creux, mesurant  $300 \mu$  en diam., épars, enfoncés dans le tissu pourri, munis d'un col concolore en forme de soie mince de  $900 \mu$ , composé de fils excessivement tendres, qui, d'abord unies, à la fin se lâchent au sommet et se recourbent en dehors. Sporules d'abord reposant sur des basidies très courtes, issues d'un mycélium appliqué à la base

du périthèce, ensuite se détachant et s'unissant en boule par l'intermédiaire d'une matière mucilagineuse, à la fin faisant leur apparition en cet état au sommet du col ouvert. Ce boule ou globule, mesurant 250  $\mu$  en diam., se distingue par une couleur blanche p. ou m. luisante, et se compose principalement de sporules incolores, elliptiques, continues, mesurant  $7 \times 3-4 \mu$ .

### 3. Leptostromoidées.

#### a. *Hyalosporées.*

306. *Leptothyrium alneum* (Lév.) Sacc. Syll. III, 627; *Melasmia alnea* Lév. A. S. N. 3, VIII, 252; *Xyloma alneum* Pers. Syn. 108; *Dothidea alnea* Fr. S. M. II, 544; Grev. Scott. Cr. Fl. III, tab. 146 f. 2. — Hypogène sur des taches pâlies des feuilles encore vertes de l'*Alnus glutinosa*. — Apeldoorn, 30 Oct. 1897; O. — Périthèces scutiformes, noir-terne, fort petits ( $\frac{1}{6}$  à  $\frac{1}{4}$  de mill.), à la fin plissés dans le sens radial. Sporules botuliformes, hyalines,  $8-9 \times \frac{1}{4}-2 \mu$ .

307. *Leptothyrium Coryli* Libert, in Cooke Grev. VIII (a° 1879) p. 82; Sacc. Syll. III, 626; non Fuck. Symb. 120, sub 2, a° 1869; nec Sacc. Mycol. Ven. 100; nec Hedw. VI, 174; nec Thüm. Lusit. n° 581; nec Thüm. Verz. 12. — Sur les feuilles du *Corylus Avellana*; Nunspeet, 8 Oct. 1898; Mr. Beins. — Taches fuligineuses ou baies, fort étendues, voire même occupant la plus grande partie des deux faces; périthèces hypogènes, très petits ( $\frac{1}{6}$  mill.), épars, mais plus ou moins rapprochés vers la partie foncée des taches, noirs, orbiculaires, dimidiés, scutiformes, membraneux-carbonisés, présentant une ouverture excessivement petite au centre, à la fin se détachant à la base, formés de cellules pseudoparenchymateuses, rangées dans le sens radial; sporules oblongues, incolores, continues, largement-arrondies aux bouts,  $14 \times 5 \mu$ , pourvues d'une gouttelette aux pôles. (Table II, fig. 21).

308. *Leptothyrium Funckiae* Oud. n. sp. Sur la face inférieure des feuilles du *Funckia ovata* cultivé. — Nun-

speet, 11 Oct. 1898; Mr. Beins. — Pas la moindre trace de taches. Périthèces également réparties à des distances médiocres,  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{4}$  mill. de diam., noirs, parfaitement orbiculaires, dimidiés, scutiformes, se détachant facilement du support, subtilement frangés au bord, sans ostiole; sporules cylindriques, courtes, continues, hyalines, dépourvues de gouttelettes,  $2 \times \frac{1}{2} \mu$ .

309. *Leptothyrium ilicinum* Sacc. Syll. III, 629. Sur les feuilles du *Quercus Aegilops* cultivé. Nunspeet, 1 Janv. 1899; Mr. Beins. — Point de taches. Périthèces amphigènes, mais ordinairement hypophylles, presque orbiculaires, scutiformes, un peu inégaux à la base; sporules cylindriques, droites, arrondies aux bouts, d'abord incolores, puis, en masse, olivacé-excessivement-pâle,  $20-25 \times 3$ , sessiles.

310. *Leptothyrium Lunariae* Kunze Mycol. Hefte II, 79; Sacc. Syll. III, 634. — Sur les fruits desséchés du *Lunaria annua*. — Nunspeet, 4 Oct. 1898; Mr. Beins. Périthèces très petits, scutiformes, noirs, luisants, ombonés et perforés au centre, d'abord solitaires, plus tard confluents; sporules étroitement-fusiformes, incolores, courbées,  $10-12 \times 2 \mu$ .

311. *Leptostroma caricinum* Fr. Obs. Myc. II, 361 et tab. VII, f. 4; Fr. S. M. II, 598; Sacc. Syll. III, p. 645. — Sur les feuilles du *Carex muricata*. Naaldwijk 1865; feu le Dr. van der Trappen. — Taches fuligineuses, parfois occupant la moitié antérieure de la feuille. Périthèces inégalement répartis, variant beaucoup en grandeur, presque orbiculaires, minces, ternes, se détachant du support au stade de maturité. Sporules non observées.

312. *Leptostroma hypodermoides* Sacc. Mich. II, 114 et Syll. III, 646. — Sur les tiges du *Dianthus barbatus* cultivé. Nunspeet, 28 Déc. 1898; Mr. Beins. — Périthèces en groupes, d'abord cachés sous l'épiderme, bientôt exposés, noirs, lancéolés, longs de 1 mill., larges de  $\frac{1}{2}$  mill. à peu près, rarement pourvues d'un sillon à peine visible; sporules cylindriques,  $5 \times 1 \mu$ , biocellées, incolores, reposant sur des basidies filiformes, droites, de  $21 \times 1 \mu$ .

313. *Leptostroma lonicericolum* Rabh. Bot. Zeit. 1846 p. 46 (nomen tantum); Rab. H. M. I, n° 865; Sacc. Syll. III, 647. — Sur les rameaux du *Lonicera Caprifolium*. — Nunspeet, 1899; Mr. Beins. — Périthèces distribués sans ordre, cachés sous une cuticule tendre, luisants à l'état exposé, plans-convexes, noirs, oblongs, bombés au milieu, inclinés vers la périphérie, aigues aux pôles, longs de 1, larges de  $\frac{1}{4}$  mill., à la fin perforés au centre. Sporules oblongues ou fusiformes, incolores, continues, biocellées,  $7 \times 2\frac{1}{2} \mu$ , arrondies aux pôles, portées par une basidie filiforme très subtile, surpassant les sporules de deux à quatre fois en longueur. — Entre noeuds périthécigères pâlis, couleur de paille ou blanches. —

Jusqu'ici il n'y existait ni une diagnose ni une description de l'espèce.

314. *Leptostroma punctiforme* Wallr. Fl. Cr. 135; Sacc. Syll. III, 642. — Sur les tiges desséchées de l'*Asparagus officinalis*, et sur les rameaux sèches du *Lonicera tatarica*. — Naaldwijk, 1867; feu le Dr. van der Trappen. — Périthèces distribués inégalement, mesurant  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2}$  mill., noirs, ternes, innés et cachés d'abord sous l'épiderme, solidement unis au support, au-dessus duquel ils ne semblent pas s'élever. Sporules non observées.

315. *Leptostroma Stellariae* Kirchner, Lotos 1856, p. 204; Sacc. Syll. III, 647. — Sur les feuilles du *Stellaria Holostea*, en compagnie du *Septoria Holostae* Oud. — Nunspeet, 17 Avril 1899; Mr. Beins. — Périthèces épiphylles, dimidiés, distribués sans ordre sur des taches pâlissantes de feuilles desséchées, largement-elliptiques, convexes, noir-roussâtre, ternes, longs de  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2}$ , larges de  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2}$  mill., cachés sous l'épiderme, à la fin s'ouvrant par une fente longitudinale. Sporules cylindracées-fusiformes,  $9\frac{1}{2} - 11\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} \mu$ , étroitement arrondies aux bouts, continues, hyalines, biocellées.

Notre description, la première qui soit publiée sur le *L. Stellariae*, nous autorise à éloigner ce champignon de la liste

des espèces mal connues („Species vix notae” Sacc. Syll. III, 647), et de l'insérer parmi les autres, mieux étudiées, qui habitent les feuilles.

316. *Sacidium Quercus* Oud. n. sp. — Sur la face inférieure des feuilles d'une espèce Américaine de *Quercus*. — Nunspeet, 11 Avril 1898; Mr. Beins. — Périthèces en groupes, dimidiés en écurosson, noirs, astomes, orbiculaires ou elliptiques, larges de 160 à 180  $\mu$ , enflés inégalement, à la fin aplatis et rugueux, pourvues à l'intérieur de basidies très nombreuses, serrées, filiformes, 14—18  $\frac{1}{2}$   $\times$  1  $\frac{1}{2}$   $\mu$ , droites, hyalines, continues; sporules bacillaires, hyalines, continues, 6  $\times$  1  $\frac{1}{2}$   $\mu$ .

Les périthèces de l'espèce décrite ne nous semblent pas dépourvus de structure. Seulement, les cellules qui les composent ont les parois épaissies outre mesure, et, en concordance avec cette particularité, présentent une capacité intérieure réduite à un point circulaire à peine appréciable, même à l'aide de lentilles fortes. (Table II, fig. 23).

317. *Piostoma circinans* Fr. S. V. S. 395; Fuck. Symb. 401; Sacc. Syll. III, 653. — Sur les feuilles et les gaïnes du *Phragmites communis*.

En consultant les divers auteurs qui se sont occupés du *Piostoma circinans*, il est difficile, si non impossible, à croire, que leurs communications se rapportent au même champignon, nonobstant tous prirent pour point de départ des objets, signalés soit sous le nom de *Coniosporium circinans* (Fr. S. M. III, 257; West. Herb. Cr. n° 38), soit sous celui de *Sphaeria circinans* (Rab. Kr. Fl. 174; Kickx Cr. d. Fl. I, 349; Lambotte, Fl. Myc. Belg. II, 240), ou bien de *Piostoma circinans* (Fr. S. V. S. 395; Sacc. Syll. III, 653; Fuck. Symb. 401) — mais qui par tous furent considérées comme synonymes.

En effet, tandis que les uns (Fr. S. M. III, 257; Rab. l. c.; Kickx l. c.; Lambotte l. c.) parlent d'une Sphaeriace, pourvue de „périthèces globuleux, perforés au centre”, voire même „d'asques et de paraphyses” (Fr. S. V. S. 395; Kickx l. c.;

Lamb. l. c.), d'autres n'accordent au champignon qu'un rang inférieur parmi les Sphéropsidées, où thèques et paraphyses font défaut (Fuck. l. c.; Sacc. Syll. III, 653). — Wallroth, chez qui (Fl. Cr. II, 786) notre *Piostoma* figure sous le nom de *Sphaeria stigmatella*, lui attribue des „périthèces fort petits, peu convexes, et fortement appliqués au support” tandis que Fuckel, tout en suivant la nomenclature de Fries, néanmoins déclare: „Ich kann mir ueber den Bau dieses Pilzes noch kein klares Bild entwerfen.” Il passe sous silence les caractères du genre, et admet pour l'espèce „des stylospores globuleuses, brunes, mesurant 12  $\mu$  de diamètre, cachées sous un périthèce en écusson allongé. (Symb. 401).”

La supposition que vraisemblablement les divers auteurs aient expérimenté avec deux espèces différentes, certes ne semble pas s'écarte beaucoup de la vérité, mais perd beaucoup de sa valeur, si l'on prend en considération, que d'un côté Fries, l'auteur du nom „*Coniosporium*,” et de l'autre Rabenhorst, Kickx et Lambotte, qui se servent de l'expression „*Sphaeria*”, pour éclaircir leurs communications divergentes, tous renvoient leurs lecteurs au n° 330 des exsiccata de Desmazières (Plantes Cryptogames du Nord de la France, 1<sup>o</sup> Ed.), lequel, soumis à la critique du savant mycologue d'Upsala — témoin l'addition des mots: „Fries in litteris” — non seulement manque de périthèces proprement dits, garnies d'asques et de paraphyses à l'intérieur, mais au surplus ne présente que des écussons aplatis minimes, parfaitement stériles, p. ou m. semblables à ceux du genre *Leptothyrium*.

Les échantillons du *Piostoma circinans*, appartenant au n° 791 des Fungi Rhenani de Fuckel, fournis des synonymes de *Coniosporium circinans* et de *Sphaeria circinans*, ne diffèrent en rien des exsiccata de Desmazières, lesquels, à leur tour, sont parfaitement identiques avec ceux, distribués par Westendorp dans son Herbier des Crypt. Belges sous le n° 38, étiquetés comme appartenant au *Sphaeria circinans*.

Les échantillons du *Piostoma circinans* de notre propre

flore, recueillis dans un état il ne peut plus parfait, ne différent en rien de ceux, appartenant aux collections suivantes :

1. Desmazières, Pl. crypt. du Nord de la France, 1<sup>re</sup> Ed. n° 330 (*Coniosporium*);
2. Rabenhorst, Herbarium mycologicum, 2<sup>e</sup> Ed. n° 59 (*Coniosporium*);
3. Rabenhorst, Fungi Europaei, n° 1031 et 2700 (*Pirostoma*);
4. Westendorp, Herbier Cryptogamique Belge, n° 38 (*Sphaeria*);
5. Fuckel, Fungi Rhenani, n° 791 (*Pirostoma*);
6. Roumeguère, Fungi Gallici, n° 1082 (*Pirostoma*),

ce qui signifie que l'étude microscopique de tous ces exsiccata puisse être regardée comme démontrée dans les lignes suivantes.

Le *Pirostoma circinans* qui jusqu'ici n'a été rencontré nulle part, sinon à la surface des chaumes et des gaïnes du Phragmites communis, se présente sous la forme de stries, de taches ou d'anneaux d'une étendue p. ou m. considérable, d'abord cachés sous la cuticule, plus tard exposés, d'une couleur brûlâtre, tendant au noir à un âge avancé, et p. ou m. luisants lorsqu'ils sont frappés par les rayons solaires.

Examинées à la loupe, les parties noircies présentent une surface finement granuleuse, laquelle leur a valu vraisemblablement le titre d'amas de „périthèces très petits, rapprochés,” sous lequel plusieurs auteurs les ont introduits dans leurs communications. Ajoutons tout de suite que cette appréciation est erronnée, et que dans le *Pirostoma* les périthèces proprement dits, garnis à l'intérieur d'asques et de paraphyses, font totalement défaut.

Une granule isolée, examinée à l'aide du microscope, peut être comparée à une coupole affaissée, c'est à dire, présente la forme d'une lentille plan-convexe, dont la courbure est tournée vers le spectateur, tandis que la base plane repose sur le support. La face convexe se compose de cellules bombées

très petites, mesurant en face  $2\frac{1}{2}$  à  $4\frac{1}{2}$   $\mu$ , polygones, et qui ont ceci de remarquable, que la couleur foncée qui leur est propre et dont dépend l'aspect des stries, des taches, et des anneaux, se trouve limitée à leur paroi ou membrane extérieure, tandis que les parois latérales et intérieure en soient tout-à-fait privées. Ajoutez à ceci que cette paroi coloriée est perforée soit au centre, soit à quelque distance de cet endroit, d'une ouverture orbiculaire fort petite, occupant le fond d'une dépression ombiliquée, et que cette ouverture ou pore se présente sous l'abord d'un point lumineux, par cause qu'elle permet à l'oeil de pénétrer jusqu'au fond achrome de la paroi interne de la cellule, qui repose sur un tissu hyalin — et l'on ne peut nier que l'ensemble de ces faits puisse donner lieu à la conviction que le nom *Pirostoma* (construé des mots Grecs *περισσω*, perforer et *οτόνα*, bouche) ne pourrait avoir été mieux choisi pour signaler les caractères sur lesquelles nous venons de fixer l'attention, quoiqu'il soit bien certain que Fries, qui ne construisit des diagnoses qu'à l'aide de la loupe, et par cela même ne put avoir connaissance de la structure intime que nous venons de signaler, en appliquant le même nom à des objets, tout-à-fait identiques aux nôtres, ne se soit fondé sur des qualités plus superficielles, empruntées non aux cellules des petits corps granuliformes, mais aux plaques noires elles-mêmes, auxquelles pourtant nous n'avons jamais trouvé la moindre trace de perforation. Au surplus, la présence de „sporae ascis linearibus paraphysophoris receptae“ n'a jamais pu être constatée ni par nous-mêmes, ni par Fuckel, ni par Mr. Saccardo (in liberis), en sorte que le champignon, désigné par Fries sous le nom de *Pirostoma circinans* nous est resté un énigme. Les communications de Kickx et celles de Mr. Lambotte, qui n'a fait que répéter incomplètement le texte du premier, ne nous peuvent non plus tirer d'embarras, parce qu'ils renvoient leurs lecteurs aux exsiccata de Westendorp, dont les échantillons ne présentent rien de ce qu'ils décrivent, mais au contraire ne diffèrent pas de nos

propres échantillons, dont la structure minutieuse vient d'être établie plus haut.

En somme le *Pirostoma circinans* nous semble représenter l'état primordial, stérile, de quelque champignon d'un ordre supérieur, et être parenté au genre *Leptothyrium*. Mr. Saccardo le plaça parmi les Leptstromacées phéosporées, sans doute parce que Fuckel dans son Sylloge (p. 401) lui attribue des stylospores globuleuses brunâtres. Cependant, en présence du fait, que l'examen des échantillons, distribués par cet auteur dans ses *Fungi Rhenani*, ne nous fit reconnaître que des écussons stériles, nous sommes d'avis qu'un déménagement, hors de cette 2<sup>e</sup> Section vers la première des *Hyalosporées* serait recommandable.

Tous ceux qui attribuent à notre champignon un ostiole, des asques, des spores et des paraphyses, semblent avoir étudié une Sphériacée complète, mêlée par hasard aux écussons du *Pirostoma*, ou bien avoir, sans examen préalable, copié le savant professeur d'Upsala.

La structure des cellules, composant les écussons ou périthèces dimidiés plan-convexes, mérite une attention particulière, et est en concordance avec le nom générique de *Pirostoma*, sous-lequel nous continuons à ranger les objets de nos recherches, quoiqu'il ne soit pas douteux que Fries y attacha une signification toute diverse, mais qui pour plusieurs mycologues est restée un problème.

### β. *Phragmosporées.*

318. *Entomosporium maculatum* Lév. in Mougeot exsicc. n° 1457; Sacc. Mich. II, 115; Sacc. Syll. III, 657; Rev. Mycol. XIV, 170; Roum. Fgi Gall. n° 2876 et n° 6117; Morthiera Mespili Sacc. Mycol. Ven. 198; Sacc. Mycoth. Veneta, n° 525. — Sur les feuilles du *Mespilus germanica*; Nunspeet, Mai 1898; Mr. Beins.

La face supérieure des feuilles présente des taches p. ou m.

nombreuses de 1 à 2 mill. de diam., mais qui, dans des conditions favorables et en vieillissant, s'étendent de plus en plus, et finissent par se confondre en plaques d'une extension considérable. D'abord d'un beau rouge, elles finissent par brunir, tout en perdant beaucoup de leur élégance. Au milieu des taches on voit bientôt surgir un ou plusieurs corpuscules d'un noir terne, déprimés, astomes, désignés souvent par le nom de périthèces, mais qui, en vérité, ne possèdent pas de paroi propre, et se composent de 1. une cuticule noircie, d'abord intègre, mais qui se rompt facilement en conséquence de la pression, exécutée sur elle par les couches plus profondes; 2. une couche dense, orbiculaire, de sporules; 3. une couche de cellules cylindriques courtes, remplies d'une matière brunâtre, représentant les cellules en palissade du tissu chlorophyllifère de la face supérieure de la feuille. Les sporules se distinguent par une forme très bizarre — cause du nom générique d'*Entomospora*, qui signifie qu'elles ont quelque ressemblance avec un insecte, opinion pas tout-à-fait inexacte. Elles se composent de deux paires de cellules, qui se croisent sous des angles droits, ou, pour mieux dire, d'une paire de cellules primaires, unies dans le sens longitudinal, et superficiellement étranglées à la hauteur de la cloison, et d'une paire de cellules secondaires, beaucoup plus petites, déprimées, appliquées de droit et de gauche à mi-hauteur aux cellules primaires. Chaque cellule se termine par une soie très distincte. Les deux cellules primaires diffèrent en longueur (9 et 7  $\mu$ ), tandis que les cellules secondaires restent beaucoup plus basses (2  $\frac{1}{2}$   $\mu$ ). Les cils atteignent une longueur de 16  $\mu$ . Dans leur situation naturelle, les sporules (hyalines) sont toutes dirigées de la même manière, c'est à dire avec la cellule primaire majeure à longue soie en avant.

