

Contributiones ad Mycofloram Lusitaniae

CENTURIAE VIII ET IX

AUCTORE

EMMANVELE DE SOVSA DA CAMARA

INTRODUCTIO

Centuria praesens, praeter formas tres nunc institutas, triginta novas species itemque mycetes centum ad floram Lusitaniae incognitas continet.

Species asterisco notatae addendae sunt, asteriscis duobus signatae hic natae fuerant.

Collectoribus, auxiliatoribus nostris, gratissimus sumus.

UREDINALES (Brongn.) Diet.

PUCCINIACEAE Schröt.

1) *Uromyces Anthyllidis* (Grev.) Schröt., in De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 551; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 135; Syd., *Annal. Mycol.*, 1903, 238; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 53, c. icon. (54); Syd., *Monogr. Ured.*, II, 64.

Syd., *Pilzfl. Port.*, 1; Torr., *Fg. Setub.*, II, 12; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 51; Frag., *Fl. Mic. Lusit.* 12.

In foliis vaginisque *Trigonellae Foeni-graeci* L., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

Obs.: *Uredosports tantum visis.*

1-a) *Uromyces Fabae* (Pers.) De By., *Rech. sur développ.*, ap. *Ann. Sc. Nat.*, ser. IV, t. XX, 72; De Ton., ap. *Sacc., Syll.*, VII, pars II, 531, p. p.; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 119; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 45; Syd., *Monogr. Ured.*, II, 103.

Mesn., *Microf.*, 212; Thüm., *Fl. Myc. Lustt.*, I, 239; *U. Orobit* (Pers.) Wint., *Ibid.*, VI, 6; *U. Fabae* (Pers.) De By., in *Alm., Agric. Contemp.*, V, 35 et XI, 6; Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 237; *U. Orobit* (Pers.) Fck., in Syd., *Pilzfl. Port.*, 2; *U. Fabae* (Pers.) De By., in *Alm., Mycofl. Port.*, I, 14; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 52; S. Cam., *Micofl. Lustt.*, VII, 5; Frag., *Fl. Mic. Lustt.*, 13.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.* n. n. 1130, 1921; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 56, c. icon.

In foliis, caulibus, vaginisque *Viciae sativae* L., pr. *Paredo (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

1-b) *Uromyces Scillarum* (Grev.) Wint., in De Ton., ap. *Sacc., Syll.* VII, pars II, 567; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 141; Syd., *Monogr. Ured.*, II, 278; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 79, c. icon.

Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 127 et *Fl. Myc. Port.*, 133; Syd., *Pilzfl. Port.*, 2; Torr., *Fg. Setub.*, II, 10; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 52; S. Cam., *Micofl. Lustt.*, VII, 6; Frag., *Fl. Mic. Lustt.*, 14.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 143; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 230, c. icon.

In foliis *Urgtneae maritima* (L.) Back., pr. *Callipole (Alemtejo), Idanha-a-Nova (Castelo Branco)* et circa *Paredo (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, I, februario, martio, aprili, junioque, 1918, 1919, 1929.

1-c) *Uromyces Trifolii* (Hedw. f.) Lév., in De Ton., ap. *Sacc., Syll.*, VII, pars II, 534, p. p.; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 124, p. p.; Syd., *Monogr. Ured.*, II, 132; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 57, p. p.

Lager., *Fl. Myc. Port.*, 131; Syd., *Pilzfl. Port.*, 2; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 52; Frag., *Fl. Mic. Lustt.*, 14.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. n. 29 et 208, c. icon.

In foliis *Trifolii incarnati* L., *Belém (Estação Agrária)*, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

Sociis *Polythrincto Trifolii* Kze. et *Oldio erysiphoides* Fr.

Obs.: *Sortis uredosporiferis hypophyllis vel raro amphigenis.*

1-d) *Kuehneola Fici* Batl., in Syd., *Monogr. Ured.*, III, 323; *Uredo citrina* De-Ton., ap. *Sacc., Syll.*, VII, pars I, 845; *U. Fici Cast.*, in De-

Ton., l. c., 847; *U. ficicola* Speg., in De-Ton., l. c., 848; *U. Fici Cast*, var., *abyssinica* P. Henn., in Sacc., *Syll.*, XI, 226; *U. moricola* P. Henn., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 451; *U. Trabutii* Pat., in Sacc. et D. Sacc., l. c., 452; *U. Fici Cast.*, in Trott., *Ured.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 451.

U. Fici Cast., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 238; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 21; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 59.

Exsic., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 358, c. icon.

In foliis *Fici caricae* L., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, augusto, 1928.

Obs.: *Uredosporis tantum visis, majoribus, usque 30 x 32 μ.*

1-e) *Puccinia Allii* (DC.) Rud., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 655; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 614; Trott., *Ured.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 261, c. icon. (260).

Berk., *Cryptog. Port.*, 7; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 237; Wint., *Ibid.*, V, 8; Berl., F. Sacc. et Roum., *Ibid.*, VIII, 1; Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 131 et *Fl. Myc. Port.*, 135; Samp., *Cryptog.*, 13; Torr., *Fg. Setub.*, II, 13; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 15; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 6; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 53; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 6; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 6.

Exsic., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1434; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 316, c. icon.

In foliis vivis caulibusque *Allii Ampeloprasii* L. et *A. sativi* L., Algés, Horto Instituti Agronómico (Tapada da Ajuda), Ulisippone, pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Azevedo Gomes, Branquinho de Oliveira, Moniz da Maia, Nuno de Gusmão, 1, majo, junioque, 1916, 1917, 1923, 1928.

1-f) *Puccinia Buxi* DC., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 688; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 217; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 453; Trott., *Ured.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 214.

Berk., *Cryptog. Port.*, 7; Mesn., *Microf.*, 212; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 18; Wint., *Ibid.*, VI, 51; Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 129; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 14; Syd., *Pilzfl. Port.*, 150; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 16; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 53; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 7; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 8.

Exsic., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 735; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 37, c. icon.

In foliis, *Buxi sempervirentis* L., pr. *Gradil (Mafra)*, leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1928.

1-g) *Puccinia Carduorum* Jacky., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 297; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 33; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 94.

P. cirsi Lash., in Mesn., *Microf.*, 211; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 238; Syd., *Pilzfl. Port.*, 2; *P. Hteracii* (Schum.) Mart., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 17; *P. Carduorum* Jacky, in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 53; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 7.

In foliis *Cardui* sp., pr. Colares (*Cynthia*), 1, agosto, 1917.

1-h) *Puccinia Chrysanthemi* Roze, in *Bull. Soc. Myc. Fr.*, XVI, 1900, 76 et 81, c. icon.; Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 296; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 46, n. 71 et 854; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 102, c. icon. (103).

Alm., *Mycofl. Port.*, I, 16; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 54 et 144; Frag., *Fl. Mic. Port.*, 9.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 356, c. icon.

In foliis *Chrysanthemi* culti, pr. Colares (*Cynthia*), et Horto Coloniale Ajudense, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, 1, octobri, novembrique 1919, 1928.

1-l) *Puccinia coronata* Crd., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 623, p.p.; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 163, p.p.; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 699; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 290, c. icon. (287).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.* n. 228.

In foliis *Setariae verticillatae* L., pr. Colares (*Cynthia*), 1, septembri, 1917.

Obs.: In flora mycologica lusitanica *Puccinia coronata* Crd. et *Puccinia Lolii* Niels., sub nomine specifico primo indicati sunt.

2) * *Puccinia Endiviae* Passer., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 647; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 49; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 106.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 160, c. icon.

In foliis *Cichorii Endiviae* L., pr. Parede (*Cascaes*), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

Obs.: *Uredosports tantum visis.*

3) * *Puccinia Eryngii* DC., in Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 188; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 379; *P. Pimpinellae* (Str.) Lk., var. *Eryngii* Wint., in Sacc., *Syll.*, VII, 617; *P. Eryngii* DC., in Sacc., et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 393.

In foliis *Eryngii campestris* L., pr. *Parede* (*Cascaes*), leg. Branquinho de Oliveira, septembri, 1928.

3-a) *Puccinia Galactitidis* Syd., *Monogr. Ured.*, I, 86, c. icon.; *P. asteris* Duby, in Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 215; *P. Galactitidis* Syd., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 283.

P. Asteris Duby, in Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 7; *P. Galactitidis* Syd., l. c., I, 86; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 54; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 8; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 10.

In foliis *Galactitis tomentosae* Moench, pr. *Parede* (*Cascaes*), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1928.

3-b) *Puccinia glumarum* (Schm.) Erikss. et Henn., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 380; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 706; Trott., *Ured.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 293.

In foliis, culmisque *Bromi madritensis* L., *B. rigentis* L., (Gussonett Parl.), *B. sp.*, *Hordei vulgaris* L., pr. *Alemquer*, *Cascaes*, circa *Oeiras*, *Parede*, (*Cascaes*), *Salvaterra de Magos*, *Santar*, *Ulisippone*, (*Largo do Matadouro*), *Vila Franca de Xira*, leg. Branquinho de Oliveira, Ferreira Roquete, D. Martinho Pereira Coutinho, Moniz da Maia, !, maio, junio, julioque, 1916, 1917, 1928.

Obs.: In Lusitania, sub nomine *Puccinae Rubiginis-verae* (DC.) Wint., haec species an cognita fuit?

3-c) *Puccinia Graminis* Pers., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 622; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 162; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 692; Trott., *Ured.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 288, c. icon. (287).

Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 1; *P. pocultiformis* Wettst., in Lager., *Fl. Myc. Port.*, 133; *P. Graminis* Pers., in Alm., *Agric. Contemp.*, VII, 91 et XII, 130; Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 237; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 17; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 54; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 8; Frag., *Fl. Mic. Port.*, 10.

Exsicc., Thüm., *Myc. Untv.*, n. 233; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. n. 33 et 59, c. icon.

In foliis, culmisque *Avenae sativae* L., *Bromi sp.* et *Triticici aestivi* L., pr. *Callipole* (*Alemejo*), *Cascaes*, *Colares*, (*Cynthta*), *Oeiras*, *Reguengos de Monsaraz* (*Alemejo*), *Thomar* et leg. Castro Guedes, D. Martinho Pereira Coutinho, Sereto Moniz: julio, agostoque, 1916, 1917.

3-d) Puccinia Lolii Niels., in Sacc., *Syll.*, XI, 203; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 704; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 292.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. n. 325, 665; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 128, c. icon.

In foliis *Avenae sativae* L., *Holci lanati* L., *Lolii multiflori* Link et L. *rigidi* Gand., pr. *Reguengos de Monsaraz (Alemtejo)*, Santar, leg. Moniz da Maia, Sereto Moniz, junio, julioque, 1916, 1917.

Obs.: In Lusitania, sub nomine *Pucciniae coronatae* Crd. haec species cognita fuit.

3-e) Puccinia Maydis Béreng., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 830; P. *Sorghii* Schwein., in De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 659; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 326.

P. Maydis Pötsch., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 17; *P. Maydis* Carr., in Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 6; Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 258; *P. Sorghii* Schwein., in Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 130; *P. Maydis* Carr., in Samp., *Cryptog.*, 14; *P. Maydis* Béreng., in Syd., *Pflzfl. Port.*, 3.; *P. Sorghii* Schwein., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 19; *P. Maydis* Béreng., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 55; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 9; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 10.

P. Maydis., Pötsch., in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. n. 231., 321 b.; *P. Maydis.* Carr., in Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 7, c. icon.

In foliis *Zae Maydis* L., pr. *Colares (Cynthia)* et *Mortede (Cantanhede)*, leg. José Martins Baptista Bolho, !, julio, septembri, octobrique, 1916, 1917.

3-f) Puccinia Pruni-spinosae Pers., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 484; *P. Pruni* Pers., in De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 648; Plowr., *Britt. Ured. Ustil.*, 192; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 219., c. icon.

P. Prunorum (Lk.), in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 236 et II, 23 (*Uredo Castagnei* Rav.); *P. Pruni* Pers., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 18; *P. Pruni-spinosae* Pers., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 55; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VIII, 9; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 11.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 439 (*Uredo Castagnei* Rav.) et n. n. 1238 et 1331 (*P. Prunorum* Lk.); Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 6, c. icon. (*P. Pruni* — *spinosa* Pers.).

In foliis *Amygdali communis* L., *Pruni Armentacae* L., *P. domesticae* L., *P. Periscae* (L.) Stokes, pr. *Colares (Cynthia)*, circa *Mirandela (Trazos-Montes)*, *Pareda (Cascaes)*, Ulisippone, (Horto Instituti Agronomici)

leg. Branquinho de Oliveira, Moura Pegado, 1, agosto, septembri, octobri, novembri, 1916, 1917, 1927, 1928.

3-g) *Puccinia Romagnollana* Maire et Sacc., *Not. Myc.*, in *Ann. Mycol.*, I, 220, c. icon.; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 682; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 374; Trott., *Ured.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 282.

S. Cam., *Mycet. Lusit. Ign.*, 3.

In foliis vivis *Cyperi* sp., pr. *Colares (Cynthia)*, 1, agosto, 1917.

Obs.: Affinis *Pucciniae inclusae* Thüm. (*Fl. Myc. Lusit.*, I, 237), apud doctissimum mycologum Fragoso (*Enum. Distr. Geogr. Ured.*, 52), quamquam in hac specie desunt uredosporae et teleutosporarum paraphyses nulli sunt.

3-h) *Puccinia Silenes* Schröt., in De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 605; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 147; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 559; Trott., *Ured.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 240, c. icon. (239).

Aecidium Behenis DC., in Mesn., *Microfg.*, 212; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 235, 236 (*P. Behenis* Schröt.) et 237 (*P. Lychnidearum* Lk.); *A. Behenis* DC., in Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 259; *P. Silenes* Schröt., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 55; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 10.

P. Behenis Schröt., in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 635.

In foliis, caulibusque *Silenes inflatae* Sm., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

Obs.: *Aecidiis amphigents*, caulibusque tantum visis.

3-l) *Puccinia simplex* (Körn.) Erikss., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 377; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 756; *P. rubigo-vera* (DC.) Wint., var. *simplex* Körn., in Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 168; De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 625; Trott., *Ured.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 310, c. icon. (287).

P. rubigo-vera (DC.) Wint., var. *simplex* Körn., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 18; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 56.

P. anomala Rostr., in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 831; *P. rubigo-vera* (DC.) Wint., β *simplex* Körn., in Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 159.

In foliis vivis *Hordei vulgaris* L., pr. *Salvaterra de Magos* (Ribatejo), leg. A. Ferreira Roquete, junio, 1916.

3-j) *Puccinia Smyrnil* — *Olusatril* (DC.) Lindr., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 416; *P. Smyrnil* Biv., in De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars

II, 670; *P. Smyrni* Crd., in Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 199; *P. Smyrni* Biv., in Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 205.

P. Smyrni Biv., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 19; *P. Smyrni Olusatri* (DC.) Lindr., in Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 8; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 56; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 10.

P. Smyrni Crd., in exsicc., Thüm., *Myc. Untv.*, n. 1234.

In foliis, petiolisque *Smyrni Olusatri* L., pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1927.

Obs.: *Forma aecidtica tantum visa.*

3-k) *Puccinia triticina* Erikss., in *Ann. Sc. Nat.*, ser. VIII, 1899, IX, 270; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 376; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 716.

P. rubigo-vera, (DC.) Wint., in exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 60, c. icon.

In foliis vivis *Lolii Temulentii* L., et *Triticum aestivum* L., pr. Cascaes, Golegã (Ribatejo), Parede, Santar, Vila Franca de Xira (Ribatejo) leg. Branquinho de Oliveira, D. Martinho Pereira Coutinho, Moniz da Maia, Romão dos Passos, aprili, junio, julioque, 1917, 1928.

Obs.: In Lusitania, sub nomine *Puccinae Rubiginis-verae* (DC.) Wint., haec species an cognita fuit?

3-l) *Phragmidium disciflorum* (Td.) Jam., in Syd., *Monogr. Ured.*, III, 115; *P. subcorticium* (Schr.) Wint., in De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 746; *P. subcorticatum* (Schr.), in Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 224; *P. subcorticium* (Schr.) Wint., in Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 347, c. icon. (346).

Uredo Rosarum Pers. et *Coleosporium minutatum* Bon., in Mesn., *Micromyces*, 212; *C. minutatum* Bon. et *P. Rosarum* Fck., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 235 et 236; *P. Rosarum* Fck., in Thüm., *Ibid.*, II, 22; *P. subcorticium* (Schr.) Nies., *Ibid.*, IV, 8; Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 132 et *Fl. Myc. Port.*, 138; Syd., *Pilzfl. Port.*, 3; Torr., *Fg. Setub.*, II, 11 et 14; *P. Rosarum* Fck., in Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 3; *P. subcorticium* (Schr.) Wint., in Samp., *Cryptog.*, 12; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 19; *P. solidum* Sacc. et Trav., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 56; *P. disciflorum* (Td.) Jam., in S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 11; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 15.

P. Rosarum Rabh., in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. n. 338 et 1054; *P. subcorticium* (Schr.) Wint., in Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. n. 8 et 63, c. icon.

In foliis vivis *Rosarum* cultarum, pr. *Cynthia* (S. Pedro), leg. Guedes de Paiva, junio, 1916.

CRONARTIACEAE Diet.

4) *Cronartium flaccidum* (Alb. et Schw.) Wint., in Syd., *Monogr. Ured.*, III, 560; Plowr., *Monogr. Ured Util.*, 254; *C. asclepiadem* Fr., in De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 597, p. p.; *C. asclepiadem* Fr., var. *Poggiolanum* (Roum.) De Ton., ap. Sacc., *Ibid.*, VII, pars. II, 598;

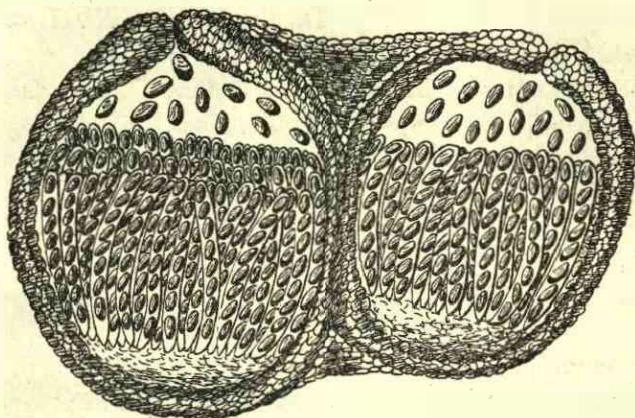


Fig. 1

Peridermium Cornui Kleb., in Sacc., *Ibid.*, IX, 326; *C. Nemesiae* Vesterg., in Sacc. et Syd., *Ibid.*, XIV, 291; *C. flaccidum* (Alb. et Schw.) Wint., in Trott., *Ured.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 362, c. icon. (22 et 362).

C. vincetoxici Fic. Schub., in Mesn., *Microfg.*, 212; *C. asclepiadem* Fr., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 236; *C. Paeoniae* Cast., in Thüm., *Ibid.*, II, 23; *C. asclepiadem* Fr., in Thüm., *Ibid.*, III, 19; Wint., *Ibid.*, V, 8; *C. flaccidum* (Alb. et Schw.) Wint., *Ibid.*, VI, 7; *C. asclepiadem* (Willd.), in Henr., *Veget. Ser. Ger.*, 165; Torr., *Fl. Cryptog. Port.*, 259; *C. flaccidum* (Alb. et Schw.) Wint., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 57 et 144 et *C. asclepiadeum* (Willd.) Fr., 57; *C. flaccidum* (Alb. et Schw.) Wint., in S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 5 et in *litter.*, martio, 1924.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. n. 555 (*C. Paeoniae* Cest.) 1051, 1248 (*C. asclepiadeum* Fr.) 1249 (*C. Paeoniae* Cast.); Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 57, c. icon. [*C. flaccidum* (Alb. et Schw.) Wint.].

In truncis *Pini maritima* Brot., pr. *Figueira da Foz*, leg. Alberto Rei, martio, 1924.

Obs.: *Aecidiis tantum visis*.

Dein, secundum clari Alfaro Cardoso observationem, haec species circa *Cynthia*, in caulibus *Pini maritima* Brot., foliisque *Paeoniarum* spontanearum crescit.

COLEOSPORIACEAE Diet.

4-a) *Coleosporium Inulae* Rabh., in Syd., *Monogr. Ured.*, III, 609; *C. Sonchi* (Pers.) Lév., p.p., in De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars. II, 752; *C. Inulae* Rabh., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 461; Trott., *Ured.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 369, c. icon. (370).

C. Inulae Fek., in Mesn., *Microfg.*, 213; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 235; *C. Inulae* Rabh., in Trav. et Spes., *Fl. Mtc. Port.*, 57; *C. Sonchi* (Pers.) Lév., in S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 11.

C. Inulae Fek., in exsicc., Thüm., *Myc. Untv.* n.n. 1134, 1533.

In foliis, ramulisque *Inulae viscosae* (L.) Ait., pr. *Colares (Cynthia)* et circa *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, !, januario, septembri, octobrique, 1915, 1917, 1928.

4-b) *Coleosporium Senecionis* (Pers.) Fr., in De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 751; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 248; Arth., *Ured.*, ap. N. Am. Fl., VII, pars II, 94; Trott., *Ured.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 371, c. icon. (372); Syd., *Monogr. Ured.*, III, 615.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 23; *C. Pini Lager.*, *Rev. Ustil. Ured.*, 133 et *Fl. Myc. Port.*, 139; *C. Senecionis* (Pers.) Fr., in Torr., *Fg. Setub.*, II, 9; Samp., *Cryptog.*, 8; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 20; *Pteridermium oblongisporium* Fek., in Pest., *Fl. Myc. Mat. Mach.*, ap. *Rev. Agron.*, I, 117; *C. Senecionis* (Pers.) Fr., in Noack, *Port. Pflanz.*, XIV, 211; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 226 et *Mycofl. Lusit.*, III, 9; Trav. et Spes., *Fl. Myc. Lusit.*, 57.

Exsicc., Thüm., *Myc. Untv.*, n.n. 642, 1442; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 320, c. icon.

In aciculis *Pini maritima* Brot., pr. *Marinha Grande (Pinhal Nacional de Leiria)*, !, martio, 1917 (*forma aecidica tantum visa*) et in foliis, caulibusque *Senecionis vulgaris* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisipone, et circa *Parede, Murthal (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira et João de Vasconcelos, januario, februarioque, 1928, 1929 (*uredosporis, teleutosporisque*).

MELAMPSORACEAE Schröt.

