

AANWINSTEN VOOR DE FLORA MYCOLOGICA VAN
NEDERLAND

DOOR

Dr. C. A. J. A. OUDEMANS.

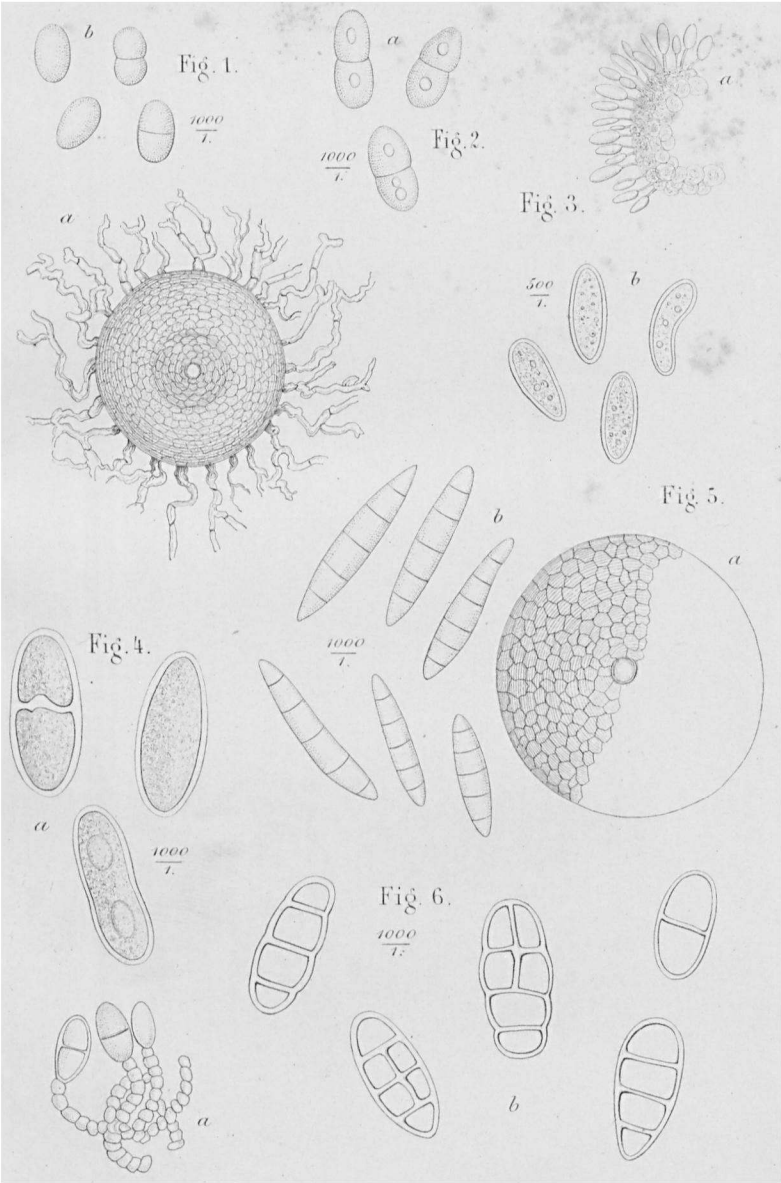
Het aantal fungi, die ik ditmaal als nieuw aan de lijst onzer indigenen kan toevoegen, bedraagt 56. Enkele daaronder, een zeven- of achttal, vond ik in de werken en herbariën, welke mij ten dienste stonden, niet beschreven of uitgegeven. Bij de opsomming der soorten, volg ik de rangschikking van Berkeley, zooals die ook door Cooke, *Handbook of British Fungi*, overgenomen is.

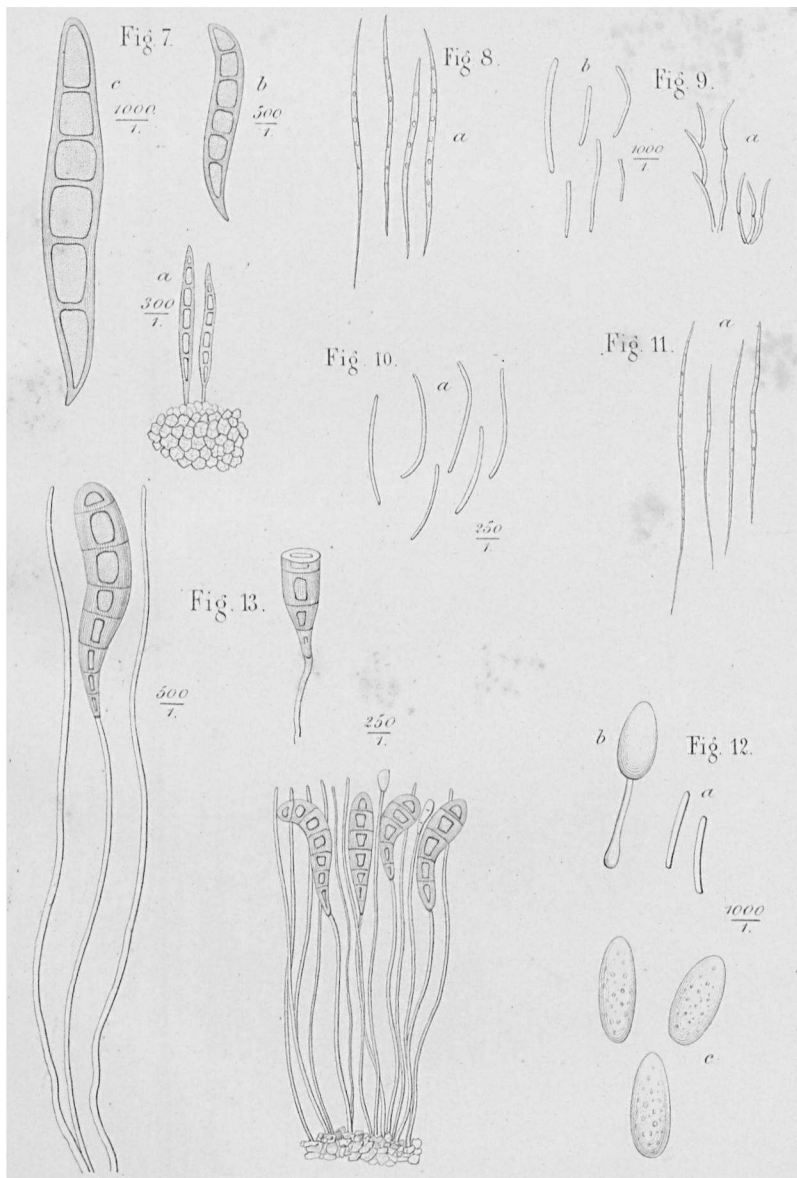
SPORIFERA.