#### 4. Excipulacées.

##### a. *Hyalodidymées.*

319. *Discella Berberidis* Oud. (*Discella Grossula-*

riae Oud. Ned. Kr. Arch. 2, V, 506). — La circonstance que la plante nourricière, prise jadis pour un *Ribes Grossularia*, fut reconnue plus tard comme le *Berberis vulgaris*, nous impose le devoir de réparer la faute commise, tout en changeant le nom de *Discella Grossulariae* en *Discella Berberidis*. — Les rameaux furent cueillis dans les dunes de Schéveningue en Mai 1889.

La description du champignon à l'endroit cité, était conçue en ces termes :

Les rameaux présentent une grande quantité de petites taches noires, n'ayant pour diamètre qu'un  $\frac{1}{10}$  à  $\frac{1}{5}$  de mill., luisantes, ne s'élevant au dessus du périderme qu'à un âge avancé, et cachant un nucléus couleur de miel. On n'y trouve pas de périthèces proprement dits, mais bien de petites loges, nichées dans le parenchyme cortical, abritées en haut par les cellules du périderme, remplies d'un pseudoparenchyme noirâtre, et formant un écusson protecteur, ayant quelque ressemblance avec la partie supérieure d'un périthèce ordinaire. Cet écusson à la fin se rompt au milieu, pour donner passage aux nombreuses sporules bacillaires, droites ou un peu courbées, arrondies aux bouts, biloculaires, vues séparément presque hyalines, mais, vues en masse, d'une teinte de miel très prononcée. Ces sporules ont  $7-10 \times 2-3 \mu$ . Elles occupent l'espace réservée entre le périderme et le parenchyme cortical.

#### b. Melanconiées.

##### a. *Hyalosporées.*

320. *Gloeosporium Capreae* Allescher, Ber. Bayer. bot. Ges. V (1897), p. 20; Sacc. Syll. XIV, 1010. — Sur les feuilles du *Salix Caprea*; Nunspeet, 15 Oct. 1899; Mr. Beins. — Taches épiphyllées ou amphigénées, largement étendues, irrégulières, ocracées; pustules épigénées, nombreuses, rapprochées, mesurant environ 1 mill. de diam., composées chacune d'un anneau noir et d'une vésicule centrale grisâtre, laquelle cache les conidies oblongues, courbées en croissant,  $18 \times 4\frac{1}{2} \mu$  à

l'état adulte, et dont les deux pôles arrondis diffèrent sensiblement en circonférence. Elles contiennent 2 ou 3 gouttelettes à l'état de leur plus grande vigueur.

321. *Gloeosporium Cydoniae* Mont. Syll. 196; Sacc. Fgi ital. del. tab. 1037; Sacc. Syll. III, 705. A la face supérieure des feuilles du *Cydonia vulgaris*. — Nunspeet, 20 Oct. 1899; Mr. Beins. — Taches épiphylles, brunes ou noirâtres, assez étendues, souvent confluentes, p. ou m. rugueuses. Pustules très nombreuses, serrées, fort petites, se délivrant de leur contenu par un pore apical, d'où l'on voit jaillir de petits grumeaux blanchâtres. Les conidies dont ceux-ci se composent sont cylindriques, droites ou courbées, souvent un peu irrégulières, arrondies aux bouts, incolores,  $15-20 \times 2-2\frac{1}{2} \mu$ , et reposent sur des basidies deux fois moins longues.

322. *Gloeosporium cylindrospermum* Sacc. Fgi ital. del. tab. 1027 et Syll. III, 715; point du tout synonyme du *Leptothyrium cylindrospermum* Bon. in Rab. Fgi Eur. n° 678, comme le veut Mr. Saccardo. — Sur les feuilles vertes de l'*Alnus glutinosa*. — Nunspeet, 10 Oct. 1898; Mr. Beins.

Taches amphigènes, ordinairement orbiculaires ( $\frac{1}{2}$  à 1 cent. de diam.); les épiphylles brun-châtaignes, ordinairement stériles; les hypophylles ocre-pâle, tant soit peu boursouflées, parsemées de points très-subtiles, d'abord à peine visibles, plus tard fuligineuses, fertiles; toutes à la fin se détachant du tissu environnant succulent, en laissant des trous, égalant les taches en forme et en grandeur. Conidies souscuticulaires, à peine pédicellées, soit cylindriques, à pôles arrondis, soit en masse, ou en fusain, droites ou un peu courbées, incolores, continues, sans gouttelettes,  $9\frac{1}{2}-15 \times 2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2} \mu$ .

323. *Gloeosporium nervosum* (Fuck.) Sacc. Syll. III, 711, et Fgi ital. del. tab. 1051; id. Myc. Ven. n° 1290 et Rab. F. E. n° 2064. — Sur les feuilles du *Platanus orientalis*; Jardin botanique d'Amsterdam, Juin 1894;

Oud. — Pustules amphigènes (non pas exclusivement hypophylles, comme le veut le Sylloge l. c.), ordinairement serrées à la surface ou le long des nervures primaires, assez fermes, saillants, orbiculaires, ovoïdes ou oblongues, rugueuses, d'abord brunâtres, à la fin noir-foncé, souvent s'ouvrant par une fente longitudinale accidentelle. Conidies ovoïdes-allongées ou piriformes,  $12-15 \times 4-6 \mu$ , hyalines, continues, reposant sur des basidies bacillaires de  $20-25 \times 2\frac{1}{2}-3 \mu$ . Les nervures attaquées sont entourées de toutes parts de taches arides, frêles, d'une forme très irrégulière, et d'une couleur brun-roussâtre ou brun-sale.

324. *Gloeosporium Oncidii* Oud. Ned. Kr. Arch. 2<sup>e</sup> S., VI, p. 48. — Aux communications regardant cette espèce, publiées à l'endroit indiqué, qu'il nous soit permis d'ajouter les quelques lignes suivantes.

Outre le *Gl. Oncidii*, propre à l'*Oncidium lanceanum*, 7 autres espèces du même genre ont été décrites comme appartenant aux feuilles de diverses Orchidées, à savoir:

1. le *Gl. cinctum* Berk. et Curt. in Grev. III, p. 12 et Sacc. Syll. III, 721;
2. le *Gl. Vanillae* Cooke, Grev. XV, 18 et Sacc. Syll. X, 462;
3. le *Gl. pallidum* Karsten et Hariot, Journ. de bot. 1890 p. 360; Sacc. Syll. X, 462 et XIV, 1012;
4. le *Gl. Orchidearum* Karsten et Hariot ibid., Sacc. Syll. X, 462;
5. le *Gl. Stanhopeae* Allescher, Hedw. 1895, p. 219 et Sacc. Syll. XIV, p. 1011;
6. le *Gl. Maxillariae* Allescher, Hedw. 1895, p. 217 et Sacc. Syll. XIV, p. 1012, et
7. le *Gl. Ornithidii* Allescher, Hedw. 1895, p. 218 et Sacc. Syll. XIV, p. 1012.

Entre celles-ci il y en a plusieurs qui diffèrent tant du *Gl. Oncidii* qu'une confusion semble absolument exclue. Ainsi: le *Gl. cinctum* produit des conidies trop petites ( $10-15 \times$

2.5—3  $\mu$  contre 14—17.5  $\times$  6  $\mu$  du *Gl. Oncidii*); les *Gl. Vanniae*, *Gl. Orchidearum* et *Gl. Ornithidii* des conidies trop grandes (18—25  $\times$  5—6; 20—25  $\times$  5—7; 16—24  $\times$  4—6  $\mu$ ); tandis que le *Gl. pallidum* et le *Gl. Stanhopeae* ont les conidies sessiles, tout autrement que dans le *Gl. Oncidii*, où les basidies atteignent une longueur de 21 à 28  $\mu$ .

Seul le *Gl. Maxillariae*, dont les conidies pédicellées mesurent 9—18  $\times$  3—6.5  $\mu$ , et dont la description ne diffère presque en rien de celle du *Gl. Oncidii*, pourrait faire surgir la demande, si les deux espèces ne devraient pas être réunies en une seule.

Tout en renonçant à effectuer cette idée, faute d'exemplaires à comparer, il nous semble néanmoins utile à relever que la publication de notre *Gl. Oncidii* date de 1890 (*Sempervirens*, journal d'Hortic. Hollandais, p. 604, sous le nom de *Discula* O.), ou bien de 1892 (*Ned. Kr. Arch. 2<sup>e</sup> S.*, VI, 48, où le nom de *Discula* fut changé en *Gloeosporium*), tandis que le *Gl. Maxillariae* ne fit son apparition qu'en 1895 dans la *Hedwigia* (p. 217).

325. *Myxosporium juglandinum* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Juglans regia*; Schéveningue, 1894. — Pustules saillantes, constamment cachées sous le péridème qui pourtant finit par se fendiller irrégulièrement, tout en produisant des lanières courtes qui bientôt se détachent de leur base, et laissent une ouverture béante, à travers laquelle se laisse apercevoir un tampon grisâtre. Ce tampon se compose 1<sup>o</sup> de conidies fusiformes, 8—10  $\times$  2—2 $\frac{1}{2}$   $\mu$ , incolores, continues, étroitement arrondies aux bouts, pourvues de 2 gouttelettes sujettes à disparaître, 2<sup>o</sup> de basidies fort grêles, 20—25  $\times$  1  $\mu$ , reposant sur un tissu excessivement tendre de cellules serrées, minimes, légèrement fuligineuses.

Notre espèce diffère du *Myxosporium juglandis* Allescher, Ber. Bayer. bot. Ges. V (1897), p. 21 et Sacc. Syll. XIV, p. 1015, par les conidies biocellées, moins volumineuses (8—10  $\times$  2—2 $\frac{1}{2}$  contre 10—14  $\times$  3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$   $\mu$ ), et la présence de basidies bien développées. (Table II, fig. 22).

326. *Myxosporium Lanceola* Sacc. et Roum. Reliq. *Libertiana* Sér. IV, n° 168, fig. 48, in *Roum. Revue Myc.* V (1883), p. 36 et tab. XLV f. 48. — Sur les rameaux du *Quercus Robur*; Nunspeet, 26 Juillet 1898; Mr. Beins. — Pustules très nombreuses, cachées sous le périderme qui enfin se rompt en quelques lanières dentiformes, servant d'abris à un petit corps en forme de cône, saillant, large d'un  $\frac{1}{2}$  mill., rose-pâle. Conidies fusiformes, à pôles aigus, droites ou un peu courbées, remplies d'un protoplasme finement granuleux, hyalines,  $20-22 \times 4 \mu$ , reposant sur des basidies qui atteignent à peine une longueur de  $10 \mu$ .

327. *Trullula nitidula* Sacc. Syll. III, 732 et Ic. Fg. Ital. tab. 1096 (sous le titre de *Hormodendrum*). Sur les rameaux non décortiqués du *Gleditschia triacanthos*; Naaldwijk, Avril 1867; feu le Dr. van der Trappen.

Pelotons noirs, hémisphériques, de 0.5 à 1 mill. de diamètre, assez nombreux, et à peu de distance l'un de l'autre, qui se trempent facilement, et après avoir absorbé une certaine quantité d'eau, se laissent aisément comprimer. Ces pelotons ont leur origine dans les tissus intérieurs et finissent par perforent le périderme, dont les restes les environnent en guise de gaînes courtes, incisées au bord. Une tranche verticale, prise du milieu du peloton, ou une petite portion de celui-ci, soumise à une pression médiocre, montre un amas compacte de filaments très grèles, s'étalant tous dans le sens radiaire, pour la plupart simples, mais parfois rameux, très longs, arrondis au sommet, incolores, divisés par plusieurs cloisons horizontales, nulle part étranglés, et qui, après s'être ouvert au sommet, laissent échapper les portions quadrangulaires, remplissant le fil en une ligne suivie, et que l'on considère comme les conidies. Celles-ci, hautes de 7 et larges de  $3\frac{1}{2} \mu$  sont tronquées aux pôles et présentent une vacuole elliptique au milieu.

Quoique parfaitement incolores en apparence à l'état isolé, les conidies accumulées frappent par une couleur olivacé-pâle,

mais qui gagne en intensité à mesure que les conidies augmentent en nombre.

Il semble que les tubes filiformes qui engendrent les conidies, se détruisent aussitôt après s'être débarrassées de leur contenu, vu qu'on ne réussit pas à trouver des tubes vides.

*β. Scoléco-allantosporées.*

328. *Cryptosporium conicum* Bonord. Abh. Mycol. I, 130; Sacc. Syll. III, 741. — Sur les rameaux desséchés du *Quercus Robur*. Apeldoorn, 6 Juillet 1899; Oud. — Pustules nombreuses, rapprochées, d'abord fermées, plus tard perforées au centre, à la fin se divisant en 2 ou 3 lanières recourbées. Ensemble de conidies coniforme, divisé à l'intérieur en quelques compartiments incomplets, grâce à des lames corticales, portant les basidies filiformes courtes, qui a peine atteignent la moitié de la longueur des conidies. Celles-ci terminales, oblongues, droites ou un peu courbées, hyalines, continues, s'aminçissant un peu vers les pôles, sans pourtant finir en une pointe aiguë, remplies d'un protoplasme finement granuleux dans la jeunesse, plus tard présentant une paire ou une série de gouttelettes, à la fin comme vidées. — Une ligne circulaire obscure, quelquefois apercevable à la circonférence des pustules, correspond aux limites de la base de l'ensemble coniforme des conidies.

329. *Cryptosporium Siphonis* Oud. — Sur les rameaux de l'*Aristolochia Siphon* cultivé. Nunspeet, 12 Avril 1898; Mr. Beins. — Pustules nombreuses, inégalement réparties, peu saillants, cachées sous un morceau de péridème noir ci, à la fin perforées au centre, mesurant  $\frac{1}{6}$  de mill. en diam.; conidies incolores, bacillaires, courbées en croissant, arrondies aux bouts, continues,  $10-20 \times 2\frac{1}{2} \mu$ .

330. *Libertella Aucupariae* Oud. n. sp. Sur les rameaux du *Sorbus Aucuparia*. Naaldwijk, Dec. 1866; feu le Dr. van der Trappen. — Pustules très nombreuses, rapprochées, cachées sous le péridème, difformes, souvent confluen-

tes, p. ou m. enflées, noires en dedans; conidies très subtils, courbées en croissant,  $14-16 \times 1\frac{1}{2} \mu$ , à pôles aciculaires, hyalines; basidies filiformes, égalant les conidies en longueur et largeur, mais droites, incolores. — Notre espèce, presque égale au *Libertella Ariae* Allescher, Ber. Bayer. bot. Ges. IV, 1896, p. 37, et Sacc. Syll. XIV, 1035, en diffère pourtant par l'absence de la couleur rouge des pustules, et par la longueur un peu moindre des conidies ( $14-16 \times 1\frac{1}{2} \mu$  contre  $18-25 \times 1 \mu$ .)

331. *Libertella fusca* Bonorden, Handb. 57 et tab. III, p. 70; Sacc. Syll. III, 744. — La surface des morceaux d'écorce de Hêtre, rassemblés par nous en Sept. 1866 à Amsterdam, était presque complètement couverte de cirrhes, d'un orange-brunâtre, soit robustes, aplatis, sillonnés, courbés de plusieurs manières, soit plus grêles, cylindriques, entortillés en forme de pelotons de diverses dimensions. Mouillés avec de l'eau, ils se tumifiaient sans délai, et se laissaient diviser en petites portions, propres à être étudiées sous le microscope. Celles-ci se composent d'une quantité innombrable de conidies incolores, continues, fortement courbées, presque sémicirculaires, très grêles ( $1 \mu$ ) et dont les deux bouts se trouvent ordinairement à une distance de  $14$  à  $20 \mu$  l'un de l'autre. Les centres de reproduction de ces masses gluantes se trouvent dans l'écorce, immédiatement sous le périderme, lequel par une petite ouverture laisse échapper le contenu, auquel jusque là il avait servi d'abri.

332. *Libertella Lonicerae* Cooke et Harkn. Grev.; Sacc. Syll. III, 745. — Sur les rameaux du *Lonicera Ledebourii*. Naaldwijk, April 1867; feu Mr. le Dr. van der Trappen.

333. *Libertella Opuli* Oud. n. sp. Sur les rameilles du *Viburnum Opulus*, 3 Avril 1899. — Nunspeet, Mr. Beins. — Pustules orangées éparses, cachées, quelque peu enflées, elliptiques ou oblongues, longues de  $\frac{1}{4}$  à  $1\frac{1}{2}$  mill., larges de  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2}$  mill.; conidies cylindriques, botuliformes, arrondies

aux bouts, continues, incolores à part, orange-dilué en masse, reposant sur des basidies équilongues.

*γ. Phéosporées.*

334. *Melanconium bicolor* Nees, Syst. d. Pilze, 32, f. 27; Cda Ic. Fung. I, 2, et fig. 33; Sacc. Syll. III, 755. — Sur les rameaux du *Carpinus Betulus*, Schéveningue, Juill. 1888; du *Betula alba*, Apeldoorn, Juin 1891; du *Betula hirsuta*, Nunspeet, 24 Avril 1898. — Conidies en ellipse courte, 10—12 × 6—7  $\mu$ , olivacées ou olivacé-brunâtre, pourvues d'un gouttelette centrale.

335. *Melanconium juglandinum* Kunze in Ficinus, Flora der Gegend um Dresden, II, 260; Sacc. Syll. III, 753; Mel. Juglandis Cda Ic. Fg. III, 21 et fig. 53; Mel. ova-tum auct. p. p. — Sur les rameaux du *Juglans regia*. — Jard. bot. d'Amsterdam, Oct. 1894; O. — Nunspeet, 14 Févr. 1899; Mr. Beins. — Conidies elliptiques ou obovées, 19—25 × 12—15  $\mu$ , remplis d'un protoplasma granuleux, fuligineuses, à membrane couverte de granulations très subtiles.

*δ. Didymosporées.*

336. *Marsonia Castagniei* Sacc. Fgi ital. del. tab. 1068, var. *moniliferae* Oud. — Sur les feuilles du *Populus monilifera*. — Jardin bot. d'Amsterdam, Sept. 1894; O. — Taches amphigènes, fertiles des deux côtés, mais en plus haut degré à la face supérieure. Elles sont orbiculaires, ont 1 cent. ou à peu près de diamètre, et restent isolées, ou se fondent pour former des plaques plus étendues. Leur couleur est beaucoup moins foncée que dans la forme-type du *Populus alba*. Les cirrhes blancs et robustes sont courts, mais nombreux. Les conidies ne diffèrent ni en forme, ni en dimensions de celles, figurées par Mr. Saccardo dans son Atlas.

337. *Marsonia obscura* Romell in litt. ad Sacc. (cf. Syll. X, 478). — Cette Mélanoconie assez rare fut rencontrée en Juin 1898, en compagnie du *Phyllosticta persicicola* Oud.,

sur les enflures, causées par l'*Exoascus deformans*, à la surface des feuilles du *Persica vulgaris*. Les conidies olivacé-grisâtre ont la forme d'une poire ou d'une massue, mesurant  $16-25 \times 9-12 \mu$ , et présentent une cloison un peu au-dessous de leur mi-hauteur. Les glomérules, noires dans la lumière réfléchie, ressemblent à des périthèces, et reposent sur des taches d'un rouge-brunâtre.

338. *Marsonia Panattoniana* Berlese, Riv. Patol. Veg. III, 1895, p. 342; Sacc. Syll. XIV, 1021. — Sur les feuilles du *Lactuca sativa*. — Nunspeet, 27 Mai 1899; Mr. Beins.

Taches nombreuses, amphigènes, fertiles à la face inférieure du support, presque orbiculaires, souvent confluentes, mesurant de 2 a 5 mill. de diam., d'abord ochracé-pâle, puis fuligineuses, brunes, brun-foncé, enfin se détachant du parenchyme d'alentour, et laissant des trous p. ou m. considérables. Conidies en groupes denses, presque sessiles, cachées sous l'épiderme, à la fin p. ou m. exposées, arquées ou en massue, terminées par un petit mucron latéral, cloisonnées non loin du milieu, sans étranglement,  $12-14 \times 2-2\frac{1}{2} \mu$ .

339. *Septomyxa Ariae* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Sorbus Aria*. Schéveningue, 1894. — Pustules nombreuses, rapprochées, d'abord prominentes, cachées sous le périderme, plus tard saillantes en cône, enfin exposées et entourées des lanières du périderme fendillé, érigées d'abord, puis se détachant de leur base, en laissant une ouverture circulaire ou anguleuse. Point de périthèce. Tampon obturateur fuligineux. Conidies fusiformes, arrondies aux bouts, divisées en deux parties égales par une cloison médiane, non étranglées, incolores,  $8-11 \times 2-2\frac{1}{2} \mu$ , reposant sur des basidies courtes.