4-c) *Melampsora Larici-populina* Kleb., in Syd., *Monogr. Ured.*, III, 346; *M. populina* (Jacq.) Lév., in De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars. II, 590; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, p.p., 242; *M. Laricis-populina* Kleb., in Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 401, c. icon.

M. populina (Jacq.) Lév., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 23 et III, 19;

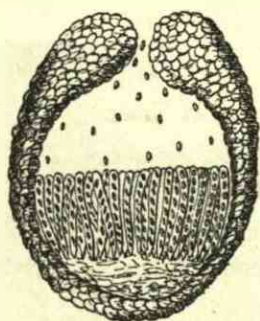


Fig. 2

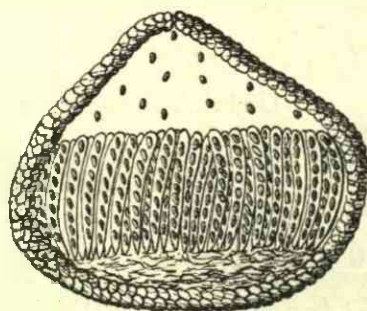


Fig. 3

Wint., *Ibid.*, V, 8; Sacc., *Ibid.*, XII, 3; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 15; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 190 et *Mycofl. Lusit.*, III, 10; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 58; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 5 et VII, 12 (*M. Larici-populina* Kleb.).

M. populina (Jacq.) Lév., in exsicc., Thüm., *Mic. Univ.*, n. 1135; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 5, c. icon.

In foliis *Populi nigrae* L. et *P. pyramidalis* Salisb., pr. *Cynthia*, Horto Instituti Agronomici, Ulisippono, circa *Paredo* (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, !, augusto, septembri, octobrique, 1917, 1923, 1927, 1928.

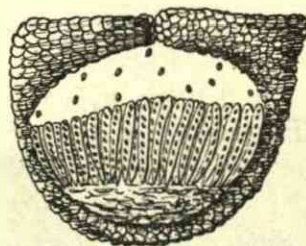


Fig. 4

UREDINALES IMPERFECTAE

5) = *Aecidium dubiosum* Syd., *Monogr. Ured.*, IV, 59; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 410.

A. Senecionis Desm., f. *Senectontis quinquelobi*, in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 730.

In foliis *Senectonis mikantoidis* Otto., pr. *Cynthia* (Parque da Pena), leg. Alfaro Cardoso, julio, 1926 et januario, 1928.

Obs.: *Aecidii tantum vists.*

6) * *Aecidium Paeoniae* Kom., in Syd., *Monogr. Ured.*, IV, 258; Sacc. et Syd., *Syll.* XVI, 325.

In foliis *Paeoniarum* cultarum, pr. *Cynthia* (Parque da Pena), leg. Alfaro Cardoso, julio, 1926.

Obs.: *Aecidii tantum vists.*

USTILAGINALES (Tul.) Sacc. et Trav.

USTILAGINACEAE Tul.

6-a) *Ustilago Cynodontis* (Pass.) P. Henn., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 416.

U. Carbo Tul., in Mesn., *Microfg.*, 212; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 234;

U. Cynodontis (Pass.) P. Henn., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 21; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 60; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 17.

U. carbo, f. *cynodontis*, in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1418.

In inflorescentiis *Cynodontis Dactylt* (L.) Pers., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, pr. *Vila Franca de Xtra* (Ribatejo), leg. Branquinho de Oliveira, Dr. Silva Rosa, aprili, julioque, 1928, 1929.

7) *Ustilago hypodytes* (Schlecht.) Fr., in De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars. II, 453; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 273; Clint., *Ustil.*, ap. *Nor. Americ. Fl.*, vol. VII, part. I, 5.

U. sp., in Samp., *Cryptog.*, 19; *U. hypodytes* (Schlecht.) Fr., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 60.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. n. 820, 930; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n.n. 228, 376, c. icon.

In culmis *Phragmitis communis* L., pr. *Parede* (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

8) * *Ustilago Sacchari* Rabh., in De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 456.

In culmis *Sacchari officinarum* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

PYRENIALES (Fr.) Sacc. et Trav.

XYLARIACEAE Tul.

9) * *Nummularia regia* (De Not.) Sacc., *Syll.*, I, 400; *N. repandoides* Fek., in Sacc., *Syll.*, I, 397; *N. regia* (De Not.) Sacc., in Trav., *Pyren.*, *Fl. Ital. Cryptog.*; 58.

In cortice *Platanus orientalis* L., *Quercus suberis* L. et *Q. tozae* Boss., pr. Azambuja (Mata das Virtudes), circa Fundão (Betra Batxa), Hortoque Instituti Agronomici, Ulisippono, leg. Branquinho de Oliveira, februario, majoque, 1929.

10) * *Ustulina microsperma* Trav., in Sacc. et Trott., *Syll.*, XXII, 334; *U. microspora* Trav., *Pyren.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 37.

In cortice ramulorum *Fagi sylvaticae* L., pr. *Cynthia* (Parque da Pena), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1928.

VALSACEAE Tul.

11) * *Cryptovalsa Nilschkel* Fck., in Sacc., *Syll.*, I, 188.

In ramulis *Robiniae pseudo-Acaciae* L., pr. *Parede* (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

Socia *Dothiorella Robiniae* Prill. et Delacr.

12) * *Valsa Abietis* Fr., in Sacc., *Syll.*, I, 111; Trav., *Pyren.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 86.

In cortice ramulorum *Cupressi macrocarpae* Hartw., pr. *Parede* (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

13) *Valsa Pini* (Alb. et Schw.) Fr., in Sacc., *Syll.*, I, 113. Torr., *Fg. Setub.* III, 2; Trav. et Spes., *Fl. Mtc. Port.*, 63. In cortice *Pini halepensis* Mill., pr. *Parede* (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

Obs.: *Sporiditis interdum curvulis, amplioribus, usque 2 μ. largis.*

13-a) *Valsaria Inelliva* Ces. et De Not., in Sacc., *Syll.*, I, 741; Berl., *Fg. Moric.*, fasc. V, n. 11, c. icon.; Trav., *Pyren.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 289.



Fig. 5



Fig. 6

Thüm., *Fl. Myc. Lustt.*, II, 29; Wint., *Ibid.*, V, 18 et VI, 13; Berl., F. Sacc. et Roum., *Ibid.*, VIII, 4; Sacc., *Ibid.*, X, 11; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 64; Frag., *Fl. Mic. Lustt.*, 19.

Exsicc., Thüm., *Myc. Untv.*, n. 466.

In cortice ramulorum, truncorumque *Acaciae melanoxyli* R. Br. et *Sambuci nigrae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, pr. *Parede* (*Cascaes*), circa *Rio de Mouro* (*Cynthia*), leg. Branquinho de Oliveira, martio, junioque, 1928, 1929.

Interdum socia *Diplodiae Acaciae* Penz. et Sacc.

SPHAERIACEAE (Fr.) Sacc.

14) • *Botryosphaeria Quercuum* (Schw.) Sacc., in *Syll.*, I, 456.

In cortice ramulorum *Araucariae excelsae* R. Br., Horto Stellae, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1929.

15) *Gulgnardia Rollandi* (Sacc. et Syd.) Trav., *Pyren.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 378; *Laestadia Eucalypti* Roll., in *Bull. Soc. Myc. Fr.*, XVII, 118 (1901) nec. Spég.; *L. Rollandi* Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 455.

G. Rollandi (Sacc. et Syd.), in Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 12; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 66.

In foliis *Eucalypti Globuli* Labill., pr. *Porto Brandão*, *Lazareto* (*Almada*), 1, septembri, 1928.

Socia formae alius numerosae, indeterminataeque.

16) *Physalospora Asbolae* (Berk. et Br.) Cke., in Sacc., *Syll.*, XI, 292.

Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 288 et *Mycofl. Lusit.*, III, 13; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 66.

In petiolis *Sabaleos Umbraculiferi* Hort., Horto Coloniale Ajudense, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

17) • *Physalospora euganea* Sacc., var. *viridaril* Sacc., in D. Sacc., Trav. et Trott., *Syll.*, XXIV, 807.

In foliis *Monsterae deliciosae* Liebm., Horto Stellae, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, januario, 1929.

18) • *Physalospora gregaria* Sacc., subsp. *platanicola* Sacc., *Syll.*, IX, 591 (et I, 435).

In ramulis *Platani orientalis* L., pr. *Paredo* (*Cascaes*), leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1928.

Obs.: In flora mycologica Lusitanae nondum subspecies memorata fuerat.

19) *Anthostomella clypeata* (De Not.) Sacc., *Syll.*, I, 283; Trav., *Pyren.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 481.

S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 7.

In ramulis *Rosae scandentis* Mill., pr. *Contmbrica* (*Cerca de S. Bento*), leg. A. Moller, maio, 1910.

20) * * *Anthostomella Cocões* n. sp. (fig. 1-7).

Perithectis immersis, epidermide nigricata diu velatis, demumque perforantibus, membranacets, atris, sub-rotundatis vel globoso — depressis, sparsis gregariisve, ostiolo breviter papillato, 200 — 300 × 160 — 200 μ.; ascis cylindraccis, hyalinis, rotundatis, rectis vel parum curvulis, supra teretibus infraque aliquantum angustioribus, sessilibus, aparaphysatis, 77 — 85 × 8 — 11 μ.; sporidiis continuis, ellipsoidets, fuligineo — fuscis, enucleatis, uniseriatis interdumque sub-distichis, 12 — 15 × 6 — 7 μ.

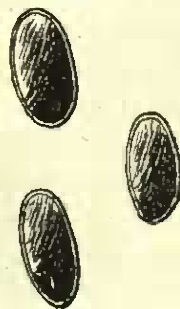


Fig. 7

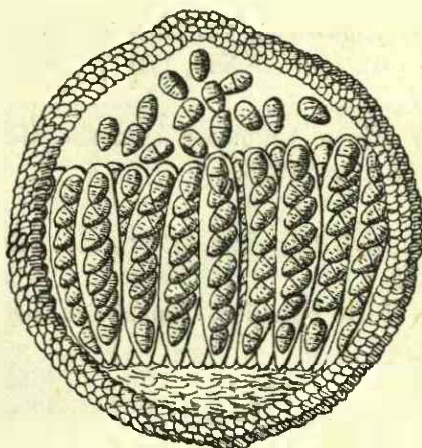


Fig. 8

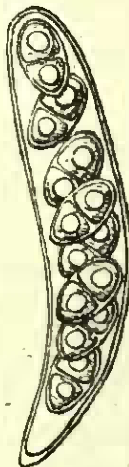


Fig. 9

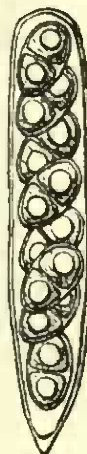


Fig. 10

In cortice ramulorum *Cocões Romanzoffianae* Cham., Horto botanico Conimbrica, leg. A. Moller, januario, 1909.

Socio *Contothyrio palmicolo* (Fr., p. p.) Starb.

21) * *Anthostomella Spartii* Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, IX, 507; Trav., *Pyren.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 482.

In ramulis emortuis *Spartii juncet* L., pr. Murthal, Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

Obs.: *Sporiditis interdum majoribus, usque 24,5 μ. longis.*

22) * * *Didymosphaeria Araucariae* n. sp. (figs. 8-11).

Perithectis sparsis, sub-globosis, immersis, peridermio immutato tectis, diu velatis demumque perforantibus, ostiolo rotundo pertusoque, atris, minutis, usque 190 μ. diam.; ascis cylindraceis vel paulum oblongis, apice rotundatis, sessilibus, rectis arcuatisve, octosporis, hyalinis, 90 — 96 × 13 — 16 μ.; sporiditis monostictis, plerumque cylindraceis, raro ovoideis, pallide — olivaceis dein ferrugineis brunneisque, saepe grosse biguttatis, utrinque rotundatis lentissime attenuatisve, rectis, interdum parce arcuatis, episporo crassiusculo, medio uni-septatis, constrictulis, 14 — 17 × 8 — 10 μ.

In foliis *Araucariae brasiliensis* Loud., Horto Instituti Agronomici, Ulisipone, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

23) * *Didymosphaeria opulenta* (De Not.) Sacc., *Syll.*, I, 711.

In ramis dejectis *Opuntiae Fici-indicae* (L.) Haw., Horto Instituti Agronomici, Ulisipone, leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1929.

24) *Massariella Palmarum* Maff., *Mic. Ligust.*, ap. *At. Istit. Bot. Pav.*, Ser. II, v. XII, 5, c. icon.; Sacc. et Trott., *Syll.*, XXII, 179.

S. Cam., *Myc. Mycofl. Lusit. Ign.*, 4.

In foliis *Howeae Forsterianae* Kens., Horto Coloniale Ajudense, Ulisipone, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

25) * *Metasphaeria Dasylii* Roll., *Bull. Soc. Myc.*, 1901, 118, tab. IV, fig. 3; Sacc. et Syd., *Syll.* XVI, 532.

In foliis *Dasylii acrotricht* Zucc., Horto botanico, Conimbrica, leg. A. Moller, majo, 1912.

26) * * *Metasphaeria Erlobotryae* n. sp. (figs. 12-15).

Perithectis plerumque hypophyllis, numerosissimis, sub-globosis, atris, in maculas cinerescens inter nervos dispositis, sparsis, diu immersis demumque, poro pertuso, vix prominulis, excipulo crassiusculo nigroque, minutis, 145-185 μ. diam.; ascis cylindraceis oblongisve, sursum teretibus deorsumque attenuatis, achrois, stiptatis, octosporis, 70 — 85 × 13,5 — 20 μ, cum paraphysibus copiosissimis, funtsultformibus, an sub-articulatis?; sporiditis

octoideis, aliquantum fusiformibus, 4—6 septatis, rectis, utrinque acuto rotundatis, ad septa, praecipue media, valde constrictis, hyalinis, irregulariter distichis, 22—29 × 6,5—9 μ.

In foliis *Eriobotryae japonicae* (Thunb.) Lindl., pr. Colares (*Cynthia*),!, septembri, 1916.

27) Leptosphaeria Convallarieae Alm. et S. Cam.

α forma *Dracaenae* Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 17; *L. Dracaenae* S. Cam., in Alm., *Mycofl. Port.* 26; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 23; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 727; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 71.

In foliis *Dracaenae Draconis* L., Horto Coloniale Ajudense, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

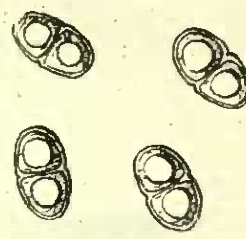


Fig. 11

β *Rusci* Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 17; *L. Dracaenae* S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 23; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 26; *L. Convallariae* Alm. et S. Cam., β *Rusci* Alm. et S. Cam., in Sacc., et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 727.

In cladodis *Rusci aculeati* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, januario, 1928.

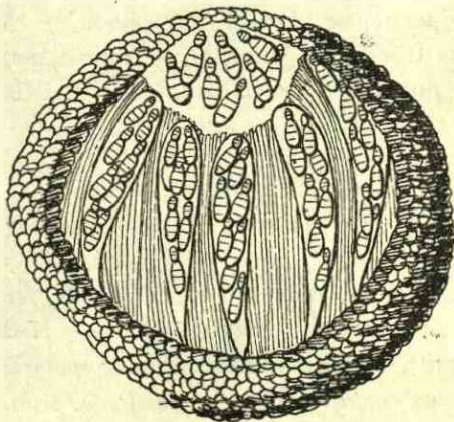


Fig. 12

27-a) Leptosphaeria Rusci (Wallr.) Sacc., *Syll.*, II, 74; Berl., *Icon. Fung.*, I, 72, tab. LIX, fig. 3.

Sphaerella Rusci De Not., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 36; *L. Rusci* (Wallr.) Sacc., in Nies., *Ibid.*, IV, 14; Sacc., *Ibid.*, X, 11 et XII, 5; Alm. et S. Cam., *Rev.*

Agron., III, 143 et *Mycofl. Lusit.*, III, 18; Trav. et Spess., *Fl. Mic. Port.*, 72 et 148; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 23.

In cladodis *Rusci aculeati* L., pr. Colares (*Cynthia*),!, septembri, 1916. *Socia Phoma Rusci* West.

27-b) Pleospora herbarum (Pers.) Rbh., in Sacc., *Syll.*, II, 247; Berl., *Icon. Fung.*, II, 19, tab. XXVII; *P. Syringae* Fck., in Sacc., *Syll.*, II, 258.

Sphaeria herbarum Pers., in Berk., *Cryptog. Port.*, 8; *P. herbarum* Rbh., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 35 et III, 30; Nies., *Ibid.*, IV, 11 et 12; Wint., *Ibid.*, V, 16 et VI, 11; Berl. et Roum., *Ibid.*, VII, 162; *S. herbarum* Pers., in Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 266; *P. herbarum* (Pers.) Rbh., in Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 5; Sacc., *Ibid.*, X, 11, et XII, 5; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 27 (c. *Pleospora Syringae* Fek.); *P. herbarum* (Pers.) Rbh., in Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 191; III, 143; III, 254; IV, 83; IV, 137; IV, 221; V, 19; V, 52; V, 338 et *Mycofl. Lusit.*, III, 18; S. Cam., *Ibid.*, VI, 9; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 72 et 148; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 14; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 26. Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1456; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 413, c. icon.

In foliis, ramulis, caulibusque *Acaciae pycnanthae* Benth., *A* sp., *Castaneae sativae* Mill., *Cichorii Endiviae* L., *Cinnamomi Zeylanici* Breyn., *Corynocarpi laevigatae* Forst., *Cyper* sp., *Daphnes Gnidi* L., *Dianthi Caryophylli* L., *Hoentculi vulgaris* Mill., *Hibisci* sp., *Lauri nobilis* L., *Pilocarpi pinnatifolii* Engl., *Prunt Lauro-cerast* L., *Ricini communis* L., *Solan Lycopersici* L., *Spartii juncei* L., *Syringae vulgaris* L., *Verbasci* sp., *Viciae Fabae* L., Horto Botanico, Conimbrica, Horto Coloniale Ajudense et Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, pr. *Paredes (Cascaes)*, leg. A. Moller, Branquinho de Oliveira, Silva Coelho, †, januario, february, martio, aprili, julio, septembri, octobri, novembri, decembri, 1906, 1916, 1927, 1928, 1929.

28) • • Pleospora imparseptata n. sp. (fig. 16-19).

Peritheciis sparsis, immersis, denique rostro elevato erumpentibus, subglobosis aliquantum conoidesve, clypeatis, atris, majusculis, usque 370 μ . diam.; ascis sub-cylindratis, basi attenuatis, plus minus pediculatis, fere arcuatis sinuosisve, octosporis, nrmie paraphysatis, hyalinis, 150-165 \times 17-20 μ .; paraphysibus filiformibus, continuis, thecarum superantibus; sporidiis oblongo-fusoides, phytopodiformibus, vel octoformibus, monostichis, transverse impar-septatis, plerumque 3, saepe 5, interdum 7, raro 9, medio contractis, parum longitudinaliter septulatis, ab initio luteo-castaneis, demumque maturitate atro-brunneis, 22-32 \times 9-12 μ .

In ramulis *Arbuti Unedonis* L., pr. *Paredes (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.

28-a) Pleospora phragmospora (Dur. et Mont.) Ces., in Sacc., Syll., II, 269 et IX, 892; Berl., Icon. Fung., II, 18, tab. XXV, fig. 1; P. Agaves De Not., in Sacc., Syll., II, 269.

P. Ovotidea Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 12; *P. phragmospora* (Dur. et Mont.) Ces., in Berl., F. Sacc. et Roum., *Ibid.*, VIII, 5; Sacc., *Ibid.*, X, 11; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 27; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 19; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 72; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 9.

In fractibus *Agave americanae* L., pr. Callipole (Alemtejo), †, janeiro, 1928.

Socio Cladosporto herbarum (Pers.) Link.

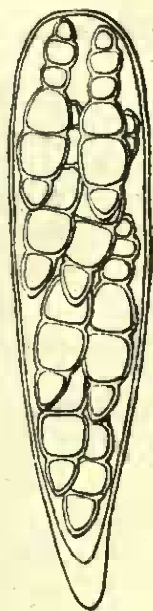


Fig. 13

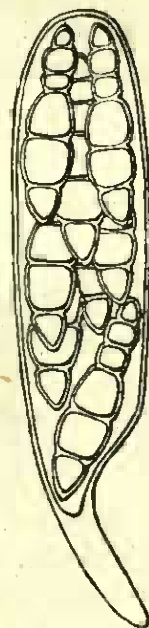


Fig. 14

ERYSIPHACEAE Lév.

28-b) *Erysiphe Polygoni* DC., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 75; *E. communis* (Wallr.) Fr., in Tul., *Sel. Fung. Carp.*, I, 214; Sacc., *Syll.*, I, 18 et 19 (*E. Martii* Lév.).

E. Martii Lév., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 248; *E. communis* Lév., in Thüm., *Ibid.*, II, 38 et III, 33; *E. Martii* Lév., in Nies., *Ibid.*, IV, 10; Syd., *Pilzfl. Port.*, 4; *E. Polygoni* DC., in Alm., ap. *Agric. Contemp.*, X, 173 et XI, 7; *E. communis* (Wallr.) Fr., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 24; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 75.

E. Martii Lév., in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. n. 156, 449 et 1449; *E. communis* (Wallr.) Fr., in Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 173, c. icon.

In foliis *Convolvuli arvensis* L., pr. Colares (*Cynthia*) et Horto Institutii Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, †, octobri, novembrique, 1923, 1927.

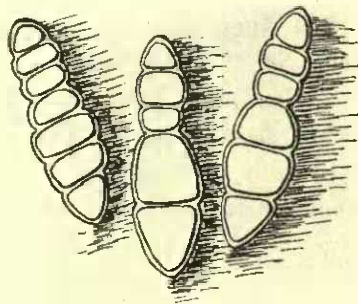


Fig. 15

28-c) *Phyllactinia suffulta* (Reb.) Sacc., *Syll.*, I, 5.

Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 9; Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 262; Alm., *Agric. Contemp.*, X, 172; Noack, *Port. Pflanzenk.*, XI, 238; *P. corylea* (Pers.) Karst., in Syd., *Pilzfl. Port.*, 153; *P. sp.*, in Samp., *Cryptog.*, 12; *P. suffulta* (Reb.) Sacc., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 75; *P. corylea* (Pers.) Karst., in Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 31.

In foliis *Chionanthi virginicae* L., Horto Coloniale Ajudense, Ulissipone, leg. Branquinho de Oliveira, decembri, 1928.

29) * *Uncinula macrospora* Peck., in Sacc., *Syll.*, I, 7.

In foliis *Ulmī glabrae* Mill., Horto Instituti Agronomici, Ulissipone, leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.