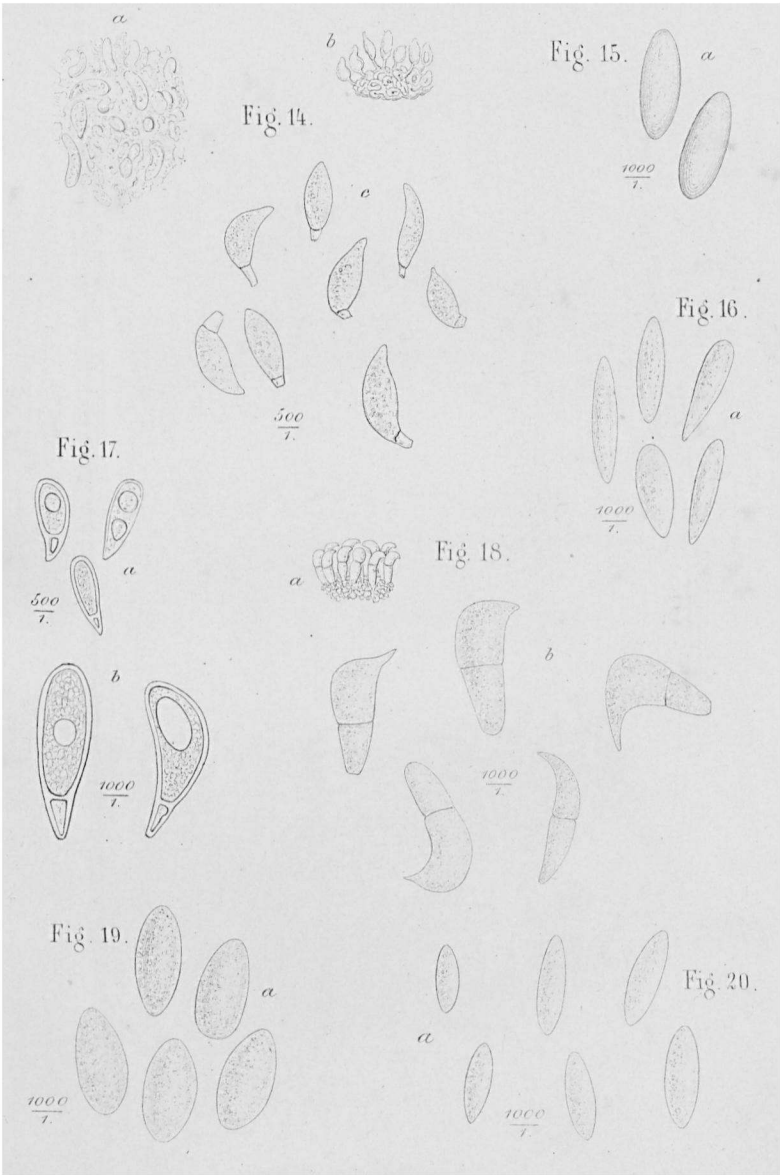
POLYPOREI.

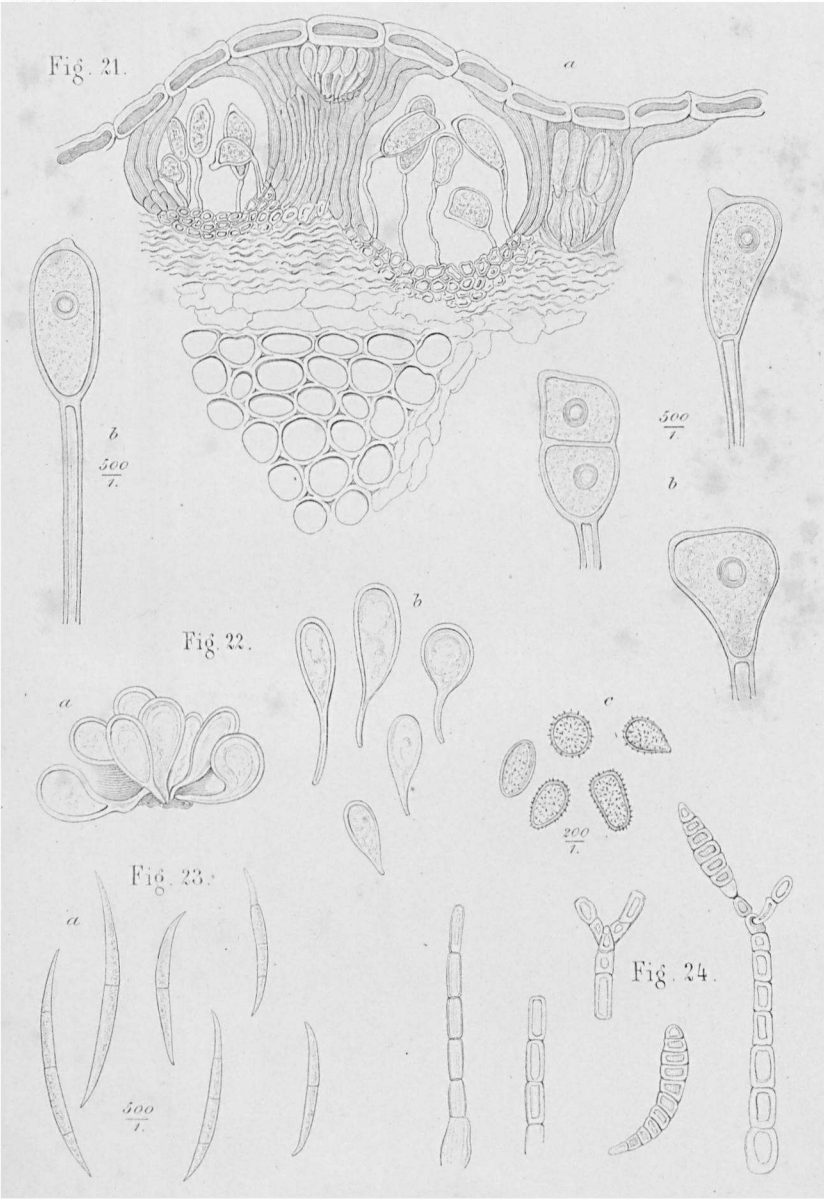
1. *Polyporus lucidus* Fr. (Epicrisis p. 442.) In trunco alnea leg. H. J. Kok Ankersmit a° 1870. Een prachtig exemplaar van deze plant, en tevens het eenige gevondene, werd mij onlangs ten geschenke gegeven door ons medelid, den Heer H. J. Kok Ankersmit, te Apeldoorn, die het in 1870 zelf aan een elzestam in het Beekbergerwoud geplukt had.