340. *Septomyxa Corni* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Cornus alba*. Nunspeet, 5 Mars 1899; Mr. Beins. — Pustules très saillantes, orbiculaires ou elliptiques, distribuées très irrégulièrement, atteignant une longueur de 2 et une largeur de 1 mill., d'abord cachées sous le périderme, plus tard exposées, après qu'une fente médiane dans le sens

longitudinal se soit dilatée jusqu'aux bords. Nucléus gris-perle, enfoncé dans le parenchyme cortical, d'une consistance caséuse à l'état mouillé, présentant sous le microscope des sinuosités anastomosantes, sans trace de cloisons. Conidies fusiformes, hyalines, biloculaires, étroitement arrondies aux pôles,  $14-19 \times 2\frac{1}{2} \mu$ .

341. *Septomyxa Negundinis* Oud. n. sp. Hedw. 1898, p. 180. Sur les rameaux et les pétioles du *Negundo fraxinifolia*. Apeldoorn, Août 1896; Oud. — Pustules cachées entre le périderme et le parenchyme cortical, soit éparses (sur les rameaux), soit rangées en séries longitudinales qui alternent avec les faisceaux vasculaires saillants (sur les pétioles),  $\frac{1}{2} \text{ à } \frac{3}{4}$  mill. en diam., à la fin exposées au fond des sillons, après la rupture du périderme. — Conidies hyalines, droites ou légèrement courbées, divisées en deux parties égales par une cloison transversale, sans étranglement,  $10-14 \times 2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2} \mu$ .

*s. Phragmosporées.*

342. *Coryneum macrospermum* Berk. et Br. A. N. H. 3, VII, 381; Sacc. Syll. III, 776. Sur les rameaux décortiqués du *Fagus sylvatica*. — Bois de Bloemendaal, près de Harlem, Mai 1870, en compagnie de l'*Asterosporium Hoffmanni*. Conidies presque cylindriques, à 4 ou 5 cloisons; cellules intermédiaires colorées, cellules apiculaires hyalines.

343. *Pestalozzia intermedia* Sacc. Bomm. Rouss. dans Sacc. Syll. X, 486. — Sur les rameaux d'un Rosier. Dunes de Wassenaar, 1894. — Touffes nombreuses, rapprochées, distribuées irrégulièrement, noires, de différentes formes, cachées sous le périderme, qui à la fin se fendille et laisse échapper les conidies foncées. Celles-ci sont cylindriques, mesurent  $13-15 \times 4-5 \mu$  et ont 3 cloisons. Les 2 compartiments médianes se distinguent par une couleur olivacé-clair, tandis que les cellules polaires sont parfaitement incolores et quelque peu coniformes. La cellule apicale porte un seul cil,

tendre, grêle et un peu tortueux, long de 12 à 16  $\mu$ , incolore, tandisque la cellule basilaire reste fixée à la basidie, qui ne se distingue en rien du cil apical, si non par sa longueur plus considérable.

344. *Pestalozzia truncata* Lév. A. S. N. 3, V, 285; Sacc. Syll. III, 794; *Didymosporium truncatum* Cda Ic. Fg. VI, p. 5 et tab. I, f. 16; *Pestalozzia truncatula*. Fuck. Symb. 391 et tab. I, f. 43, a. b. — Sur les branches décorées d'un *Populus*. Schéveningue, Dec. 1894. — Conidies oblongues, ordinairement un peu courbées et inéquilatérales, longuement pédicellées, quadriloculaires; cellules intermédiaires beaucoup plus grandes que les cellules polaires qui souvent sont à peine visibles, et dont l'une (la c. apicale) donne naissance à 2 à 4 cils hyalins, tandisque l'autre se continue en une basidie (pédicelle) hyaline assez longue. Les cellules polaires finissent par se détacher, et alors les conidies sont réduites à un corps fuligineux bicellulaire, en forme de petit tonneau, mesurant 16—17  $\times$  9  $\mu$ , et dont les deux moitiés sont p. ou m. cuboïdes.

345. *Septogloëum Corni* Oud. n. sp. Sur les rameaux du *Cornus sanguinea*. — Naaldwijk, Avril 1867; feu le Dr. van der Trappen. — Sur les rameaux du *Cornus alba*, Nunspeet, 8 Mars 1899; Mr. Beins. — Pustules très nombreuses, rapprochées,  $\frac{1}{4}$  mill. en diam., peu saillants, d'abord intègres, plus tard perforés, nichées dans des cavernes de l'écorce, qu'ils remplissent totalement. Conidies assez robustes, 40—50  $\times$  2  $\frac{1}{2}$   $\mu$ , cylindriques, soit courbées, soit flexueuses, pluriseptées, arrondies aux bouts, hyalines. Cirrhes blancs.

η. *Dictyosporées.*

346. *Steganosporium cellulosum* Cda Ic. Fung. III, 23 et tab. IV f. 62; Sacc. Syll. III, 804.

- a. Sur l'écorce du *Tilia parvifolia*; Amsterdam, 1865.
- b. Sur l'écorce de l'*Acer Pseudo-Platanus*; Rotterdam,

1867; La Haye Nov. 1887 et Janv. 1888; Naaldwijk Nov. 1863.

c. Sur l'écorce du *Platanus orientalis*.

Il me semble que l'espèce de *Steganosporium*, rencontrée jusqu'ici sur les rameaux de plusieurs arbres différents des Pays-Bas, nonobstant la différence des plantes nourricières, ne soit autre que le *S. cellulosum*. Le *S. pyriforme*, quoique de temps en temps annoncé comme indigène, en vérité semble manquer à notre flore.

c. *Hyphomycètes*.

1. *Mucédinées*.

a. *Amérosporées*.

347. *Oospora ovalispora* (Berk.) Sacc. et Vogl., Sacc. Syll. IV, 13; *Torula ovalispora* Berk. in Hook. Engl. Fl. V, 359. — Sur les rameaux du *Persica vulgaris*. — Naaldwijk, Avril 1867; feu le Dr. van der Trappen.

348. *Monilia cinerea* Bon. Handb. p. 76 et fig. 78; Sacc. Syll. IV, 34 et Fgi ital. del. tab. 847. — Sur des pommes et poires pourrissantes. Harderwijk; Apeldoorn; Rotterdam, O.

349. *Monilia fructigena* P. Syn. 693; Sacc. Syll. IV, 34; Sacc. Fgi ital. del. tab. 848. — Sur les fruits du *Persica vulgaris*. — Raamsdonk, Juin 1898. — Envoi de Mr. le prof. J. Ritzema Bos.

Je suis d'avis que les *M. fructigena* et *M. cinerea* ne forment qu'une seule espèce, et que le premier, pourvu de conidies ovoïdes ou oblongues, un peu plus longues, en représente le stade jeune, tandis que le dernier, produisant des conidies limoniformes et plus courtes, doive être regardé comme le stade mûr.

350. *Oidium Balsamii* Mont. in Berk. et Br. Ann. of Nat. Hist. 2, XVII, 463; Grev. XV (1887) p. 58; Sacc. Syll. IV, 46. — Sur les feuilles du *Brassica Napus*. Nun-

speet, 6 Sept. 1898; Mr. Beins. — La diagnose de cette espèce, manquant dans le Sylloge de Mr. Saccardo, est conçue en ces termes: „Candida, articulis doliformibus, utrinque angustatis.” Elle fut suppétée aux auteurs anglais par Montagne. Berkeley y ajouta ces quelques lignes: „This species was sent from Milan by Balsamo to Dr. Montagne under the name of *Oidium Tuckeri*, but it is a very different species, distinguished by the very peculiar shape of its spores. Their length is about 0.0015 inch (35.5  $\mu$ ). Balsamo's plant grew on *Verbascum montanum*. No Erysiphe has at present been observed in connection with this species. The same species occurs on strawberries, to which it is very destructive.” Mr. Cooke trouva le champignon sur un troisième support, bien différent des deux autres, c. à. d. sur les feuilles du *Brassica Napus* (Grev. XVI [1887], p. 58), la même plante qui le nous fournit dans les Pays-Bas.

L'*Oidium Balsamii* forme des taches blanches, farineuses, sur la face supérieure des feuilles de Chou, et se compose principalement de conidies en forme de tonneau, enflées au milieu et amincies aux bouts. Elles atteignent une longueur de 37.5  $\mu$  et une largeur de 12  $\mu$  environ, et forme des cha-pelets, dont les parties intégrantes se détachent l'une de l'autre à un âge avancé.

Puisque après les communications de Montagne et de Berkeley, l'*Erysiphe lamprocarpa* à été découvert sur les feuilles de plusieurs *Verbascum*, le *Sphaerotheca Castagnei* sur les feuilles du *Fragaria vesca* et les *Erysiphe communis* et *Martii* sur les feuilles de différentes Crucifères, il est plus que vraisem-blable que l'*Oidium Balsamii* ne représente non pas une forme autonome, mais un mélange de formes qu'il faudra étudier séparément, pour en établir soit l'identité, soit les différences.

351. *Oidium Crataegi* Grognard dans Roum. Fgi Gall. n° 881; *O. leucoconium* Desm. f. *Crataegi* d'autres auteurs. — Sur les feuilles du *Crataegus monogyna*. Nunspeet 13 Mai 1898.

Stade conidiifère, devançant l'apparition des périthèces du *Podosphaera Oxyacanthae* (DC.) de Bary. Les conidies, par nous observées, mesuraient  $23 \times 12 \mu$ , et se présentaient sous la forme de cellules elliptiques, hyalines, continues, à bouts arrondis, détachées d'un chapelet vertical, dont les cellules inférieures, oblongues, à bouts aplatis et solidement unis, s'élevaient d'un réseau de hyphes rempantes.

352. *Oidium farinosum* Cooke Grev. XVI, 10 et 58, et Fgi Brit. exs. 2<sup>e</sup> Ed. n° 345; Sacc. Syll. X, 520. — Sur les feuilles du *Pirus Malus*. Vucht, 3 Juin. 1899. Envoi de Mr. le prof. Ritzema Bos. — La description de cette espèce, proposée par son auteur, Mr. Cooke, est conçue dans ces termes: „White, mealy, effused, covering the young leaves and twigs as if dusted with flour. Threads simple, breaking up into elliptical, truncate joints or conidia, which are smooth,  $28-30 \times 12 \mu$ .” — Or, ayant eu l'occasion de consulter le n° 345 des *Fungi Britt.* exs. 2<sup>e</sup> Ed. de Mr. Cooke — collection d'autant plus instructive, qu'elle donne des croquis microscopiques à côté des échantillons desséchés — nous fûmes frappés par le fait, que les conidies dessinées d'après nature, justement comme nous l'avions présumé, présentaient des bouts largement arrondies, et non pas tronquées, comme le veut le texte anglais, que nous venons de reproduire. Les conidies à bouts tronqués ne sont donc pas, comme il y aurait lieu à croire, un caractère essentiel de l'espèce, en sorte que la supposition de Mr. Saccardo (l.c.), portant que l'*Oidium farinosum* pourrait très bien être une variété de l'*Oidium leucococcum*, en gagne beaucoup en évidence. Les mesures des conidies, prises par nous mêmes ( $25 \times 16 \mu$ ) ne s'opposent pas à cette manière de voir.

La considération que les feuilles du Pommier servent de support aux 5 Périsporiacées suivantes: l'*Erysiphe communis* Duby, le *Podosphaera tridactyla* de Bary, le *Sphaerotheca Castagnei* Lév., le *Sphaerotheca Mali* Burrill, et l'*Uncinula Prunastri* Sacc., nous dispense de la tentative d'établir, à

laquelle de ces espèces notre *Oidium* serait apparenté de plus près.

353. *Oidium leucoconium* Desm. A. S. N. 1, XVII (1829) p. 102; Sacc. Syll. IV, 41. — Cette espèce, vrai fléau pour les cultivateurs de Roses, ne semble pas fructifier dans notre pays, c. à. d. „que la couverture dense et blanche, connu sous le nom de blanc de meunier”, qu'on regarde comme un stade préliminaire du *Sphaerotheca pannosa* ne produit pas des périthèces dans les Pays-Bas.

354. *Oidium monilioides* Lk. Spec. I, 122, var. *ochraceum* Thüm. Fgi austr. n° 1084; Sacc. Syll. IV, 46. — Sur les feuilles du *Secale cereale*. — Nunspeet, 19 Mai 1898; Mr. Beins.

Cette variété diffère de la forme typique par des taches ocreées, tenant lieu des taches blanches. La couleur en question appartient aux conidies, quoique, comme dans beaucoup d'autres cas, ces organes, vus sous le microscope séparément, semblent complètement hyalins.

355. *Sporotrichum densum* Lk. Obs. myc. I, 11; Nees, Syst. f. 45; Sacc. Syll. IV, 102. — Sur un insecte desséché à la surface d'un *Anthurium*. — Amsterdam; 20 Sept. 1898, O. — Blanc de neige. Hyphes étroitement entrelacées, réunies en une couche adhérente assez dense. Conidies globuleuses, fort petites.

356. *Sporotrichum Hellebori* Oud. — Sur les feuilles mourantes du *Helleborus foetidus*. Jard. bot. d'Amsterdam; Févr. 1890; O. — Taches amphigènes, fort étendues, fuligineuses, fertiles des deux côtés, produisant des touffes conidiifères orbiculaires, blanches, d'environ  $\frac{1}{2}$  cent. de diam. Hyphes collées au support, très rameuses, légèrement entrelacées, cloisonnées, divisées en rameaux très subtils, effilés, serrés. Conidies solitaires, fusiformes, continues, hyalines, sans gouttelettes,  $3-3.5 \times 2 \mu$ , aigues aux bouts.

357. *Botrytis Bassiana* Bals. dans Robin Vég. paras.

560, tab. VI, f. 3—8; Sacc. Syll. IV, 119. — Sur une chenille pourrissante. Amst. 1896; O.

358. *Ovularia sphaeroidea* Sacc. Fgi ital. del. tab. 979; id. Mich. I, 130, sous le nom de *Ramularia*; id. Syll. IV, 140. — Sur les feuilles du *Lotus corniculatus*. Nunspeet, 31 Août, 1898; Mr. Beins. — Taches amphigènes, orbiculaires, elliptiques ou ovales, larges ou longues de 2 à 5 mill., fertiles seulement à la côté inférieure, d'abord blanches et farineuses, plus tard, après la chute des conidies et des hyphes érigées, brunâtre-très-dilué. Hyphes en faisceaux, tortueuses, hyalines, continues,  $40-50 \times 3 \mu$ , munies en haut de quelques inégalités dentiformes; conidies implantées sur les processus dentiformes, se détachant promptement, globuleuses,  $8-10 \mu$  ou  $8 \times 7 \mu$ , hyalines, continues, souvent apiculées à la base. — La couleur des taches stériles de la face supérieure ne diffère pas de celle des taches fertiles après la chute des conidies.

359. *Verticillium lateritium* Berk. Outl. 349 et 408; Sacc. Syll. IV, 156. — Sur les tiges de plusieurs plantes en train de décomposition, et sur des pommes de terre pourrissantes. Naaldwijk, van der Trappen; Amsterdam, O.

Reconnaissable à son port laineux, sa couleur vermillon, ses ramifications verticillées à plusieurs reprises, ses basidies effilées, et ses conidies elliptiques jaune-rougeâtre-dilué de  $4-6 \times 2.5-3 \mu$ .

360. *Verticillium Lactarii* Peck 35<sup>th</sup> Report, p. 140; Sacc. Syll. IV, 153. — Sur le *Lactarius rufus* pourrissant. Apeldoorn, Juin 1898; O. — Hyphomycète élancée, atteignant une hauteur de 5 centimètres, blanc de neige, émettant à plusieurs reprises des rameaux et des rameilles verticillés ou partiellement arrangés en grappe. Hyphes p. ou m. enflées et cloisonnées à la hauteur des insertions de hyphes d'un ordre supérieur, lesquelles enfin se terminent en basidies monosporées, soit solitaires soit réunies au nombre de 2, 3 ou 4. Conidies elliptiques, ovales ou obovées,  $10-25 \times 7-12 \mu$ , hyalines, continues, lisses.

361. *Verticillium nanum* B. Br. A. N. H. 2, VII, n° 532 et tab. VII f. 18. — Sur des pommes de terre pourries. — Nijkerk 1871. O. Espèce naine, compacte, blanc de neige, présentant des hyphes fertiles bifurquées excessivement tendres. Conidies elliptiques  $3 \times 1 \mu$ .

*β. Phragmosporées.*

362. *Ramularia agrestis* Sacc. Mich. II, 550; Sacc. Syll. IV, 202. — Sur les feuilles du *Viola tricolor*. — Nunspeet, 6 Sept. 1898; Mr. Beins. — Taches amphigènes, peu développées, oblongues, longues de 2 à 3 mill., d'abord d'un olivacé-pâle, plus tard jaunâtres, enfin blanches, ordinairement fertiles seulement à la face inférieure. Hyphes fertiles dressées, raides, en faisceaux, continues, simples,  $50 \times 3 \mu$ , hyalines; conidies cylindriques, arrondies aux bouts,  $25-30 \times 4.5-5.5 \mu$ , ordinairement à 1, rarement à 3 cloisons, hyalines.

363. *Ramularia Anchusa* Massal. Nuov. Contrib. Micol. Veron. 56; Sacc. Syll. XI, 604. — Sur les feuilles de l'*Anchusa officinalis*. Environs de Harlem, 1 Juin. 1871; O. — Taches amphigènes, très étendues et de plusieurs formes, brunes, souvent confluentes et envahissant la plus grande partie de la feuille, fertiles des deux côtés, mais principalement à la face supérieure. Faisceaux de hyphes fertiles à peine perceptibles, comparables à de petits points blancs, mais qui, réunis en grand nombre et très serrés, forment des plaques orbiculaires, farineuses, contribuant à l'aspect bigarré des parties brunes. — Conidies cylindriques, arrondies aux bouts, formant ordinairement deux étages, quelquefois augmentés de l'ébauche d'un troisième, hyalines, remplies d'un protoplasma finement granuleux, cloisonnées au milieu,  $30-35 \times 7 \mu$ . — Au lieu d'une seule conidie secondaire, le sommet des conidies primaires, de temps en temps, en produit deux divergentes.

Quoique, selon Massalongo, la largeur des conidies ne surpassé pas  $4$  à  $4.5 \mu$ , pourtant nous n'avons pas hésité à accepter

sa nomenclature, parce que les autres caractères de nos plantes ne semblaient pas différer de la description originelle.

364. *Ramularia calcea* (Desm.) Ces. in Rab. H. M. I, n° 1681; Sacc. Syll. IV, 212; Sacc. Fgi. ital. del. tab. 1018.

— Sur les feuilles du *Glechoma hederacea*. — Environs de Harlem, 6 Oct. 1870; O. — Naaldwijk, 1867, feu le Dr. van der Trappen.

Taches amphigènes, fertiles des deux côtés, orbiculaires, ordinairement ne surpassant pas 5 mill. en diam., d'abord vert-grisâtre, pâlissant de plus en plus, enfin blanches, mais toujours bordées d'une marge brun-roussâtre. Basidies fasciculées,  $15-20 \times 2 \mu$ , pourvues de quelques aspérités vers le sommet, hyalines, continues; conidies cylindriques, arrondies ou apiculées aux bouts,  $25 \times 3-3.5 \mu$ , continues, hyalines, cloisonnées au milieu.

365. *Ramularia tumescens* (Fuck.) Sacc. Syll. IV, 215. — Sur les rameaux jeunes et les axes de l'inflorescence du *Vaccinium Vitis idaea*. Apeldoorn, Oct. 1898; O. — *Fusidium tumescens* Fuck. Symb. 371. — Cette Mucédinée forme une couche blanc-de-neige à la surface des organes attaqués et tumifiés. Ses conidies sont cylindriques, droites ou un peu courbées, de temps en temps arrangées en séries, hyalines, arrondies aux bouts,  $7-9 \times 2\frac{1}{2} \mu$ .

366. *Fusoma Heraclei* Oud. n. sp. — Sur les feuilles de *l'Heracleum Sphondylium*; Nunspeet, 8 Juillet 1899; Mr. Beins. — Epiphylle. Touffes éparses, petites, mais souvent confluentes et réunies en plaques d'une étendue plus considérable, blanc-de-neige ou nuancées d'un rose tendre, sans trace de mycélium ni de basidies; conidies accumulées, fusiformes, courbées, tronquées à la base, aigues au sommet, d'abord continues, remplies d'un protoplasma granuleux, sinon, munies d'une série de gouttelettes, à la fin cloisonnées (?),  $45-60 \times 4 \mu$ . Les parties au-dessus et au-dessous de la courbure diffèrent en longueur.