DOTHIDEACEAE Nke.

29-a) *Phyllachora Cynodontis* (Sacc.) Nies., in Sacc., *Syll.*, II, 602. Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 247; Nies., *Ibid.*, IV, 19; Berl., F. Sacc. et Roum., *Ibid.*, VIII, 6; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 28; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 76; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 31.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1067; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 74, c. icon.

In foliis *Cynodontis Dactylt* Pers., pr. *Colares (Cynthia)*, !, octobri, 1917.

29-b) *Phyllachora Ulmi* (Duv.) Fek., in Sacc., *Syll.*, II, 594.

Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 19; Wint., *Ibid.*, VI, 13; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 57; Noack, *Port. Pflanz.*, XIV, 210; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 21; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 76; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 17.

In foliis *Ulmī campestris* (L.) Sm., pr. *Colares (Cynthia)*, !, octobri, 1915, 1923.

30) *Auerswaldia quercina* S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 57; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 843.

S. Cam., l. c., I, 57; Noack, *Port. Pflanz.*, XIV, 210; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 21; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 76.

In foliis vivis *Quercus lusitanae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulissipone, leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.

HYPOCREACEAE De Not.

31) * *Nectria Aurantium* (Wallr.) Kickx., in Sacc., *Syll.*, II, 508.

In truncis *Frazini angustifoliae* Vahl., Horto Instituti Agronomici, Ulissipone, leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1928.

Obs.: *Perthecis sub-globosis, aliquantum ellipsotides vel piriformibus, aurantiacis, excupulo tenui crassoque, usque 450 μ . diam.; ascis cylindricis*

draceis, sessilibus, sursum rotundatis deorsumque sub-attenuatis, octosporis, $90 - 95 \times 11 - 13 \mu$.; sporiditis monostichis, rarissime sub-distichis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, hyalatis, uni-septatis, haud constrictis, rectis, $13 - 15 \times 6 - 7 \mu$.

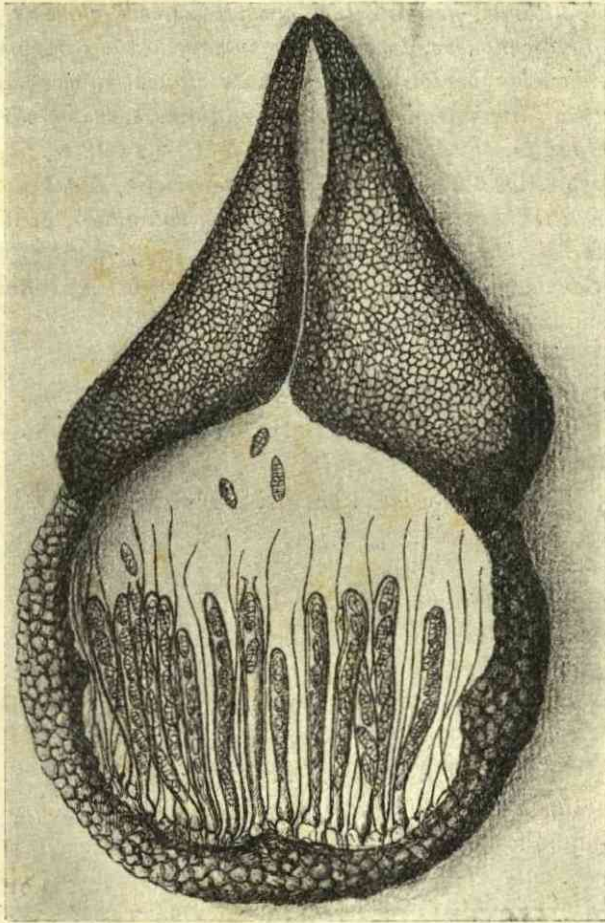


Fig. 16

32) *Nectria ditissima* Tul., *Sel. Fung. Carp.*, III, 73, taXb. III, figs. 1-4; Sacc., *Syll.*, II, 482.

Alm., *Agric. Contemp.*, XII, 71, 73, 74 et *Mycofl. Port.*, I, 27; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 77.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1156.

In ramulis *Piri Mali* L., pr. *Rio de Mouro (Cynthia)*, leg. P. I. Herold, martio, 1928.

Socia Sphaeropsi Mali (West.) Sacc.

33) • • Phaeonectria Sacchari n. sp. (fig. 20-23).

Peritheciis solitariis, gregariis vel caespitosis, sub-globosis, plus minus cordioides ob-piriformibusve, immersis demumque ostiolo parum papillulato succineoque eptdermide perforantibus, minute clypeatis, excipulo tenui, distincte chromatico, flavo-brunneis, 260-340 μ . diam.; ascis cylindrico-claviformibus, longe stipitatis, octosporis, achrots, 75-80 \times 11-12 μ .; sporidiis sub-distichis, oblongo-ellipticoides, uni-septatis, constrictis, loculo superiore plerumque sursum attenuato inferioreque deorsum rotundato, cellulis saepe binucleatis, brunneolis, 15-18 \times 4-5,5 μ .

In culmis *Sacchari officinarum* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisipone, leg. Branquinho de Oliveira, february, 1928.

34) Gibberella cyanogena (Desm.) Sacc., *Syll.*, II, 555.

Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 19; Berl., F. Sacc. et Roum., *Ibid.*, VIII, 6; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 78.

In caulibus *Brassicae oleraceae* L., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1928.

34-a) Claviceps purpurea (Fr.) Tul., in Sacc., *Syll.*, II, 564.

Spermoedia Clavus Fr., in Berk., *Cryptog. Port.*, 6; *Sclerotium Clavus* DC., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 253; *C. purpurea* (Fr.) Kühn, in Nies., *Ibid.*, IV, 20; Wint., *Ibid.*, V, 13; Alm., *Agric. Contemp.*, II, 178; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 5; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 27.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 181, c. icon.

Inter glumellas *Secales Cerealis* L., *Belem (Estação Agrária)*, Ulisipone, leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

HYSTERIALES (Cda.) Sacc. et Trav.

HYSTERIACEAE Cda.

34-b) Lophodermium Pinastri (Schrad.) Chev., in Sacc., *Syll.*, II, 794.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 246; Berl., F. Sacc. et Roum., *Ibid.*, VIII, 6; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 81 et 150; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 35.

In aciculis putrescentibus *Pini maritimae* Brot., *Monte Estoril (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, decembri, 1928.

OOMYCALES (Cohn) Sacc. et Trav.

PERONOSPORACEAE De By.

35) Peronospora parasitica (Pers.) Tul., in De By., *Rech. Dévelop.*, ap. *Ann. Sc. Nat.*, 1863, sér. IV, t. XX, 110; Berl. et De Ton., in Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 248; Berl., *Phycomyc.*, *Icon. Fung.*, 40, tab. LXVII.

Alm., *Agric. Contemp.*, XII, 193 et *Mycofl. Port.*, I, 11; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 93; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 41.

In ramulis floriferis, fructibusque *Sinapis albae* L., Horto Institutii Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1929.

35-a) Peronospora Schleideni Ung., in De By., *Rech. Dévelop.*, ap. *Ann. Sc. Nat.*, ser. IV, t. XX, 122; Berl. et De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 257; Berl., *Phycomyc.*, *Icon. Fung.*, 22, c. icon. (tab. XXV).

P. Schleideniana De By., in Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 261; *P. Schleideni* Ung., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 11; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 93.

P. Schleideniana De By., in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 818; *P. Schleideni* Ung., in Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 151, c. icon.

In foliis *Allii Cepae* L., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

CYSTOPODACEAE Schröt.

35-b) Cystopus candidus (Pers.) Lév., in De By., *Rech. Dévelop.*, ap. *Ann. Sc. Nat.*, ser. IV, t. XX, 130; Berl. et De Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 234; Berl., *Phycomyc.*, *Icon. Fung.*, 6, tab. I et II.

Berk., *Cryptog. Port.*, 11; Mesn., *Microfg.*, 212; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 6; Lager., *Fl. Myc. Port.*, 129; Bres., *Fl. Myc. Lusit.*, IX, 33; Syd., *Pilzfl. Port.*, 4; *Albugo candida* (Pers.) Kuntz., in Torr.,

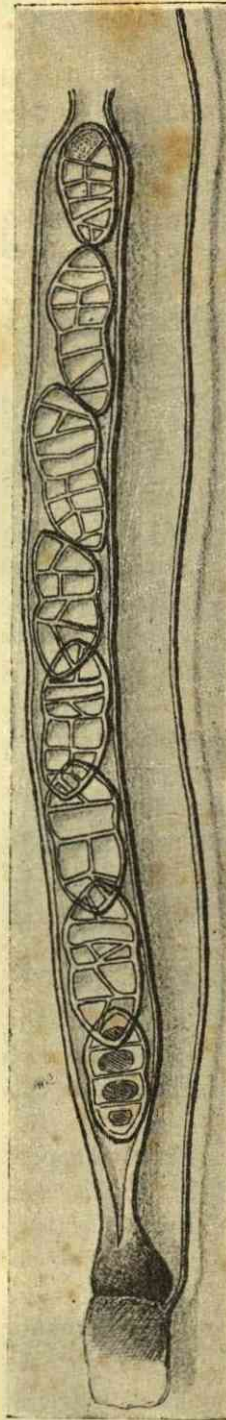


Fig. 17

Fg. Setub., II, 17; *Alm.*, *Mycofl. Port.*, I, 9; *Trav. et Spes.*, *Fl. Mic. Port.*, 94; *S. Cam.*, *Mycofl. Lusit.*, VII, 17; *Frag.*, *Fl. Mic. Lusit.*, 41.

Exsicc., *Thüm.*, *Myc. Univ.*, n. n. 51, 621, 1016, 1214 et 1314; *Br. et Cav.*, *Fg. Parass.*, n. 201, c. icon.

In foliis, caulibus, fructibusque *Brassicae napi* L., *Brassicae oleraceae* L., *Capsellae Bursae-Pastoris* (L.) Moench. et *Cheiranti Cheiri* L., *Algés*, et Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, pr. Callipole (*Alemtejo*), leg. Castro Guedes, Nano de Gusmão, 1, aprili, maio, junioque, 1910, 1917, 1921, 1923.

SPHAEROPSIDALES (Lév.) Lind.

SPHAERIOIDACEAE Sacc.

36) * * *Fusicoccum Eucalypti* n. sp. (figs. 24-26).

Stromatibus immersis, diu tectis, dein vix cortice rupta prominulis, orbicularibus, applanatis, crustiformibus, interdum conoideis, gregaris raro sparsisve, nigris, intus obsolete pluri-ocularibus, plerumque quadri-locellatis; locellis initio ellipsoideis, demumque confluenso, irregularibus, excipulo parum distincto brunneoque, nucleo albido, majusculis, usque 500 μ . largis; sporophoris simplicibus, cylindraceis sub claviformibusve, continuis, achrotis, rectis vel curvulis, longiusculis, usque 23 μ .; sporulis aliquantum fusoides, oblongis sub-claviformibusve, apice attenuatis basique plerumque truncatis, continuis, plasmate granuloso-farctis, rectis vel lenissime arcuatis, hyalinis, 13 — 25,5 \times 4,5 — 7 μ .

Sub cortice ramulorum *Eucalypti globuli* Labill., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1928.

37) * *Cytospora Acaciae* Oud., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 258.

In cortice ramulorum *Acaciae* sp., Horto Stellae, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1929.

38) *Cytospora Australiae* Speg., in Sacc., *Syll.*, III, 256.

Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 17; *Trav. et Spes.*, *Fl. Mic. Port.*, 95.

In cortice truncorum *Eucalypti globuli* Labill., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

39) * *Cytospora cincta* Sacc., *Syll.*, III, 254.

In ramis *Prunae Persicae* (L.) Stokes., pr. *Paredo* (*Cascaes*), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

Subsp. *amygdalina* Karst., in Sacc., *Syll.*, X, 244.

In ramulis *Amygdali communis* L., pr. Parede, Murthal (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1928.

40) *Cytospora leucostoma* (Pers.) Sacc., *Syll.*, III, 254.

Cytospora leucostoma (Pers.) Sacc., in Berl. et Roum., *Fl. Myc. Lustt.*, VII, 163, *Cytospora leucostoma* (Pers.) Sacc., *Ibid.*, X, 17; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 95.



Fig. 18

In ramulis *Pruni Persicae* (L.) Stokes., pr. Colares (Cynthia),!, octobri, 1916.

41) *Cytospora oleina* Berl., in Sacc., *Syll.*, XI, 509.

Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 59.

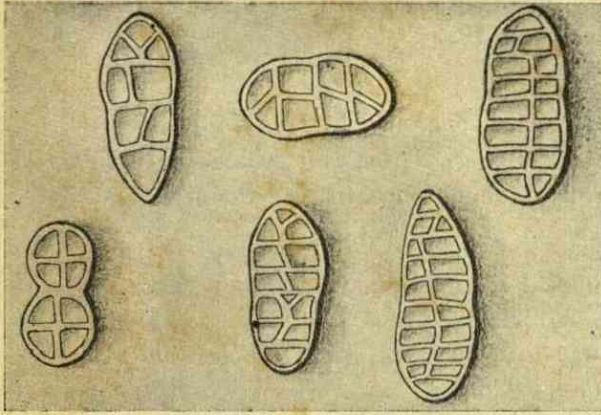


Fig. 19

In ramis siccis *Oleae europaeae* L., Horto Instituti Aronomici, Uli sippone, leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1928.

42) * *Cytospora Pini* Desm., in Sacc. *Syll.*, III, 270.

In foliis *Araucariae excelsae* R. Br., pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, february, 1928.

Socia *Macrophoma Araucariae* Delacr.

Obs.: Sporulis interdum arcuatis, majoribus, usque 5,5 μ .

43) *Cytospora rubescens* Fr., in Sacc., *Syll.*, III, 253.

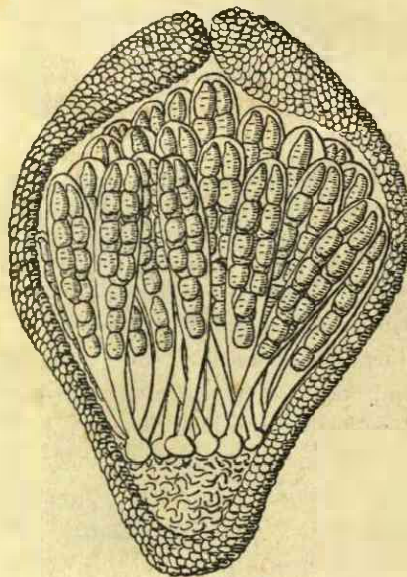


Fig. 20

Torr., *Fg. Setub.*, III, 4; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 95.

In ramulis *Pruni Armentacae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisipone, leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1928.

Socia *Macrophoma macrospora* (Mc. Alp.) Sacc. et D. Sacc., forma *corticola* S. Cam., *Phoma Armentacae* Thüm. et species cum perithecia spori immaturi indeterminata.

44) * *Cytospora ventricosa* Sacc., *Syll.*, III, 265.

In gallis *Quercus humilis* Lam., pr. *Azumbuja* (*Mata das Virtudes*), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1929.

45) * *Cytospora Vitis* Mont., in Sacc., *Syll.*, III, 256.

In cortice sarmentorum *Vitis viniferae* L., Horto botanico et *Cerca de S. Bento* (Conimbrica), leg. A. Moller, februario, martioque, 1910.

46) * *Dothiorella Robiniae* Prill. et Delacr., *Bull. Soc. Mycol.*, 1890, 137, c. icon.; Sacc., *Syll.*, X, 229.

In ramulis *Robiniae pseudo-Acaciae* L., pr. *Parede* (*Cascaes*), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

Socia *Cryptovalsa Nitschkei* Fck.

47) *Endothiella gyrosa* Sacc. (?), *Fg. Ital.*, *Not. Mycol.*, extr. *Ann. Mycol.*, IV, 273; Trav., *Pyren.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 181; Sacc. et Trott. *Syll.*, XXII, 966; Anders. et Rank., *Endot. Cank. of Chest.*, 533.

Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 18; Berl., F. Sacc. et Roum., *Ibid.*, VIII, 2; Rick, *Fg. Tor. Vedr.*, 162; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 64.

Obs.: *Stromatibus tuberculiformibus vel sclerotioideis, cortice insitis, solitariis gregarisve, aurantibus, intus flavis plurilocularibusque; pycnidiis ut genere Cytospora similiter dispositis, copiosissimis, inordinatis, subglobosis, ellipsoideis, ovalibus saepe irregularibusque, excipulo pallide lutescente, ostiolo fere plantusculo, haud rostellato plus minus sub-hysteroideoque, majusculis, usque 900 μ . diam.; sporophoris simplicibus vel parce ramosis, cerasiformibus interdumque obclaviformibus, plerumque curvatis, continuis, hyalinis, longiusculis, usque $18 \times 2,2$ μ .; pseudoparaphysibus non visis; sporulis subinde lemniscis expulsis, bacillaribus, rectis, isodiametricis, utrinque rotundatis, continuis, biguttulatis, achrois, $3 - 4,5 \times 0,6 - 1$ μ .*

In truncis corticatis *Quercus suberis* L., pr. *Azumbuja* (*Mata das Virtudes*), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1929.

48) * *Macrophoma Abletis-pectinatae* Bubak., in Sacc., *Syll.*, XXII, 912.

In cortice *Abletis Ptasaponis* Boiss., pr. Callipole (Alemtejo), 1, januario, 1928.

Obs.: *Pycnidia minoribus, usque 250 μ. diam; sporulis cylindraceutis, elliptico oblongis vel raro ovoidis, plerumque medio constrictulis.*

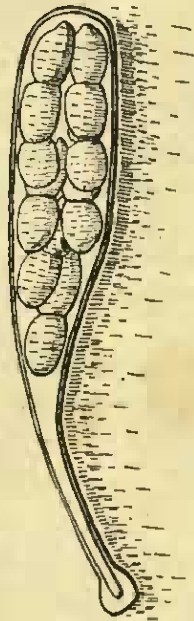


Fig. 21

49) * *Macrophoma Araucariae* Delacr., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 892.

In foliis *Araucariae excelsae* R. Br., pr. *Pareda (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928. *Socia Cytospora Pini* Desm.

50) *Macrophoma australis* (Cke.) Berl. et Vogl. (?), in Sacc., *Syll.*, X, 194; *Phoma australis* Cke., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 875.

Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 144 et *Myc. fl. Lusit.*, IV, 39; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 95.

In foliis *Eucalypti globuli* Labill., Horto Institutu Agronomici, Ulisipone, leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.

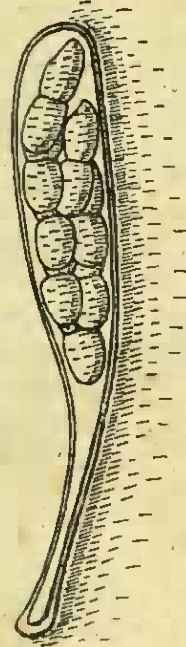


Fig. 22

Obs.: *Amphigena; maculis avellanets, sub-rotundatis minutisque vel ellipsoideis magnisque, fulvo-cinctis; pycnidia punctiformibus, plus minus orbicularibus, subconoideis, primo dtu immersis, dentique poro pertuso elevatoque prominentibus, atris, 140—225 μ. diam.; sporophoris non visis; sporulis elongato-ellipsoideis, saepe simpliciter ellipsoideis ovalibusve, utraque rotundatis vel interdum bast lenissime truncatis, granuloso-farctis, continuis, hyalins, 15—25 × 5,5—8 μ.*

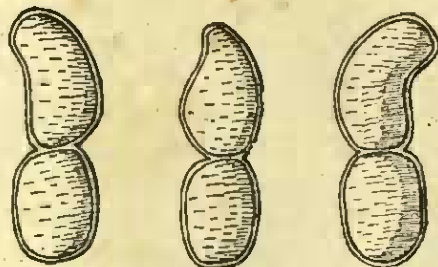


Fig. 23

51) * * *Macrophoma multiflorana* n. sp. (fig. 27-28).

Macula vertice vel apice-marginale foliis disposita, tantum his basi libera, omnino conjuncta, singulare, sinuosa, cinereo-fuliginea, linea plus minus distincta brunneaque cincta; pycnidia amphigenis, plerumque epiphyllis, sparsis, diu immersis, denique poro pertuso, minuto rotundoque prominentibus, ellipsoideis, excipulo crassiusculo, atris, minutis, usque 150 μ . diam.; sporophoris non visis; sporulis oblongo-fusoides, plasmate granuloso-farctis, plerumque deorsum truncatis vel utrinque rotundatis, rectis, continuis, hyalints, 18 — 25 \times 7 — 8 μ .

In foliis *Rosarum multiflorarum* cultarum, Horto Instituti Agronomici, Ulisippone,!, decembri, 1928.

Obs.: Species macrosporae generis *Phyllostictae* intra *Macrophomam*, pro mycologis praeclarissimis Allescher et Tassi (*Syll.*, XVIII, 220), inclusae sunt. Forsitan mycetae, microsporae in *Phoma*, cum simile cogitatione intrabunt, *Phyllosticta* superflua evanescente?

Distinctione folii-maculicola et rami-caulicola conservare volente genus *Macrophyllosticta* eadem ratione *Macrophomae* ad speciem majuscularum sporarum instituendum opinamur.

Nomenclatura recens adoptata determinationem faciliorem facit quoniam confusionem quotidie institutam inter *Phyllostictam* et *Macrophomam* evitat.