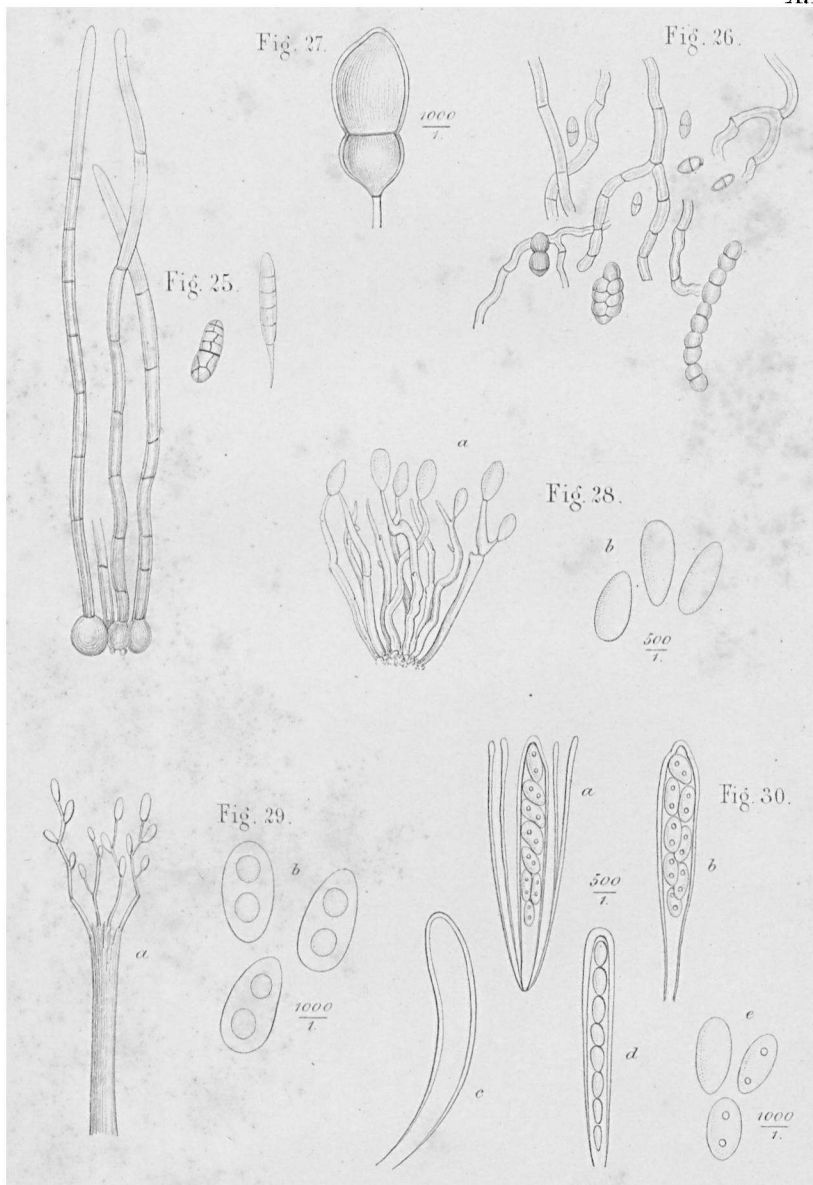
In 1871 werd, blijkens de 220^e afl. der Flora Batava, een exemplaar derzelfde soort aan een zeer ouden abrikozeboom in den tuin van den Hoogleeraar Scholten te Leiden gevonden. Vergelijk ik echter de afmetingen van mijn exemplaar met die van het afgebeelde Leidsche, dan hebben gene verre de overhand. Ik vermoed echter uit de witte kleur der porreuse onderzijde in de Flora Batava, dat het Leidsche exemplaar

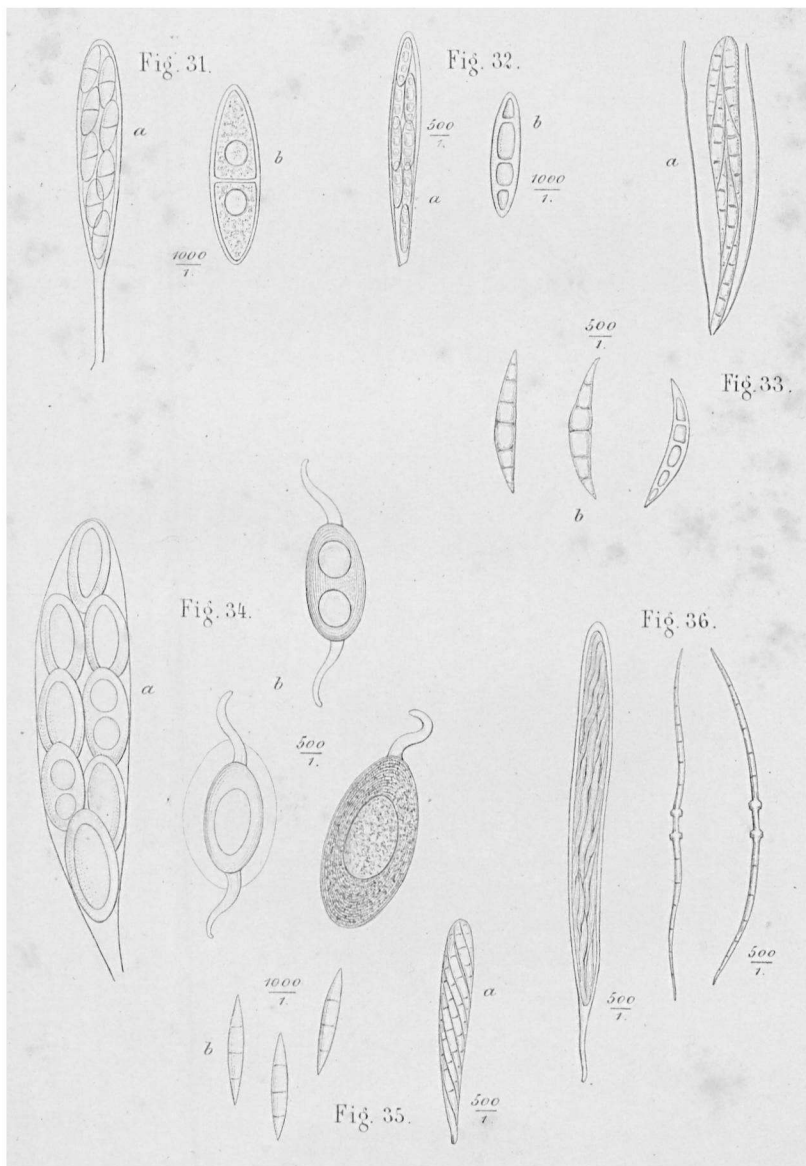












zijn vollen wasdom nog niet bereikt had, want die zijde is bij het mijne kaneelbruin.

De hoed van het Apeldoornsche exemplaar heeft den vorm eener dwarse ellips, met eene langste as van $15\frac{1}{2}$ en eene kortste van 13 centim. (in de Fl. Batava vind ik eene middellijn van 6 centim.), en zijn steel eene lengte van 9 centim. bij eene middellijn van 4 centim. aan het breedst gedeelte.

Ik moet bekennen, dat *P. lucidus*, wegens de glanzige donkerroodbruine kleur zijner bobbelige bovenvlakte, het in fraaiheid van alle andere soorten in ons vaderland wint.

2. *Polyporus versicolor* Fr. var. *alba*. (Epicrisis p. 478). In truncorum superstibus. Zuidhoek pr. Naaldwijk, m. Mart. a°. 1872 l. D°. v. d. Trappen. — Totus fungus albus, basi pileorum quandoque variegata.

MYXOGASTRES.

3. *Stemonitis heterospora* Oud. In cortice quereae ab acido tannico liberato et in frustula divisio. Legit in Horto bot. Lugd. Bat. cl. Suringar, m. Maj. a°. 1872.

Peridia caespitosa, dense aggregata, cylindrica, vulgo parum curvata, apice obtusa, sessilia vel breviter pedunculata, cum pedunculo capillari nigro 2—3 mill. alta. Substantia corticalis mox evanescens, quo tempore sporae dilute fuscae, parum violaceae, conspiciuntur. Hypothallus evanescens. Stylium apicem peridiorum attingit, eique non raro adnatum est et cum eo persistit. Capillitium valde ramosum. Sporae globosae, laeves, minores cum mediocribus majoribusque mixtae, sub microscopio fuligineo-fuscescentes.