367. *Septocylindrium Secales* Oud. Sur les

feuilles d'individus en train de germination du *Secale cereale*.

— Diepenheim (Overijssel), 30 Mars 1899. — Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos.

Le champignon se développe sur des taches pâlies de la partie antérieure des feuilles vertes ou rougissantes, souvent cachées sous les grains de sable adhérents. Hyphes largement étendues, hyalines, rameuses, cloisonnées, produisant des conidies cylindriques, largement arrondies aux bouts, longues de 20—50, larges de  $2\frac{1}{2} \mu$ , d'abord continues, plus tard divisées par 3, voire même de 6 ou 7 cloisons horizontales. A l'état jeune elles sont arrangées en séries, voire même en séries ramifiées.

## 2. Dématiées.

### a. Amérosporées.

368. *Coniosporium incertum* Karst. Rev. mycol. VII (1885) p. 107; Sacc. Syll. X, 570. — Sur les rameaux pourrissants du *Robinia Pseudo-Acacia*. — Nunspeet, 1898; Mr. Beins. — Coussinets fort petits, noirs, épars ou en groupes dissolus; conidies presque sphériques ou en ellipse courte, hyalines à part, fuligineux-pâle en masse,  $2-3 \times 1-2 \mu$ .

369. *Hadrotrichum Phragmitis* Fuck. Symb. 221; Sacc. Fgi. ital. del. tab. 796; Sacc. Syll. IV, 301. — Sur les feuilles du *Phragmites communis*. — Nunspeet, 8 Juillet 1898; Mr. Beins. — La présence du champignon s'annonce par l'apparition de taches jaunâtres, souvent très allongées, qui s'étendent le long des nervures parallèles, et à la surface desquelles s'élèvent des enflures concolores, elliptiques ou allongées, de  $1\frac{1}{2}-2 \times 1$  mill., composées d'une partie d'épiderme gonflée et du champignon en question. Bientôt une fente longitudinale, s'étendant de l'un des pôles de l'enflure à l'autre, donne accès à une espace, au fond de laquelle l'on distingue un corps plat et noir, dont l'exposition totale est provoquée par le rétrécissement, puis par la destruction des parties membraneuses à côté de la fente. — Le corps noir,

plat, et assez solide, se compose de hyphes fertiles ou basidies érigées, courtes ( $25-35 \times 12 \mu$ ), simples, continues, arrondies au sommet, fuligineuses, très serrées, et des conidies acrogènes solitaires, globuleuses, courtement pédicellées, colorées, de  $15 \mu$ .

370. *Hadrotrichum virescens* Sacc. et Roum. Mich. II, 640; Sacc. Syll. IV, 301. — Sur les feuilles du *Lolium perenne*. — Nunspeet, Juill. 1898; Mr. Beins. — Taches brunâtres. Corps sporifères épigènes, noirs, ordinairement  $2 \times 1$  mill., soit distribués inégalement, soit en séries, alternant avec les nervures parallèles. Basidies fuligineux-pâle, cylindriques ou se dilatant en cône à sommet aplati,  $28-30 \times 7-9 \mu$ . Conidies acrogènes, solitaires, globuleuses, fuligineux-pâle,  $7-15 \mu$ .

371. *Rhopalomyces elegans* Corda, Prachtfloa p. 3 et tab. II; Sacc. Syll. IV, 50; *Haplotrichum elegans* Harz, Einige neue Hyphomyceten Berlin's u. Wien's, Moskou 1872, p. 31 et tab. V, f. 5. Sur des débris d'origine végétale, p. e. sur une pomme de terre pourrie, Déc. 1898; Mr. Went à Utrecht; sur une branche pourrie, Nov. 1896, Oud. à Amsterdam.

Le *Rhopalomyces elegans* atteint une hauteur depuis  $\frac{1}{2}$  à  $2\frac{1}{2}$  mill., et se compose d'un mycélium, enfoui dans le support, un pédoncule cylindrique allongé, ordinairement unicellulaire, luisant, blanc-argenté et diaphane, et une tête sphérique. La dernière, à son tour, se compose d'une cellule sphérique centrale, et de conidies, d'abord achromes, mais qui, en vieillissant, prennent une couleur brun-foncé ou noirâtre. <sup>1)</sup> La cellule centrale attire l'attention par l'extrême élégance avec laquelle sa surface est divisée en facettes égales, hexagonales, déprimées en soucoupe, et pourvues au centre d'une

<sup>1)</sup> D'accord avec ce caractère, nous avons transporté notre champignon des Mucédinées aux Dématiées. Le mot „fuscellis”, employé par Mr. Saccardo pour indiquer la couleur des conidies, est beaucoup trop faible.

petite épine, servant de pédicelle à une conidie. Les conidies sont cylindriques-aplaties, oblongues, arrondies aux extrémités, mi-diaphanes, luisantes et visqueuses, et mesurent  $45-70 \times 12-18 \mu$ . A un âge avancé, le ballon conidiophore s'affaisse, et présente dorénavant la forme d'une cloche sémiglobuleuse, non dissemblable à celle qu'on voit succéder à la columelle du *Rhizopus nigricans*.

A la fin, les pédoncules se rabattent sur eux-mêmes, et tombent sur terre, tandis que les conidies sont enlevées par le vent ou dispersées par les insectes.

*β. Didymosporées.*

372. *Fusicladium carpophilum* Oud.; *Cladosporium carpophilum* Thüm. Oesterr. bot. Zeits. 1877, p. 12; id. Wiener Landwirthschaftl. Wochenbl. 1877, p. 450; id. Fungi pomicoli 1885, p. 13; Sacc. Syll. IV, 353. — Sur les fruits jeunes, tombés par terre, du *Persica vulgaris*, en compagnie du *Monilia fructigena*. — Raamsdonk, 25 Juin 1898. — Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos.

Les fruits attaqués présentent des taches circulaires, d'abord cacheées sous le duvet de la surface, et par là imperceptibles, mais bientôt de plus en plus évidentes, ne fut ce que par la couleur verte-grisâtre ou verte-brunâtre qui leur est propre, et qui tranche sur la couleur naturelle de la surface du fruit. Elles se composent de conidiophores érigés, courts, droits ou p. ou m. flexueux, bruns, ordinairement pourvus de 1 à 3 cloisons, et originaires d'un mycélium superficiel qui ne pénètre pas jusqu'aux tissus intérieurs. Les conidies acrogènes, ovoïdes ou fusiformes, sont continues, rarement biloculaires, moins foncées que les conidiophores, et mesurent  $20 \times 5-6 \mu$ .

373. *Fusicladium Cerasi* Sacc. Syll. IV, 346; *Acrosporium Cerasi* Rab. in Al. Braun, Ueb. einige neue oder weniger bekannte Krankh. d. Pflanzen, Berlin 1854, 1<sup>es</sup> Heft, p. 16 et tab. I, fig. B. — Sur les fruits très jeunes du *Cerasus*

*acidus* (Morel). Oldeberkoop, 29 Juin 1898. — Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos. — Les fruits attaqués, empêchés dans leur évolution et condamnés à flétrir, présentent des taches circulaires d'un brun-cendré, de 1 à  $2\frac{1}{2}$  mill. de diam., veloutueuses et poudreuses sous la loupe. L'œil armé y distingue des hyphes courtes érigées, assez rapprochées, incolores ou brunâtre-pâle, droites ou quelque peu flexueuses, dentelées en haut, longues de 20—40 et larges de 3 à 4  $\mu$ , et encore, une grande quantité de conidies détachées. Les hyphes érigées ont une cloison non loin de leur base, et par là sont divisées en une partie supérieure, plus longue, et une partie inférieure, plus courte. Les conidies oblongues, arrondies ou amincies en bec aux extrémités, incolores ou d'un olivacé très-pâle, mesurent 20—23  $\times$  3—5  $\mu$ . Dans un stade précoce de leur développement, on les rencontre ordinairement au sommet des hyphes érigées, sans qu'on pourrait conclure de ce fait que des conidies pleurogènes fassent toujours défaut. Quoique les conidies soient ordinairement continues, on en rencontre de temps en temps qui sont 2-loculaires.

374. *Fuscladium pirinum* (Lib.) Fuck. Symb. 357; Sacc. Syll. IV, 346; *Helminthosporium pirinum* Lib. Fgi Ard. n° 188; *Fuscladium virescens* Bon. Handb. p. 80 et f. 94. — Sur les feuilles et les fruits du *Pirus communis*. — La Haye, 27 Juill. 1899. Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos. — Apeldoorn, Sept. 1899; O. — Taches amphigènes, de 1 à 5 mill., noir-olivâtre, arrondies et isolées ou réunies plusieurs ensemble et p. ou m. irrégulières. — Elles se composent de hyphes érigées ou conidiophores d'un noir-olivâtre, fort rapprochées les unes des autres, et dont le mycélium s'étend dans les tissus des organes attaqués. Elles ont une forme un peu irrégulière et comme noueuse, et portent à leur surface, surtout vers le sommet, des points saillants, marquant la place, où étaient attachées les conidies qui se sont formées successivement. D'abord globuleuses, puis piriformes, ces conidies s'amincissent vers le sommet en s'allongeant, de sorte que les plus âgées,

couvrant le support, se présentent sous une forme ovoïde-fusiforme. Elles mesurent  $28-30 \times 7-9 \mu$  et ont une couleur olivâtre moins foncée que celles des conidiophores.

Chaque conidiophore ne porte à la fois qu'une seule conidie; celle-ci détachée, il s'en forme une nouvelle, plus près du sommet, lequel continue à s'allonger. Selon Mr. Prillieux (Maladies des Plantes Agricoles, 1897; II, 347) chaque conidiophore peut ainsi produire successivement de 20 à 30 conidies.

La maladie, décrite ci-dessus, s'appelle „tavelure” en France, et les organes, p. e. les fruits, attaqués: „poires tavelées.”

375. *Cladosporium punctulatum* Sacc. et Ellis in Sacc. Mich. II, 578; Sacc. Syll. IV, 359. — Sur les feuilles languissantes de l'*Evonymus japonica*. Jardin botanique d'Utrecht, 1871. — Taches amphigènes, fuligineuses, de 1 à 5 mill. de diam., provoquées non par des hyphes superficielles, mais par un changement quelconque dans les tissus intérieurs, stériles à la face supérieure, fertiles à la face inférieure. Les dernières sont parsemées d'un bon nombre de points noirs, distribués sans ordre, mais à petites distances l'un de l'autre, représentant tous invariablement un faisceau d'individus de l'espèce en question, dont l'apparition fut facilitée par la présence d'une fente stomatale. Conidiophores en faisceaux serrés, cloisonnés, olivacés,  $40-50 \times 3-4 \mu$ ; conidies oblongues, arrondies au sommet, apiculées à la base,  $20-22 \times 7-9 \mu$ , 2-ou 3-loculaires, non ou à peine étranglées, olivacées.

376. *Cladosporium Typharum* Desm. Exs. 1<sup>e</sup> Série, 1<sup>e</sup> Ed. n° 304; Sacc. Syll. IV, 366. — Sur les feuilles du *Typha latifolia*. — Nunspeet, 6 Nov. 1899; Mr. Beins.

Taches pâlissantes, amphigènes, produisant des deux faces de très petits groupes noirs, n'excédant pas  $70 \mu$  en diam., mais ordinairement alignés et formant des stries d'une longueur différente. Hyphes simples, p. ou m. flexueuses, continues ou pourvues d'une ou de deux cloisons peu évidentes, réunies en faisceaux. Conidies acrogènes, continues ou biloculaires, ordinairement ovoïdes, brunâtres.

*y. Phragmosporees.*

**377. Clasterosporium Amygdalearum** (Pass.) Sacc. Mich. II, 557; Sacc. Syll. IV, 391; Sporodesmium Amygdalearum Pass. in Thüm. M. Univ. n°. 474. Sur les feuilles des *Persica vulgaris* et *Cerasus acidus*. Hilversum 15 Juill. 1898. Envoi de Mr. le prof. Ritzema Bos. — Les feuilles malades présentent un nombre p. ou m. considérable de taches circulaires ochracé-pâle, bordées d'un cercle pourpre-noirâtre, et mesurant de 1 à 4 mill. de diam. Nous n'en avons rencontré que des stériles. En cas de fertilité, la face supérieure des taches porte quelque points noirs, c'est à dire: des groupes de conidies fuligineuses, fusiformes, cinq- à sixloculaires, légèrement étranglées à la hauteur des cloisons, et mesurant  $54 \times 14 \mu$ . Les basidies qui leur servent de support, cylindriques et cloisonnées, reposent sur un mycélium rampant et n'atteignent pas la longueur des conidies. — En vieillissant, les taches — inclusif le cercle purpurin — se détachent, en laissant un trou nettement défini. En concordance avec le nombre des taches, celui des trous est plus ou moins considérable. Dans notre pays, le détachement des taches stériles semble commencer vers mi-Juillet.

**378. Clasterosporium Iridis** Oud. Hedw. 1898, p. 318. — Sur les feuilles de l'*Iris xiphoides* (I. anglica). — Leide, 18 Juin 1898. Envoi du Prof. Ritzema Bos. — Entre les nervures parallèles des feuilles, et principalement à leur face inférieure, se présentent des conidies érigées, solitaires ou en groupes de 2 à 3 individus, luisantes, rangées en stries longitudinales, et implantées sur des basidies courtes et incolores. Elles varient beaucoup tant en ce qui concerne la forme et les dimensions, qu'en le nombre des cloisons, en sorte que les plus jeunes soient elliptiques, olivacé-foncé, pourvues de 3 ou 4 cloisons; celles d'un âge moyen elliptiques-allongées ou fusiformes, prolongées au-delà des extrémités en un appendice rostriforme, moins foncées, et cloisonnées à 5-8 reprises;

enfin, les plus agées oblongues ou linéaires-oblongues, joignant une couleur olivacé-pâle à un nombre de cloisons variant entre 8 et 9. Les compartiments des conidies peuvent être tous concolores, ou bien concolores au milieu, mais plus pâles aux bouts. Les basidies atteignent une hauteur de  $50 \mu$ , et les conidies ne sont étranglées nulle part. (Table II, fig. 25).

379. *Clasterosporium Lini* Oud. Sur les racines du Lin cultivé. Environs de Wageningen, Févr. 1900.

Conidies solitaires, distribuées assez régulièrement à la surface de l'organe attaqué, issues d'un mycélium souscutané, ombre-pâle, droites ou courbées, arrondies au sommet, contractées vers la base, de manière à former un pédicelle court ( $7-10 \times 2-3 \mu$ ), incolore, continu. Cloisons de 1 à 5, ordinairement 4. Rétrécissements à peine appréciables. Les conidies droites et 4-septées mesurent  $35-40 \times 10-12$ , et présentent des compartiments presque égales. Les anneaux à la hauteur des cloisons, ont le teint châtain.

380. *Cryptocoryneum obovatum* Oud. n. sp. — Sur un morceau de bois de chêne ramolli. — Valkenburg (L.), Avril 1900; Mr. J. Rick. — Petits groupes presque orbiculaires, mesurant  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{3}{4}$  de diam., nombreux, rapprochés, noirs; conidies obovées,  $35-46 \times 16\frac{1}{2}-18\frac{1}{2} \mu$ , augmentées d'une petite cellule basilaire incolore. De toutes les cellules colorées — au nombre de 4 — les deux supérieures — en même temps les plus volumineuses — forment une sorte de ballon, tandis que les deux autres, minimes, y compris la cellule basilaire incolore, forment une sorte de pédicelle court. La cloison la plus haute divise le ballon en deux portions très inégales: une portion supérieure plus petite, et une portion inférieure plus volumineuse. — Ajoutons que les 2 cloisons, appartenant au ballon, sont plus larges et beaucoup plus foncées que les autres. (Table II, fig. 26).

381. *Cercospora Apii* Fres. Beitr. 91 et tab. XI, f. 46—54; Sacc. Fgi. ital. del. tab. 667; Sacc. Syll. IV, 442; var. *Petroselini* Sacc. Syll. IV, 442. — Sur les feuilles du

*Foeniculum capillaceum*. — Nunspeet, Juin 1898; Mr. Beins. — Du mycélium, caché dans les tissus intérieurs, s'élèvent à travers les stomates des touffes de hyphes courtes, serrées, brunâtres, continues ou munies d'une ou d'une paire de cloisons, arrondies au sommet, p. ou m. ondulées, fonctionnant en basidies, parcequ'elles produisent des conidies cylindriques ou en massue retournée. Celles-ci sont hyalines, bi- ou triloculaires, allongées en forme de queue, en tout longues d'environ 40 et larges d'environ 6  $\mu$ . Ordinairement, 10 à 20 touffes rapprochées, en concordance avec le peu de largeur des divisions linéaires des feuilles, occupent une espace allongée d'une couleur brunâtre et d'un aspect pointillé et rude.

382. *Cercospora lilacina* Bresadola Hedw. 1892, p. 41; Sacc. Syll. XI, 625. — Sur les feuilles du *Viola palustris*. — Nunspeet, 27 Août 1898; Mr. Beins. — Taches amphigènes, variant beaucoup en dimension (2 à 5 mill.), souvent confluentes, fertiles à la face inférieure, ochracé-pâle à bord purpurin tendre; hyphes brunâtres, très rameuses, d'abord érigées, plus tard affaissées et renversées, et par là quasi rempantes, flexueuses, p. ou m. noueuses, cloisonnées, larges de 3  $\mu$ ; conidies acrogènes, cylindriques (non pas en massue), droites, courbées ou flexueuses, hyalines ou à peine fuligineuses, une ou plusieurs fois cloisonnées (2- à 9-loculaires), 40—75  $\times$  5—6.5  $\mu$ . — Diffère du *C. ferruginea* (Sacc. Fgi ital. del. tab. 655) et *C. Bellynckii* (Sacc. Fgi ital. del. tab. 649) par les conidies presque totalement hyalines, plus courbées, et absolument cylindriques, non atténues en haut. (Tab. II, fig. 27).

383. *Cercospora Spinacea* Oud. n. sp. Sur les feuilles du *Spinacia oleracea*. — Nunspeet, 9 Juin 1899; Mr. Beins. — Taches amphigènes, fertiles des deux côtés, vert-pâle ou jaunâtre, variant beaucoup en dimension (1 à 10 mill.), souvent confluentes. Touffes noires, occupant la partie interne des taches, nombreuses, composées de hyphes nombreuses, simples, presque bacillaires, continues ou pourvues d'une cloison au sommet, arrondies au bout, fuligineuses, 40—70  $\times$

$3\frac{1}{2} \mu$ ; conidies acrogènes, d'abord elliptiques, puis oblongues ou bacillaires, noueuses; à la fin cylindriques-fusiformes, courbées, arrondies ou pointues aux bouts, cloisonnées au milieu, hyalines,  $16-20 \times 3 \mu$ .

Diffère du *C. dubia* par ses conidies beaucoup moins longues et courbées, 1-septées, et du *C. beticola* par ses hyphes moins larges (3 contre 4 à 5  $\mu$ ), et ses conidies ni aciculaires, ni septulées à plusieurs reprises.

384. *Cercospora Virgaureae* Allescher, Hedw. 1895, p. 286; *Ramularia Virgaureae* Thüm. Oest. bot. Zeits. 1876 n° 1 et Sacc. Syll. IV, 209; *Septoria Virgaureae* Oud. N. K. A. 2, I, 100. — Sur les feuilles du *Solidago Virgaurea*. — Beek, près de Nymègue, Août 1874; Oud. — Taches amphigènes, irrégulières, ordinairement anguleuses, ochre-pâle ou enfin brunâtres à la face supérieure, vert-pâle à la face inférieure; hyphes sporifères en touffes denses hypogènes, hyalines,  $60-70 \times 2.5 \mu$ ; conidies cylindriques, droites, hyalines, courtes et uniseptées, ou longues de 50-75 et larges de 4  $\mu$ , munies de 3 à 6 cloisons. Les touffes, très serrées, ressemblent beaucoup aux cirrhes globuleuses qu'on rencontre quelquefois à l'ostiole des *Septoria*.

385. *Heterosporium Alii* Ellis et Martin, Journ. of Mycol. I, (1885) p. 100; Sacc. Syll. IV, 480. — Sur les feuilles et les tiges des *Lilium lanceolatum* et *Tritoma Uraria*. — Nunspeet, 11 Dec. 1897 et 7 Févr. 1898; Mr. Beins.