Species sequentes in novo genere intrabunt:

Macrophoma Sacc.:

- M. Adenii* P. Henn. (*Syll.*, XVIII, 272),
- M. Araliae* Sacc. et Berl. (*Syll.*, X, 195),
- M. australis* (Cke.) Berl. et Vogl. (*Syll.*, X, 194),
- M. multiflorana* S. Cam.,
- M. Calotropidis* (Tham.) Berl. et Vogl. (*Syll.*, X, 204),
- M. Chenopodii* Oud. (*Syll.*, XVIII, 272),
- M. collabens* (Cke.) Berl. et Vogl. (*Syll.*, X, 195),
- M. cylindrospora* (Desm.) Berl. et Vogl., f. *Vitcae* Fautr. (*Syll.*, XIV, 891),
- M. Dracaenae-fragrantis* Mori (*Syll.*, XI, 497),
- M. eusticta* Sacc. (*Syll.*, XVIII, 269),
- M. Falconeri* P. Honn. (*Syll.*, XVIII, 271),
- M. fusispora* Bubak (*Syll.*, XXII, 912),
- M. Gladlioli* (Cke.) Berl. et Vogl. (*Syll.*, X, 199),
- M. Hemerocallidis* Ferrar. (*Syll.*, XVIII, 274),
- M. macrospora* (Mc. Alp.) Sacc. et D. Sacc. (*Syll.*, XVIII, 269),
- M. maculiformis* (C. et Hark.) Sacc. (*Syll.*, X, 203),
- M. Musae* (Cke.) Berl. et Vogl. (*Syll.*, X, 199),

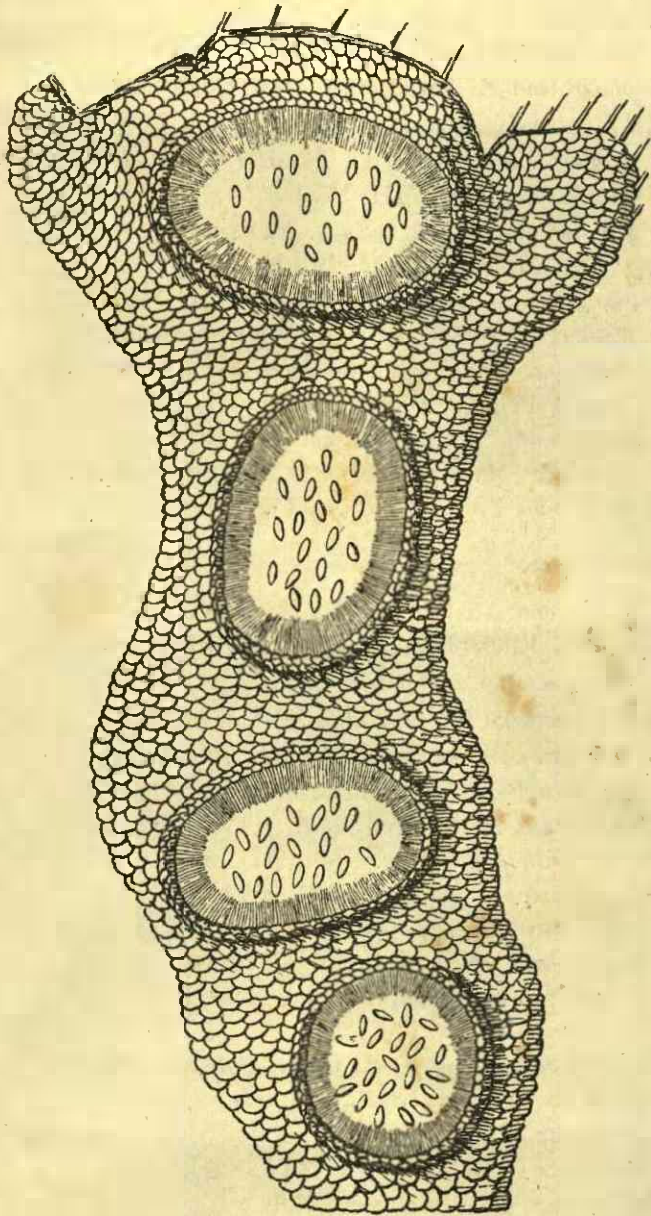


Fig. 24

- M. nobilis* (Thüm.) Berl. et Vogl. (*Syll.*, X, 195),
M. nuptialis Bubak (*Syll.*, XXII, 906),
M. Oucidi P. Henn. (*Syll.*, XVIII, 274),
M. phaseolina F. Tassi (*Syll.*, XVIII, 268),
M. Philodendri Peck (*Syll.*, XI, 497),
M. phomiformis (Sacc.) F. Tassi (*Phyllosticta phomiformis* Sacc.,
Syll., III, 35) (*Syll.*, XVIII, 275),
M. Phyllerium Allesch. (*Syll.*, XIV, 889),
M. Polygonati Ferr. (*Syll.*, XXII, 912),
M. purpurascens Pat. (*Syll.*, XIV, 892),
M. Ravi (Peck) Berl. et Vogl. (*Syll.*, X, 195),
M. smilacina (Peck) Berl. et Vogl. (*Syll.*, X, 205),
M. Suberis Prill. et Delacr. (*Syll.*, XI, 497),
M. superposita S. Cam. (*Mycet.*, II, 13),
M. sycophila (Mass.) Sacc. et D. Sacc. (*Syll.*, XVIII, 273),
M. ulcinjensis Bubak (*Syll.*, XXII, 910);

Phyllosticta Pers.:

- P. amphigena* Alm. (*Syll.*, XVIII, 224),
P. Araltae Ell. et Ev. (*Syll.*, XI, 478),
P. Astragali Peck (*Syll.*, III, 43),
P. Béguinotiana Sacc. (*Syll.*, XVIII, 221),
P. calartiana Br. et Cav. (*Syll.*, XXII, 836),
P. caulicola Pat. (*Syll.*, XIV, 863),
P. cercidicola Ell. et Ev. (*Syll.*, XIV, 848),
P. Cheiranthorum Desm. (*Syll.*, III, 38),
P. Chortzmae P. Henn. (*Syll.*, XVI, 835),
P. Cinnamomi Delacr. (*Syll.*, XXII, 831),
P. cocophila Passer. (*Syll.*, X, 135),
P. Combreticola P. Henn. (*Syll.*, XVI, 832),
P. corylina Ell. (*Syll.*, X, 117),
P. Corynocarpi Alm. et S. Cam. (*Syll.*, XXII, 829),
P. cruenta (Fr.) Kx. (*Syll.*, III, 58),
P. decipiens Ell. et Ev. (*Syll.*, XVI, 836),
P. dectpiens C. Mass. (*Syll.*, XVI, 841),
P. divergens Sacc. (*Syll.*, X, 138),
P. Douckelaeri West. (*Syll.*, III, 59),
P. Draconis Berk. (*Syll.*, XIV, 864),
P. Ellisii Sacc. et Syd. (*Syll.*, XIV, 851),
P. eucalyptina Pat. (*Syll.*, XIV, 852),

- P. Eupatorii* Allesch. (*Syll.*, XIV, 855),
P. Frankiana Sacc. et Syd. (*Syll.*, XVI, 826),
P. Galactis Cke. (*Syll.*, XVI, 842),
P. Gelsemi Ell. et Ev. (*Syll.*, XI, 475),
P. Halstedii Ell. et Ev. (*Syll.*, X, 114),
P. Hamamelidis Peck (*Syll.*, X, 122),
P. holosteicola Oud. (*Syll.*, XVI, 832),
P. humerispora Speg. (*Syll.*, XXII, 848),
P. Humuli S. et S. (*Syll.*, X, 133),
P. lenticularis Passer. (*Syll.*, X, 102),
P. Leucothoes Ell. (*Syll.*, X, 116),
P. macrospora Ell. et Ev. (*Syll.*, XI, 472),
P. Neri West. (*Syll.*, III, 26),
P. Pallor (Berk.) Oud. (*Syll.*, X, 109),
P. Polygonati Bauml. (*Syll.*, XVIII, 244),
P. ribicola (Fr.) Sacc. (*Syll.*, III, 17),
P. sabalicola Szabó (*Syll.*, XVIII, 242 et XXII, 859),

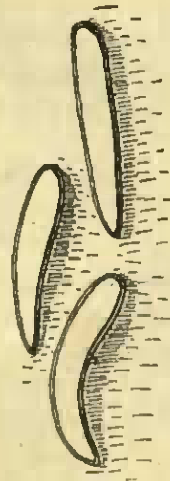


Fig. 25

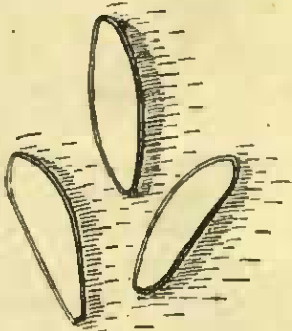


Fig. 26

- P. saccharicola* P. Henn. (*Syll.*, XXII, 863),
P. sardoa Passer. (*Syll.*, X, 112),
P. Smilacis Ell. et Ev. (*Syll.*, XVI, 848),
P. sordidissima Speg. (*Syll.*, XVIII, 241),
P. sphaeropsidea Ell. et Ev. (*Syll.*, X, 106),
P. sphaeropsyspora Ell. et Ev. (*Syll.*, XIV, 856),
P. Stephanotidis Grv. (*Syll.*, X, 132),
P. stomaticola Bäuml. (*Syll.*, X, 137),
P. straminella Bres. (*Syll.*, XIV, 861),
P. Stuckertii Speg. (*Syll.*, XVIII, 234),
P. syringicola Fautr. (*Syll.*, XI, 474),
P. tineola Sacc. (*Syll.*, III, 16),
P. Turcontii Trinch. (*Syll.*, XXII, 863),
P. yuccogena Ell. et Ev. (*Syll.*, X, 136).

52) *Macrophoms Candollei* (Berk. et Br.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 194; *Phoma Candollei* (Berk. et Br.) Sacc., *Syll.*, III, 105.

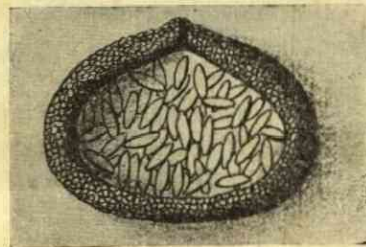


Fig. 27

Alm., *Mycofl. Port.*, II, 32; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 95; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 18.

In foliis *Buxi sempervirentis* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

53) * * *Macrophoma chollematospora* n. sp. (fig. 29-30).

Pycniditis aliquantum orbicularibus, sparsis, diu immersis, denique poro pertuso rotundoque prominentibus, atro-brunneis, mediocribus, usque 200 μ . diam.; sporophoris non visis; sporulis sub-claviformibus vel oblongo-ellipsoideis, sursum rotundatis deorsumque plus minus attenuatis, intus granulosis, continuis, eguttulatis, hyalinis, agglutinatis (chollematis), 20--27 \times 5,5--9 μ .

In cortice caulium *Brassicae oleraceae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, !, septembri, 1928.

54) * *Macrophoma Citri* Celot., in Sacc., *Syll.*, X, 192.

In foliis, ramulisque *Citri medicae* L., var. *Limon* L., pr. *Parede* (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

Obs.: *Sporulis* 22—26 \times 7—8 μ .

55) * * *Macrophoma Cocculi* n. sp. (fig. 31-32).

Pycniditis sparsis, immersis, epidermide diu velatis demumque ostiolo minuto vix prominulis, excipulo distincte pseudo-parenchymatico, atro-brunneo, sub-globosis vel plus minus ellipsoideis, 230—270 μ . largis; sporophoris non visis; sporulis navicularibus, aliquantum ellipsoideis, utrinque rotundo-attenuatis, rectis, plasmate granuloso faretis, continuis, hyalinis, 13—25 \times 6—7 μ .

In ramulis emortuis *Cocculi laurifolii* DC., Horto Botanico, Conimbrica, leg. A. Moller, februario, 1906.

Socia *Phoma Anamirtae* F. Tas.

56) * *Macrophoma Cocos* Pass., in Sacc., *Syll.*, X, 199.

In foliis emortuis *Cocos Romanosoffianae* Cham., Horto Botanico, Conimbrica, leg. A. Moller, junio, 1909.

57) * *Macrophoma cylindrospora* (Desm.) Berl. et Vogl., ? , in Sacc., *Syll.*, X, 203; *Phoma cylindrospora* (Desm.) Sacc., *Syll.*, III, 113.

In foliis *Hederae Helicis* L., pr. *Parede* (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, decembri, 1928.

Obs.: *Pycniditis amphigenis, sine macula determinata, plerumque hypophyllis, sparsis, diu immersis, denique ostiolo rotundato subpapillulatoque*

prominentibus, plus minus globosis interdumque aliquantum ellipsoideis, ex-cipulo crassiusculo atris, minutis, 100 - 150 μ . diam; sporulis cylindraceis, rectis lentissime arcuatisve, utrinque rotundatis vel saepe attenuatis, bigut-tulatis, eseptatis, hyalinis, 14 - 19 \times 3 - 4,5 μ .

Haec species in genere *Septoria* non meliore subsistit?

58) * *Macrophoma dalma-tica* (Thüm.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 202; *Phoma dalmatica* (Thüm.) Sacc., *Syll.*, III, 156.

In fructibus *Oleae europaeae*

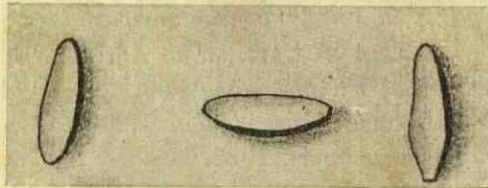


Fig. 28

L., Horto Instituti Agronomi-ci, Ulisippone, leg. Lou-reiro Ferreira, decembri, 1927.

Obs.: *Sporulis longiori-us, usque 26,5 μ .*

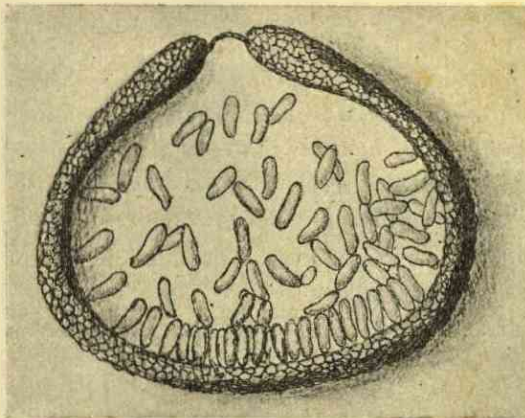


Fig. 29

In ramulis *Eriobotryae ja-ponicae* (Thünb.) Lindl., Horto Instituti Agronomi-ci, Ulisip-pone, leg. Branquinho de Oli-veira, martio, 1928.

Obs.: *Pycnidtis sparstis vel raro gregartis, globoso-depres-sis sub-ellipsoideisve, primo ltectis demumque erumpentibus, epidermide rupta cinctis, ostiolo pertuso rotundatoque, non vel vix papillu-atis, nigris, usque 370 μ . largis; sporophoris non visis; sporulis oblongis amigdaliformibusque, plerumque rectis, interdum lentissime curvulis, utrinque r otundatis, hyaltnis, nubilosus, 22 - 31 \times 8 - 11 μ .*

59) *Macrophoma Eriobotryae* Pegl., in Sacc., *Syll.*, XI, 496.

S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 18.

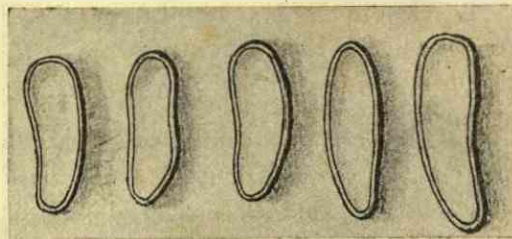


Fig. 30

60) * *Macrophoma Fraxini* Delacr., *Bull. Soc. Myc.*, 1890, 140; Sacc., *Syll.*, X, 191.

In cortice ramulorum *Fraxini angustifoliae* Vahl., Horto Instituti Agronomici, Ulisipone, leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1928.

61) *Macrophoma gloeosporioides* (Sacc.) Berl. et Vogl., in Sacc. *Syll.*, X, 195; *Phoma gloeosporioides* Sacc., *Syll.*, III, 116.

Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 60 et *Mycofl. Lusit.*, IV, 40; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 96.

In foliis *Viburni Tint* L., pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.

62) * *Macrophoma macrospora* (MC. Alp.) Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 269.

* * n. f. corticola

Pycnidia sparsis gregaritave, orbicularibus vel sub-globosis, poro pertusis, nigris, 180 — 240 μ . diam.; sporophoris cylindraceis, crassiusculis, apice plus minus truncatis, rarissime acutiusculis, hyalinis, 7,5 — 9 \times 5 — 5,5 μ .; sporulis interdum sub-cylindraceis, plerumque fusiformibus, utrinque attenuatis, basi saepe truncatis, granulosis, majoribus, achrois, 28 — 31 \times 6,5 — 7 μ .

In ramulis *Pruni Armentacae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisipone, leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1928.

Socia *Cytospora rubescens* Fr., *Phoma Armeniaca* Thüm. et species cum perithecia spori immaturi indeterminata.

63) * *Macrophoma memorabilis* C. Mass., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 882.

In ramulis *Pruni Avii* L., pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

Obs.: Sporulis interdum majoribus usque 33 μ . longis.

64) *Macrophoma nobilis* (Thüm.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 195; *Phoma nobilis* Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 38; Sacc., *Syll.*, III, 112.

P. nobilis Thüm., l. c. (III, 38); *M. nobilis* (Thüm.) Berl. et Vogl., in Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 176 et *Mycofl. Lusit.*, IV, 41; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 96.

In foliis *Lauri nobilis* L., pr. Callipole (Alemtejo), et Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, !, februario, julioque, 1928, 1929.

Socia *Phyllosticta nobilis* Thüm. (?).

Obs.: *Pycnidia* eptiphyllis; sporulis ovoides vel aliquantum ellipsoides, interdum majoribus, 17 — 28 \times 8 — 9 μ .

64-a) *Macrophoma Oleae* (DC.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 204; *Phoma Oleae* (DC.) Sacc., *Syll.*, III, 112.

Diplodia Oleae De Not., in Berk., *Cryptog. Port.*, 11; *Ascospora Oleae* (DC.) Mont., in Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 25; *M. Oleae* (DC.) Berl. et Vogl., in Berl., F. Sacc. et Roum., *Ibid.*, VIII, 7; *P. Oleae* (DC.) Sacc., in Samp., *Cryptog.*, 12; *M. Oleae* (DC.) Berl. et Vogl., in Torr., *Fg. Setub.*, III, 4; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, IV, 41; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 96.

In foliis *Oleae europaeae* L., pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

Obs.: *Pycniditis plerumque eptiphyllis, sparsis gregariisve, saepe valde rostratis (proboscidioides); sporulis oblongo-cylindraccis vel subclaviformibus, 17 — 23 × 4 — 4,5 μ.*

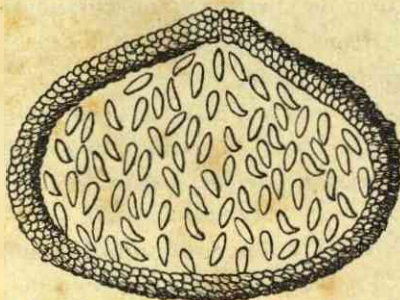


Fig. 31

65) * *Macrophoma Oleandri* Passer., in Sacc., *Syll.*, X, 196.

In foliis *Nerit Oleandri* L., pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1928.

Obs.: *Sporulis aliquantum angustioribus (8 — 10 μ.).*

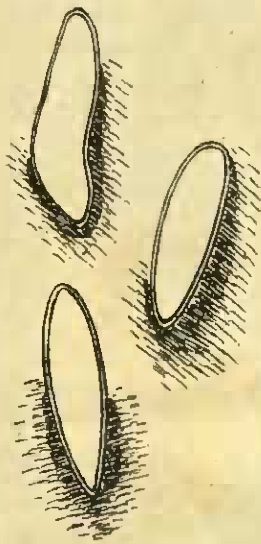


Fig. 32

66) * * *Macrophoma Papaveris* n. sp. (fig. 33-37).

Pycniditis sub-orbicularibus, globoso-conoideis vel ellipsoideo-depressis, primo diu tectis, dentque epidermide rupta, ostiolo minuto, rotundo prominenteque, saepe solitariis interdumque gregariisve, atris, 180 — 220 μ. diam.; sporophoris parum distinctis, plus minus dolliformibus, utrinque sub-truncatis, hyalinis, 8 — 10 × 4 — 4,5 μ.; sporulis aliquantum cylindraccis sub-claviformibusve, sursum rotundatis uni-guttulatisque, deorsum truncatis, plasmate granuloso-farctis, membrana tenue, plerumque rectis raro curvulisve, hyalinis, 23 — 26 × 7,5 — 8 μ.

In caulibus *Papaveris somniferi* L., pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

Socio *Macrosporio commune* Rabh.

67) *Macrophoma Phoenicum* Sacc., *Syll.*, X, 200.

Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 91 et *Mycofl. Lusit.*, IV, 41; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 96.

In foliis petiolisque *Chamaeropsis humilis* L., *Phoenicis dactyliferae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone et pr. *Paredo (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, jannario, septembrique, 1928, 1929.

Sociis *Hendersonia Sabaleos* Ces., var. *Phoenicis* Sacc., *Leptothyrio Penzigt* Pollac.

Obs.: *Pycniditis solitariae gregarisve; sporophoris non visis; sporulis interdum navicularibus cylindraceisve, non vel vix medio constrictulis, aliquantum majoribus, usque 23 μ.*

68) • • *Macrophoma Pilocarpi* n. sp. (fig. 38-40).

Pycniditis in macula plerumque apice insertis, aliquoties limbo insculptis, atro-fuliginea, zonata, amphigenis, plerumque sparsis raro gregarisve, diu immersis, denique epidermide rupta ostiolo papillato perforantibus, excipulo crassiusculo (usque 30 μ.), suborbicularibus, atro-brunneis, 200 — 250 × × 165 — 200 μ.; sporophoris non visis; sporulis aliquantum cylindraceis vel interdum fere claviformibus, rectis curvulisve, sursum rotundatis saepe attenuatisve deorsumque plus minus truncatis, plasmate granuloso-farctis, continuis, hyalinis, 18 — 24 × 6 — 8 μ.

In foliis *Pilocarpi pinnatifolii* Engl., Horto Coloniale Ajudense, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

Sociis *Pleospora herbarum* (Pers.) Rbh. et *Macrosporio commune* Rbh.

69) • *Macrophoma pinea* Passer., in Sacc., *Syll.*, X, 198.

In aciculis *Pinus maritimae* Brot., pr. *Paredo (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1929,

Obs.: *Sporulis elliptico-fusoidis, utrinque rotundatis, farcte-granulosis, 22 — 25 × 5,5 — 7 μ.*

70) *Macrophoma Piri* S. Cam., *Myc. Nov. Mycofl. Lusit. Ign.*, 5, c. icon.

In ramulis *Piri communis* L., Ulisippone, (*Algés*), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

71) *Macrophoma Restaldii* Ferrar., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 270.

Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, IV, 42; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 96.

In ramis siccis *Rubi idaei* L., pr. Colares (*Cynthia*), 1, octobri, 1917.
Obs.: Sporulis nubilosis, raro crasse uni-guttulatis.

72) * *Macrophoma Scheidweileri* (West.) Berl. et Vogl., in Sacc.,
Syll., X, 189; *Phoma Scheidweileri* (West.) Sacc., *Syll.*, III, 92.