Diameter sporarum variat intra $\frac{7}{1000}$ et $\frac{20}{1000}$ millimetras.

Differt a *S. fusca* et *S. ferruginea* sporis laevibus nec reticulatis, porro statura et pedunculis minoribus, et a *S. typhoide*, quae etiam sporis laevibus gaudet, sporarum magnitudine admodum variante. Sporae in *S. typhoide* $\frac{14}{1000}$ mill., in *S. fusca* et *S. ferruginea* $\frac{7-8}{1000}$ mill. in diametro habent.

Plasmodium primitus album, postea flavum.

SPHAERONEMEI.

4. *Sphaeropsis mutica* B. Br. (Ann. a. Mag. of

Nat. Hist., Ser. 2, Vol V, no. 422*; C o o k e, Brit. Fungi, p. 428). — In ramis sambucinis in consortio Fusarii pyrochroi *Desm.* L. Amstelaedami, m. Mart. a^o. 1872.

Perithecia inter strata peridermatis nidulantia, tandem erumpentia, caespitosa, depresso-globosa, nitida, matura poro pertusa; paries peritheciolorum niger, cellulosus, membranaceus; sporae ovals vel ovatae, achromae, hyalinae, nunc continuatae, tunc 1-septatae, medio parum constrictae.

Perithecia semper assurgunt e corona filamentorum fuscetium, multicellularium, ramosorum, nodosorum, varie tortorum, in ipsa tela ramorum occultatorum. (Tab. VIII. fig. 1; a. perithecia; b. sporae).

5. *Diplodia herbarum* *Lev.* (Ann. Sc. nat. a^o. 1846, V, p. 292 = *Sporocadus herbarum* *Cord.*, Icon Fung. III f. 637). In caulibus Cochleariae anglicae, in consortio Pleosporae herbarum en Sphaeriae cujusdam. — L. prope Amsteleaedamum, m. Maj. a^o. 1872. (Tab. VIII. fig. 2; sporae).

6. *Diplodia Mamma* *Fuckel* (Symbolae Mycol. p. 394). Perithecia atra, subcarbonacea, infra periderma ramulorum nidulantia idque tandem perforantia, poro pertusa. Sporae immaturae pedicellis brevibus parum inflatis fultae, achromae, ovals vel ovatae, rectae aut parum curvatae, $\frac{2\frac{3}{8}-2\frac{5}{8}}{1\frac{3}{8}-1\frac{5}{8}}$ mill. longae, $\frac{2\frac{1}{8}-1\frac{3}{8}}{1\frac{3}{8}-1\frac{5}{8}}$ mill. latae. — Crescit in ramulis Ligustri vulgaris. Zuijdhoek pr. Naaldwijk, a^o. 1872; l. D^s. van der Trappen. (Tab. VIII. fig. 3; a sporae sterigmatibus suffultae; b. sporae).

7. *Diplodia mutila* *Fr.* (Syst. Myc. II, p. 424, sub Sphaeria, et Summa Veget. Scand. p. 417; sub *Diplodia*). — Perithecia caespitosa, e corticis fissuris erumpentia, atra, globosa, parte superiore prominente inaequali rugosa, tandem poro aperta. Sporae achromae, ellipticae vel oblongae, utrinque obtusae, nonnumquam medio constrictae, nunc continuatae, tunc 1-septatae, rarius 2-nucleatae, $\frac{2\frac{0}{8}-2\frac{5}{8}}{1\frac{0}{8}-1\frac{5}{8}}$ mill. longae, $\frac{1\frac{7}{8}-1\frac{9}{8}}{1\frac{0}{8}-1\frac{5}{8}}$ mill. latae. — In ramis Fraxini excelsioris. In Horto bot. Amstel, vere, a^o. 1871.

Exempla nostra iis cl. *Desmazierii*, Pl. Crypt. du Nord de la Fr. 1^e S., no. 619, simillima.

Hanc *Diplodiam* prius perperam pro *D. Fraxini* habui (Tab. VIII fig. 4; a. sporae).

8. *Hendersonia Caricis* Oud. Perithecia sparsa, infra epidermidem nidulantia eamque apice, poro pertuso, perforantia, membranacea, fusca. Sporae achromae, fusiformes, utrinque acutatae vel obtusae, rectae vel parum curvatae, absque pedicelli vestigio in adultis, plerumque 5-septatae, sporulis vel nucleis in loculamentis omnino deficientibus, $\frac{2.5-5.0}{1000}$ mill. longae, $\frac{4-5}{1000}$ mill. latae. In foliis *Caricis* muricatae. Zijldhoek pr. Naaldwijk; l. Ds. van der Trappen.

Differt a *Hend.* elegante *Berk.* (Ann. and Mag. of Nat. Hist. Ser. 1, Vol. VI, p. 430 c. tab.) absentia pedicellorum, septis sporarum 5 vel 6, non 6—8, harumque loculamentis omni nucleo carentibus. (Tab. VIII fig. 5; a. pars perithecii; b. sporae).

9. *Hendersonia mutabilis* B. Br. (Ann. and Mag. of Nat.-Hist., Ser. 2, Vol. V, no. 414). L. in ramis *Platani* cujusdam in Horto bot. Amsteld., 11 Mart. ao. 1872, in consortio *Cytisporae* *Platani* Fl. — Sporae 3-septatae, longae $\frac{2.0}{1000}$ mill., latae $\frac{3}{1000}$ mill. (Tab. VIII. fig. 6; a. sporae sterigmatibus suffultae; b. sporae).

10. *Hendersonia Typhae* Oud. (minime *Hend. Typhoidearum* Desm. Pl. Cr. du Nord de la Fr., Ed., I, no. 1891; Ed. 2, no. 1491; Pl. Cr. de France, no. 65 et no. 762). — L. in culmis *Typhae angustifoliae* (Veen bij Achttienhoven) in consortio *Phomae* cujusdam et *Sphaeriae* scirpicolae.

Perithecia nigra, centro poro pertusa. Sporae e facie interiore peritheciolorum prodeuntes erectae, fuscae, fusiformes, una extremitate obtusa, altera (inferiore) acutata, 6-loculares, $\frac{5.0}{1000}$ longae, $\frac{7}{1000}$ mill. latae.

In exemplis *H. Typhoidearum* a Desmazierio editis, hodie ad genus *Darluca* referendis, sporae inveni achromas, utrinque obtusas, 3-septatas vel sporulis 3-repletas, $\frac{2.6}{1000}$ mill. longas, $\frac{4.2-3.7}{1000}$ mill. latas. (Tab. IX. fig 7; a sporae in statu naturali; b. c. sporae solutae).

11. *Piggotia atronitens* Oud. In ramulis *Salicis* cujusdam (Bloemendaal, 21 Maj., a° 1872). —

In superficie ramulorum juniorum maculae apparent irregulares, aterrimae, nitidae, quae sporulas minutissimas foveant. Haec sporae ad faciem internam peridermatis nigrefacti, locum perithecii partis dimidia superioris tenentis, ope sterigmatorum filiformium affixae sunt, massam compactam albam in aqua diffluentem formantes. Perithecii pars dimidia inferior deest.