386. *Heterosporium Alii* Ell. et Mart. var. *Polygonati* Oud. — Sur les feuilles du *Polygonatum multiflorum*. Nunspeet, 2 Oct. 1899; Mr. Beins. Touffes amphigènes, irrégulièrement répandues sur des parties pluriformes et assez étendues de la feuille, limitées par une zone pourprée de largeur variable; hyphes simples ou peu rameuses, cloisonnées, p. ou m. noueuses,  $140-190 \times 7 \mu$ , olivacées-fuligineuses; conidies acrogènes, d'abord incolores, ovoïdes, continues; plus tard elliptiques ou oblongues, fuligineux-pâle; à la fin oblongues, 2- ou

3-septées, subtilement muriculées, olivacé-pâle,  $28 \times 11-12 \mu$ , étranglées superficiellement à la hauteur des cloisons.

387. *Heterosporium Avenae* Oud. Hedw. 1898 p. 318. — Sur les feuilles de l'Avoine, de l'Orge et du Seigle cultivés. — De plusieurs places des Pays-Bas. Juillet 1899. — Envoi de Mr. le prof. Ritzema Bos.

Taches amphigènes, ordinairement nombreuses, noires, oblongues,  $5 \times 1-2$  mill., parsemées de petits points saillants, c. à. d. de touffes, composées de 6 à 10 hyphes simples, serrées, prenant naissance d'un tissu cellulaire, caché sous l'épiderme. Elles atteignent une hauteur de  $120 \mu$  et une épaisseur de  $6 \mu$ , présentent une surface p. ou m. noueuse, sont pourvues de 1 ou 2 cloisons, et ont une couleur olivacée. Conidies elliptiques ou oblongues, concolores, droites ou un peu courbées, d'abord continues, plus tard 2- à 4-loculaires, largement arrondies aux extrémités, à surface densement muriculée ou granuleuse,  $28-35 \times 11-14 \mu$ .

Notre espèce diffère de toutes les autres décrites, par la hauteur des hyphes fertiles, les dimensions des conidies et la nature du support.

La couleur des feuilles malades est souvent bigarrée de rose.

388. *Heterosporium Typharum* Cooke et Massee Grev. XVI, 80; Sacc. Syll. X, 660. — Sur les feuilles du *Typha angustifolia*. — Nunspeet, 15 Oct. 1899; Mr. Beins. — Amphigènes. Touffes soit en séries courtes, arrangées longitudinalement, soit en taches, formées de séries accumulées, d'abord cachées sous l'épiderme, plus tard exposées, fuligineuses; hyphes érigées, ordinairement simples, cloisonnées, noueuses; conidies d'abord courtes, continues, plus tard elliptiques ou oblongues, à surface finement granuleuse, olivacé-pâle, divisées par 2 ou 3 cloisons,  $30-40 \times 10-14 \mu$ .

### 3. *Dictyosporées.*

389. *Stemphylium graminis* Bon. Handb. 83;

Sacc. Syll. IV, 522; Soredospora graminis Cda Ic. Fg. I, 12 et tab. III, f. 173. Sur les feuilles desséchées du *Zea Mays*. — Nunspeet, 15 Févr. 1899; Mr. Beins. — Les deux faces des gaïnes présentent des taches fuligineuses p. ou m. étendues, lesquelles, examinées à l'aide du microscope, paraissent être composées de hyphes incolores et de conidies, en partie incolores et en partie colorées. Les premières, très subtiles, cloisonnées, et rameuses, sont entrelacées de manière à former une espèce de toile mince, superficiellement collée à l'épiderme, en sorte qu'elle se laisse en détacher facilement. Elles (les hyphes) semblent appartenir en partie à une espèce de *Fusarium*, et en partie à une espèce de *Sporotrichum*, vu que la surface du tissu que nous venons de qualifier de „toile mince”, est parsemée de conidies, propres aux genres nommés. Les conidies du *Sporotrichum* sont globuleuses, incolores, très nombreuses, et mesurent de 3 à 7  $\mu$  en diam., tandis que celles du *Fusarium*, moins nombreuses, tout de même incolores, soient courbées en croissant, atteignent une longueur de 20 à 40  $\mu$  et une largeur de 4—5  $\mu$ , et se composent de 4 compartiments, séparées l'un de l'autre par une cloison transversale.

A la surface de cet ensemble de parties incolores, se trouvent éparsillés les cellules colorées, brun-noirâtre, soit isolées, soit arrangées à la manière de chapelets, ou bien formant des plaques de p. ou m. d'étendue, ou enfin des globules de 10 à 30  $\mu$  de diamètre, divisées en plusieurs directions. Les dernières — „spores” de Corda, „caespitula conidiorum” Sacc. — représentent les conidies du *Stemphylium graminis*, lequel, justement à cause de la structure de ses organes reproducteurs, a été rangé parmi les Dématiées dictyosporées.

Nous tenons à faire observer que la Fig. 173 de l'Atlas de Corda ne s'accorde pas avec le texte, où mention est faite de „hyphis . . . . ochraceo-fuscis”, tandis que le réseau de chapelets qui servent à les illustrer, ne présente que des cellules incolores. Les vraies hyphes, collées à l'épiderme du support, y ont été négligées. Aussi nous semble-t-il que les chapelets,

que nous n'avons pu retrouver dans nos préparations, ne soient autre chose que les conidies du *Sporotrichum*, rangées d'une manière qui en réalité n'existe pas, mais qu'on pourrait croire présente là, ou ces cellules se rencontrent en formant une série d'éléments, en vérité indépendantes l'une de l'autre. Les parties coloriées, au contraire, sont reproduites fidèlement, quoique nous ne soyons pas convaincues que les pédicelles qu'on y voit attachés, existent réellement.

390. *Stemphylium piriforme* Bon. Handb. 83 et tab. III, f. 74; Sacc. Mich. II, 290; Sacc. Fgi. ital. del. tab. 936; Sacc. Syll. IV, 521. — Sur les rameilles du *Betula alba*, en compagnie d'une espèce de *Tubercularia* et de *Cladosporium*. — Nunspeet, 5 Mars 1898; Mr. Beins. — Touffes éparses, noires. Hyphes rampantes, rameuses, cloisonnées, fuligineuses, émettant des conidiophores érigés, terminés chacun par une conidie piriforme ou elliptique de 25—30  $\times$  12—15  $\mu$ , brun-noirâtre, cloisonnée en diverses directions (muriforme), légèrement étranglée là et là.

391. *Stemphylium polymorphum* Bon. Handb. 83 et tab. III, f. 73; Sacc. Syll. IV, 501 (sub. n°. 25). — Sur les feuilles du *Pisum sativum*. — Zoelen, Juillet 1898. — Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos. — Petites touffes noires, distribuées sans ordre, amphigènes, mais principalement propres à la face supérieure, composées de conidies elliptiques, ovoides ou oblongues, p. ou m. anguleuses, 40—50  $\times$  25—30  $\mu$ , cloisonnées dans les trois dimensions, noir-terne, reposant sur un pédicelle ou sporophore allongé, deux ou trois fois plus long que la conidie, articulé et fuligineux.

392. *Coniothecium incertum* Karst. Rev. Myc. VII (1885) p. 107; Sacc. Syll. X, 570. — Sur le bois ramolli du *Robinia Pseudo-Acacia*. — Nunspeet, 11 Juillet 1898; Mr. Beins. — Pustules extrêmement petites, distribuées sans ordre ou en groupes dissolus, noirs; conidies sphériques, 3½  $\mu$ , d'un fuligineux pâle vues séparément.

393. *Coniothecium Mughi* Oud. n. sp. Hedw.

XXXVII (1898), p. 318. — Sur l'écusson des écailles carpétaires du *Pinus Mughus*. — Nunspeet, 11 Avril 1891; Mr. Beins. — Pustulus (distribuées en groupes denses) sphériques, noir-foncé, ordinairement  $\frac{1}{4}$  mill. en diam., résistantes, se faisant jour à travers les fentes des écailles; conidies sphériques ou piriformes, cloisonnées en une ou plusieurs directions, lisses, fuligineuses, à demi transparentes, mesurant 9—12  $\mu$  en diam., quelquefois arrangées en chapelet. On rencontre quelquefois un ensemble de 2 ou plusieurs conidies au sommet d'un seul pédicelle court et hyalin.

394. *Coniothecium Psammiae* Oud. n. sp. Sur les gaïnes des feuilles du *Psamma littoralis* (*Ammophila arenaria*). Dunes près de Brielle, Sept. 1871; Oud. — Touffes fort petites, ressemblant à de petits points noirs, disposées en séries dans les sillons longitudinaux, solitaires ou confluentes; conidies pluricellulaires, c. à. d. divisées en plusieurs directions, multiformes, variant en dimension; cellules constitutantes des conidies ferrugineuses: globuleuses ou multangulaires, 4 $\frac{1}{2}$ —7  $\mu$ .

395. *Coniothecium phyllophilum* Desm. Mém. de la Soc. royale de Lille 1845, p. 224 et Pl. Cr. de Fr. 1<sup>re</sup> Série, 1<sup>re</sup> Ed. n° 1427; Sacc. Syll. IV, 512. — Sur les feuilles du *Pirus Malus*. — Nunspeet, 20 Août 1899; Mr. Beins. — Hypophylle, formant des taches peu étendues, minces, noires, composées de conidies sarciniformes, quadricellulaires, 10—12  $\mu$  en diam., fuligineuses, à cellules globuleuses-cuboïdes de 4 à 5  $\mu$  en diam.

### 3. Stilbées.

396. *Arthrobotryum coprophilum* Oud. n. sp. Sur la crotte de cheval. Amsterdam, Oct. 1899; Mr. C. J. J. van Hall, étudiant. — Groupes dissolues. Conidiophores cylindriques, hauts de  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{3}{4}$  mill., larges de 60 à 80  $\mu$ , raides, lisses, glabres, noirs, composés de hyphes filiformes, brunâtre-dilué, cloisonnées; conidies réunies en capitule parfaitement

sphérique, blanc-de-lait, mesurant  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{3}{4}$  mill. en diam., disposées en chapelet, cylindriques, incolores, tronquées aux bouts, exceptée la dernière arrondie, toutes divisées par 3 cloisons,  $16-28 \times 4-5 \frac{1}{2} \mu$ .

397. *Stilbum hyalinum* Alb. et Schw. Conspl. 353 et tab. XII, f. 6; Sacc. Syll. IV, 568. — Sur des feuilles en train de putréfaction. Amsterdam, O. — Conidiophores hauts de 2 à 3 mill., assez robustes, pellucides, incolores, s'aminçissant vers le sommet, couronnés d'un globule concolore, mais qui à la longue acquiert un teint blanchâtre, provoqué par un changement dans le contenu des conidies, devenu trouble.

398. *Stilbum tomentosum* Schrad. Journ. 1799, II, 65 et tab. III f. 2; Grev. Scott. Cr. Fl. tab. 281; Sacc. Syll. IV, 566; Spree Ned. Kr. Arch. 1, V, 350; *Stilbum parasiticum* Ditm. in Sturm's Cr. Fl. Bd. I, p. 93 et tab. 46. — Sur le *Hemiarcyria clavata*, caché entre les Mousses et les Hépatiques humides. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. J. Rick. — Les péridies du Myxomycète ont perdu leur couleur naturelle, et sont devenus blanc de neige, comme suite de la circonstance que les hyphes mycéliennes du *Stilbum* les ont envahis de toute part. De ces hyphes on voit s'ériger plusieurs exemplaires de notre champignon, chacun composé d'un pédicule et d'un capitule sphérique, tous les deux concolores avec le mycélium et se rencontrant sans trace de transition. La surface velue du pédicule, employé par Schrad. pour constituer le nom spécifique, n'est pas due à des glandes, comme le veulent plusieurs auteurs, mais à des fils du corps filandreux central, recourbés en dehors et porteurs d'une conidie apicale.

La longueur du pédicule dans nos exemplaires n'excède pas  $\frac{1}{2}$  mill., et son épaisseur pas plus de  $35 \mu$ . Capitule  $120 \mu$  en diam. Conidies parfaitement globuleuses, incolores, continues,  $1 \frac{1}{2} \mu$  en diam.

Les cellules filiformes très serrées et très grêles qui composent le pédicule, s'écartent l'un de l'autre à la base du capitule, et contribuent à former le petit corps globuleux, dont

la surface est couverte d'une poussière blanche, composée des conidies.

Comme la découverte du *Stilbum tomentosum* ait eu lieu en 1860 par feu le Dr. Spree, dans les terrains de la maison de campagne „de Boekhorst”, près de Lochem, en Guelre, et plus spécialement à la surface de quelques Myxomycètes des genres *Trichia* et *Arcyria*, il en suit que dans les 40 ans, évolus depuis ce temps, ce n'est que pour la seconde fois que ce champignon se présente aux botanistes. Il semble donc bien rare dans nos contrées.

399. *Isaria sphacophila* Dittm. in Sturm Cr. Fl. Bd. I, p. 115, tab. 57; Sacc. Syll. IV, 586; Fr. S. M. III, 275. — Sur les cadavres du *Vespa Crabro*. — Valkenburg (L.) 1899; Mr. J. Rick. — Ce champignon, croissant en groupes et s'érigent des anneaux abdominaux de la guêpe nommée, se compose d'un corps filiforme, simple, raide, ombre-pâle, blanc et fibreux en dedans, présentant à un tiers environ de son hauteur une sorte de noeud ou bourrelet. Il va en s'aminçissant vers le sommet velu, mais ne semble pas produire des conidies, sans doute parce que les conditions, nécessaires à leur formation, ne se sont pas encore effectuées.

399a. *Coremium glaucum* Fr. in Liljebl. Sv. Fl. III, 678; Sacc. Syll. IV, 581; var. *fimicolum* March. Champ. coproph. Belges p. 35. — Sur le crottin de lapin. Valkenburg (L.), Avril 1900; J. Rick. — Filaments fertiles dressés et constituant un stipe blanchâtre, s'épanouissant en haut en un capitule d'abord blanc, puis vert et poudreux. Conidies globuleuses, presque incolores, unies en chapelets d'une longueur considérable.

#### 4. Tuberculariées.

400. *Sphacelia typhina* (P.) Sacc. Mich. II, 297; Sacc. Syll. IV, 666. Entourant les gaines des feuilles du *Dactylis glomerata*, d'abord mou comme la cire, plus tard endurcissant et frêle, rosé-tendre; conidies acrogènes, ovoïdes,

$4-5 \times 3 \mu$ , reposant sur des conidiophores bacillaires, originaires d'une couche prolifique. — Précurseur de l'*Epichloë typhina*.

401. *Fusarium a piogenum* Sacc. Syll. IV, 717; *Fusarium pirinum* Schwein. Syn. n° 3028. — Sur les fruits pourrissants du *Pirus Malus*; Naaldwijk, Dec. 1865; feu le Dr. van der Trappen. — Tubercules d'un beau cramoisi, globuleux; conidies cylindriques, droites ou un peu courbées, ordinairement s'aminçissant vers un des bouts, continues, variant beaucoup en longueur, minces.

402. *Fusarium Lolii* (Wort. Smith) Sacc. Syll. XII, 652. Sur les caryopses du *Lolium perenne*, souffrant de l'enyahissement du Sclerotium Clavus. — Orangé, gélatineux, s'étendant sur la plus grande partie du support. Hyphes cloisonnées; les fertiles simples, denticulées. Conidies fusiformes, courbées, aigues aux bouts, à 3 cloisons, à peine étranglées, orangé-pâle,  $28-30 \times 5 \mu$ .

403. *Fusarium Solani* (Mart.) Sacc. Mich. II, 296; Sacc. Syll. IV, 705. — Sur les tubercules pourrissants du *Solanum tuberosum*. — Amsterdam 1865; O. — Tubercules globuleux, velus, blanchâtres; hyphes rameuses; conidies fusiformes, courbées en faux, à 3 ou 5 cloisons, presque hyalines,  $40-60 \times 7-8 \mu$ .

404. *Fusarium Zeae* (West.) Sacc. Syll. IV, 713. — Sur les chaumes pourrissants du *Zea Mays*, principalement à la hauteur des noeuds. Nunspeet, Déc. 1898; Mr. Beins. — Masses tremelloïdes, assez fermes, étendues, oranges, composées d'un strome de hyphes hyalines, rameuses, continues, larges de 3 à 4  $\mu$ , et de conidies hyalines, continues, droites ou courbées en faux, très aigues aux bouts, remplies d'un protoplasme finement granuleux, ou d'une série de gouttelettes,  $35-45 \times 4 \mu$ .

405. *Epicoccum micropus* Cda Ic. Fung. III, 32 et 82; Sacc. Fgi ital. del. tab. 1216; Sacc. Syll. IV, 739. — À la surface d'un chapeau pourri du *Boletus edulis*. — Nun-

speet, 8 Oct. 1899; Mr. Beins. — Tubercles globuleux-déprimés, brun-rougeâtre, d'une structure parenchymateuse en dedans, noirs à l'extérieur, couverts de conidies polyédriques, presque lisses, munies d'un pélicelle à peine perceptible, brunâtres. Entre les conidies majeures de 20 à 22  $\mu$  de diam. on en rencontre ça et là d'autres beaucoup plus petites, reposant sur un pélicelle ou basidie plus longue et pourvues de quelques cloisons rares.

**406.** *Epicoecum vulgare* Cda Ic. Fg. I, 5 et fig. 90; Sacc. Syll. IV, 737. — Sur les feuilles du *Lilium lanceolatum*, en train de décomposition. Nunspeet, 16 Déc. 1897. — Puis sur les feuilles pourrissantes du *Solanum nigrum* (ibid. 11 Oct. 1898), et sur les rameaux du *Sambucus nigra* (ibid. 18 Déc. 1899); Mr. Beins.

#### VII. Sclerotia.

**407.** *Sclerotium Brassicae* Pers. Syn. 122; Alb. et Schw. Consp. 75; DC. Mém. du Mus. II, 417; Fr. S. M. II, 259; Sacc. Syll. XIV, 1165. — Sur les feuilles d'une espèce de *Brassica* cultivée. — Culemborg, Oct. 1875; Mr. van Ledden Hulsebosch. — D'abord caché sous l'épiderme, plus tard exposé.

**408.** *Sclerotium bullatum* DC. Mém. du Mus. II, 416 et tab. XIV f. 5; Fr. S. M. II, 259; Sacc. Syll. XIV, 1165. — Sur les fruits des 1. *Cucumis Melo*, 2. *Cucurbita melasperma* 3. *Cucumis sativus* et 4. de l'*Aesculus Hippocastanum*. — Les n° 1 et 4 à Naaldwijk, 1866; n° 2 au Jardin bot. d'Amsterdam, 1888; n° 3 à Nunspeet, 6 Dec. 1898.

**409.** *Sclerotium corrugatum* Fr. El. II, 43; Sacc. Syll. XIV, 1160. Sur les tiges de l'*Althaea rosea*. — Naaldwijk, 1864; feu le Dr. van der Trappen.

**410.** *Sclerotium Patouillardii* Sacc. et Sydow, in Sacc. Syll. XIV, 1152. — Sur les bractées du *Zea Mays*. — Nunspeet, 1898; Mr. Beins.

**411.** *Sclerotium rhizodes* Auerswald in Klotzsch

et Rabenhorst Herb. Mycol. Ed. I, n° 1232; Bot. Zeit. 1849, p 249; Frank, Krankh. d. Pfl. 2<sup>e</sup> Ed. 511; Fuck. Symb. 2<sup>e</sup> N., 84 et Fgi Rhen. n° 2600; Sacc. Syll. XIV, 1154. — Sur les feuilles d'une Graminée. — Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos à Amsterdam; 3 Juill. 1893. — Sclérotes d'abord blancs, puis ochracés, brunâtres et enfin noirs, globuleux ou oblongs-aplatis, atteignant un diamètre de 1 à 2 mill., cachés dans l'espace au-dedans des lames enroulées.

Celles-ci attirent l'attention par leur port maladif, s'accusant par une pâleur inaccoutumée, un desséchement presque complet, et des courbures ou torsions variées.

La partie antérieure contractée des lames, ayant quelque ressemblance avec une racine adventive, perce dans l'espace d'une feuille enroulée suivante, où se trouvent logées en outre les hyphes mycéliennes-mères, auxquelles les sclérotes, isolés et répandus, ou réunis en chapelet, doivent leur existence. Le stade parfait du *Sclerotium rhizodes* est resté inconnu jusqu'à présent.

412. *Sclerotium tectum* Fr. Obs. Myc. I, 204; Fr. S. M. II, 251; Fr. El. I, 41; Sacc. Syll. XIV, 1140. — Sur les tiges et les fruits du *Phaseolus nanus*. — Nunspeet, 8 Sept. 1898; Mr. Beins.