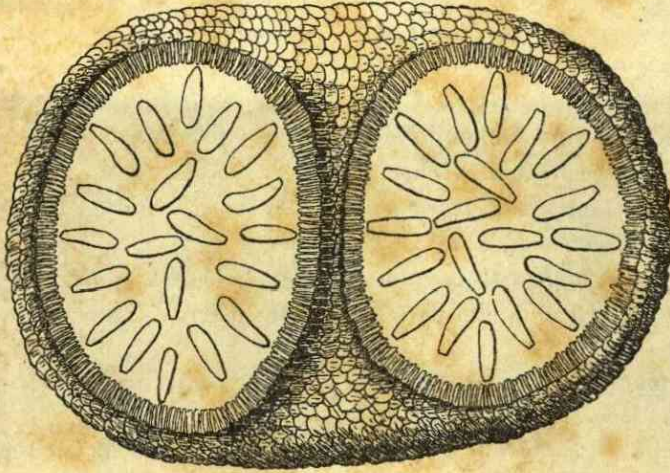


Fig. 33

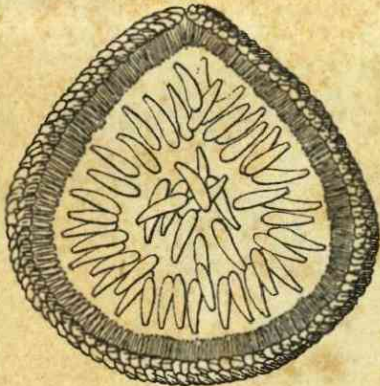


Fig. 34

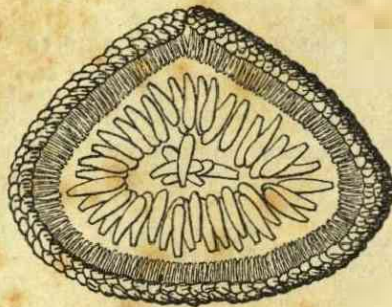


Fig. 35

In ramulis *Tiliae europaeae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone,
leg. Branquinho de Oliveira, januario, 1929.

73) *Macrophoma sicula* Scal., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 880.
S. Cam., *Gaz. Ald.*, XLIII, n. n. 1105 et 1108, 96 et 118 et *Myc.*
Mycofl. Lusit. Ign., 5.

In cortice sarmentorum *Vitis viniferae* L., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, septembri, 1928.

Obs.: *Pycnidii globosis, sparsis interdum gregariisve, primo diu epidermide tectis demumque ostiolo perforantibus, papillulatis, atris, 150 -- 200 μ . diam.; sporophoris non visis, an evanidis? (Vide notula *Myc. Mycofl. Lusit. Ign. l. c.*); sporulis ellipsoideis vel oblongo-ellipsoideis, saepe basi truncatis, rectis lentissime curvulisve, eguttulatis, continuis, initio hyalinis, maturitate pallide-olivaceis, $22 - 29 \times 6,5 - 9 \mu$.*

74) *Macrophoma Sollerli* (Mont.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 202; *Phoma Solierii* (Mont.) Sacc., *Syll.*, III, 161.

Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 20 et *Mycofl. Lusit.*, IV, 42; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 97.

In caulibus *Asphodeli lusitanici* Cout., Horto Instituti Agronomici, Ulisipone, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

75) * *Macrophoma subconica* Ell. et Ev., in Sacc., *Syll.*, X, 193; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 275.

In caulibus *Pelargonii* sp., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, maio, 1928.

Obs.: *Pycnidii majoribus, usque 550 μ . diam. sporulis ellipsoideis, subclavatis vel plerumque cylindratis, utrinque rotundatis, dilutissime luteis chlorinisve, longioribus, usque 28 μ .*

76) * *Macrophoma Tristaniae* F. Tassi, in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 882.

In foliis *Tristaniae confertae* R. Br., Horto Coloniale Ajudense, Ulisipone, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

Obs.: *Sporulis 18 - 24 \times 7 - 11 μ .*

77) *Phoma altipes* Sacc., *Syll.*, XI, 483.

Phoma longicurtis Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 16; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 97.

In ramulis emortuis *Erythrinae* (sp.), Horto Coloniale Ajudense, Ulisipone, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

78) * *Phoma ambigua* (Nits.) Sacc. (?), *Syll.*, III, 75.

In fructibus *Piri communis* L., sita incognito, octobri, 1928.

Obs.: *Pycnidii sparsis, depressis, immersis, papillatis, ostiolo vix erumpente, atro-olivaceis, 230 - 370 μ . diam.; sporophoris filiformibus, curvulis*

raro rectisve, sursum rotundatis deorsumque attenuatis, hyalinis, $20 - 28 \times 1 - 2 \mu$.; sporulis diversiformibus, ellipsoideis, navicularibus aliquantum fusoidesve, utrinque rotundatis vel saepe attenuatis, interdum basi tantum mucronata, biguttulatis, rectis, continuis, hyalinis, $7 - 9 \times 2 - 3 \mu$.

79) * Phoma Anarmirtae
F. Tas., in Sacc. et Syd.,
Syll., XIV, 869.

In ramulis emortuis *Cocculaurifolii* DC., Horto Botanico, Conimbrica, leg. A. Moller, februario. 1906.

Socia *Macrophoma Cocculi*
n. sp.

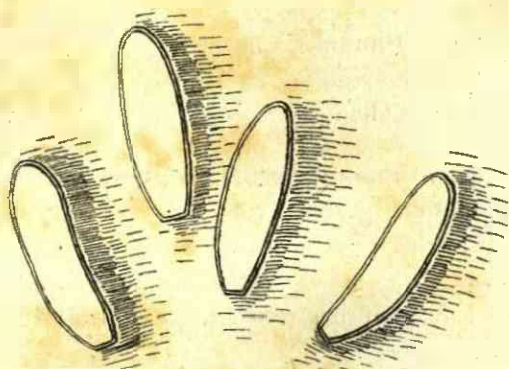


Fig. 36

80) * Phoma Armeniacae
Thüm., in Sacc., Syll., X, 142.

In ramulis *Prunae Armeniacae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1928.

Socia *Cytospora rubescente* Fr., *Macrophoma macrospora* (Mc. Alp.) Sacc. et D. Sacc., forma *corticola* S. Cam. et species cum perithecia spori immaturi indeterminata.

Obs.: Ostiolo pycnidiorum in exemplaris nostris exciso, quare difficiliter cognoscimus an generis *Phomopsis* erit?

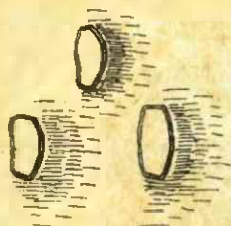


Fig. 37

81) * * Phoma Chorisiae n. sp. (fig. 41-43).

Pycniditis sparsis gregarisve, diu immeris, dentique poro rotundo pertusoque epidermide perforantibus, globoso-depressis, papillulatis, atris, relative medioeribus, usque 270μ . diam.; sporophoris simplicibus, plus minus cylindraccis, rectis, raro sinuosis, continuis, hyalinis, $13 - 15 \times 2,5 \mu$.; sporulis ellipsoideis amygdaliformibusve, rectis, interdum basi attenuatis, continuis, utrinque uni-guttulatis, hyalinis, $8,5 - 10 \times 2,5 - 3 \mu$.

In ramulis *Chorisiae speciosae* St. Hil., Horto Coloniale Ajudense, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

Obs.: Socia forma indeterminata.

82) Phoma Cinnamomi Sacc., *Syll.*, III, 111.Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 15; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 98.In foliis *Cinnamomi Zeylanici* Breyn., Horto Coloniale Ajudense, Ulisippono, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.Sociis *Macrosporio commune* Rbh. et *Pleospora herbarum* (Pers.) Rbh.**83) * Phoma Euphorbiae** Sacc., *Syll.*, III, 141.In ramis *Euphorbiae pulcherrimae* Willd., Horto Instituti Agronomici, Ulisippono, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.**83-a) Phoma herbarum** West., in Sacc., *Syll.*, III, 133.Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 41; Berl. et Roum., *Ibid.*, VII, 162; Sacc., *Ibid.*, XII, 8; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 350; III, 143; III, 254; IV, 222; V, 52 et *Mycofl. Lusit.*, IV, 32; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 98, 153; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 12; S. Cam., *Ibid.*, VII, 19; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 67.Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 677.In caulibus *Ilyoscyami albi* L., *Passiflorae actinae* Hook. et *Smitlaci pseudo-chinae* L., Horto Botanico et Cerca de S. Bento, Conimbrica, leg. A. Moller, januario, martio, augustoque, 1904, 1911.Obs.: *Pycniditis saepe sparsis*.**84) * Phoma inaequalis** Speg., in Sacc., *Syll.*, III, 67.In phylloidiis, ramulisque *Ulicis europaei* L., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.**85) * Phoma juglandina** (Fek.) Sacc., *Syll.*, III, 96.In ramis corticatis *Juglandis regia* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippono, leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1928.

Socia forma indeterminata.

86) * * Phoma Montanoae n. sp. (fig. 44-48).*Pycniditis profunde immersts, sparsis subgregariisve, globoso-lenticularibus, excipulo tenui, poro rotundo pertusoque magne papillatis, medtocribus, usque 250 μ . diam.; sporophoris plus minus cylindraccis, sinuosis, sursum lentter attenuatis, rectis curvulisve, continuis, hyalinis, longiusculis, 12 — 15 \times 2 — 2,5 μ .; sporulis ellipsoidis raro sub-claviformibusve, rectis, utrinque rotundatis vel aliquantum angustatis, biguttatis, continuis, hyalinis, 7,5 — 10 \times 2,5 — 3,5 μ .*In ramulis *Montanoae bipinnatifidae* C. Koch., Horto Coloniale Ajudense, Ulisippono, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

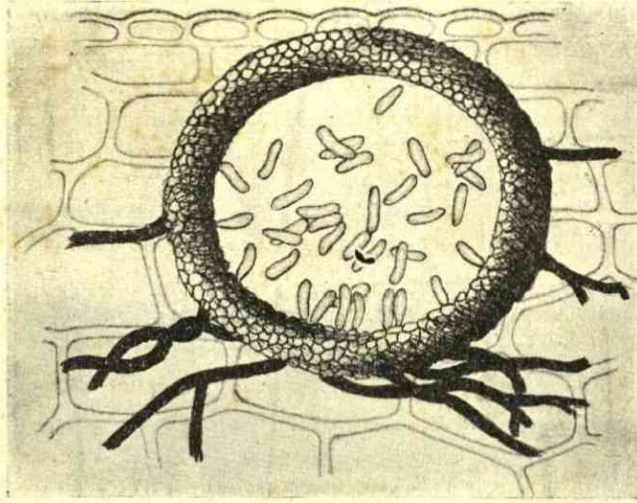


Fig. 38

87) * * *Phoma Oliveirana* n. sp. (fig. 49-52).

Pyenidiis plerumque solitariis vel raro sub-gregaris, diu immersts dent- que poro rotundo pertusoque prominulis, plus minus globosis, ellipsoidets nonnunquam conoidets, atro-fulgineis, 100 — 150 μ . diam. ; sporophoris nou

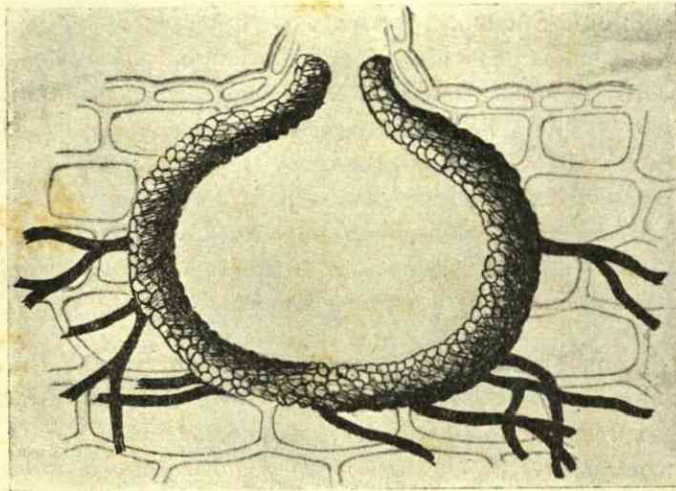


Fig. 39

vists; sporulis cylindraccis, ovoideis vel interdum aliquantum ellipsoideis, primo pluriguttulatis, demum binucleatis, guttula centrali una rare instructis, rectis, continuis, hyalinis, $6,5 - 9 \times 3 - 4,5 \mu$.

In ramulis Montanoae bipinnatifidae C. Koch., Horto Coloniale Ajudense, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, decembri, 1928.

Species clarissimo collectori dicata.

88) *Phoma Phaseoli* Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 120.

S. Cam., *Myc. Nov. Mycosf. Lustt.*, 6.

In caulibus *Phaseoli vulgaris* L., pr. Colares (*Cynthia*),!, septembri, 1916.

Obs.: *Pycniditis saepe depressis, sparsis; sporulis valde agglutinatis, parce minoribus, 6,5 - 9,5 \times 3 - 3,5 \mu*.

89) * *Phoma punicina* Trav., in Syd., *Ann. Mycol.*, I, 229; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 255.

In ramulis corticatis *Punicae Granati* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1928.

90) *Phoma Rusci* West., in Sacc., *Syll.*, III, 153.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 39; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 99. Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1481.

In cladodis *Rusci aculeati* L., pr. Colares (*Cynthia*),!, septembri, 1916. *Socia Leptosphaeria Rusci* (Wallr.) Sacc.

91) * * *Phoma Smyrnii* n. sp. (fig. 53-56).

Pycniditis sparsis, immersis, dentique poro rotundo pertusoque prominentibus, clypeatis, globoso-depressis lenticularibusve, aterrimis, aliquantum majusculis, 380 - 430 \mu. diam.; sporophoris numerosissimis, cylindraccis, interdum sursum acuminatis, simplicibus, erectis, hyalinis, 12 - 14 \times 1 - 1,5 \mu.; sporulis navicularibus ellipsoideisve, rectis lentissime curvulisve, utrinque rotundatis vel saepe deorsum attenuatis, biguttatis, hyalinis, 7 - 11,5 \times 2 - 3 \mu.

In caulibus *Smyrnii Olusatris* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, septembri, 1928.

92) * *Phoma Tipuanae* F. Tassi (?), in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 863.

In ramulis *Tipuanae spectosae* Benth., Horto Coloniale Ajudense, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

Obs.: *Sporophoris copiosissimis, sub-cylindraccis, plus minus tortuosis, continuis, hyalinis, longiusculis, usque 15 \mu.; sporulis aliquantum majoribus, 8 - 11 \times 2,5 \mu.*

93) * *Phoma Zelinfneri* Koord., in Sacc. et Trott., *Syll.*, XXII, 891.
 In fructibus emortuis *Fici Caricae* L., pr. *Vimarano* (Minho), leg. Augusto Fernandes, septembri, 1927.

Socia Rhabdospora tenui Pass.

Obs.: *Pycniditis* interdum sparsis, immersis, utæ prominulis; sporulis biguttatis, utrinque terete-acutis, $7-10 \times 2-3,5 \mu$.

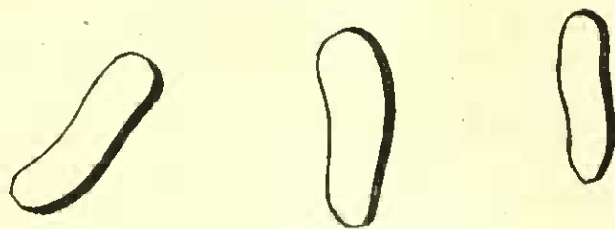


Fig. 40

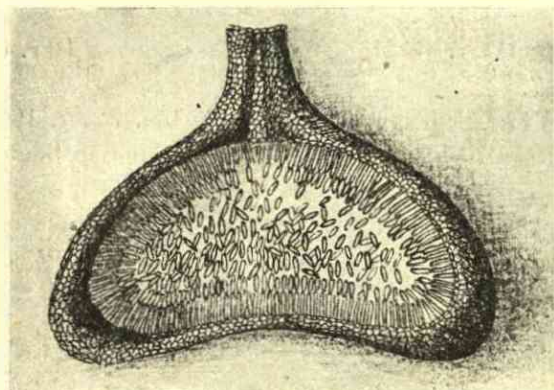


Fig. 41

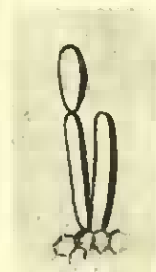


Fig. 42



Fig. 43

94) * *Phomopsis Asphodelli* (Sacc.); *Phoma Asphodelli* Sacc., *Syll.*, III, 161.

In foliis *Asphodelli* sp., pr. *Colares* (*Cynthia*), 1, octobri, 1915.

Obs.: *Pycniditis* solitariis, aliquantum globoso-depressis, latoribus, usque 250μ diam.; sporulis majoribus, $8-10 \times 3-3,5 \mu$.

95) *Phomopsis Citri* (Sacc.) Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 100;
Phoma Citri Sacc., *Syll.*, III, 84.

P. Citri Sacc., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 39.

In ramulis *Citri Aurantii* L., pr. Lagos (Algarve), leg. Alfaro Cardoso),
octobri, 1928.

Socio *Gloeosporio intermedio* Sacc., var. *subramuloso* Mich.

96) * *Phomopsis parasitica* (Ell. et Ev.); *Phoma parasitica* Ell. et
Ev., in Sacc., *Syll.*, X, 188.

In ramulis *Quercus lusitanicae* Lam., pr. Parede, Quinta da Condessa
(Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, junio 1928.

Socia perithecia indeterminata.

97) *Phomopsis Phoenicis* (Sacc.), *Syll.*, XI, 493.

Phoma Phoenicis (Ces.) Sacc., in Alm., *Mycofl. Port.*, 31; Trav. et
Spes., *Fl. Mic. Port.*, 99 (an *Phomopsis*?).

In foliis *Chamaedoreae elatioris* Mart., Horto Coloniale Ajudense, Uli-
sippone, leg., Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

Obs.: *Sporulis majoribus praecipue crassioribusque*, 7-10 × 2,5-3,5 μ .

98) *Phomopsis Rosarum* (Dur. et Mont.); *Phoma Rosarum* Dur. et
Mont., in Sacc., *Syll.*, III, 77.

S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 20; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 101.

In ramulis *Rosae scandentis* Mill., pr. Conimbrica, Cerca de São Bento,
leg. A. Moller, aprili, 1906.

99) *Phomopsis Sophorae* (Sacc.) Trav., *Fl. Mic. Port.* 101; *Phoma*
Sophorae Sacc., *Syll.*, III, 67.

Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 53 et *Mycofl. Lusit.*, IV, 37.

Exsicci., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 879.

In ramis *Sophorae japonicae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone,
leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

100) *Phomopsis viridaril* (Sacc.) Trav. et Spes., in Sacc. et Trott.,
Syll., XXII, 898; *Phoma viridarii* Sacc., *Syll.*, III, 89.

Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 155.

* * n. f. *macrosporophora*.

*Pycnidiiis sparsis gregarisve, crasse clypeatis, majoribus, usque 450 μ -
diam.; sporophoris cylindraceis, simplicibus, continuis, hyalinis, longioribus,
usque 19 μ .*

In cortice ramulorum *Magnoliae* sp., Horto Coloniale Ajudense, Uli-
sippone, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

101) * *Phyllosticta Auerswaldii* Allesch., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 843.

In foliis *Buxi sempervirentis* L., pr. Callipole (Alemtejo), !, aprili, 1923.

Obs.: *Pycnidii solitarii gregariave, primo tectis demumque prominulis, rotundatis sub-piriformibusque, atro-brunneis, poro pertusis, 145 — 190 μ. diam.; sporophoris nullis; sporulis numerosissimis, aliquoties ellipsoideis, rectis, utrinque rotundo-attenuatis, duabus parvis guttulis polaribus instructis, 4,5—7,5 × 3—4,5 μ.*

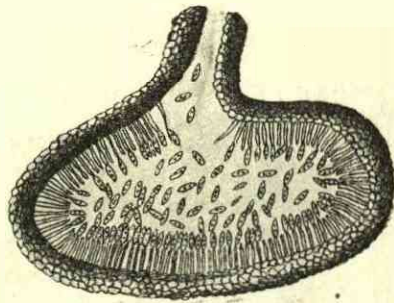


Fig. 44

102) *Phyllosticta limbalis* Pers.,

in Sacc., *Syll.*, III, 24, et X, 113.

Berk., *Cryptog. Port.*, 7; Mœsn., *Atteroff.*, 193; Syd., *Pilzfl. Port.*, 6; Alm., *Mycofl. Port.*, 30; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 103.

In foliis *Buxi sempervirentis* L., pr. Callipole (Bencatel, Quinta da Fidalga) Alemtejo, !, aprili, 1929.

Obs.: *Sporulis nubiosis, 4,5—8 × 3—4,5 μ.*

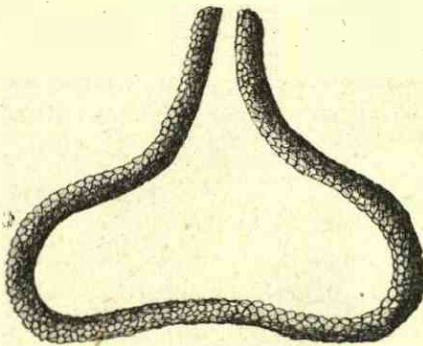


Fig. 45

103) *Phyllosticta Cherimollae*

Alm. et S. Cam., in *Rev. Agron.*, IV, 83, 137 et *Mycofl. Lusit.*, III, 25; Sacc., *Syll.*, XXII, 825.

Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 102.

In foliis *Anonae cherimollae* Wendl., pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

Obs.: *Maculis inter nervulis dispositis vel marginalibus, usque apicalibus, elongato-rotundatis irregularibusve, contiguis, confluentibus, arescendo griseo-ochraceis, castaneo-cinctis; pycnidii sparsis gregariave, epiphyllis, primo immersts, diu tectis demumque erumpentibus, sub-orbicularibus vel globoso-depressis, atris,*

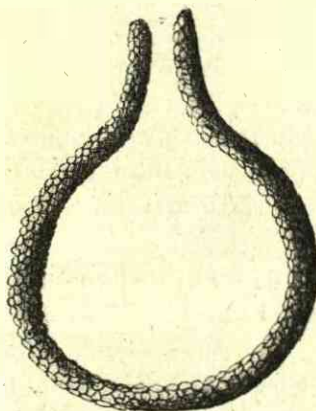


Fig. 46

aliquantum clypeatis, poro relative amplo rotundoque, minutis, 120—200 μ. diam.; sporophoris numerosis, plus minus cylindraceutis vel obclaviformibus, rectis flexuosisve, simplicibus, hyalinis, deciduis, minutis, usque 18 μ. longis; sporulis sub-ovoidis ellipsoideisve, utrinque rotundatis vel interdum attenuatis, rectis, grosse bi-guttatis, hyalinis, 6,5—10 × 2,5—3,5 μ.