Affinis *P. astroidea* *B. Br.*, sed haec in foliis alneis vivis crescit et perithecia habet confluentia, tubercula stellato-aggregata formantia. Praeterea sporae in hac multo majores videntur quam in *P. atronitente*.

12. *Septoria Ranunculi* *West.* (5e. Notice p. 34). In foliis *Ranunculi scelerati*, Maj., a. 1872. Edidi in *Rabenhorst, Fungi Europaei*, XVI, no. 1576. (Tab. IX. fig. 8; a. sporae.)

13. *Septoria Rhamni* *Oud.* In foliis *Rhamni Frangulae*. (Veen bij Achttienhoven, m. Maj.; a. 1871). Maculae in foliis languescentibus flavescentibus rubro variegatis subrotundae, nigrescentes, aerea diu virescente circumdatae. Perithecia in pagina superiore folii in centro maculae nunc solitaria, tunc bina vel terna, exilissima, parum emergentia, poro apicali praedita, Sporae lineares, parum curvatae, achromae, continuae, $\frac{10-20}{1000}$ mill. longae $\frac{1\frac{1}{6}}{1000}$ mill. latae, nonnumquam sub forma globuli albidi e poro perithecii egredientes. — An = *Septoria Rhamni cathartici* *Ces.* quae mihi ignota? — *Phyllosticta Rhamni* *West.* non est. (Tab. IX. fig. 9; a. sporae sterigmatibus suffutae; b. sporae solutae.)

14. *Septoria Ribis* *Lib.* (Cr. Ard. sub. *Ascochyta*). *Desm.* (Pl. Cr. du Nord de la Fr. Ed. 1, n°. 1179; Ed. 2, n°. 679). In fol. *Ribis rubri*. Zuijdhoek pr. Naalddijk. L. D^s. van der Trappen. (Tab. IX. fig. 10; a. sporae.)

15. *Septoria Villarsiae* *Desm.* (Pl. Cr. du Nord de la Fr., Ed. 1, n°. 1173, Ed. 2 n°. 673). In foliis *Villarsiae nymphaeoidis*. L. pr. Wijk bij Duurstede. a. 1867. (Tab. IX. fig. 11; a. sporae.)

16. *Phyllosticta destructiva* *Desm.* (Ann. Sc. Nat. a°. 1847) var. *Fraxini* *Desm.* (Pl. Cr. de France, XIV, n°. 681). In foliis *Fraxini juglandifoliae*. Zuijdhoek pr. Naalddijk, a°. 1872. L. D^s. van der Trappen.

17. *Phyllosticta destructiva* var. *Hederae* *Durieu et Mont.* (sub *Phyllosticta Hederae* in Pl. Alg. I, p. 611 et Sylloge, p. 279). *Desm.* (in Ann. Sc. nat. a°. 1847 et Pl. Cr. de Fr., XIV, n°. 680). — In foliis *Hederae Helicis*. *Amstelaedami*, *Oudemans*.

18. *Phyllosticta destructiva* var. *Lilacis* *West.* (sub *Phyllosticta Syringae* in Not. II, p. 23); *Desm.* (Ann. Sc. Nat. a°. 1847 et Pl. Cr. de Fr. XIV, n°. 682). In foliis *Syringae vulgaris*; *Zuidhoek* pr. *Naaldwijk*. *L. D^a. van der Trappen*.

19. *Phyllosticta populnea* *Desm.* (Pl. Cr. du Nord de la Fr. IV, n°. 184) = *Depazea frondicola* b. *Populicola* *Fr. S. M. II. p. 529* = *Depazea populina* *Fuckel* Enum. Fung. Nass. p. 46; Symb. p. 381 et Fungi Rhen. n°. 430. — In foliis *Populi dilatatae*. *Amstelaed.* a°. 1872, *Oudemans*.

20. *Phyllosticta vulgaris* *Desm. et Rob.* (Ann. Sc. Nat. 3e. S. XI. p. 350, a°. 1849) a. *Lonicerae* *Desm.* (Pl. Cr. du Nord de la Fr. a°. 1859; Ed. 2; n°. 1459). In foliis *Lonicerae Periclymeni*. *Zuidhoek* pr. *Naaldwijk*. *L. D^a. van der Trappen*.

21. *Cytispora Aquifoliae* *Fr.* (in *Duby*, Bot. Gallicum, II, p. 725). In foliis *Ilicis Aquifoliae*. Hort. Bot. Amst.; autumnus a°. 1872.

22. *Cytispora Platani* *Fuckel* (Enum. Fung. Nass. n°. 434; Symbolae p. 398), in consortio *Hendersoniae* mutabilis. Legi in ramis *Platani* cujusdam in Horto Bot. Amstel. (m. Mart. a°. 1872).

23. *Cytispora rubescens* *Fr.* (S. M. II p. 542). In ramulis *Amygdali communis*. L. in Horto Bot. Amstel. Vere. 1872.

24. *Discella platyspora* *B. Br.* (Ann. and Mag. of nat. Hist., Ser 2, V, n°. 428; Cooke Handb. p. 463). In ramis *Platani* cujusdam in Horto Bot. Amst., vere, a°. 1872. Sporae longae $\frac{1\frac{4}{5}-1\frac{5}{8}}{1\frac{5}{8}}$ mill., latae $\frac{1\frac{4}{5}-1\frac{5}{8}}{1\frac{5}{8}}$ mill. (Tab. IX. fig. 12; a. sterigmata; b. spora sterigmate suffulta; c. spora).

25. *Coryneum disciforme* Kze. et Schm. (Myc. Hefte I, p. 76). In ramulo Tiliae l. in Horto Bot. Amsteld. Vere, a°. 1872.

Sporae clavatae 5-7-loculares, $\frac{5.0-6.0}{10.00}$ mill. longae absque pedicello, $\frac{1.4}{10.00}$ mill. latae, fuscrescentes. Pedicelli achromi, sporis duplo longiores, continui vel raro septati; paraphyses numerosae. — Icones a Kunzio et Bonordio editae minus bonae (Tab. IX. fig. 13; sporae sterigmatibus suffultae varie auctae).

26. *Gloeosporium Daphnes* Desm. (in Pl. Crypt. du Nord de la Fr., sub *Septoria Daphnes* Rob., Ed. 1, n°. 1329, Ed. 2, n°. 729). Oud. — Descriptio in Desmazierii opere laudato optima, sed sporae 1-septatae. Longae sunt c^a. $\frac{1.2.0}{10.00}$ mill., latae $\frac{4.5}{10.00}$ mill. — L. in foliis *Daphnes Mezerei* D^e. van der Trappen. Zuijdhoek pr. Naaldwijk, a°. 1871 (Tab. X, fig. 14; a. sporae cum mucilagine; b. sporae sterigmatibus suffultae; c. sporae solutae).

27. *Gloeosporium Fagi* West. (Notice VII, p. 12; Fuckel Symb. Myc. 1^{er} Nacht. p. 52). In foliis *Fagus sylvaticae*. L. D^e. van der Trappen, Zuijdhoek pr. Naaldwijk, a°. 1872. (Tab. X, fig. 15; a. sporae).