### VIII. Mycelia Sterilia.

413. *Ectostroma Triglochinis* Oud. n. sp. — Taches noires, étendues longitudinalement à la surface des tiges desséchées du *Triglochin palastre*, recueillies à Nunspeet, 8 Oct. 1899, par Mr. Beins. — Elles ont une structure parenchymateuse et consistent en séries de cellules p. ou m. allongées, alternant avec ou mêlées à des séries de cellules beaucoup plus courtes, mais toutes connées de la manière la plus intime, sans trace de méats intercellulaires, et ne laissant de places vides qu'aux endroits où se trouvent intercalées les stomates.

Les taches, ou plutôt les membranes minces, atteignent une

longueur de 3 centim. et enveloppent la tige complètement. Pourtant il ne nous a pas réussi de trouver des sporules.

414. *Ozonium stuposum* P. Myc. Eur. I, 87; Lk. Spec. I, 138; Duby bot. gall. II, 934; Sacc. Syll. XIV, 1188. — *Dematioides stuposum* P. Syn. 696; *Byssus intertexta* DC. Fl. Fr. II, 68. — Sur les planches d'une vieille porte souterraine, près de Maastricht, Avril 1893; Mr. Hoevenaars. — Les faisceaux de hyphes ressemblent beaucoup à des corps d'étope et en ont aussi la couleur.

415. *Hypha elongata* P. Myc. Eur. I, 63; Sacc. Syll. XIV, 1194; *Byssus elongata* DC. Fl. Fr. II, 67; Duby Bot. Gall. II, 934. — Sur le bois ramolli, suffoqué dans les sous-sols. — Leide, 1845; Oud. — Se présente sous la forme de cordons dichotomes, longs souvent de plusieurs décimètres, atteignant une épaisseur de 2 à 17 mill. — Surface blanche, cotonneuse.

416. *Himantia candida* P. Syn. 704; Sacc. Syll. XIV, 1194. — Sur les feuilles pourrissantes, tombées par terre. — Amsterdam; O. — Naaldwijk, feu le Dr. van der Trappen. — Hyphes blanches, tendres, apprimées au support, et s'étalant en éventail à rayons plumeux.

417. *Himantia helvola* P. Myc. Eur. I, 90; Sacc. Syll. XIV, 1196. — Sur le bois ramolli. Goes, feu le Dr. van den Bosch. — Touffes molles, ferrugineuses, composées de hyphes extrêmement subtiles.

418. *Himantia ramosissima* Sowerby Engl. Fgi tab. 387, f. 2; Flora Danica XII tab. 2099 f. 2 (Fibrillaria); *Himantia flabellata* Pers. Myc. Eur. I, 89; Sacc. Syll. XIV, 1196. — A la surface de pots-à-fleurs, déposés en masse sur une planche dans une serre. — Watergraafsmeer près d'Amsterdam, dans un établissement horticole; 14 Janvier 1900. Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos, à Amsterdam.

D'un axe commun, p. o. m. aplati et large de 1 à 2 mill., commençant à la base des pots, se détachent plusieurs rameaux, qui, à diverses hauteurs, se divisent en branches de plus en

plus subtiles, en formant ensemble une sorte d'éventail, hérisse de poils cotonneux. Les sommets des fils entrelacés s'unissent ça et là en une membrane pâle. La partie la plus âgée du champignon se distingue par une couleur d'ombre.

419. *Himantia subcorticalis* P. Myc. Eur. I, 92; Sacc. Syll. XIV, 1195. — Entre les lames d'une écorce surannée pourrissante d'un Peuplier. — Nunspeet, 16 Déc. 1897; Mr. Beins. — Hyphes blanches, entrelacées, réunies en membrane mince continue, souvent très étendue.

420. *Xylostroma giganteum* Tode Mecklb. I, 36 et tab. VI, f. 51; Sacc. Syll. XIV, 1197; Sowerby Fgi tab. 358; *Xylostroma Corium* P. Myc. Eur. I, 94. — Plaques souvent très étendues, souples, lisses, châmois-pâle, ressemblant à des lames de cuir minces. On les trouve soit dans les fentes d'arbres malades, soit sur des planches ramollies de bâtiments abandonnés. — Nijkerk; feu Mr. Bondam.

## 1<sup>er</sup> Supplément

### Discomycètes. Pézizazées.

1. *Lachnea coprinaria* (Cooke) Sacc. Syll. VIII, 178; Wint. Kr. Fl. III, 1055; *Peziza coprinaria* Cooke Grev. IV, 91; *Sarcoscypha coprinaria* Cooke Mycogr. p. 82 et tab. 38, f. 149; *Cheilymenia coprinaria* Boudier Bull. Soc. Myc. de Fr. ? p. 105. Sur les excréments de l'homme. — Valkenburg (L.) Mai 1900. Mr. J. Rick. — Ascomes solitaires ou en groupes peu remplis, larges de 0.5 à 1 cent., charnus; hyménium d'abord orangé, plus tard jaune-brunâtre; surface externe couverte de poils droits, non rameux, obtus, septés, bruns,  $300 \times 30 \mu$  (à la base),  $9-12 \mu$  au sommet; spores elliptiques, arrondies aux bouts, lisses, continues, biocellées, incolores,  $12-15 \times 6-7 \mu$ , menostiques; paraphyses filiformes, septées, presque incolores.

2. *Trichopeziza leucophaea* (P.) Rehm Ascom. n° 65; Sacc. Syll. VIII, 402; *Peziza sulphurea* var. *leucophaea* P. Mycol. Eur. I, 250; *Peziza leucophaea* Nyl. Pez. Fenn. 31; *Lachnum leucophaeum* Karst. Revis. monogr. 133; Fuck. Rhen. n° 1196; Rab. H. M. II, n° 707; Sydow Mth. March. n° 1364. — Sur une tige desséchée d'*Urtica*. — Valkenburg (L.), Mai 1900; Mr. J. Rick. — Apothèces ordinairement en groupes, sessiles, d'abord globuleux et fermés, plus tard s'ouvrant par un pore central qui se dilate jusqu'à ce que la forme définitive d'écuelle soit atteinte, et que l'hyménium blanchâtre ou rose-tendre devienne perceptible. A l'extérieur les apothèces, ayant  $\frac{1}{2}$  à 2 mill. de diam., sont hérissés de poils raides, un peu scabres, d'abord p. ou m. jaune-soufré, prenant en vieillissant une teinte p. ou m. ferrugineuse. Asques cylindriques-claviformes, 50—60  $\times$  4—5, à 8 spores distiques; spores fusiformes-allongées, droites ou courbées, continues, incolores, 10—18  $\times$  1.5—2.5.

3. *Dasycephala cerina* (P.) Fuck. Symb. 205 (qui „cerinea” habet); Sacc. Fgi. ital. del. tab. 1316 (pilos continuos neque septatos ostendens); Sacc. Syll. VIII, 452 (ubi pili septati audent); Wint. Kr. Fl. III, 847; *Peziza cerina* P. Obs. Myc. I, 43 et Syn. 651; Fr. S. M. II, 92; Nees Syst. f. 283; *Helotium cerinum* Karst. Myc. Fenn. I, 156; *Peziza bicolor* Fl. Dan. tab. 1620 fig. inf.; *Lachnella cerina* Phill. Discom. 233 et tab. VII f. 44. — Forma *grisea* Sacc. I. c. p. 453 — *Peziza grisea* P. Myc. Eur. I, 264. — Sur le bois de Bouleau ramollie. — Valkenburg (L.), Mai 1899; Mr. J. Rick.

Les apothèces serrés, ordinairement répandus sur des taches noires, sessiles ou brièvement pédicellés, d'abord globuleux et fermés, puis cyathiformes, enfin presque plans, ont l'hyménium jaune et la surface externe brun-foncé, mais grisâtre dans la forme *grisea*. Apothèces larges de 0.5 à 0.8 mill. Poils 120  $\times$  4—5  $\mu$ , simples, dans la forme *grisea* brunâtres vers la base, incolores vers la moitié supérieure, manifestement articulés, arrondis au bout, munis de granulations à peine percep-

tibles, p. ou m. étranglés entre la cellule apicale et la pénultième. Asques cylindriques, arrondis au sommet,  $40-45 \times 4-5 \mu$ , à 8 spores mono- ou distiques. Paraphyses filiformes, incolores, surpassant les asques en longueur. Spores oblongues, incolores, continues,  $7 \times 2\frac{1}{2} \mu$ . Le pore terminal des asques se colore en bleu sous l'action de l'iode.

4. *Dasycephadistinguenda* (Karst.) Sacc. Syll. VIII, 434; Wint. Kr. Fl. III, 836; Lachnella distinguenda Karst. Rev. Monogr. 131. — Sur le bois ramolli du Chêne. Valkenburg (L.), 1899; Mr. J. Rick. — Apothèces ordinairement en groupes, pédicellés, larges à l'état adulte de 1 à  $1\frac{1}{2}$  mill., plans, blanchâtres, munis d'un duvet incolore. Hyménium (disque) incolore ou d'un jaune pâle; pedicelle assez robuste, cylindrique ou s'épaississant en haut, atteignant une hauteur de 0.4 à 0.6 de mill. Poils simples, droits, arrondis au bout, articulés, incolores,  $100 \times 3-4 \mu$ , cylindriques, mais souvent s'élargissant vers le sommet. — Asques  $50-60 \times 5-6 \mu$ , à 8 spores distiques. Spores oblongues ou fusiformes, droites, continues, sans gouttelettes, incolores,  $7-10 \times 2-2.5 \mu$ . Paraphyses filiformes, larges de 2 à  $3 \mu$ , incolores, un peu plus longues que les asques. Pore apical des asques bleuissant après l'application du iode.

#### Discomycètes. Dermatiées.

5. *Scleroderris ribesia* (P.) Karst. Mycol. Fenn. I, p. 215; Sacc. Syll. VIII, 594; Wint. Kr. Fl. III, 209; *Peziza ribesia* P. Disp. meth. 35; *Cenangium Ribis* Fr. S. M. II, 179; *Tul. S. F. C.* III, 163 et Tab. XIX f. 1—9. *Typanis Ribis* Wallr. Fl. Cr. 430. — Sur les rameaux du *Ribes rubrum*. Valkenburg (L.), aut. 1899; Mr. J. Rick. — Strome reposant sur le bois, produisant des groupes denses d'apothèces qui, après avoir été cachés sous le périderme, enfin se fraient passage au dehors, et se présentent sous la forme d'abord de corps sphériques pédicellés de 1 à  $1\frac{1}{2}$  mill. de diam., puis d'écuelles voilées, enfin d'écuelles exposées, coriaces, brun-

jaunâtre, de 1 à 4 mill. de diam., à bord subtilement lobé et à hyménium grisâtre. Asques cylindriques-claviformes, 90—100  $\times$  7—8  $\mu$ , à 8 spores, accompagnés de paraphyses. Spores distiques, en massue très-mince, effilées en bas, élargies en haut, droites, d'abord 1-loculaires, à 4—8 gouttelettes, à la fin quadriloculaires, 30—36  $\times$  3—4  $\mu$ , incolores.

Le champignon pycnide du *Scleroderris ribesia* se nomme *Fuckelia Ribis* Bon., et appartient tout de même à notre flore mycologique.

#### Pyrénomycètes. Sphériacées.

6. *Ophiobolus clavisorus* Pass. Diagn. Fg. nuovi Lincée Cl. d. fis. VI, 461; Sacc. Syll. IX, 925. — Sur les tiges d'une espèce de *Carduus*. — Valkenburg (L.), Mai 1900; Mr. J. Rick. — Périthèces rangés en séries longitudinales, cachés sous l'épiderme, qu'ils commencent à perforer avec leur ostioles en attendant leur exposition complète, carbonisés, noirs; asques tubuleux, s'aminçissant vers la base en un pé-dicelle court, 150—175  $\times$  10  $\mu$ , à 8 spores; paraphyses filiformes, remplies d'un protoplasme p. ou m. spumeux; spores bacillaires, mais s'élargissant en massue vers le sommet, droites ou courbées, pourvues de 16 cloisons, d'un olivacé tendre, ayant le 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> loge, à partir de la loge terminale, un peu plus volumineuse que les autres, 35—75  $\times$  2.5—3  $\mu$ . L'espèce se distingue par la longueur peu considérable et la structure des spores.

7. *Ophiobolus Galii veri* Fautrey Rev. Myc. XV (1893), p. 21 et Roum. F. G. n° 6255. — Sur les tiges d'une espèce de *Galium*. — Valkenburg (L.), Mai 1900; Mr. J. Rick. — Périthèces épars, cachés sous l'épiderme, jamais exposés, globuleux-déprimés, noirs,  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2}$  mill. en diam., pourvus d'un ostiole cylindracé-conique, obtus, 21  $\times$  14  $\mu$ , perforant l'épiderme; asques très nombreux, à peine pé-dicellés, parfaitement cylindriques, arrondis au sommet, courbées et entretortillées, 130—150  $\times$  3  $\mu$ , expulsés par les asques en forme de boule,

octospores, accompagnés d'une multitude de paraphyses articulées; spores filiformes, très grèles, larges de  $1\frac{1}{2}$   $\mu$ , enroulées en spirale au dedans des asques qu'elles équivalent en longueur, olivacé-fort-tendre, continues, remplies également d'un protoplasme granuleux.

#### Ustilaginées.

8. *Entyloma Linariae* Schrötter in Cohn's Beitr. zur Biologie der Pfl. II, 371; Sacc. Syll. VII, 491; Wint. Kr. Fl. I, 116. — Au dedans des feuilles du *Linaria vulgaris*. — Nunspeet, 15 Oct. 1899; Mr. Beins. — Spores à l'intérieur des feuilles, très nombreuses, globuleuses ou en ellipse courte, voire même p. ou m. anguleuses,  $11-14 \times 9-12 \mu$ , pourvues d'un episporium couleur d'ocre, épais de 2 à 2.5  $\mu$ , là où il se trouve des inégalités locales.

Les feuilles malades présentent des taches blanchies circulaires de 2 mill. en diam. environ, qui se distinguent de celles, accompagnant quelque espèce de *Septoria* p. e., par l'obscurité qu'on y observe en les tenant contre la lumière, par leurs contours mal définis, et par la couleur jaunâtre, propre à leur partie centrale p. ou m. épaisse.

#### Champignons Inférieurs.

##### a. Sphéroïdées.

9. *Phyllosticta Forsythiae* Sacc. Mich. I, 93; Sacc. Syll. III, 27; Sacc. Fgi ital. del. tab. 87; Sacc. Mycoth. Ven. n° 979; Allescher in Wint. Kr. Fl. VI, 27. — Sur les feuilles du *Forsythia viridissima*. — Nunspeet, 7 Juill. 1899; Mr. Beins.

Taches amphigènes, presque orbiculaires, larges de 2 à 6 mill., grisâtres ou ocre-pâle, fertiles soit à la face supérieure seulement (dans les feuilles jeunes), soit des deux côtés (dans les feuilles plus âgées), à circonference diffuse. Périthèces p. ou m. nombreux, diffus ou p. ou m. concentriques, lentiformes, noirs dans la lumière réfléchie, perforés au sommet. Sporules elliptiques,  $5-7 \times 2.5-3.5 \mu$ , biocellées, incolores.

\* *Phyllosticta quercicola*. Oud. n. sp. A consulter le n° 170 à la page 229.

10. *Phoma Cosmi* Oud. n. sp. Sur les tiges du *Cosmus bipinnatus* cultivé. — Nunspeet, 5 Sept. 1899; Mr. Beins. — Périthèces en groupes, noirs, globuleux-déprimés, cachés sous l'épiderme,  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{4}$  mill. en diam., pourvus d'une petite papille perforée; sporules oblongues, continues, incolores, arrondies aux bouts, sans gouttelettes,  $9\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \mu$ .

11. *Phoma japonica* Sacc. Mich. I, 521; II, 95; Sacc. Syll. III, 78; Allescher dans Wint. Kr. Fl. VI, 218. — Sur les rameaux du *Kerria japonica* cultivé. Nunspeet, 15 Sept. 1899; Mr. Beins. — Périthèces très nombreux, distribués sans ordre, rapprochés, très-petits, cachés sous le périderme, mais perceptibles à travers cette membrane, tout en ressemblant à des disques noirs, luisants, souvent munis d'un point blanc au centre, globuleux-déprimés; sporules fusiformes, biocellées, continues, incolores,  $6-10 \times 2-3 \mu$ , soutenues par des basidies de  $25 \times 1 \mu$ , se courbant en hameau aussitôt après la chute des sporules.

12. *Fusicoccum Corni* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Cornus alba*. — Nunspeet, 15 Sept. 1899; Mr. Beins. — Périthèces ordinairement maculicoles, épars, noirs, cachés sous le périderme, p. ou m. saillants,  $\frac{1}{2}-\frac{1}{4}$  mill. en diam., à la fin perforés au sommet, pluriloculaires en dedans, à paroi et cloisons membraneuses tendres; sporules fusiformes, étroitement arrondies aux bouts,  $9-12 \times 2-3\frac{1}{2} \mu$ , continues, incolores, sans gouttelettes; basidies aciculaires, dépassant les sporules deux fois en longueur.

13. *Camarosporium dasycarpi* Oud. Ce nom doit remplacer celui de *C. Aceris dasycarpi*, employé dans le Ned. Kr. Arch. 3, I, 501 et Hedw. XXXVII (1898), p. 179.

\* *Rhabdospora nigrella* Sacc. var. *foliicola* Oud. doit être rayé.

14. *Leptothyrium botryoides* Sacc. Mich. II, 168 et Syll. III, 627. — Sur les feuilles desséchées du *Fagus*

*sylvatica*. — Nunspeet, 8 Mai 1899; Mr. Beins. — Point de taches. Périthèces amphigènes, petits ( $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$  mill. en diam.), noirs, faiblement luisants, en partie disséminées, en partie réunis en groupes, souvent suivant le cours des nervures; spores cylindracées, arrondies aux bouts,  $12-15 \times 2$ , continues, incolores, sans gouttelettes, soutenues par des basidies, égalant en longueur les spores elles-mêmes.

\* *Leptothyrium Coryli*. A consulter le n° 307 à la page 280.

15. *Entomosporium maculatum* Lév. in Mougeot Ch. des Vosges, n° 1458; Sacc. Syll. III, 657; var. *Cydoniae* Cooke et Ellis, Grev. VI (1878), p. 84 et tab. 99 f. 3. — Sur les feuilles du *Cydonia vulgaris*. Nunspeet, 27 Nov. 1899; Mr. Beins. — A la face supérieure des feuilles agées, souvent bigarrées, on rencontre des taches grises irrégulières d'un centim. environ en diam., mouchetées de points noirs de  $\frac{1}{2}$  à 1 mill., ne surpassant pas ordinairement le nombre de 5, indiquant les endroits où se trouvent cachés les groupes de petits corps, auxquels nous venons d'appliquer le nom qu'on trouve au début de cet article.

Lorsque ceux-ci ont atteint leur maturité complète, les écussons abritants, noircis et sans structure, se détachent, et laissent les *Entomosporium* à découvert. A ce temps on s'aperçoit que les groupes remplissent de petites cavités entre la cuticule et les cellules épidermiques, et que chaque individu repose sur une basidie d'une délicatesse extrême, qui très facilement se délivre de son fardeau.

L'*E. maculatum* var. *Cydoniae* se compose de 4 cellules, dont les deux majeures, superposées, et toutes deux elliptiques, forment l'axe, tandis que les deux autres, beaucoup plus petites, sont appliquées, à l'instar de deux bourgeons, à droite et à gauche du sommet de la cellule mineure inférieure. Les cellules mineures latérales, et la cellule majeure supérieure, sont pourvues d'un cil apical assez raide, tandis que la cellule majeure inférieure, inerme sert d'intermédiaire entre la

basidie, restée en place, et les autres cellules, constituant le petit organisme.

Les mesures des diverses cellules et des cils, se comportent ainsi:

cellule axile antérieure ou supérieure  $9 \times 4\frac{1}{2} \mu$ ;  
 cellule axile postérieure ou inférieure  $7 \times 3 \mu$ ;  
 cellules latérales  $3 \times 2 \mu$ ;  
 cil apical de la cellule majeure antérieure 11 à 12  $\mu$ ;  
 cils apicaux des cellules latérales 10  $\mu$ .

Ces mesures ne s'accordent pas tout-à-fait avec ceux de Cooke et Ellis qui pour les deux cellules axiles, prises ensemble, notaient une longueur de 12 à 15  $\mu$ , liée à une largeur de 6 à 7  $\mu$ . N'oublions pas cependant que les mesures anglaises avaient trait à un *Entomosporium* venu sur les feuilles d'un *Cydonia* de l'Amérique du Nord, et que les différences entre elles et les nôtres, provoquées peut-être par une différence de situation géographique, n'aient pas atteint un degré tel, qu'une élévation au rang d'espèce de notre variété en devrait être le résultat inévitable.