104) Phyllosticta Draconis Berk., *Cryptog. Port.*, 5; Sacc., *Syll.*, III, 60; Sacc. et Trott., *Syll.*, XXII, 860.

Berk., *l. c.*, 5; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 102.

In foliis *Cordyline australis* Hook, pr. Conimbrica, Parque de Santa Cruz, leg. A. Moller, junio, 1909.

105) Phyllosticta Eriobotryae Thüm., in Sacc., *Syll.*, III, 5.

Alm., *Mycofl. Port.*, I, 29.

In foliis *Eriobotryae japonicae* (Thunb.) Lindl., Horto Instituti Agronomici, Ulisippono, leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1928.

Obs.: *Maculis confluentibus irregularibusque; sporophoris cylindraceutis, minutissimis, hyalinis, deciduis; sporulis elliptico-oblongis vel claviformibus, biguttulatis, hyalinis, longioribus, usque 7,5 μ.*

106) * * Phyllosticta Fragosiana n. sp. (fig. 57-59).

Maculis apice foliorum omnino insertis, magnis, amphigenis, linea irregularia distinctaque cinereo-cinctis; pycniditis paucis, hypophyllis, sparsis, lenticularibus vel ellipsoideo-depressis, atris, primo tectis, denique erumpentibus, laxe parenchymaticis, ostiolo circulare papillulatoque; sporophoris numerosissimis, simplicibus, plus minus cylindraceutis, erectis curvulisve, hyalinis, majusculis, usque 18 μ. longis; sporulis ellipsoideis vel raro subcylindrico-claviformibus, utrinque attenuato-rotundatis, saepe deorsum acuminatis, rectis lenissime arcuatisve, continuis, grosse binucleatis, hyalinis, 7—10 × 2,5—3,5 μ.

In foliis *Monsterae delictosae* Liebm., Horto Instituti Agronomici, Ulisippono, leg. Branquinho de Oliveira, januario, 1928.

A claro mycologo D. Romualdo Gonzalez Fragoso dicata.

107) Phyllosticta maculiformis Sacc., in Berl., *Secc. Cast.*, ap. *Riv. Pat. Veg.*, II, 214 et 215.

Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 58 et *Mycofl. Lusit.*, III, 27; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 103; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 71.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 18, c. icon.

In foliis vivis *Castaneae sativae* Mill., pr. *Borralha* (*Bracara*), octobri, 1916.

Socia *Phleospora castanicola* (Desm.) Berl., ejus spermogonium est.

108) = *Phyllosticta neriticola* Brun., in Sacc., *Syll.*, XI, 475.

In foliis *Nerii oleandri* L., Ulisippone (*Cemitério dos Prazeres*), !, martio, 1929.

Obs.: Sporulis plus minus cylindricis, biguttulatis, utrinque rotundatis, continuis, hyalinis, $6-9 \times 3-4 \mu$.

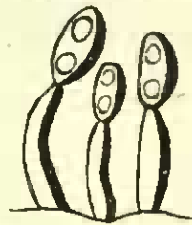


Fig. 47

109) = *Phyllosticta nobilis* Thüm. (?), in Sacc., *Syll.*, III, 18.

In foliis *Lauri nobilis* L., pr. *Parede* (*Cascaes*), leg. Branquinho de Oliveira, julio, 1928.

Socia *Macrophoma nobilis* (Thüm.) Berl. et Vogl.

Obs.: Sporulis majoribus, usque $5,5 \times 2,5 \mu$, utrinque uni-guttulatis.

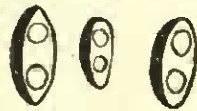


Fig. 48

110) *Phyllosticta Persicae* Sacc., *Syll.*, III, 8.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 51; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 103.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 98, c. icon.

In foliis *Pruni Persicae* (L.) Stokes, circa *Amarante* (*Aboim*), *Minho*,

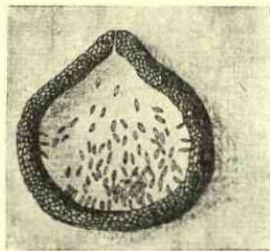


Fig. 49

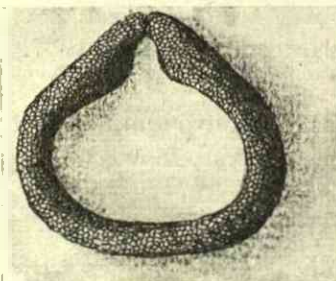


Fig. 50

et pr. *Colares* (*Cynthia*), leg. Vieira Pinto, !, junio, septembrique, 1916, 1917.

111) *Phyllosticta Saccardi* Thüm., in Sacc., *Syll.*, III, 23.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 48; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 104.

In foliis *Rhododendri* sp., pr. *Mondim de Basto* (*Minho*), leg. D. Maria Emilia de Carvalho Branco, majo, 1916.

Socio *Cladosporio herbarum* (Pers.) Link.

112) Phyllosticta Syringae West., in Sacc., *Syll.*, III, 22.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 53; Wint., *Ibid.*, V, 27; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 104.

In foliis *Syringae vulgaris* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone!, novembri, 1928.

Socia forma peritheciale indeterminata.

Obs.: *Pycniditis sub-globosis; sporulis interdum plus minus cylindraceis. 9—11×3—4 μ.*

113) * * Sirococcus Rhabdosporoides n. sp. (fig. 60-67).

Pycniditis sparsis gregariisve, stromate destitutis, immersis, dein epidermide rupta erumpentibus, aliquantum globosis, ellipsoidis vel piriformibus, sub-astomis, tenuissime membranaceis, atris, glabris, 190—270 μ. diam.; sporophoris non visis; sporulis plerumque dolioliformibus, saepe cylindraceis raro oblongisve, utrinque truncatis biguttulatisque, unilocularibus, levibus, rectis, chlorinis, in catenulas (48—80×3—4 μ.) simplices vel parce ramosas, cylindricas, constrictas, oriundis, 4—5,5×3—3,5 μ.

In ramulis emortuis *Cordyline australis* Hook., Horto botanico, Conimbrica, leg. A. Moller, junio, 1906.

114) Coniothyrium follivaceum Bon., var. *Eucalypti* Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 59.

In foliis *Eucalypti Globuli* Labill., pr. *Cynthia* (Parque da Pena), leg. Alfaro Cardoso, novembri, 1927.

114 a) Coniothyrium Palmarum Crd., in Sacc., *Syll.*, III, 318.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 40; Sacc., *Ibid.*, XII, 9; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 227 et *Mycofl. Lusit.*, V, 46; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 106 et 156.

In foliis *Phoenixis canariensis* Ehrb., Horto Coloniale Ajudense, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

115) Coniothyrium palmicolum (Fr., p. p.) Starb., in Sacc., *Syll.*, XI, 515.

Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 385 et *Mycofl. Lusit.*, V, 46; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 106.

In foliis *Cocoës Romanzoffianae* Cham., Horto Botanico, Conimbrica, leg. A. Moller, januario, 1909.

Socia *Anthostomella Cocoës* n. sp.

116) * * *Sphaeropsis Acaciae* n. sp. (fig. 68-71).

Pycnidtis sub-cuticularibus, fere totis immersis, sparsis plus minus ellipticoidis, altquantum orbiculatis vel irregularibus, poro rotundo pertusoque, atris, plurimum longis prae latitudine, 215—335 × 160—200 μ.; sporo-

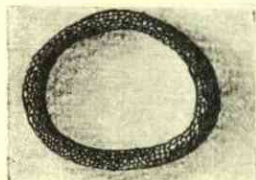


Fig. 51



Fig. 52

phoris non visis; sporulis cylindraceis, oblongis sub-claviformibusve, utrinque rotundatis vel saepe deorsum truncatis, rectis lenissime curvulisve, interdum grosse biguttatis, fuliginis, 22—25 × 9—12 μ.

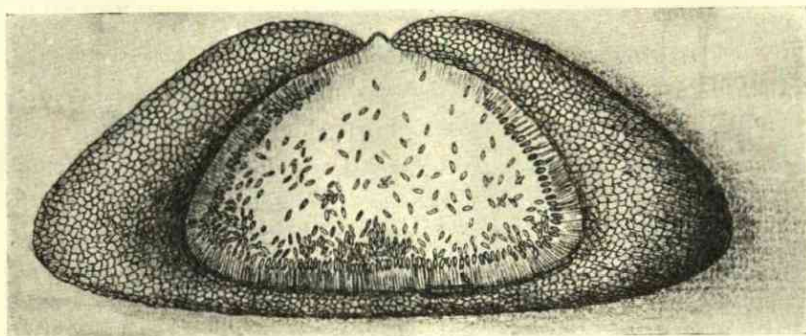


Fig. 53

In cortice ramulorum *Acaciae* sp., pr. *Paredo (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, septembri, 1928.

Obs.: A *Sphaeropsis Trtacanthi* Ell. et Barth. praecipue differt pycnidiiis semi-immersis minoribusque.

An *Diplodia phyllodti* Cke. et Hark. erit, qua species septam in sporulis evanuit?

117) * *Sphaeropsis Mali* (West.) Sacc., *Syll.*, III, 293.

In ramulis *Piri Malt* L., pr. *Rto de Mouro (Quinta das Serradas)*, Cynthia, leg. P. I. Herold, martio, 1928.

Socia *Nectria ditissima* Tul.

Obs.: *Sporulis ovoideis, sub-ellipsoideis vel oblongis, episporo crassiusculo, fuligineo-castaneis, 20—25 × 10—10,5 μ.*

118) * Sphaeropsis Malorum Peck., in Sacc., *Syll.*, III, 294.

In ramulis *Piri Mali* L., pr. *Paredo* (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

Obs.: *Sporophoris minoribus* (sicut mihi videtur), *obsoletis; sporulis oblongis plus minus cylindraceis, sub-ovalibus vel aliquantum claviformibus, 17—25 × 9—11,5 μ.*

119) * Haplosporella Macluræ (Cke.) Ell. et Barth., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 914; *Sphaeropsis Macluræ* Cke., in Sacc., *Syll.*, III, 299.

In ramis dejectis *Macluræ aurantiacæ* Nutt., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.

Socia *Diplodia Macluræ* Speg.

Obs.: *Pycnidii plerumque botryoso-congestis, raro solitariis; sporulis 15—24 × 6—11 μ.*

120) * * Haplosporella Molleriana n. sp. (fig. 72-74).

Stromatibus sparsis, primo tectis demumque erumpentibus, lenticulari-conoides vel aliquantum ellipsoides, nigris, plurilocularibus, 660—760 μ. diam.; pycnidii in locellis irregulariter dispositis, aggregatis, orbicularibus, ovoideis vel ellipsoideis e mutua pressione deformibus, membranaceo-crassiusculis, atris, parvulis, 130—200 μ. diam.; contextu molli, atro-brunneo, raro tandem sub-evanescente, ostiolo papilliformi, minuto, vix stromatis superficiem attingente; sporophoris simplicibus, erectis, septatis, cylindraceis vel oblongis, hyalinis, sporula paulo longioribus; sporulis interdum cylindraceis, saepe oblongis vel plus minus ovalibus, rarissime sphaeroideis, continuis, rectis, medio guttula elongata praeditis, flavescensibus ferruginosisve, 3—5,5 × 2,5—3,5 μ.

In ramulis emortuis *Wistariae sinensis* DC., Horto Botanico, Conimbrica, leg. A. Moller, martio, 1910.

Obs.: Haec species a claro mortuo collectori dicata est.

121) * * Haplosporella Sacchari n. sp. (fig. 75-77).

Stromatibus effusis, sparsis, hinc inde conoideis, diu immersis, denique parte elevata erumpentibus, pseudo-parenchymate verisimiliter celluloso, plerumque tri-ocularibus, luteo-castaneis; pycnidii (locellis) monostichis, plus minus ellipsoideis, papillulatis, excipulo parum distincto, nucleo albido-lutescente, 165—300 × 115—200 μ.; sporophoris non visis; sporulis ali-

quantum cylndraceis, phaseoliformibus vel aliquoties sub-ovoideis, saepe lenissime curvatis, gutta centrali manifesta, utrinque rotundatis episporio relative crasso, brunneis, $19 - 25 \times 9 - 11 \mu$.

In culmis *Sacchari officinarum* L., Horto Instituti Agronomici, Uli-

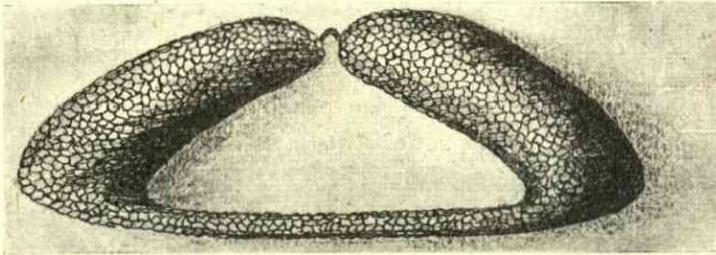


Fig. 54

sippono, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

122) * * *Ascochyta scolinospora* n. sp. (fig. 78-80).

Maculis exarido-griseis, in apice foliorum insculptis, fascia angusta brunneoque limitatis; pycniditis immeritis, membranacets, sub-orbicularibus vel ovoideis, dilute atris, plus minus papillulatis, poro rotundo pertusoque, minutissimis, 50—65 μ . diam.; sporulis oblongo-ellipsoidets cylndraceisve, uni-septatis, haud constrictis, rectis vel lenissime curvulis, utrinque truncatis guttulisque, pallide luteo-fuscidulis, 9—14 \times 3—4,5 μ .

In foliis *Bambusae* sp., pr. Callipole (Alemteio),!,
aprili 1923.

Socia *Hendersonia Donoci* Sacc., var. *bambusina* Sacc. et Scal.

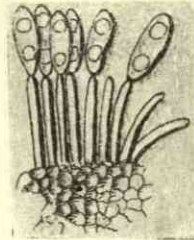


Fig. 55



Fig. 56

123) * *Diplodia Acaciae* Penz. et Sacc., in Sacc., *Syll.*, III, 336.

In ramulis *Acaciae melanoxyli* R. Br., pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

Socia *Valsaria insitiva* Ces. et De Not.

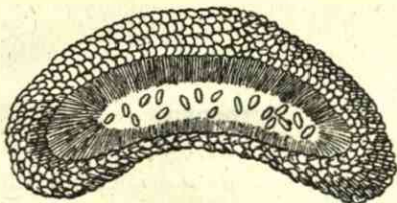


Fig. 57

124) * *Diplodia ampelina* Cke., in Sacc., *Syll.*, III, 332.

In cortice *Vitis viniferae* L., Horto

Instituto Agronomico, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

125) * *Diplodia australis* Passer., in Sacc., *Syll.*, X, 285.

In ramulis emortuis *Celtidis australis* L., pr. Conimbrica (*Cerca de São Bento*), leg. A. Moller, januario, 1911.

Obs.: *Sporophoris cylindrico-conoideis, hyalinis, minutis* (6—7,5×4—4,5 μ .)

A *Diplodia Celtidis* Roum. praecipue differt *pycnitidis crebre sparsis, astomis; sporulis ad septum medium distincte constrictis, loculo altero saepe plus crassiore.*

A clarissimo mycologo D. Romualdo Frago *Diplodia Australiae* Speg. citata species *D. australis* Passer. non est, ut ab errore typographico scripta fuit (*Fl. Mic. Lusit.*, 61).

126) * *Diplodia Cydoniae* Sacc., *Syll.*, III, 340.

In fructibus *Cydoniae oblongae* Mill., pr. Murthal (*Quinta do Chainhos*), *Parede* (*Cascaes*), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

127) *Diplodia Evonymi* West., in Sacc., *Syll.*, III, 360.

Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 18; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 108 et 158.

In foliis *Evonymi japonici* L., Horto Stellae, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, januario, 1929.

128) * *Diplodia Lycii* Fck., subsp. *lyceella* Sacc., *Syll.*, III, 367.

In cortice ramulorum *Lycii* sp., pr. *Parede* (*Cascaes*), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

129) * *Diplodia Maclurae* Speg., in Sacc., *Syll.*, III, 350.

In ramis dejectis *Maclurae aurantiacae* Nutt., Horto Instituto Agronomico, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.

Socia *Haplosporella Maclurae* (Cke.) Ell. et Barth.

130) * *Diplodia Malorum* Fck., in Sacc., *Syll.*, III, 363.

In ramulis *Piri communis* L., Horto Instituto Agronomico, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, januario, 1929.

Obs.: *Pycniditis sparsis gregaritisve, interdum ellipsoideis, subpapillulatis; sporulis ellipsoideis vel ovalibus brunneis, majoribus, usque 29×13 μ .*

131) *Diplodia palmicola* Thüm.,
var. *Sabaleos* Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*,
XII, 10; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*,
XVIII, 322.

Sacc., *l. c.*, 10; Trav. et Spes.,
Fl. Mic. Port., 108.

In petiolis *Sabaleos Umbraculiferi*
Hort., Horto Coloniale Ajudense, Uli-
sippone, leg. Branquinho de Oliveira,
novembri, 1928.

Obs.: *Sporulis diu achrois, denique*
fuliginets, medio crasse septatis,
oblongo-ellipsoidets vel ovoideis, 20 —
— 25 × 10 — 13 μ.

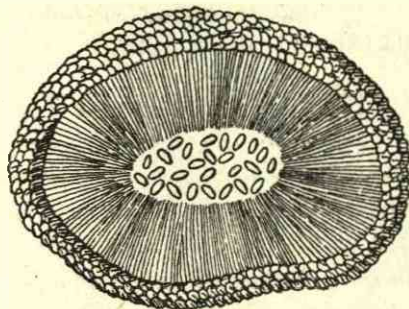


Fig. 58

132) *Diplodia Siliquastri* West.,
in Sacc., *Syll.*, III, 336.

Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl. Myc.*
Lusit., VIII, 7; Trav. et Spes., *Fl.*
Mic. Port., 109.

In ramis dejectis *Cercidis Sili-*
quastri L., Horto Instituti Agrono-
mici, Ulisippone, leg. Branquinho de
Oliveira, martio, 1928.

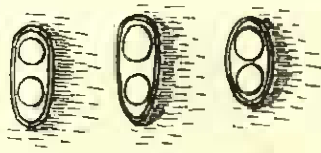


Fig. 59

133) * * *Diplodina macropho-*
moides n. sp. (fig. 81-83).

Pyenidiis subgloboso-conoidets, el-
lipsoideis vel aliquantum depressis,
sparsis gregaritate, primo diu tectis,
denique epidermide rupta prominenti-
bus, brevissime papillulatis, excipulo
delicato, atris, 115 — 185 μ. diam.;
sporophoris non vists; sporulis ple-
rumque cylindraccis, raro deformis,
rectis plus minus curvultave, tenuiter
medio uni-septatis, haud vel lenissime
constrictulis, utrinque rotundatis, bi-
guttulatis, hyalints, 12 — 19 × 3,5 —
— 4,5 μ.

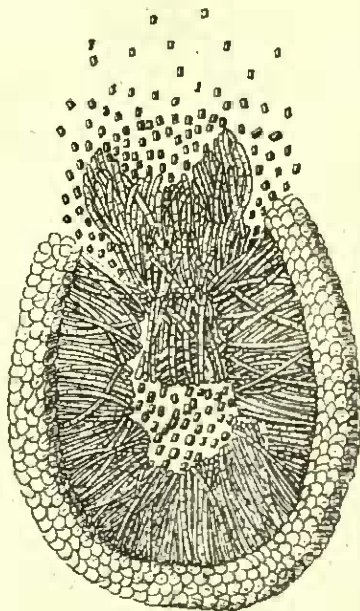


Fig. 60

In vaginis *Lathyri latifolii* L., pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

134) • • Microdiplodia Torilis n. sp. (fig. 84-86).

Pycniditis *ditu immersis, denique poro rotundo latoque prominentibus, sparsis, rarissime gregariis, plus minus ellipsoides, interdumque subglobosis, atris, minutis, usque 200 μ . diam.; sporophoris non visis; sporulis plerumque dolloliformibus, saepe oblongo-ellipsoides raro ovalibusve, episporo relative crassiusculo nitiduloque, utrinque vel interdum tantum deorsum truncatis, luteo-brunneis, medio uni-septatis, haud vel vix constrictulis, $9 - 12,5 \times 4 - 4,5 \mu$.*

In caulibus *Torilis infestae* Roth., pr. Conimbrica, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, martio, 1910.

135) • • Stagonospora diastrophosica n. sp. (fig. 87-89).

Pycniditis numerosis, sparsis, immersis, ditu tectis demumque parce erumpentibus, sub-ellipsoideis, poro centrali pertuso, atris, minutis, $80 - 150 \times 75 - 100 \mu$; sporophoris non visis; sporulis plerumque deformibus (diastrophosicis), aliquantum cylindraceutis sub-claviformibusve, rectis vel saepe curvulis, indistincte septatis, primo continuis, subinde bi, usque quadriloculatis, hyaltnis, $13 - 22 \times 3 - 3,5 \mu$.

In cortice caulibus emortuis *Smyrnti Olusatri* L.,!, Horto Institutu Agronomiei, Ulisippone, julio, 1926.

136) • • Cryptostictis Eriobotryae n. sp. (fig. 90-91).

Pycniditis immersis, ditu tectis denique poro pertuso inter eptidermidem ruptam proeminentibus, sparsis, lenticularibus, multum depressis, excipulo nigro, contextu pseudo-celluloso fuliginosoque, majusculis, usque 700 μ . largis; sporulis fusoides, dilute sulphureis, utrinque rotundatis, obsolete tri-septatis, haud constrictis, arcuatis, raro rectis, $22 - 25 \times 3 - 4 \mu$, coacervatis fuligineis, utroque lateraliter uni-flagellatis; rostellis filiformibus, hyalinis, persistentibus, $6,5 - 8 \times 0,5 \mu$.

In foliis dejectis *Eriobotryae japonicae* (Thunb.) Lindl., Horto Institutu Agronomiei, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, martio, decembrique 1928.

137) Cryptostictis Molleriana Sacc., Fl. Myc. Lustt., X, 19 et Syll., XI, 532.

Trav. et Spes., Fl. Mtc. Port., 158.

In foliis *Eucalypti* sp., pr. Conimbrica (Cerca de São Bento), leg. A. Moller, aprili, 1912.