28. *Gloeosporium Platani* Oud. Sporae sporophoris brevissimis suffultae, multifformes (lanceolatae, oblongae, oblongo-lanceolatae, imo ovaes vel obovatae), achromae, continuae, $\frac{1.4-2.0}{10.00}$ mill. longae, $\frac{1.3-4}{10.00}$ mill. latae. Inveniuntur in pagina inferiore foliorum *Platani occidentalis*, ubi in vesiculis hemisphaericis, centro poro pertusis, ab epidermide inflati formati, continentur. L. D^e. van der Trappen. Zuijdhoek pr. Naaldwijk, a°. 1872. (Tab. X, fig. 16; a. sporae).

29. *Gloeosporium Populi* Lib. (*Leptothyrium Populi* in Cr. Ard. n°. 257), Desmaz. et Mont. (Ann. Sc. Nat. a°. 1849 et Pl. Cr. du Nord de la Fr. Ed. 1 n°. 2129, Ed. 2 n°. 1729). Maculae fuscrescentes in foliis languescentibus tandem confluentes vesiculas foveant minutissimas, pallide ochraceas, rotundas, sparsas, poro centrali tandem apertas;

sporae clavatae, rectae vel curvatae, hyalinae, achromae, nunc protoplasmate homoganeo repletae, tunc vesiculae 1—4 in protoplasmate nidulantes continentes. In sporis plurimis integris septum observavi quod sporam propriam a pedicello separaat. b Sporae incluso pedicello longae $\frac{20-25}{1000}$ mill., latae $\frac{7-8}{1000}$. Mensura latitudinis sporarum apud Desmazierium errore ad $\frac{1}{10}$ mill. aequiparatur.

Legi in foliis Populi nigrae, m. Aug. a^o. 1871. Brielsche duinen. (Tab. X. fig. 17; a. et b. sporae varie auctae).

30. *Gloeosporium Potentillae* Desm. et Oud. In pagina superiore foliorum Pot. reptantis adhuc virentium maculae producuntur nigrae, variae magnitudinis, e quibus prominent papillae parvae, nigrae, semiglobosae, rugosae. Singula vesicula, epidermidis nigrefactae inflatae portiunculam sistens, vertice tandem irregulariter rumpitur, quo facto sporae innumerae evacuuntur. Sporae $\frac{15-25}{1000}$ mill. longae, $\frac{5-7}{1000}$ mill. latae, biloculares, articulo superiore latiore a latere rostrato, inferiore angustiore, achromae, vesiculis sive vacuolis destitutae (an semper?).

Primam hujus fungilli mentionem fecit Desmazières in Ann. Sc. nat. 3e. S., VIII, p. 31, a^o. 1847, ubi ei nomen *Phyllostictae Potentillae* imposuit (Vide quoque ejusdem auctoris exs. Pl. Cr. du Nord de la Fr. Ed. 1, n^o. 1631, Ed. 2, n^o. 1231). Postea vero (Ann. Sc. nat. 3e S., XI, p. 277, a^o. 1849) fungillum *Lephothyrium Dryade-arum* nuncupavit, absque jure, quoniam pseudoperithecium minime basi circumscinditur sed apice finditur. Genere *Gloeosporio* constituto, ipse Desmazierius tertia vice fungilli nomen mutavit eumque ipsi huic generi adsripsit (cf. schedula ad num 2128 [*Gloeosporium Mougeotii*] pertinentem in Pl. Cr. du Nord de la Fr. Ed. 1).

Fungus a Rabenhorstio editus in Fungi Europaei, Cent. XIII, n^o. 1264, perperam ad *Phyllostictam Potentillae* Desm. ductus est; saltem in exemplo meo hujus operis nihil aliud inveni nisi maculas *Cylindrosporae* majoris Ung. fasciculos gerentes.

Fungus a Fuckelio divulgatus (Fungi Rhenani n^o. 502;

Symb. Myc. p. 96) nomineque *Septoriae Potentillarum* Fl. ornatus, *Septoria* non est, sed ab omni parte *Gloeosporio Potentillae* similis. (Tab. X. fig. 18; a. sporae in statu naturali; b. sporae solutae).

31. *Gloeosporium Robergei* Desm. (Ann. Sc. nat. 3^e S., XX, p. 214 et Pl. Cr. de France I, n^o. 3). In foliis Carpini Betulae. L. D^r. van der Trappen. Zijldhoek pr. Naaldwijk, a^o. 1871. (Tab. X. fig. 19; a. sporae).

32. *Gloeosporium Tiliae* Oud. Ad paginam inferiorem Tiliae parvifoliae sistit papillas minutissimas fuscas, tandem apice rumpentes. Sporae ovali-oblongae, utrinque acutatae vel obtusatae, hyalinae, achromae, continuae, $\frac{9-14}{1000}$ mill. longae, $\frac{3-4}{1000}$ mill. latae. L. D^r. van der Trappen. Zijldhoek pr. Naaldwijk, a^o. 1871. (Tab. X. fig. 20; a. sporae).

33. *Puccinia Sonchi* Rob. (Ann. Sc. Nat. 3^e S., XI, p. 274; Desm. Pl. Cr. Nord de la Fr. Ed. I n^o. 1831, Ed. II, n^o. 1531). L. in caulibus et foliis Sonchi arvensis pr. Amstelaed., m. Sept. a^o. 1871. — Pustulae nigrae, nunc solitariae, rotundae, tunc confluentes et formae indeterminatae, siccae, durae, numquam pulveraceae, epidermide semper tectae, paraphysibus bacilliformibus dense aggregatis, saturate fuscis, ad paginam folii verticaliter positae in loculamenta divisae. Sporae infra epidermidem in loculamentis a paraphysibus formatis dense stipatae, longe pedicellatae, longe plurimae uniloculares, ovatae, clavatae, oblongae, cuneatae, etc., apice vel juxta apicem saepius processu mamilliformi praeditae, $\frac{45-60}{1000}$ mill. longae, $\frac{20-25}{1000}$ mill. latae, fusciscentes. (Tab. XI fig. 21; a. sect. perpend. caulis; b. sporae solutae). In Rabenhorst Fung. Eur. n^o. 1592, ut recte docuit Magnus, perperam edidi sub nomine *Uromyces Sonchi* Oud., sporis longe plurimis 1-loocularibus, bilocularibus quandoque omnino deficientibus, in errorem ductus.

34. *Lecythea Phragmitidis* Oud. (= *Lecythea Baryi* ej. [non Berk.] in Rab. F. E. n^o. 1488 = *Uredo Phragmitis* Schum. in Léveillé: Sur la disposition méth. des Urédinées, in Ann. Sc. nat. 3^e S. VIII, p. 374). Differt a L. Baryi Berk. soris numerosissimis, cys-

tidiorum vesicula terminali sensim neque abrupte in pedicellum contracta, sporis plurimis angulosis, piriformibus, caet. — Cystidia matura sunt coloris dilute fuliginei, sporae vero aurantiacae, subtilissime echinulatae. Sporae maturae longae ca $\frac{30}{1000}$ mill., latae $\frac{16}{1000}$ mill.; cystidia longa $\frac{81-100}{1000}$ mill., lata $\frac{21-25}{1000}$ mill. — Sori nervis folii paralleli, oblongi, amphigeni, per epidermidem prorumpentes.