16. *Sacodium Abietis* Oud. n. sp. Le long du sillon correspondant à la nervure médiane de la face supérieure; puis des deux côtés de la nervure médiane fort saillante de la face inférieure des aiguilles de l'*Abies grandis* cultivé (Nunspeet, 5 Sept. 1899), on rencontre une grande quantité de points noirs, serrés, qui, observés sous le microscope, se présentent comme des ballons en miniature, n'ayant pas plus de 60 à 100  $\mu$  en diam., munis d'une membrane unie, sans structure quelconque, p. ou m. enfumée, rétrécie vers le bas en pédicelle large et trapu, remplie de sporules, dont chacune repose sur une basidie filiforme. Ces sporules, très nombreuses, sont elliptiques, incolores, continues, munies d'une gouttelette large, très luisante au milieu, et mesurent 9—13  $\times$  7—9.5  $\mu$ .

#### *β. Mucédinées.*

17. *Monilia candida* Bon. Handb. 76 et tab. IV, f. 86;

Costantin, Mucédinées simples p. 179 et fig. 172; Sacc. Syll. IV, 32. — Sur les rameaux pourrissants de l'*Acer Pseudo-Platanus*. — Amsterdam, Juin 1900; envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos. — Hyphes mycéliennes rempantes, cachées dans l'écorce, puis se frayant passage en dehors, tout en produisant des hyphes érigées, condensées en touffes, le plus souvent assez denses, floconneuses, blanches. Chaque hyphe, d'abord simple, quoique cloisonnée, se ramifie vaguement, et cela à plusieurs reprises. Les ramifications supérieures se composent de cellules: soit elliptiques, soit limoniformes ou globuleuses, superficiellement unies aux pôles, et bientôt se détachant l'une de l'autre. En concordance avec le fait qu'elles germent facilement, on leur applique le nom de „conidies". Celles-ci mesurent ordinairement  $6-7 \times 5 \mu$ , et sont incolores et continues.

\* *Titaea Cydoniae* Oud. A supprimer.

γ. Dématiées.

18. *Bispora Trabutiana* Sacc. Fgi Herb. Brux. n° 41 et Syll. XI, 616; *Cladosporium microsporum* Trabut dans Roum. F.G. n° 1426. — A la face inférieure des feuilles du *Rhododendron ponticum* cultivé. — Nunspeet, 5 Nov. 1899; Mr. Beins. — Touffes hypophylles, petites, occupant la fissure des stomates, formées de chapelets fasciculés de  $45-60 \times 6-7 \mu$ , originaires d'une cellule en guise de pédicelle court ( $15 \times 2.5 \mu$ ), continu, simple ou, rarement, fourchu. Conidies elliptiques, arrondies aux bouts,  $8-9 \times 6-7$ , montant au nombre de 3 à 6 dans chaque chapelet, ordinairement à une seule cloison, non ou à peine étranglées, très rarement 3-Septées ou presque muriformes, fuligineuses.

19. *Cercospora montana* (Speg.) Sacc. Fgi ital. del. tab. 968 et Syll. IV, 453; *Ramularia montana* Speg. Dec. Myc. n° 104. — Sur les feuilles d'un *Epilobium*. Nunspeet, 28 Sept. 1899; Mr. Beins. — Taches amphigènes, fertiles des deux côtés, mais principalement à la surface inférieure, ordinaire-

ment brunes et étendues, voire même occupant la plus grande partie de la feuille, souvent pourtant petites et alors bordées d'une marge purpurine; hyphes en touffes denses,  $20-25 \times 2-3 \mu$ , olivacé-tendre, continues, présentant quelques inégalités dentiformes en haut; conidies cylindriques, arrondies aux bouts,  $20-50 \times 2\frac{1}{2}-3 \mu$ , continues ou pourvues d'une cloison au milieu, incolores, remplies d'un protoplasme finement-granuleux.

20. *Stigmella Martagonis* Oud. n. sp. Sur les feuilles du *Lilium Martagon* cultivé. Juin 1900. — Envoi de Mr. le Prof. Ritzema Bos. — Coussinets petits, distribués sans ordre dans le sens longitudinal, noirs, originaires d'un mycélium sous-épidermique et composés d'un nombre inconstant de hyphes érigées, flexueuses, noueuses, cloisonnées, simples,  $70 \times 4-5 \mu$ , produisant des conidies oblongues, p. ou m. noueuses, arrondies aux bouts, divisées par des cloisons transversales et longitudinales en un nombre inconstant de compartiments,  $12-17 \times 9-10 \mu$ .

21. *Macrosporium Brassicae* Berk. in Hook. Engl. Fl. V, 339; Cooke, Black Moulds, dans Journ. of the Queket Micr. Club, 1877, f. 21 (très mauvaise); Sacc. Syll. IV, 526. Sur les feuilles du *Brassica Rapa*. — Nunspeet, 15 Oct. 1899; Mr. Beins. — Quoique le *M. Brassicae* figure parmi nos champignons indigènes depuis 1871 (voir le Ned. Kr. Arch. 2<sup>e</sup> S., I, 179), pourtant il nous semble utile d'en faire mention de nouveau, parce que 1<sup>o</sup> l'ayant rencontré jadis sur les *tronçons* de choux, aujourd'hui nous l'avons trouvé sur les *feuilles* de la même plante, et 2<sup>o</sup> parce que les descriptions qui en existent sont trop peu signifiantes pour complaire aux mycologues descripteurs. — Ainsi, le *M. Brassicae* forme sur les feuilles maladiques des choux des taches arides, minces, orbiculaires, grisâtres, variant entre 1 et 7 mill. de diam., ordinairement concentriquement zônées, servant de soutien à des conidies fusiformes, fuligineuses, mesurant  $150-200 \times 20-25 \mu$  (au milieu), s'aminçissant vers les deux bouts, tout

en s'arrondissant vers le sommet, et en se contractant en pédicelle vers la base. Ces conidies sont multiseptées transversalement (on y trouve jusqu'à 13 cloisons ou encore plus), et présentent au surplus quelques rares compartiments vers le milieu, divisés de nouveau par 1 ou 2 cloisons verticales ou obliques, leur donnant un aspect p. ou m. muré. Reste à noter que les conidies acrogènes reposent sur des hyphes fuligineuses, plus foncées que les conidies, larges de 9 à 10  $\mu$ , rameuses et cloisonnées qui, à demi érigées, et à demi prostrées sur la feuille, semblent être la continuation d'un mycélium incolore, caché dans le parenchyme intérieur. Il en suit que les expressions: „flocci obsolete” de Berkeley, et „Hyphis obsoletis” de Mr. Saccardo, doivent être acceptées „cum grano salis”.

## 2<sup>e</sup> Supplément.

### Hyménomycètes. Agaricinées.

*Tricholoma elytroides.*

*Omphalia Fibula* var.

### Hyménomycètes. Polyporées.

*Polyporus arcularius.*

*Poria sinuosa.*

### Hyménomycètes. Hydnées.

*Hydnum molariforme.*

### Discomycètes. Pezizacées.

*Dasyphypha carneola.*

*Neottiella leucotricha.*

      „ *luteo-pallens.*

*Peziza cerina.*

*Plicaria sepiatrala.*

### Discomycètes. Ascobolées.

*Ascophanus testaceus.*

## Tubéracées.

Pachygloeus luteus.

## Pyrénomycètes. Sphériacées.

Cordyceps cinerea.

Diaporthe obsoleta.

## Champignons inférieurs. Sphéroidées.

Leptothyrium Betuli Oud. n. sp.

## Champignons inférieurs. Mélanoconiées.

Gloeosporium Aucubae Oud. n. sp.

" Coryli.

Libertella Syringae Oud. n. sp.

## Champignons inférieurs. Mucédinées.

Phyamatotrichum baccarum Oud. n. sp.

2<sup>e</sup> Supplément.

## Hyménomycètes. Agaricinées.

1. *Tricholoma elytroides* (Scopoli) Sacc. Syll. V, 110; Agar. Elytroides Scop. Fl. Carniolica II, 424; Fr. Monogr. I, 73; id. Icon. Fg. sel. tab. 33 f. 2; id. Epicr. II, 62; Wint. Kr. Fl. I, 817; Ag. limniscius Pers. Myc. Eur. II, 204; Myomyces pedunculo lemniscato Battara, Fgorum Agri Arimin. Hist. p. 48 et tab. 17 f. D. — Valkenburg, 20 Juill. 1900. — Mr. J. Rick.

Le *Tr. elytroides* (nommé ainsi par Scopoli, parceque les feuillets n'adhèrent au pied que par un seul point, justement comme les élytres des insectes „Lamellae unico puncto adfixae stipiti, ut elytra insectorum”), appartient à la 3<sup>e</sup> Série: celle des „Rigida” de Fries, qui se distingue par un chapeau non visqueux, pourvu d'une pellicule raide, pointillée-granulée, ou divisée en écailles glabres (à l'état desséché); puis à la Section 2<sup>e</sup>, comprenant les espèces, dont les feuillets, non absolument blancs, présentent des taches cendrées ou rougeâtres.

Elle se distingue de tous ses congénères par son chapeau (ombre-pâlissant), scabre de petites aspérités granuliformes, et muni d'un disque floconneux-squamuleux, et par un *pied à surface élégamment réticulée*, c. a. d. munie de fibres apprimées, luisantes qui, en se dirigeant de bas en haut d'une manière ondoyante, font l'effet d'un tissu travaillé avec une élégance exquise.

Les figures du *T. elytroides*, publiées par Fries (l. c.) ne sont pas très exactes, en autant qu'on leur trouve un pied poilu à fibres étalées, et non pas apprimées, caractère sousigné par Fries lui-même dans sa Monographie.

L'échantillon qui nous fut envoyé par Mr. Rick ressemblait parfaitement à la figure du milieu chez Battara (l. c.) — Spores presque orbiculaires:  $3 \times 2\frac{1}{2} \mu$ .

Odeur de farine, à l'état frais, bien manifeste selon Mr. Rick.

2. *Omphalia Fibula* (Bull.) Sacc. Syll. V, 231; Agar. fibula Fr. Epicr. II, 164. — Parmi les herbes, à l'ombre d'un pommier, nous avons cueilli quelques exemplaires de ce champignon gentil, bien connu, dans notre jardin à Arnhem, en Juillet 1900. Ils se distinguaient par le pied, orangé aux deux tiers inférieurs, mais *violacé-foncé* au tiers supérieur (justement comme dans la variation *Swartzii* Sacc. l. c.), sans que pourtant le chapeau n'avait subi aucun changement de sa couleur naturelle.

#### Hyménomycètes. Polyporées.

3. *Polyporus arcularius* (Batsch) Fr. S. M. I, 342; id. Epicr. II, 526; Sacc. Syll. VI, 67; Wint. Kr. Fl. I, 449; Pol. exiguis pileolo hemisphaericus, etc. Mich. p. 130 et tab. 70 fig. 5; Boletus arcularius Batsch El. I, p. 97; Polyp. alveolarius Bosco in Sturm, Pilze, Lief. 28, p. 29 et tab. 15. — Sur les rameaux d'un *Prunus* et d'un *Alnus*. — Valkenburg (L.), Juin 1900; Mr. Rick.

Le petit champignon qui nous occupe, appartient au groupe

des „Mésopodes coriacés, charnus dans la jeunesse”; puis à la Série des espèces peu nombreuses „à chapeau squamuleux ou floconneux”. Il peut être considéré comme une trouvaille très remarquable. Deux de nos exemplaires, pas plus hauts, de 1 cent., sont totalement couverts d'un duvet dense et blanc, à l'exception pourtant du bord enroulé en dedans, qu'on trouve hérisssé de poils raides, en concordance avec la figure de Micheli. Le troisième, plus âgé, haut de  $2\frac{1}{2}$  cent., avait perdue la plus grande partie de son duvet, quoique les restes en furent toujours perceptibles: tant à la surface du pied, qu'à celle du chapeau azône, déprimé au centre comme dans les *Omphalia*. En outre on ne chercha pas en vain les soies raides à la circonférence du bord enroulé. La couleur du champignon glabre ne diffère pas du gris-bleuâtre, à l'exception des feuillets qui sont blancs. Pores p. ou m. rhomboïdes, petits, descendant le long de la partie supérieure élargie du pied.

Les figures de *S t u r m* (Pilze., Livr., 28 f. 15) représentent fidèlement les échantillons que nous avons eus à notre disposition.

En comparant le diam. du chapeau avec la hauteur du pied, il nous semble que ces mesures sont en bonne harmonie l'une avec l'autre, en sorte que nous ne saurions souscrire à l'appréciation de *Fries* et de *Mr. Saccardo* qui font mention d'un „*Stipes brevis*.”

Dans l'édition de 1878 des „Champignons de France” par *Mr. Gillet*, l'Atlas ne contient pas de figure du *P. arcularius*, comme il y aurait lieu de s'y attendre selon l'expression de *Mr. Saccardo* l. c. (Gill. Champ. c. icones).

L'expression *arcularius*, du Latin *arcula* (petite armoire pour serrer des bijoux) se rapporte vraisemblablement aux pores à forme p. ou m. bizarre.

4. *Poria sinuosa* (Fr.) Sacc. Syll. VI, 322; *Polyporus sinuosus* Fr. S. M. I, 301; id. El. I, 120; id. Epier. II, 576; id. Icon. Fg. sel. II, tab. 190 f. 1; *Pol. versiporus* Sommerf. Lapp. Suppl. 278; *Pol. mellinus* Pers. Myc. Eur. II, 96.

Sur le bois de Pin. Valkenburg (L.), Juin 1900; Mr. J. Rick. — Ce champignon résupiné, privé de chapeau, appartient à la Série C. de Fries, comprenant les espèces coriacées, arides, à pores relativement spacieux, très inégaux. Il forme des plaques souvent très étendues ( $20 \times 3$  centim.), adhère au support par des cordons mycéliens p. ou m. épars, lesquels pourtant restent inaperçus jusqu'au temps où les bords commencent à se détacher, et est sujet à un changement de couleur, puisque le blanc enfin se tourne en ferrugineux-pâle. Un des caractères les plus saillants consiste en ce que les pores soient très variables en ampleur; puis, que les plus amples soient flexueux, et que les parois de tous soient minces, fragiles et déchiquetées. La figure de Fries (l. c.) est très bien réussi.

**Hyménomymètes. Hydnées.**

5. *Radulum molariforme* (Pers.) Oud.; *Sistotrema molariforme* Pers. Myc. Eur. II, p. 194 et tab. XXII, fig. I; *Radulum molare* Fr. El. I, 151; id. Ep. II, 623; Sacc. Syll. VI, 494. — Sur un rameau de *Robinia Pseudacacia*; Bois de Baarn 1882; Mr. J. H. Wakker. — L'exemplaire auquel nous venons de faire allusion, se distingue du *R. quercinum* et d'autres espèces congénères, par des excroissances verruqueuses assez robustes, occupant ordinairement le centre d'un cercle de tubercules charnus, spiniformes, émuossés. Elles se composent d'une partie basilaire en colonne trapue, et des processus mucroniformes isolés qui en jaillissent, et ne diffèrent pas des autres d'alentour, en sorte qu'il ne puisse y avoir de doute que la partie basilaire surnommée ne se compose des parties basilaires des tubercles réunis, de manière à ne plus laisser distinguer leurs parties intégrantes.

Les excroissances ont une épaisseur de 5 à 7, et une hauteur d'environ 5 millim., et sont rangées dans notre exemplaire en série longitudinale.

La surface glabre du champignon céracé est colorée en incarnat-doré, interrompue à plusieurs endroits crevassés par

des parties blanc-de-neige, appartenant aux hyphes internes, dont les traces se font jour tout-de-même à la circonférence des objets.

Le changement du nom de *R. molare* Fr. en *R. molari-forme* P. nous semble permis, en autant que le premier, employé par Chaillet dans une lettre à Persoon, ne fut jamais publié. Persoon lui-même changea l'expression de son correspondant en *molariforme* (terme plus raisonnable), et nous l'avons suivi, tout en faisant décamper l'espèce du genre *Sistotrema* au genre *Radulum*.

#### Discomycètes. Pezizacées.

6. *Dasyphypha carneola* Sacc. Syll. VIII, 447; *Lachnum carneolum* Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 881. — Sur les feuilles d'une Graminée inconnue. — Valkenburg (L.), Juillet 1900; Mr J. Rick. — Cette espèce vient en groupes et se compose d'individus petits (hauts de  $\frac{1}{4}$  mill.), excessivement tendres, blancs, velus, pourvus d'un pédicelle de  $\frac{1}{4}$  mill., servant de soutien à un apothèce d'abord globuleux et fermé, puis cupuliforme, pourvu d'un petit ostiole circulaire, enfin plan, mais se fermant de nouveau en se desséchant. Le disque, large de  $\frac{1}{2}$  mill., d'abord incolore, plus tard rosé-tendre, est composé d'asques cylindriques, quelque peu en massue, arrondis au sommet, à peine pédicellés,  $30-40 \times 4-5 \mu$ , octospores, et de paraphyses lancéolées en bas, longuement cuspidées en haut, surpassant de beaucoup la longueur des asques ( $60-80 \mu$ ). Chaque asque contient 8 spores monostiques, cylindracées, arrondies aux bouts, incolores, droites, continues,  $6-7 \times 1\frac{1}{2} \mu$ .

Les poils, implantés au bord du disque, longs de 50 à 60, et larges de 5 à 6  $\mu$ , ont une structure toute particulière, en autant qu'ils se terminent en un petit ballon obové, dont la cavité interne communique avec la cavité du pédicelle, mais qui, à la fin, en devient indépendant par la formation d'une cloison, tout en se remplissant d'un corps cristallin.

La figure du *D. carneola*, publiée par Mr. Saccardo sous le n° 1371, dans ses *Fungi italici delineati*, est correct, sauf pourtant les poils, dont la cellule terminale me semble trop grosse et trop orbiculaire, et auxquels on ne distingue ni une cloison, ni un corps cristallin.

Il me semble que le *Lachnum carneolum* Rehm (Wint. Kr. Fl. III, 881) ne soit pas identique avec le *D. carneola* Sacc., ou que les poils qui, selon notre expérience, caractérisent spécialement ce dernier, n'aient pas été commémorés dans la diagnose de Mr. Rehm.

7. *Neottiella leucotricha* (A. S.) Sacc. Syll. VIII, 195; *Lachnea leucotricha* Quél. Ench. Fg. 284; Wint. Kr. Fl. III, 1067; *Peziza leucotricha* Alb. et Schwein. Consp. 322 et tab. VII f. 5; Fr. S. M. II, 82. — Valkenburg (L.), Juill. 1900. A terre; Mr. J. Rick. — Apothèces épars ou en groupes dégagés, charnus, sessiles, 2 à 5 mill. en diam., d'abord globuleux, puis sémiglobuleux et cyathiformes, couverts à l'extérieur d'un feutre blanc, composé de poils entrelacés, incolores, simples, droits, cloisonnés, lisses,  $150-400 \times 5-6 \mu$ , à sommet pointu-émussé, blancs à l'état desséché. Le disque concave, blanc à reflet bleuâtre, se compose d'asques cylindriques, arrondis au sommet, longs jusqu'à  $350 \mu$ , larges de 12 à  $14 \mu$ , octospores. Spores monostiques-inclinées, logées dans la moitié supérieure des asques, elliptiques, d'abord lisses, plus tard comme couvertes de granulations minutieuses, très serrées, unicellulaires, biocellées, incolores,  $20-27 \times 9-10 \mu$ . Paraphyses de la longueur des asques, filiformes, cloisonnées, incolores, larges de  $3 \mu$  environ.

8. *Neottiella luteo-pallens* (Nyl.) Sacc. Syll. VIII, 191; *Peziza luteo-pallens* Nyl. Observ. 18; Cooke Mycogr. fig. 156; *Lachnea Lojkeana* Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 1045. — Sur une terre argileuse près d'un fumier. — Valkenburg (L.), Juillet 1900; Mr. J. Rick.

Il me semble que le *Lachnea Lojkeana* Rehm et le *Neottiella luteo-pallens* (Nyl.) Sacc. soient synonymes, et que les consi-

dérations qui ont dirigées Mr. Rehm à introduire sa plante sous un nom nouveau, ne puissent être admises. En effet, dans nos échantillons le diamètre des apothèces variait entre  $2\frac{1}{2}$  et 5 mill., tandis que parmi les poils raides, multitude de hyphes entrelacées, incolores, grêles, avaient fait leur apparition.