138) *Hendersonia Donacis* Sacc., var. *bambusina* Sacc. et Scal., in Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 10 et *Syll.*, XVIII, 366. Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 110. In foliis *Bambusae* sp., pr. Callipole (*Alemtejo*), 1, aprili, 1923. *Socia* *Ascochyta scotinospora* n. sp. Obs.: *Sporulis ad septum constrictulis.*

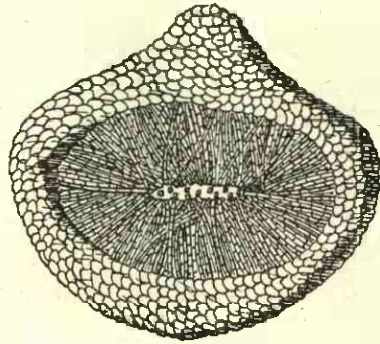


Fig. 61

139) * *Hendersonia findens* Cke., in Sacc., *Syll.*, III, 425.

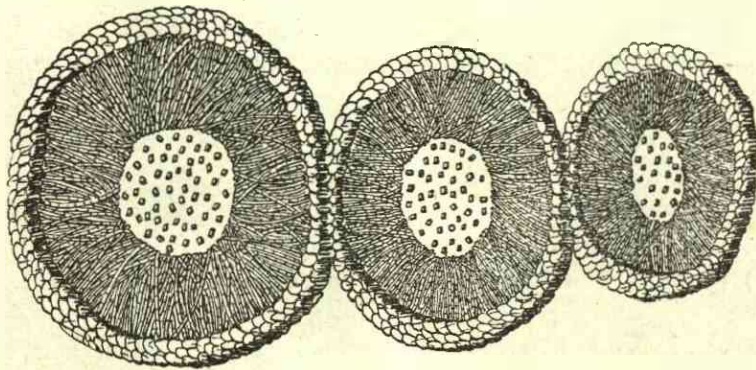


Fig. 62

In fructibus siccis *Fici Caricae* L., pr. *Felgueiras* (*Longra*), leg. Leite de Magalhães, septembri, 1927.

Socio *Colletotricho Caricae* Stevens. et Hall. et *Macrosporio Fici* Ell. et Kols.

Obs.: *Pycnidia* sub-cutaneis, per lineas erumpentibus ordinatas, epidermide findente, aliquantum roseas, multiformibus (lenticularibus, ellipsoideis, rotundatis vel plerumque globoso-conoideis), interdum valde papillatis, sub-astomis, atris, $60-75 \times 35-55 \mu$.; *sporophoris* simplicibus, hyalinis, cylindraceutis, plus minus rectis, $20-25 \times 2,2-2,5 \mu$.; *sporulis* arcte ellipsoideis sub-ovalibusve, rectis, raro curvulis, sub-fuscidulis vel leniter chlorinis, indistincte tri-septatis (an tri-guttatis?), $9-13 \times 3-4,5 \mu$.

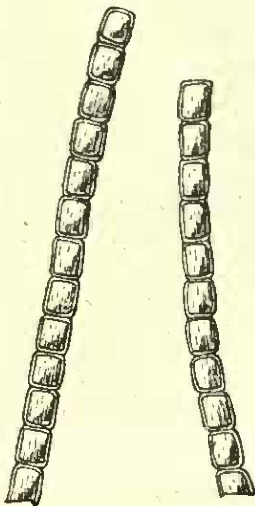


Fig. 63

140) * *Hendersonia Loniceræ* Fr., in Sacc., *Syll.*, III, 423.

In ramulis *Loniceræ etruscæ* Santi., Horto Instituti Agronomici, Uli-
sippone, leg. Branquinho de Oliveira, octobri 1928.

Obs.: *Pycniditis punctiformibus, sparsis sæpe gregariisve, immersis, de-
nique ostiolo papillulato erumpentibus, sub-orbicularibus, vel globoso-depres-
sis, atro-brunnels, minutis, 80 — 150 μ . diam.; sporulis oblongo-ellipsoideis,
rectis curvuliseve, raro sinuosis, utrinque rotundatis, plerumque tri, interdum
unt bisseptatisque, haud vel vix constrictulis, pallide-sulphureis, 10 — 16,5
 \times 3 — 5,5 μ .*

140-a) *Hendersonia Sabaleos* Ces., var. *Phoenicis* Sacc., *Syll.*, X, 326.

Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 85; *Hendersonulina Sabaleos* (Ces.)
F. Tassi, var. *Phoenicis* Sacc., in Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, V, 51;
Hendersonia Sabaleos Cés., var. *Phoenicis* Sacc., in Trav. et Spes., *Fl.*
Mic. Port., 110.

In foliis *Phoenicis dactyliferae* L., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Bran-
quinho de Oliveira, januario, 1929.

Socia Macrophoma Phoenicum Sacc.

141) * *Hendersonia Togniniana* Pollac., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 958.

In foliis *Cycadis revolutae* Thunb., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Bran-
quinho de Oliveira, februario, 1928.

142) * * *Cytosporina Anonae* n. sp. (fig. 92-94).

*Stromatibus lenticularibus vel truncato-conoideis, sparsis, primo epi-
dermide tectis, denique proeminentibus, minutis, atris, loculis plus minus sim-
plicibus geminatisve; pycnidiiis depressis (quando unilocellatis) pulmonifor-
mibusque (postquam receptaculis duobus vident), exoptulo tenui nigroque
aliquantum clypeatis, nucleo albido, ostiolo unico, longe papillatis, 230 —
300 μ . diam.; sporulis lumbriciformibus, praelongis, gracillimis, inflexis,
utrinque attenuatis, esseptatis, hyalintis, tandem in cirros luteo-albidos ejectis.
mensurae difficilis, 35 — 50 \times 1 μ .*

In ramulis *Anonae cherimoliae* Wendl., pr. *Parede (Cascaes)*, leg.
Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

142-a) *Phleospora castanicola* (Desm.) D. Sacc., in Sacc. et Trott.,
Syll., XXII, 1235; *Septoria castanicola* Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 504;
Cylindrosporium castanicolum (Desm.) Berl., *Riv. Pat. Veg.*, II, 194.

S. castanaecola Desm., in Thüm., *Fl. Myc. Lustt.*, II, 57; *C. castani-*

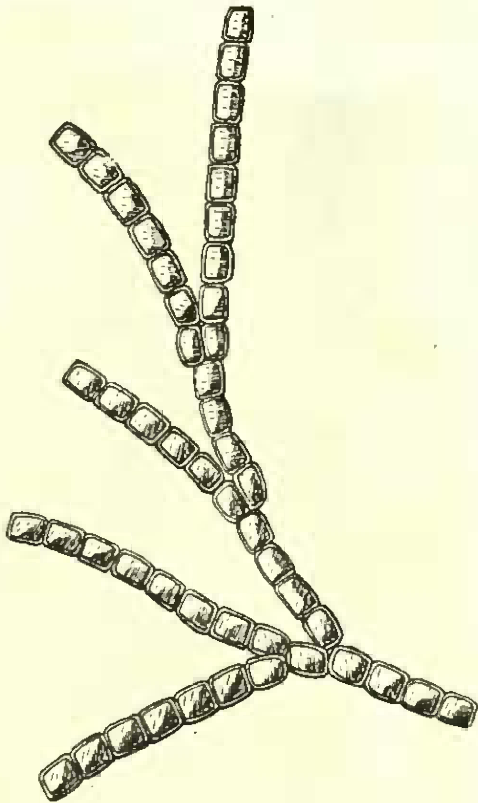


Fig. 64

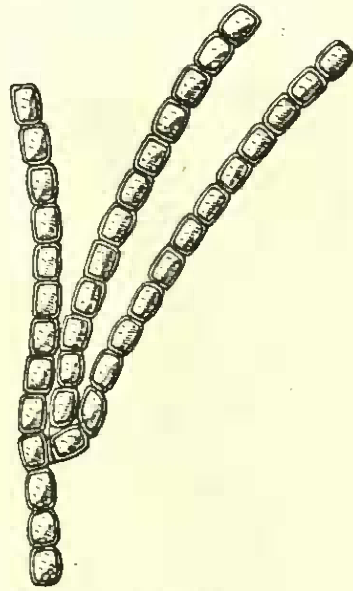


Fig. 66

colum (Desm.) Berl., in Alm., *Mycofl. Port.*, II, 42; Noack, *Port. Pflanz.*, XIV, 211; *P. castanicola* (Desm.) D. Sacc., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 111.

S. castanaecola Desm., in exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 47, c. icon.

In foliis vivis *Castaneae sativae* Mill., pr. Borralha (Bracara), octobri, 1916.

Socia *Phyllosticta maculiformis* Sacc.

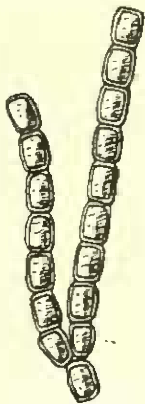


Fig. 65

142-b) *Phleospora* Mori (Lév.) Sacc., *Syll.*, III, 577; *Cylindrosporium Mori* (Lév.) Berl., *Riv. Pat. Veg.*, V, 205; *P. Mori* (Lév.) Sacc., in Berl., *Fg. Mor.*, f. VI, n. 26, tab. LIX, fig. 10-13.

Septoria Mori Lév., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 252; Nies., *Ibid.*, IV, 24; Wint., *Ibid.*, VI, 18; *C. Mori* (Lév.) Berl., in Alm.,

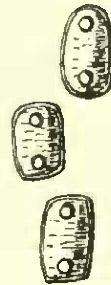


Fig. 67

Agric. Contemp., X, 236; Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 237; Alm., *Mycosf. Port.*, II, 42; *P. Mori* (Lév.) Sacc., in *Trav. et Spes., Fl. Mic. Port.*, 111.

Exsicc., Thum., *Myc. Univ.*, n. 694; *Septogloeum Mori* Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 21, c. icon.

In foliis vivis *Mori nigrae* L., pr. Mertola (Algarve), leg. Alfaro Cardoso, septembri, 1928.

143) Rhabdospora Lebretoniana Sacc. et Roum., forma *Solani* Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 12; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 399.

Trav. et Spes., Fl. Mic. Port., 111.

In caulibus *Solani fructescentis* A. Br. et Bouché, Horto Botanico, Conimbrica, leg. A. Moller, julio, 1909.

Obs.: *Pycnidia majoribus, usque 250 μ. diam.; sporulis 20 — 40 × 0,5 — 1,5 μ.*

144) * Rhabdospora maculans (Berk. et Curt.) Sacc. (?), *Syll.*, III, 584.

In cortice ramulorum *Sambuci nigrae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippono, leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1928.

Obs.: *Pycnidia plus minus cylindraceis, nucleo multum depresso, excipulo in parte superiore praesertim nimie crasso, ad dehiscentiam longo canale constituendo, plerumque solitariis, largis, usque 450 μ.; sporulis tenuissime-flexuosis, isodametricis, continuis, hyalinis, 22 — 25 × 1 — 1,5 μ.*

145) * Rhabdospora tenuis Pass., in Sacc., *Syll.*, X, 389.

In fructibus *Fici Caricae* L., *F. sp.*, pr. Vimarano (Minho), Horto Coloniale Ajudense, Ulisippono, leg. Augusto Fernandes, Branquinho de Oliveira, septembri, novembrique, 1927.

Socia *Phoma Zelintneri* Koord.

146) * Septoria Chrysanthemi Allesch., in Sacc., *Syll.*, XI, 542.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 221, c. icon.

In foliis *Chrysanthemi sp.*, pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, januario, 1928.

Obs.: *Sporulis majoribus, usque 64 × 13 μ., sursum deorsumque attenuatis.*

147) * Septoria Citri Passer., in Thüm., *Myc. Univ.*, n. 495; Penz., *St. Agr.*, 366; Sacc., *Syll.*, III, 477.

In foliis *Citri decumanae* L., pr. Callipole (*Alemtejo*), 1, februario, 1929.
 β minor Penz., *St. Agr.*, 366; Sacc., l. c.

In foliis *Citri medicae* L., *C. Limon* L. et *C. sp.*, pr. Callipole (*Alemtejo*), 1, martio, 1929.

Obs.: *Sporulis semper continuis.*

147-a) Septoria Donacis Passer., in Sacc., *Syll.*, III, 565.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 57; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I,

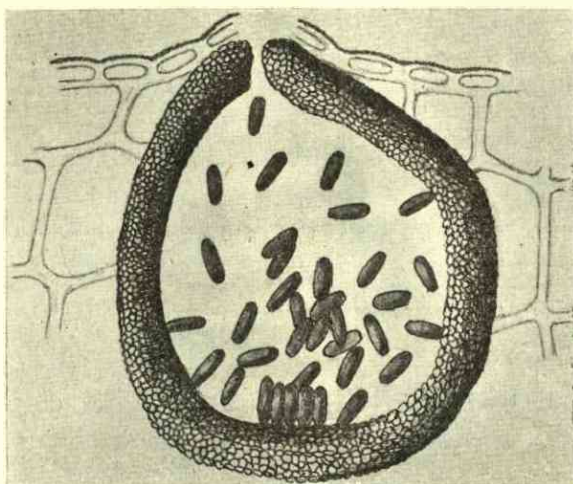


Fig. 68

139; Noack, *Port. Pflanz.*, XIV, 211; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, V, 53; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 112.

In foliis languidis *Arundinis Donacis* L., pr. *Porto Brandão, Lazareto (Almada)*, 1, septembri, 1928.

148) Septoria Gladioli Pass., in Sacc., *Syll.*, III, 574.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 52; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 112; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 18.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 298.

In foliis *Gladioli segetis* Ker., pr. *Azambuja*, leg. Moniz da Maia, aprili, 1916.

Obs.: *Sporulis interdum medio uni-nucleatis, 30 — 45 × 3 — 5 μ.*

149) * *Septoria glumarum* Passer., in Sacc., *Syll.*, III, 561.

In glumis *Triticum aestivum* L., pr. Pegões (Alemtejo), leg. Pinto de Almeida, junio, 1928.

Obs.: *Sporulis* *continuus, saepe uni vel raro tri-septatis, interdum uncinatis, utrinque rotundatis biguttulatisque, 19 — 26 × 2,5 — 3,5 μ.*

150) *Septoria graminum* Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 565.

Alm., *Est. Nosol. Veg.*, 26, et *Agric. Contemp.*, VIII, 7; Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 237; Alm., *Mycofl. Port.*, II, 37; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 112.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 197, c, icon.

In foliis *Koeleriae phleoides* (Vill.) Pers., *Phalaridis minoris* Retz. et *Triticum vulgare* Vill., pr. Alemquer, Beja (Herdade da Almocreva), Parede (Cascaes), et Vila Franca de Xira, leg. Branquinho de Oliveira, D. Martinho Pereira Continho, Mira Galvão, maio, junio, julioque, 1916, 1917, 1928.

Obs.: *Maculis non visis; pycniditis plerumque sparsis, raro gregariis, lenticularibus, multum depressis, ostiolo oblongo-elliptico; sporulis largioribus, usque 2,5 μ.*

151) * *Septoria Japonicae* Oud., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 960.

In foliis exaridis *Evonymi Japonicae* Thunb., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, januario, 1928.

Obs.: *Sporulis 12 — 17 × 2,5 — 4 μ.*

152) * *Septoria Oleae* Pollac., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 387.

In foliis aridis *Oleae europaeae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.

De specie *Septoria Olivae* Pass. et Thüm. notula vide.

153) * *Septoria oleagineae* Thüm., in Sacc., *Syll.*, III, 558.

In foliis *Oleae europaeae* L., pr. Moura (Alemtejo), leg. Romão dos Passos, novembri, 1928.

154) *Septoria Olivae* Pass. et Thüm., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 49; Sacc., *Syll.*, III, 496.

Thüm., l. c., 49; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 113; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 18.

In foliis aridis *Oleae europaeae* L., Horto Instituti Agronomici, Uli-
sippone, leg. Branquinho de Oliveira, septembri, 1928.

Obs.; *Maculis indistinctis; pycnidiiis plerumque sparsis, 150 — 190 μ.*

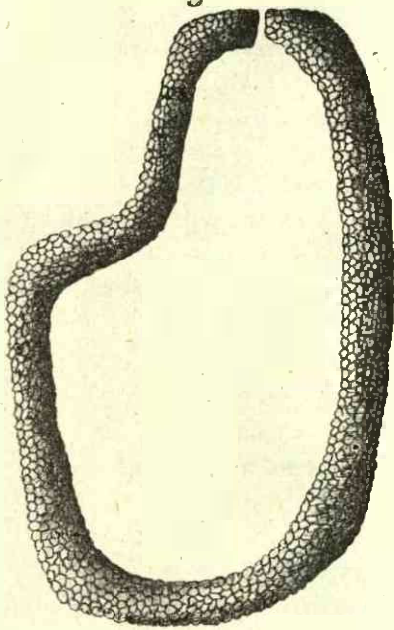


Fig. 69

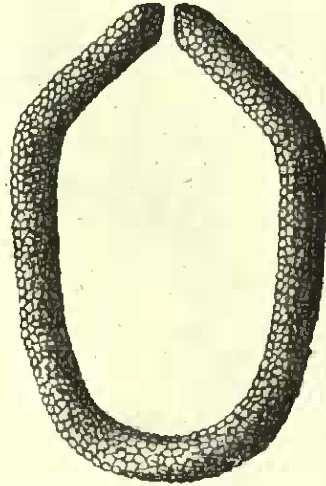


Fig. 70



Fig. 71

*diam.; sporulis cylindraceo-bacillaribus, rectis lentiter arcuatisve, utrinque
rotundatis vel lenissime attenuatis, biguttulatis, 14—22 × 2—4 μ.*

An eadem, sicut mihi videtur, haec species prae *Septoria Oleae* Pollac.
erit?

154-a) *Septoria Unedonis* Rob. et Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 493.
Thüm., *Fl. Myc. Lust.*, II, 58; Pest., *Fl. Myc. Mat. Mach.*, 118;

Noack, *Port. Pflanz.* XIV, 211; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 85 et *Mycofl. Lusit.*, V, 54; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 114; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 78.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1493; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 121, c. icon.

In foliis *Arbuti Unedonis* L., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

Obs.: *Sporulis interdum rectis, minoribus crassioribusque* ($20 \times 2,8 \mu$).

155) * *Septoria Viburni* West., in Sacc., *Syll.*, III, 493.

In foliis *Viburni Tint* L., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

Obs.: *Pycnidii, sine macula determinata, semi-immersis; sporulis cylindraceis vel aliquantum clavi-formibus, eguttulatis, continuis, 16 — 18 × 3 μ*.

NECTRIOIDACEAE Sacc.

156) *Polystigmina rubra* (Desm.) Sacc., forma *amygdalina* Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 622.

S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 24.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 145, c. icon.

In foliis *Amygdali communis* L., pr. *Olhão (Algarve)*, leg. Romão dos Passos, octobri, 1927 et pr. *Cedovim (Douro)*, leg. Saraiva de Castilho, augusto, 1917.

LEPTOSTROMATACEAE Sacc.

157) * *Leptothyrium Penzigi* Pollac., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 993.

In petiolis *Chamaeropis humilis* L., Horto Instituti Agronomici, Uli-sippone, leg. Branquinho de Oliveira, septembri, 1928.

Socia *Macrophoma Phoenicum* Sacc.

Obs.: *Sporulis interdum oblongo-ellipsoideis, plerumque biguttulatis, 8,5 — 10 × 2,25 — 2,50 μ*.

EXCIPULACEAE Sacc.

158) * *Discula anomala* (Cke.) Sacc., *Syll.*, III, 677.

In foliis *Yuccae aloifoliae* L., Horto Botanico, Conimbrica, leg. A. Moller, majo, 1912.

MELANCONIALES (Crd.) Sacc. et Trav.

MELANCONIACEAE (Crd.) Sacc. et Trav.

159 * *Colletotrichum Caricae* Stevens. et Hall., in Sacc., *Syll.*, XXII, 1204.

In fructibus *Fici Caricae* L., pr. Felgueiras, leg. Leite de Magalhães, septembri, 1927.

Sociis *Hendersonia findente* Cke. et *Macrosporio Fici* Ell. et Kels.

Obs.: Conidiis sub-cylindraceis aliquantum claviformibusve, forte tri-nucleatis, autem guttulis prorsus confusis sunt.

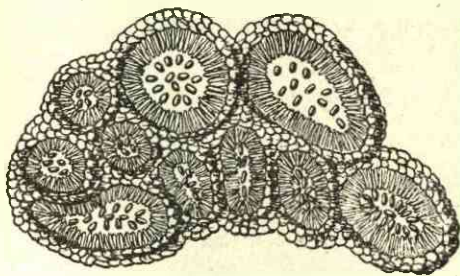


Fig. 72

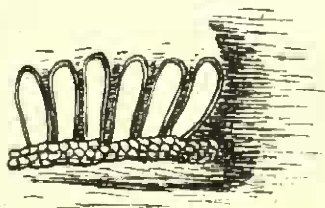


Fig. 73

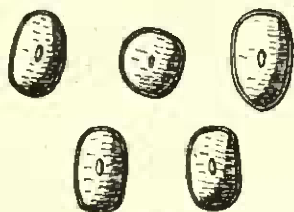


Fig. 74

160) * * *Colletotrichum Corynocarpi* n. sp. (fig. 95-96).

Acervulis amphigenis, sparsis, conoidets, atris, diu tectis, tandem erumpentibus, usque 270 μ . diam.; setulis erectis, rigidulis, sub-cylindraceis, plus minus tortuosis, parciusime septulatis, apice mucronatis, atro-brunneis, aliquantum minutis, usque 40 μ . longis; conidiis ellipsoidets, oblongis vel sub-claviformibus, rectis leniter arcuatisve, utrinque attenuato-rotundatis, continuis, nubilosis, hyalinis, 16 — 18 \times 4 — 6 μ .

In foliis aridis *Corynocarpi laevigati* Forst., Horto Botanico, Conimbrica, leg. A. Moller, februario, 1906.

161) * *Colletotrichum Dracaenae* Allesch., in Sacc. et Trott., *Syll.*, XXII, 1205.

In foliis *Dracaenae fragrantis* Ker-Gawl., Horto Coloniale Ajudense, Ulisipponne, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

161-a) *Colletotrichum gloeosporioides* Penz., *St. Bot. Agr.*, 384; Sacc., *Syll.*, III, 735.

Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 21; Alm., *Agric. Contemp.*, X, 340; Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 237; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 14; Alm., *Mycofl. Port.*, II, 41; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 116; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 20; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 52.

In foliis ramulisque *Citri Aurantii* L., *C. medicae* L., var. *Limon* L., et *C. sp.*, pr. Callipole (Alemtejo), Golegã (Ribatejo), Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, 1, februario, martio, junioque, 1928, 1929.

Obs.: *Coniditis interdum majoribus*, $16 - 22 \times 4 - 7 \mu$.

Var. *Hederæ* Passer., in Sacc., *Syll.*, X, 470; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 52.

In foliis *Hederæ Helictis* L., pr. Ulisippone (Odivelas), 1, maio, 1910.