L. in foliis Phragm. vulg. (Tab. XI. fig. 22; a. sorus; b. cellulae periphericae solutae; c. sporae solutae).

ISARIACEI.

35. *Isaria farinosa* Fr. (Status conidiiferus *Torrubiae militaris*). In chrysalide insecti cujusdam. Zuidhoek pr. Naaldwijk. L. D^a. van der Trappen, a^o 1871.

STILBACEI.

36. *Fusarium pyrochrom* Desm. (*Selenosporium* p. in Pl. Cr. du Nord de la Fr., Ed. 1 n^o. 1847, Ed. 2 n^o. 1547) Oud. (= *Fusarium sambucinum* Fuckel, Symb. Myc. p. 167, sub *Gibbera pulicaris*; Fung. Rh. n^o. 211). — In ramis emortuis Sambuci nigrae; Amstelredami m. Mart. a^o. 1872. (Tab. XI. fig. 23; a. sporae).

DEMATIEI.

37. *Helminthosporium fusisporum* Berk. (Eng. Fl. 336; Cooke Handb. p. 571). In caulibus putrescentibus *Epilobii montani*. — Zuidhoek pr. Naaldwijk; a^o. 1871. L. D^a. van der Trappen. (Tab. XI. fig. 24).

38. *Septosporium bulbotrimum* Corda. (Ic fung. I, pag. 12, et tab. III. f. 176). In caulibus putrescentibus *Lactucae sativae*. Zuidhoek pr. Naaldwijk; a^o. 1871. L. D^a. van der Trappen. (Tab. XII. fig. 25).

39. *Cladosporium Lythri* West. (4^e Notice p. 15). L. in foliis *Lythri Salicariae*, Roterodami a^o. 1870, autumnmo. — Facies foliorum superior primitus colore laete roseo tincta maculis infestatur nigris, primo solitariis dein confluentibus panni-

que speciem exhibentibus. Consistunt nempe illae maculae e filis fuscis, prostratis, septatis, simplicibus vel ramosis, sporas ovaes 2-loculares, imo catenas sporarum procreantibus. Icon. Westendorpiana minus bona videtur quippequae fila omnia erecta simplicia habet (Tab. XII. fig. 26).

MUCEDINES.

40. *Didymosporium pyriforme* Rab. (Hedwigia I). In facie superiore foliorum Populi niveae. L. D^a. van der Trappen. Zuijdhoek pr. Naaldwijk; aut. a^o. 1871. (Tab. XII. fig. 27).

41. *Ramularia obovata* Fuckel (Fung. Rh. n^o. 1635; Symb. Myc. p. 103 sub. *Sphaerella Rumicis*, cujus status conidiophorus habetur). L. in foliis Rumicis obtusifolii prope Roterodamum, m. Aug. a^o. 1870. (Tab. XII. fig. 28; a. sorus; b. spora soluta).

42. *Isariopsis carnea* Oud. In foliis Lathyri pratensis; m. Aug. a^o. 1871. Bloemendaalsche Bosch. — Maculae in foliis viridibus vel languescentibus nigrae, nervo mediano parallelae, lanceolatae, etc. Ex iis in utraque folii pagina asurgunt stipites primitus achromi, denique carnei, apicem versus in ramos nonnullos achromos flexuosos soluti. Ramorum anguli singuli sporam gerunt achromam, ovalem, ovatam vel oblongam, primitus continuam, sporulis 2 majusculis praeditam, tandem septo 1 vel 2 divisam.

Stipites e filis tenuissimis conflati, rami vero ex unica serie cellularum pachyticharum consistunt. Spora longae c^a $\frac{12}{1000}$ mill., latae c^a $\frac{7}{1000}$ mill.

Differt ab *I. pusilla* Fres. (Beitr. p. 87, Tab. XI. fig. 18) stipite colorato, apice tantum in ramos soluto, caeterum glabro; ramis paucis (4-6), sporis minoribus. (Tab. XII. fig. 29; a. tota planta, b. spora).

43. *Sporotrichum roseum* Lk. (Spec.). In plumis putrescentibus anatis. Zuijdhoek pr. Naaldwijk; l. D^a. van der Trappen, a^o. 1872.

43^a. *Zygodesmus fuscus* Corda. (Ic. Fung. IV, p.

26, tab VI fig. 81). In plumis putrescentibus anatis, in consortio Sporotrichi rosei (no. 43).

SPORIDIFERA.

PERISPORIACEI.

43b. *Erysiphe lamprocarpa* Lév. (Ann. Sc. Nat. 1851, p. 163, t. X fig. 31). In foliis Sonchi arvensis. Roterodami, m. Sept., a° 1870.

HELVELLACEI.

44. *Peziza atrata* P. (Synopsis p. 669). In caulibus Anthrisci sylvestris. L. D^a. van der Trappen. Zuijdhoek pr. Naaldwijk, a°. 1870.

45. *Peziza caesia* P. (Icon. et Descr. fung. minus cogn., tab. 8 fig. 1 et 2, titulo P. lichenoides; Synopsis, p. 657). In cortice vetusto. L. D^a. van der Trappen, Zuijdhoek pr. Naaldwijk; a°. 1871.

46. *Peziza dilutella* Fr. (S. M. II, p. 147). In caule putrescente Angelicae sylvestris. L. D^a. van der Trappen. Zuijdhoek pr. Naaldwijk; a°. 1870. — Cupulae sessiles, sparsae vel aggregatae, puncto centrali affixae, ceraceo-molles; quoad colorem revera intermediae inter P. cineream et P. atratam, itaque extus lividae, rugosae, intus dilutiores, margine omnino albicante, connivente, saepissime repando.

Differt a P. cinerea habitu non tremelloso, colore minus laeto, cupulis centro tantum affixis; a P. atrata forma minus regulari, colore dilutiore, margine cupularum albescente. — Asci longi $\frac{37}{1000}$ mill., lati $\frac{4-5}{1000}$ mill.; sporae longae $\frac{7}{1000}$ mill., latae $\frac{2\frac{1}{3}}{1000}$ mill. Paraphyses longitudine ascorum.

47. *Exoascus Alni* de By (Fuckel, Symb. Myc. p. 252). In foliis Alni glutinosae. L. D^a. van der Trappen, Zuijdhoek pr. Naaldwijk; a°. 1871.

PHACIDIACEI.

48. *Phacidium Medicaginis* Lib. (Crypt. Ard. n°. 176;

Desmaz. Pl. Cr. de Nord de la Fr. Ed. 1 n°. 1349, Ed. 2 n°. 749; Rabenh. Hb. Myc. Ed. nova, n°. 311). In foliis Medicaginis lupulinae. L. D^s. van der Sande Lacoste, a°. 1871 in prov. Limburg (Tab. XII. fig. 30; a. ascus cum paraphysibus; b. c. d. asci varia aetate; e sporae).

49. *Phacidium Rubi* Fr. (Scler. Succ. n°. 56; S. M. II, p. 578). In foliis Rubi caesii. L. D^s. van der Trappen. Zuijdhoeck pr. Naaldwijk; a°. 1871.

50. *Rhytisma Andromedae* Fr. (S. M. II, p. 566). In foliis Andromedae polifoliae legit. D^s. van der Sande Lacoste. Helenaveen; a°. 1871.