Apothèces sessiles, de 2 à 5 mill. en diam., isolés ou en groupes serrés, presque plans à l'état adulte, sinueux à l'état sec, à disque jaune-pâle, pourvus à l'extérieur tant de soies raides, obtuses, cloisonnées, incolores, souvent brunâtres à la base, que de hyphes délicates entrelacées, incolores, cloisonnées. Asques cylindriques, octospores, accompagnés de paraphyses hyalines filiformes, à peine dilatées au sommet. Spores monostiques, inclinées, elliptiques, incolores, lisses,  $12-14 \times 7-9 \mu$ .

Les figures de Mr. Cooke, quoique louables, auraient gagné en exactitude, si les hyphes arachnoïdes eussent été reproduites tout-de-même.

9. *Peziza cervina* (Fuck.) Sacc. Syll. VIII, 84; *Plicaria cervina* Fuck. Symb. 327; Wint. Kr. Fl. III, 1012. — A terre. Valkenburg (L.), Juillet 1900; Mr. J. Rick. — Apothèces sessiles, sémiglobuleux, plus tard étalés, larges de 2 à 5 centim., intègres ou incisés aux bords, qui souvent sont courbées en dedans. Face externe brun-pâle, munie d'aspérités granuleuses; face interne brun-olivâtre noirâtre. — Asques cylindriques, très longs, à peine pédicellés, larges de  $14 \mu$ . Spores 8, monostiques, occupant la partie supérieure des asques, oblongues, arrondies aux pôles,  $20-22 \times 9\frac{1}{2}-10 \mu$ , finement granuleuses, continues, biocellées, incolores.

Je suppose que Fuckel, et d'autres auteurs après lui (Saccardo, Rehm), se soient mépris en parlant de spores brunâtres: les derniers, n'ayant pas eu l'occasion d'examiner le champignon personnellement, en copiant Fuckel; le premier, en ayant été contrarié par un lapsus calami. Ces conjectures nous semblent permises, parce que les spores des *Peziza badia*, *pustulata*, *alutacea*, *cerea*, *repanda* et *vesiculosa*

qui partout ont été décrites comme incolores, et qui dans la *Mycographia* de Mr. Cooke ont été figurées exemptes de toute couleur, néanmoins dans Fuckel. (Symb. p. 127 et 128), ont été signalées comme présentant un „episporium fuscum”.

**10. *Plicaria sepiatra* Rehm in Wint. Kr. Fl. III, 1002 (excluso synonymo Cookiano).**

Apothèces sessiles, étalés à l'état adulte, puis sinueux en se desséchant, couleur d'ombre, bruns et comme furfuracés à l'extérieur, à bord légèrement incliné en dedans, larges de 1 à  $1\frac{1}{2}$  cent. Asques cylindriques,  $300 \times 12-14 \mu$ , tronqués au sommet, octospores. Spores monostiques, non ou à peine inclinées, occupant la moitié supérieure des asques, elliptiques, arrondies aux bouts, lisses, biocellées, incolores,  $18-21 \times 10-11 \mu$ . — Paraphyses filiformes, cloisonnées, surpassant les asques en longueur, dilatées au sommet, qui se termine en massue renversée de côté, remplie d'un protoplasme brun-fuligineux, finement granulé.

Le motif, en vertu duquel nous avons négligé la synonymie de Mr. Rehm, pour qui le *Peziza sepiatra* Cooke compte pour synonyme de son *Plicaria*, s'explique en admettant la considération, que les caractères saillants de notre espèce — abstraction faite de la dimension des spores — c. à. d. les gouttelettes polaires des asques, et le sommet en massue courbée et brun-fuligineux des asques, n'aient été proférés ni par Mr. Cooke, ni par Mr. Phillips, qui tous les deux se sont occupés des Discomycètes de l'Angleterre, et dont le premier prit soin de figurer l'espèce en question dans sa *Mycographia*, tab. 68, p. 26. En effet, dans cette figure, les gouttelettes font défaut, tandis que les paraphyses, s'élevant droitement en haut, ne présentent pas même l'ombre d'une coloration.

Certes, Mr. Rehm, dans une note au pied de son article, déclare avoir examinés les exsiccata de Cooke (Fgi brit. 2<sup>e</sup> éd. n° 184) et de Phillips (Elvell. brit. n° 105); mais

il nous impose à établir, que les premiers, faisant partie tout-de-même de notre bibliothèque, ne nous ont fourni aucune preuve en faveur des idées de Mr. Rehm, tandisque, n'étant pas à même d'examiner les derniers, nous ne saurions douter que ceux-ci ne soient des objets de conviction, propres à illustrer les descriptions, publiées par Mr. Phillips dans son Manuel of Brit. Discom., dans lequel pourtant pas la moindre allusion ait été faite: ni aux gouttelettes polaires des spores, ni aux sommets foncés renversés des paraphyses.

#### Discomycètes. Ascobolées.

11. *Ascophanus testaceus* (Moug.) Phill. Brit. Disc. 310 et Pl. 9 f. 58; Sacc. Syll. VIII, 535; Wint. Kr. Fl. III, 1093; Humaria testacea Schröt. Kr. Fl. Schles. III, 2, 36; Peziza testacea Mougéot in Fr. Elench. II, 11. — Sur un terrain mêlé de débris de toute sorte et trempé de liqueur de fumier. — Valkenburg (L.), Juin 1900; Mr. J. Rick.

Apothèces isolés ou en groupes serrés, sessiles, larges de 3 mill. à l'état adulte, charnus, orangé-pâle ou jaunâtre à l'extérieur, pourvus d'un disque convexe, orangé. Asques en massue, arrondis au bout,  $150-200 \times 20-30 \mu$ , octospores. Spores obliquement monostiques, arrondies aux pôles, lisses, continues, incolores, sans gouttelettes,  $18 \times 9 \mu$ . Paraphyses filiformes, égalant les asques en longueur, à peine dilatées au sommet, remplies d'un protoplasme orangé à gouttelettes huileuses. Asques bleuissants en présence de l'iode.

#### Tubéracées.

12. *Pachyphloeus luteus* (Hesse) Fischer in Wint. Kr. Fl. V, 34; Cryptica lutea Hesse, Pringsh. Jahr.b. XV (1884) 198 et tab. VI—VIII; id. Hypogaeen Deutschlands II, 43 et tab. XII, fig. 10 et 11, tab. XV, fig. 1—9.

Dans un bois de Chêne. Valkenburg (L.), Juillet 1900; Mr. J. Rick.

Tubercules globuleux-déprimés, atteignant la dimension d'une

noisette. Surface brun-rougeâtre, souvent ruguleuse ou raboteuse, munie de poils jaune-orangé à la partie supérieure. Sur une coupe, deux sortes de veines se font distinguer : les unes formant la trame, revêtue de l'hyménium, les autres, nommées veines externes, nues. Ou les distingue en vertu de la couleur brune, plus foncée des premières, et la couleur brun-jaunâtre, plus-diluée des secondes. Les asques cylindriques ou un peu en massue, accompagnés de paraphyses cloisonnées, contiennent 8 spores monostiques, globuleuses, brunes, verrucaleuses, 18—20  $\mu$  en diam.

**Pyrénomycètes. Sphériacées.**

13. *Cordyceps cinerea* Sacc. Syll. I, 570; Wint. Kr. Fl. II, 149; Torrubia cinerea Tul. S. F. C. I, p. 61 (dans une note) et III, tab. I, f. 11; Rab. F. E. n° 1010. — Sur la larve d'un *Carabus*. — Valkenburg (L.). Juill. 1900. Mess. Pickel et Rick. — Strome pédicelliiforme, très long (6 centim. dans notre exemplaire), cylindrique, flexueux, noir-brunâtre, lisse, glabre, grisâtre et comme saupoudré à quelque distance du sommet, (<sup>1</sup>) souvent muni d'une petite branche latérale stérile; clavule presque globuleux, d'abord blanc, plus tard brun-jaunâtre dilué, à reflet violacé. Périthèces globuleux, serrés; ostiole à peine visible; spores filiformes, se divisant en portions linéaires de 7 à 10  $\mu$ .

14. *Diaporthe Euporthe obsoleta* Sacc. Fgi Ven. IV, 10; id. Syll. I, 656. — Sur les tiges du *Hypericum perforatum*. Valkenburg (L.), Juin 1900; Mr. J. Rick. — Cette Sphériacée qu'on ne trouve mentionnée ni dans la Krypt.

(<sup>1</sup>) D'accord avec nos propres observations, Tulasne, auteur de l'espèce, s'exprime ainsi: „Sub apice autem glauco-cinereus et quasi pulvere tenuissimo conspersus” (l. c.). Winter, au contraire, déclare: „abwärts grau und zart bestäubt,” tandis que Mr. Saccardo se tait sur l'état saupoudré et se contente de l'expression: „Stromatibus... sursum glauco-cinereis.”

Flora de Winter, ni dans la Fl. mycol. Belge de Lambotte, est très bien caractérisée et facile à reconnaître.

Sous l'épiderme du support, bruni de manière à bien être distingué des tiges saines desséchées, s'étend un strome, également étalé sur la surface des entreœuds, et dont des portions déviantes pénètrent jusque dans le corps ligneux. Au-dessous de cette couche on trouve distribués un grand nombre de périthèces, indépendants l'un de l'autre, globuleux-déprimés, bruns, larges à peu près d'un  $\frac{1}{2}$  mill., et dont la partie basilaire, insculpté dans le bois, y laisse des empreintes en écuelle nettement accusées. Leurs ostioles coniques, après avoir perforé la partie corticale et l'épiderme, font semblant de petites épines, perceptibles tant aux yeux qu'au toucher. Asques cylindriques-fusiformes,  $50-60 \times 10 \mu$ , octospores; spores distiques, oblongues-fusiformes, étroitement arrondies aux bouts,  $15-18 \times 4-4.5 \mu$ , à la fin 1-septées, rétrécies au milieu, quadriocellaires, incolores.

#### Champignons inférieurs. Sphéroïdées.

15. *Leptothyrium Betuli* Oud. n. sp. Sur les feuilles du *Carpinus Betulus*. — Nunspeet, 5 Nov. 1899; Mr. Beins. — Taches nulles. Périthèces hypogènes, nombreux, distribués régulièrement sur toute la surface, simulant des points noirs, convexes, rugueux, de  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{4}$  mill. en diam. Chaque périthèce (dimidié) représente une portion minime de la cuticule, d'où suit: 1. qu'on n'y découvre pas de structure, et 2. qu'elle ne se laisse pas enlever sans que le support en éprouve des dégâts. L'espace sous-cuticulaire est remplie de sporules minimes ( $7 \times 1\frac{1}{2} \mu$ ), bacillaires, ordinairement courbées, continues, sans gouttelettes, arrondies aux pôles, s'érigent du fond des dépressions sur des basidies à peine distinctes.

#### Champignons inférieurs. Mélanconiées.

16. *Gloeosporium Aucuba* Oud. n. sp. Sur les feuilles de l'*Aucuba japonica* cultivé. — Bussum, Juill. 1900;

Mr. C. J. Koning. — A la face supérieure des feuilles noirâtres on rencontre ça et là de fort petits globules ou des cirrhes minces, blanc-jaunâtre, poussés en dehors à travers une petite ouverture proéminente, qui mène à une cavité sous-épidermiale, large d'environ 500, haute d'environ 200  $\mu$ , privée d'une paroi propre, mais bordée de petites cellules noirâtres, réunies en couche hyméniale. De ces cellules se dressent une quantité innombrable de basidies aciculaires, incolores, continues, hautes de 35  $\mu$ , et servant de soutien à des conidies elliptiques ou un peu allongées de 4—7  $\times$  2—3  $\mu$ , incolores, continues, biocellées.

17. *Gloeosporium Coryli* (Desm.) Sacc. Mich. II, 117; id. Fgi. ital. del. tab. 1019; id. Syll. III, 713; *Cheilaria Coryli* Desm. A. S. N. 1853, p. 226. — Sur les feuilles du *Corylus Avellana*. — Nunspeet, 15 Sept. 1899; Mr. Beins. — Taches étendues, d'abord ocracées, plus tard ombre, irrégulières, suivant souvent les bords de la feuille; glomérule hyphophylles, nombreuses, innées-proéminentes, ça et là rapprochées en groupes, très petites ( $\frac{1}{2}$  mill.), cachées sous un petit écusson noir de l'épiderme qui à la fin se détache; conidies oblongues, arrondies aux bouts, panduriformes (superficiellement étranglées au milieu), continues, incolores, biocellées, 12—15  $\times$  4  $\frac{1}{2}$ —6  $\mu$ .

18. *Libertella Syringae* Oud. n. sp. — Sur les rameaux du *Syringa vulgaris*. — Bussum, Juill. 1900; Mr. C. J. Koning. — Pustules nombreuses, variant beaucoup en forme et en dimensions, noires, rapprochées et souvent confluentes, s'ouvrant par un pôle ou une fente, prenant leur origine entre le périderme et le parenchyme cortical.

La cavité conidiifère est tapissée d'une couche hyméniale noirâtre, microcellulaire, et présente ordinairement des sinuosités p. ou m. profondes, dirigées vers le centre. Basidies aciculaires, 10—12  $\times$  1.5  $\mu$ , se courbant en hameau après la chute des conidies. Celles-ci filiformes, sinuueuses ou courbées, continues, incolores, arrondies aux bouts, sans gouttelettes, 20—24  $\times$  1.4  $\mu$ .

## Champignons inférieurs. Mucédinées.

19. *Phy matotrichum baccarum* Oud. n. sp. Dans les fruits mûrissants du *Ribes Grossularia*. — Wormerveer, Juillet 1900. — Envoi de Mr. le prof. Ritzema Bos.

Cette Mucédinée commence et achève son évolution au dedans des baies mûrissantes de l'arbrisseau surnommé, en s'écartant ainsi de la majorité des cas, où les hyphes conidifères des Mucédinées ne fructifient qu'au moment où elles ont atteint la surface des corps, au dedans desquels leur mycélium s'est développé.

Les baies malades, non encore complètement mûres, verdâtres, annoncent leur état abnormal par des taches d'un ocre-pâle qui d'ordinaire apparaissent non loin de l'insertion du pédicelle, circonstance, menant à la supposition, que le point d'attaque du champignon se trouve à la base, et non au sommet du fruit, quoique la présence d'une dépression, entourée des débris du calice à cette place, pourrait faire supposer, que les conidies d'une génération passée trouveraient à cet endroit toutes les circonstances favorables à leur germination. Bientôt les taches commencent à brunir, en même temps qu'elles font semblant de suivre le cours des nervures, sans pourtant qu'il y aurait lieu à prétendre, que le parenchyme d'alentour serait épargné.

L'expectation que les hyphes cachées dans les baies malades ne tarderaient pas de produire des touffes fertiles à la surface des fruits, peu de temps après l'isolement sous une cloche de verre dans des conditions favorables, fit entièrement défaut. Certes, des crevasses devinrent visibles, en créant une occasion favorable au suc intérieur de s'évacuer sous la forme de gouttes, servant de milieu à une certaine quantité de conidies isolées, mais, au lieu des touffes expectées, ce n'étaient que les Mucédinées saprophytes les plus ordinaires qui firent leur apparition, et bientôt envahirent une grande portion de la surface.

Cette expérience donna lieu à Mr. C. J. J. van Hall à de nouvelles explorations des hyphes endocarpiennes, menant à la certitude, que les conidies se forment exclusivement au milieu des cellules, appartenant à la chair même des fruits en question.

Les hyphes qui se croisent en tous sens parmi les cellules de la chair succulente, sont flexueuses, cloisonnées à courtes distances, composées de compartiments à capacité inégale et p. ou m. enflées à mi-hauteur. Les rameaux qui en échappent sont rangés alternativement à leur base et ressemblent en tous points aux hyphes primaires, sauf leur largeur qui va en s'amoindrissant. En haut, les rameaux raccourcis commencent à se bifurquer, et à produire des ramilles: soit fertiles, soit stériles toutes les deux, ou de telles, dont l'une est stérile et l'autre fertile. Dans le dernier cas la ramille stérile peut être droite ou courbée, en devançant ordinairement la ramille fertile en longueur. Les ramilles fertiles ou conidiifères se terminent toujours en ampoule, destinée à produire les conidies, lesquelles, portées par des basidies courtes, sont p. ou m. nombreuses (3—10), oblongues, continues, incolores,  $7-12 \times 2\frac{1}{2}-5 \mu$ . Elles se détachent de leur basidies, ce qui fait que les ampoules, après leur chute, ont l'apparence de petits ballons muriquées.

Les conidies se laissent aisément cultiver dans la chambre humide. Sous peu Mr. van Hall les vit germer, c. à d. produire; soit des conidies secondaires, sans l'intervention d'un mycélium: soit à l'un des pôles des conidies secondaires, et à l'autre un mycélium stérile; soit, enfin, à l'un des pôles des conidies secondaires, et à l'autre un mycélium fertile, dont la cellule terminale se gonfle en ampoule, bientôt garni d'une certaine quantité de conidies tertiaires. On comprend que de cette manière le nombre des conidies doive s'accroître démesurément, ce dont le suc, échappé à travers les crevasses des baies, fournit une épreuve éclatante. La cellule-mère reste toujours reconnaissable, grâce aux vacuoles volumineuses qu'elle contient.

**D i a g n o s i s.** Caespitibus nullis, sed hyphis in ipso bac-  
carum parenchymate succoso fructificantibus, intricatis, hya-  
linis, valde flexuosis, septatis, ex articulis utplurimum curtis,  
saepe p. m. torulosis compositis, infra vase ramosis, sursum  
semel vel pluries bifurcatis; ramis ultimis nunc ambobus, nunc  
alterutro sterilibus. Ramis fertilibus apice inflatis ibique mu-  
riculato-conidiophoris; sterilibus apicem versus angustioribus,  
obtusis, rectis vel curvatis. Conidiis oblongis, utrimque obtu-  
sis, hyalinis, continuis,  $7-12 \times 2\frac{1}{2}-5 \mu$ , protoplasmate denso,  
guttulisque 1 vel 2, voluminosis, repletis. Articulis hypharum  
 $7-10 \mu$  crassis.

En terminant, qu'il me soit permis de présenter mes remer-  
cements à Mrs. C. A. G. Beins, J. Rick S.J., J. Ritzema  
Bos, C. J. J. van Hall, C. J. Koning et F. A. F. C. Went,  
pour les envois p. ou m. considérables qu'ils ont bien voulu  
confier à mes soins, et dont l'étude m'a mis à même: non  
seulement d'enrichir notre flore mycologique de quelques cen-  
taines d'espèces, mais en outre, de pouvoir satisfaire à leur  
envie d'être mis en connaissance des noms, sous lesquels les  
objets récoltés avaient été enrégistrés dans le cadre scienti-  
fique de la Mycologie moderne.

C. A. J. A. OUDEMANS.

## Explication des Figures.

### Pl. I.

- Fig. 1. *Leptosphaeria Phlogis* Oud.; asques et spores.  
" 2. *Phyllosticta aesculana* Oud.; spores.  
" 3. " *Pisi* West.; sporules.  
" 4. " *Elaeagni* (Sacc.) Allescher; spores.  
" 5. *Phoma typhicola* Oud.; spores.  
" 6. *Sclerotiopsis Potentillae* Oud.; spores.  
" 7. *Coniothyrium Tamaricis* Oud.; spores.  
" 8. *Ascochyta Hypochaeridis* Oud.; spores.  
" 9. " *Menyanthis* Oud.; spores.  
" 10. *Diplodina Negundinis* Oud.; spores.  
" 11. *Hendersonia Grossulariae* Oud.; spores.  
" 12. " *Mespili* West.; spores.  
" 13. " *typhicola* Oud.; spores.  
" 14. *Septoria conorum* (Sacc.) Oud.; spores.  
" 15. " *japonicae* Oud.; spores.  
" 16. " *Menyanthis* Desm.; spores.

### Pl. II.

- Fig. 17. *Septoria obesispora* Oud.; spores.  
" 18. " *Phlogis* Sacc. et Speg.; spores.  
" 19. " *stipata* Sacc.; spores.  
" 20. *Rhabdospora Millofolii* Oud.; spores.

- Fig. 21. *Leptothyrium Coryli* Libert; a. écusson; b. spores.  
" 22. *Myxosporium juglandinum* Oud.; spores.  
" 23. *Sacidium Quercus* Oud.; écusson, basidies et spores.  
" 24. *Titaea callispora* Sacc.; conidie.  
" 25. *Clasterosporium Iridis* Oud.; conidie.  
" 26. *Cryptocoryneum obovatum* Oud.; groupe de conidies.  
" 27. *Cercospora lilacina* Bresadola; hyphes et conidies.
-