51. *Scirrha rimosa* Fr. (Dothidea; S. V. S. p. 386) *Nke* (in litt ad Fuckel, Symb. Myc. p. 221; F. Rh. n°. 1010). L. in vaginis foliorum Phragmitidis communis. (Tab. XIII. fig. 31; a. ascus; b. sporae). Prope Bloemendaal d. 21 m. Maj; a°. 1872.

52. *Valsa Hystrix* Tode (*Sphaeria*) Oud. = *Valsa longirostris* Tul. — In cortice vetusto Aceris Pseudoplatini. L. D^s. van der Trappen; Zuijdhoeck pr. Naaldwijk; a°. 1871. (Tab. XIII. fig. 32; a. ascus; b. spora).

53. *Lophiostoma arundinis* Fr. (*Sphaeria* [S. M. II, p. 501]), de Not. Schema di class. p. 46. — Ad culmos Phragmitidis communis. L. Roterodami; aut. a°. 1870. (Tab. XIII. fig. 33; a. ascus cum paraphysibus, b. sporae).

54. *Sphaeria Brassicae* Kz. (in litt. ad Berkeley Eug. Fl. v. p. 261; Cooke Handb. p. 856; Currey Linn. Trans. XXII, t. 57 f. 23). — Sporae juniores in utraque extremitate habent appendiculum cylindricum, paulo curvatum, hyalinum, gelatinosum, dum adultae vulgo aut unum tantum aut nullum appendiculum possident. Berkeley, Cooke et Currey sporas exappendiculatas tantum examinaverunt. In caulibus Brassicae l. Ds. van der Trappen. Zuijdhoeck pr. Naaldwijk, autumno 1871. (Tab. XIII fig. 34; a. ascus; b. sporae).

55. *Sphaeria Junci* Fr. (S. M. II, p. 428). In caulibus et foliis Junci glauci. Zuijdhoeck pr. Naaldwijk. L. Ds. van der Trappen, a°. 1871. Exempla nostra veram Sphaeriam ex ordine Seriatarum neque Dothideam exhibent. Perithecia

vidi libera ascis numeroris absque paraphysibus. Asci longi $\frac{56}{1000}$ mill., lati $\frac{7}{1000}$ mill.; sporae longae $\frac{14}{1000}$ mill., latae $\frac{2\frac{1}{3}}{1000}$ mill.; priores clavati, posteriores fusiformes, oblique monostichae, quasi distichae, utrinque acutae, dilutissime tinctae, 3-septatae.

Phyllachora Junci Fockel (Symb. Myc. p. 216) prorsus alius fungus est. (Tab. XIII fig. 35; a. ascus; b. sporae).

56. *Rhaphidospora erythrospora Riess* (*Sphaeria* [Hedwigia V]) *Oud.* = *Sphaeria Urticae Cooke* (Handb. p. 899) = *Rhaphidospora Urticae Rab.* Herb. Myc. ed. 2^a n^o. 745. L. in caulibus Urticae. Bloemendaal; m. Junio a^o. 1871. Edidi in Rabenhorst Fungi Europaei, n^o. 1555. — Asci $\frac{120-160}{1000}$ mill. longi, $\frac{9-10}{1000}$ mill. lati. Sporae $\frac{120-160}{1000}$ mill. longae, $\frac{2}{1000}$ mill. latae, aciculares, in ascis tortae, fuscescentes, extra ascos rectae vel varie curvatae, multiloculares, medio utrinque torulosae. (Tab. XIII. fig. 36; a. asci; b. sporae).

De fungi onder n^o. 43^a en 43^b heb ik geen nummer gegeven, omdat zij reeds bekend waren; ik maakte er alleen melding van, om de tot hertoe nog niet bij ons voorgekomen groeiplaats.

VERKLARING DER FIGUREN.

- Pl. VIII. fig. 1. *Sphaeropsis mutica B. Br.*; a. perithecium; b. sporae.
- » 2. *Diplodia herbarum Fr.*; a. sporae.
- » 3. *Diplodia Mamma Fl.*; a. sporae sterigmatibus suffultae; b. sporae solutae.
- » 4. *Diplodia mutila Fr.*; a. sporae.
- » 5. *Hendersonia Caricis Ouds*; a. perithecium; b. sporae.

- » 6. *Hendersonia mutabilis* B. Br.; a. sporae sterigmatibus suffultae; b. sporae solutae.
- Pl. IX. » 7. *Hendersonia Typhae* Ouds; a. b. c. sporae variae aetatis.
- » 8. *Septoria Ranunculi* West., a. sporae.
- » 9. *Septoria Rhamni* Ouds; a. sporae cum sterigmatibus; b. sporae solutae.
- » 10. *Septoria Ribis* Desm.; a. sporae.
- » 11. *Septoria Villarsiae* Desm.; a. sporae.
- » 12. *Discella platyspora* B.; a. sterigmata; b. spora sterigmate suffulta; c. sporae.
- » 13. *Coryneum disciforme* Kze.
- Pl. X. » 14. *Gloeosporium Daphnes* Ouds; a. sporae cum mucilagine; b. sporae sterigmatibus suffultae; c. sporae solutae.
- Fig. 15. *Gloeosporium Fagi* Fl.; a. sporae.
- » 16. *Gloeosporium Platani* Ouds.; a. sporae.
- » 17. *Gloeosporium Populi* Desm.; a. et b. sporae varie auctae.
- » 18. *Gloeosporium Potentillae* Desm. et Ouds; a. sporae sterigmatibus suffultae; b. sporae solutae.
- » 19. *Gloeosporium Robergei* Desm. a. sporae.
- » 20. *Gloeosporium Tiliae* Ouds; a. sporae.
- Pl. XI. » 21. *Puccinia Sonchi* Rob.; a. sectio perpend. caulis cum acervulis sporarum; b. sporae solutae.
- » 22. *Lecythea Phragmitidis* Ouds; a. acervulus sporarum cum cellulis periphericis; b. cellulae periphericae solutae; c. sporae.
- » 23. *Fusarium pyrochrom* Desm.; a. sporae.
- » 24. *Helminthosporium fusisporum* Berk.
- Pl. XII. » 25. *Septosporium bulbotrichum* Cda.
- » 26. *Cladosporium Lythri* West.
- » 27. *Didymosporium pyriforme* Rab.
- » 28. *Ramularia obovata* Fl.; a. acervulus; b. sporae solutae.

- » 29. *Isariopsis carnea* Ouds; a. tota planta;
b. sporae.
 - » 30. *Phacidium Medicaginis* Lib.; a. ascus
cum paraphysibus; b. c. d. asci variae aetatis;
e. sporae.
 - Pl.XIII.» 31. *Scirrhia rimosa* Fl.; a. ascus; b. sporae
 - » 32. *Valsa Hystrix* Tode (*Sphaeria*) Ouds;
a. ascus; b. spora.
 - » 33. *Lophiostoma arundinis* Nke.; a. ascus
cum paraphysibus; b. sporae.
 - » 34. *Sphaeria Brassicae* Kl.; a. ascus; b.
sporae.
 - » 35. *Sphaeria Junci* Fr.; a. ascus; b. sporae.
 - » 36. *Rhaphidospora erythrospora* Riess
(*Sphaeria*) Ouds; a. ascus; b. sporae.
-