162) *Colletotrichum Lindemuthianum* (Sacc. et Magn.) Br. et Cav., in exsicc., *Fg. Parass.*, n. 50, c. icon.; *Gloeosporium Lindemuthianum* Sacc. et Magn., in Sacc., *Syll.*, III, 717.

S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 24.

In leguminibus *Phaseoli vulgaris* L., circa *Alquerubtm* (Aveiro), pr. Faro (Algarve), *Gandra de Cambra* (Olivetra de Azemets), leg. Joaquim da Silva et José de Almeida, junio, julioque, 1916, 1917, 1928.

Obs.: Exemplaria pr. Faro (Algarve) a Sindicato Agricola localis missa fuerant.

163) * *Colletotrichum Vanillae* Scal., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 467.

In foliis *Vanillae odoratae* Presl., Horto Coloniale Ajudense, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

164) * *Gloeosporium frigidum* Sacc., *Syll.*, III, 704.

In foliis *Evonymi* sp., pr. Porto-Calle, leg. A. Moller, aprili, 1894.

Obs.: *Acervulis solitariis gregariisve, conoideis, majusculis, usque 340 μ diam.; sporophoris simplicibus, cylindraceis sub-claviformibusve, hyalinis, usque 10 μ longis; conidiis cylindrico-clavatis vel saepe claviformibus, curvulis, raro rectis, utrinque rotundatis, pluriguttulatis, hyalinis, $19 - 24 \times 5 - 7 \mu$.*

164-a) *Gloeosporium intermedium* Sacc., *Syll.*, III, 702.

Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 7; Sacc., *Ibid.*, X, 20 et XII, 14; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 139 et *Mycofl. Lusit.*, V, 57; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 117 et 161.

In ramulis emortuis *Citri Aurantii* L., var. *sinensis* Gell., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, 1, decembri, 1923.

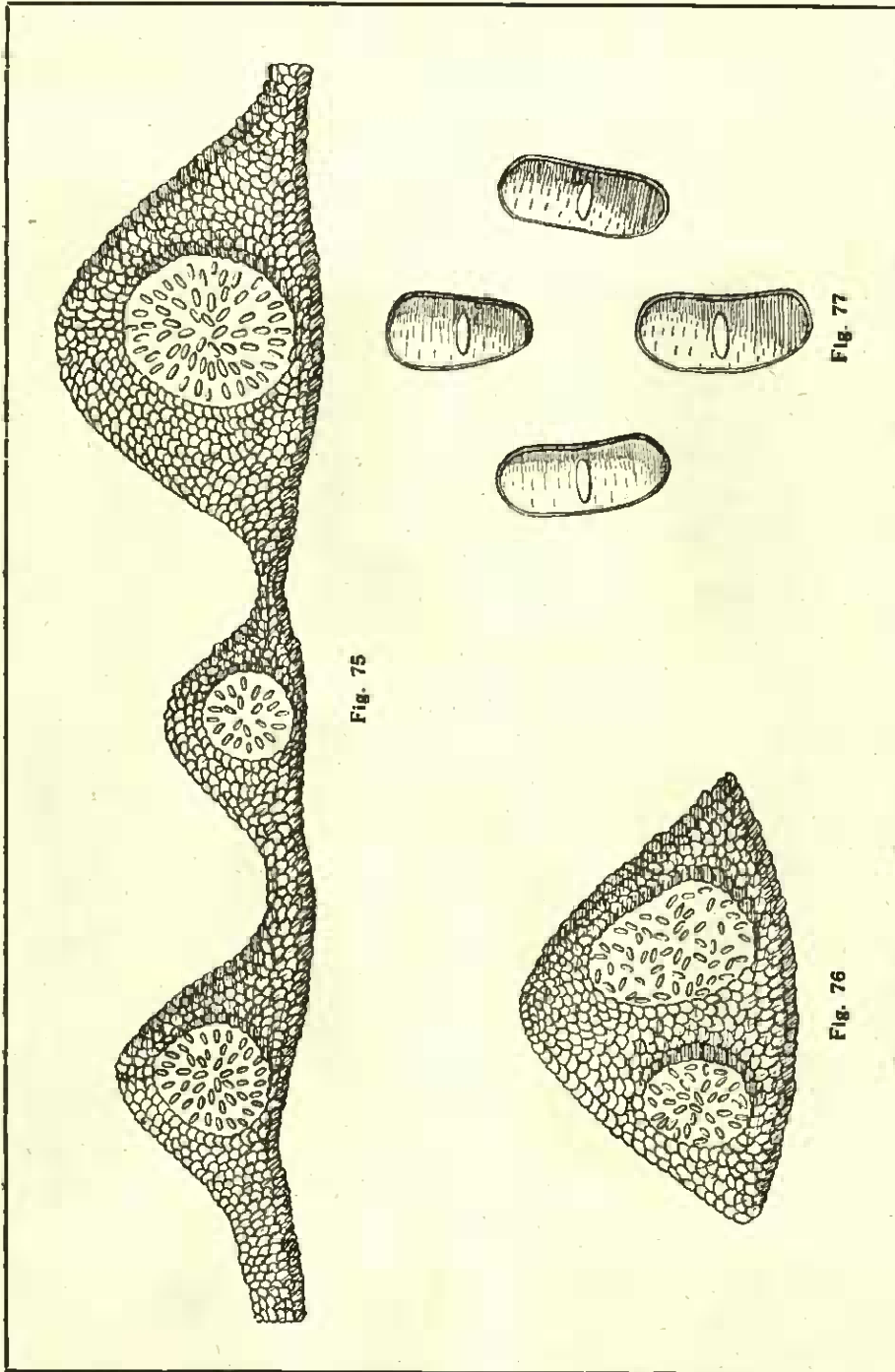


Fig. 75

Fig. 77

Fig. 76

Var. *sub-ramulosum* Mich., in Sacc., *Syll.*, III, 703.

In ramulis *Citri Aurantii* L., pr. Lagos (Algarve), leg. Alfaro Cardoso, octobri, 1928.

Socium *Phomopsis Citri* (Sacc.) Trav. et Spes.

165) *Gloeosporium macropus* Sacc., *Syll.*, III, 703.

Alm. et S. Cam., *Rep. Agron.*, V, 340 et *Mycofl. Lusit.*, V, 58; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 117; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 24.

In foliis *Citri Aurantii* L., pr. Callipole (Alemtejo), 1, maio 1919.

Obs.: *Pycnidia plerumque in nervis foliorum dispositis.*

166) * *Gloeosporium Musarum* Cke. et Mass., var. *importatum* Lanb., in Sacc. et Trott., *Syll.*, XXII, 1189.

In foliis *Musae paradisiacae* L., Horto Coloniale Ajudense, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1928.

Obs.: *Conidiis elongato-ellipsoidis, ovuleis sub-claviformibusve, utrinque rotundatis, intus granulosis, grosse uni, bi vel triguttatis, continuis, hyalinis, 15 — 22 × 5 — 7 μ.*

167 * *Gloeosporium ochrostictum* Sacc., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 1007.

In foliis *Eucalypti globuli* Labill., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

167-a) *Gloeosporium Olivarum* Alm., *Gaf. Oliv.*, 1—7, e. icon.; Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 1000.

Alm., *Agric. Contemp.*, IX, 293 et XI, 270; Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 238; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 169; Alm., *Mycofl. Port.*, II, 38; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 117; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 24.

In fructibus *Oleae europaeae* L., pr. Callipole (Alemtejo) circaque Moura, leg. Raposo de Oliveira, 1, decembri, januarioque, 1917, 1922 et 1925.

168) *Gloeosporium Spegazzini* Sacc., *Syll.*, X, 449.

S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 25.

In ramulis emortuis *Citri medicae*, L., var. *Limon.* L., pr. Colares (Cynthia), 1, septembri, 1916.

169) * *Melanconium juglandinum* Kze., in Sacc., *Syll.*, III, 753.

In ramulis *Juglandis regia* L., pr. Colares (Cynthia), 1, septembri, 1916.

Socia *perithecta indeterminata.*

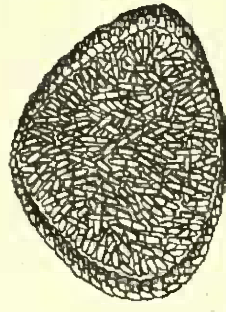


Fig. 81

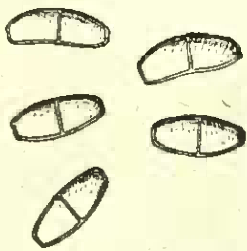


Fig. 80

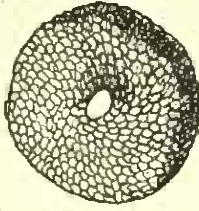


Fig. 79

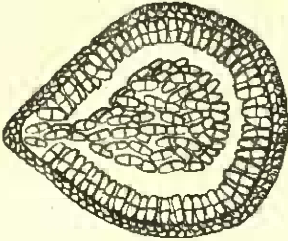


Fig. 78

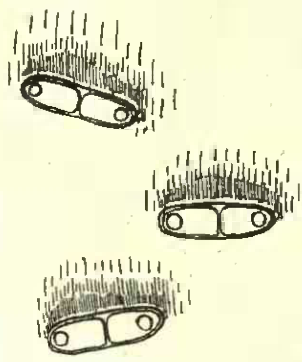


Fig. 83

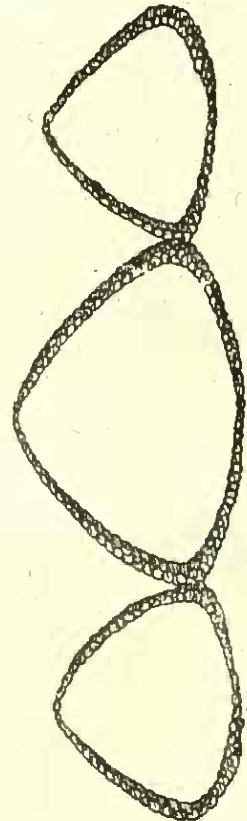


Fig. 82

170) Marsonia Castagnei (Desm. et Mont.) Sacc., *Syll.*, III, 768.

Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 24 et VI, 17; Sacc., *Ibid.*, XII, 14; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 118.

In foliis *Populi albae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, et pr. Porto Brandão, Lazareto (Almada),!, septembri, 1928.

Obs.: *Acervulis numerosissimis, sparsis raro gregariisve, aliquantum ellipsoideis, albidis, epidermide primo tectis demumque rupta prominentibus, majusculis, usque 350 μ . diam., in maculis epiphyllis dispositis, plus minus orbicularibus, ellipsoideis irregularibusque, fuliginosis, anguste atro-cinctis, confluentibus, limbi vel apicis parte majore occupantibus; conidiis claviformibus, interdum grosse bi-pluriquittatisve, utrinque rotundatis, verum deorsum attenuatis saepeque truncatis, rectis curvulisve, evanidis uni-septatis, hyalinis, 15 — 23 \times 5,5 — 10 μ .*

170-a) Marsonia Juglandis (Lib.) Sacc., *Syll.*, III, 794.

Thüm., *Fl. Mic. Lusit.*, II, 67; Wint., *Ibid.*, V, 24; Alm., *Paras. Nogueir.*, in *Agric. Contemp.*, XII, 43 et *Mycofl. Port.*, II, 41; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 118.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 24, c. icon.

In foliis fructibusque *Juglandis regiae* L., pr. Colares (Cynthia) circaque Vila Pouca de Agular, leg. Sampaio Cidadela,!, julio, septembri, octobri, 1916, 1923.

171) Coryneum microstictum Berk. et Br., in Sacc., *Syll.*, III, 775.

Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 21 et XII, 14; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 118.

In ramis emortuis *Rosae* sp., pr. Callipole (Alemtejo),!, januario, 1928.

171-a) Pestalozzia funerea Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 791.

Berl. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VII, 164; Berl., F. Sacc. et Roum., *Ibid.*, VIII, 123; Sacc., *Ibid.*, X, 21; Syd., *Pilzfl. Port.*, 6; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 15; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 222 et *Mycofl. Lusit.*, V, 60; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 119 et 161; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 21; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 55.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.* n. n. 884 et 884-b.; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 200, c. icon.

In foliis *Eriobotryae japonicae* (Thunb.) Lindl., *Raphiolepis indicae* Lindl. et *Viburni Tini* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, januario, martio, junio, decembri, 1928.

172) *Stilbospora macrosperma* Pers., in Sacc., *Syll.*, III, 772.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 9; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 119.

In ramulis *Quercus lusitanicae* Lam., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.

Obs.: *Acervulis sparsis, subcutaneis, primo diu tectis denique epidermide rupta prominulis, aliquantum elevatis, convexiusculis, pallide-fulgineis, majusculis, 350 — 750 μ . diam.; conidiophoris subcylindraceutis, plus minus claviformibus, conidiorum valde minoribus; conidiis oblongo-ellipsoideis claviformibusve, rectis, interdum utrinque attenuatis, apice sub-hyalinis, basi saepe truncatis, 4 — septatis, non vel vix constrictulis, fulgineis, 55 — 70 \times 13 — 16 μ .; paraphysibus immixtis, cylindraceutis, apice sub-clavatis, septulatis, majusculis.*

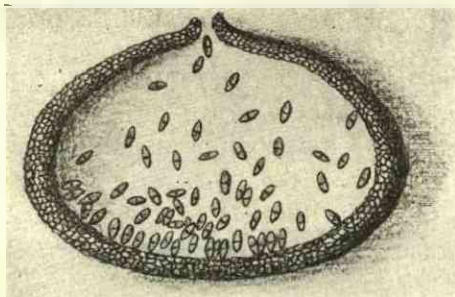


Fig. 84

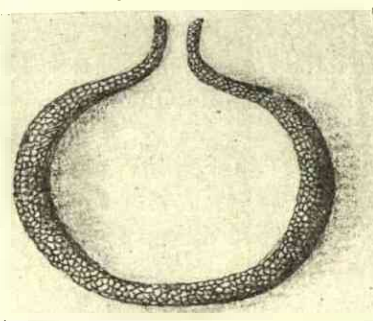


Fig. 85

173) * *Cryptosporium conicum* Bon. (?), in Sacc., *Syll.*, III, 741.

In foliis *Quercus lusitanicae* Lam., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.

Obs.: *Maculis epiphyllis, plus minus rotundatis, apud limbum dispersis, interdum confluentibus, medtocribus, umbrinis, atro-cinctis; acervulis suborbiculato-depressis, aliquantum lenticularibus, sparsis, primo epidermide tectis, dein fissa arcte inclusis erumpentibusque, pallidissime citrinis, 230 — 270 μ . diam.; sporophoris erectis curvulisve, sub-cylindraceutis, leniter chlortinis, usque 33 \times 3 μ .; conidiis copiosissimis, oblongo-fusiformibus, utrinque acutiusculis, arcuatis sinuosisve, plerumque medio uni-septatis, saepe guttulis globosis seriatis notatis, hyalinis, 14 — 20 \times 2,5 — 4 μ .*

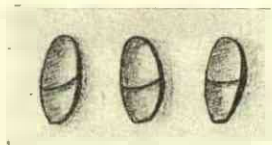


Fig. 86

HYPHALES (Mart.) Sacc. et Trav.

TUBERCULARIACEAE Ehrb.

174) * *Illosporium maculicolum* Sacc., *Syll.*, IV, 659; Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 44.

In foliis *Viburni Tint* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, decembri, 1927.

175) *Volutella Buxi* (Crd.) Berk., in Sacc., *Syll.*, IV, 685; Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 63 et 59 (c. icon.).

Fusisporium Buxi Fr., in Berk., *Cryptog. Port.*, 7; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 120.

In foliis *Buxi sempervirentis* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, decembri, 1927.

176) * *Tuberculina maxima* Rostr. (?), in Sacc., *Syll.*, X, 710.

In periderme *Pini maritimae* Brot., ad aecidium *Cronartii flaccidi* (Alb. et Schw.) Wint., pr. Cynthia (*Parque da Pena*), leg. Alfaro Cardoso, novembri, 1927.

Obs.: *Sporodochiis super periderme dispositis, sub-globulosis, peltiformibus, minusculis, usque 2 mm. diam., compactiusculis, atro-violaceis; sporophoris dense fasciculatis, plus minus claviformibus, brevibus crassiusculisque, apice rotundato vel vix acuminato, continuis, dilute violaceis; conidiis plerumque irregulariter globosis, aliquoties ovoideis vel raro ellipsoideis, eptisporio satis lato (1,5—2 μ .), intus granulosis, continuis, levibus, violaceis, 10—17 \times 10—14 μ .*

Haec species an *Tuberculina maxima* Rostr. erit, quamvis sporodochiis minoribus conidiisque majoribus esse?

176-a) *Epicoccum neglectum* Desm., in Sacc., *Syll.*, IV, 737; Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 112 et 107 (c. icon.).

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 15; Wint., *Ibid.*, VI, 62; Berl. et Roum., *Ibid.*, VII, 164; Bres., *Ibid.*, IX, 37; Alm., *Agric. Contemp.*, IV, 64 et *Mycofl. Port.*, II, 50; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 219 et *Mycofl. Lusit.*, V, 62; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 120.

Exsicc., Thüm., *Myc. Untv.*, n. 1496.

In cortice ramulorum *Euphorbiae pulcherrimae* Willd., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira februario, 1928. Socio *Macrosporio commune* Rabb.

177) * *Fusarium Brassicae*
Thüm., in Sacc., *Syll.*, IV, 701.

In caulibus *Brassicae oleraceae*
L., Horto Instituti Agronomici, Uli-
sippone, leg. Branquinho de Oliveira,
majo, 1928.

Obs: *Sporodochia plus minus ro-
seis.*

178) *Fusarium microphyctis*
Mont., (?) in Sacc., *Syll.*, IV, 704;
Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 87.

Alm., *Agric. Contemp.*, XI, 271;
Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 238; Alm.,
Mycofl. Port., II, 50; Trav. et Spes.,
Fl. Mic. Port., 121.

In fructibus *Oleae europaeae* L.,
Horto Instituti Agronomici, Uli-
sippone, leg. Branquinho de Oliveira, octobri,
1928.

Obs.: *Sporodochia roseis confluentibusque;
conidiis fusiformibus, curvulis, utrinque acutis
ungulatisque, plerumque triseptatis, nubilosis,
hyalinis, 25 — 31 × 4 μ.*

179) * *Fusarium piri* (Fr.) Sacc.
Syll., IV, 720; Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital.
Cryptog.*, 99.

In ramulis *Piri communis* L., pr. *Parede,
Murthal (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oli-
veira, februario, 1928.

180) *Fusarium Ricini* (Bér.) Bizz. (?),
in Sacc., *Syll.*, IV, 711; Ferr., *Hyphal.*, *Fl.
Ital. Cryptog.*, 94.

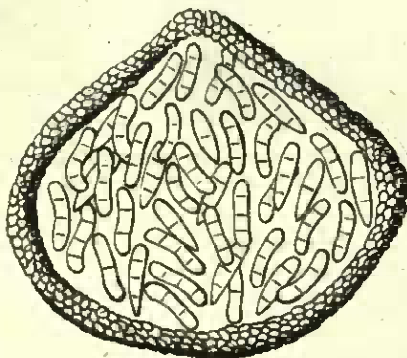


Fig. 87

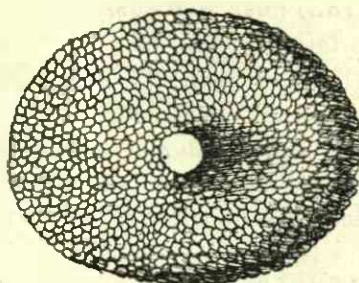


Fig. 88

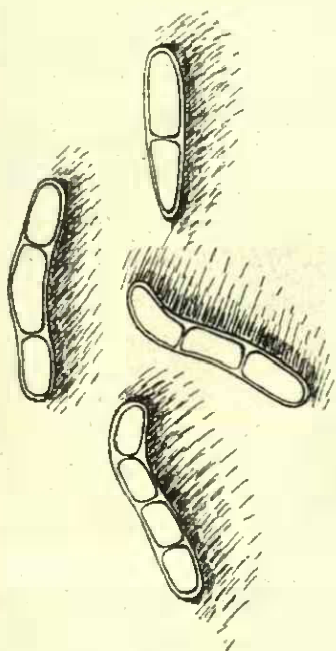


Fig. 89

Bres., *Fl. Myc. Lusit.*, IX, 37; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 121.

In cortice ramulorum *Euphorbiae pulcherrimae* Willd., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

Obs.: *Conidiis fusiformibus, primo continuis, deinde centrali uni-septatis, denique tri-septatis, sursum recurvato-uncinatis, 26 — 32 × 4 — 5,5 μ.*

An nova forma?

181) * *Fusarium Roesleri* Thüm., in Sacc., *Syll.*, IV, 715; Ferrar., *Hyph.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 97.

In sarmentis *Vitis viniferae* L., pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1929.

182) *Fusarium roseum* Link., in Sacc., *Syll.*, IV, 699; Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 82.

Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 162; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 50.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1084.

In ramulis *Manihotis dichotomae* Ule. et spicis *Zaeae Maydis* L., Horto Coloniale Ajadense. Ulisippone, pr. Cabeceiras de Basto (Minho), leg. Branquinho de Oliveira, P.^o José de Araujo, majo, novembri, 1927, 1929.

183) *Fusarium sarcochromum* (Desm.) Sacc., *Syll.*, IV, 694; Ferrar., *Hyph.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 78.

Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 22; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 121.

In ramulis *Citri medicae* L., var. *Limon* L., pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

184) * *Sporocybe Azaleae* (Peck.) Sacc., *Syll.*, IV, 608.

In pedunculis, capsulis, gemisque *Azaleae* sp., pr. Cynthia (Parque da Pena), leg. Branquinho de Oliveira, majo, 1928.

DEMATIACEAE Fr.

185) * * *Ellisiella amastigospora* n. sp. (fig. 97-98).

Caespitulis amphigenis, punctiformibus, sub-erumpentibus, oblongo-conoideis, sparsis, atris, 165 — 285 μ. longis; hyphis sterilibus erectis, rigidulis, funiculiformibus, atro-brunnis, continuis, sursum attenuatis pallidioribusque, basi plus minus incrassatis, 300 — 400 × 4 — 6,6 μ.; basidiis non visis; conidiis fusoidis, plerumque arcuatis, saepe rectis, uni-ocularibus, hyalinis, nubiloso-guttulatis, utrinque acutatis, inermis (amastigis), 24 — 28 × 4 — 5 μ.

In foliis *Smilacis pseudo-chinae* L., Horto Botanico, Conimbrica, leg. A. Moller, aprili, 1909.

186) * - *Ellisiella*

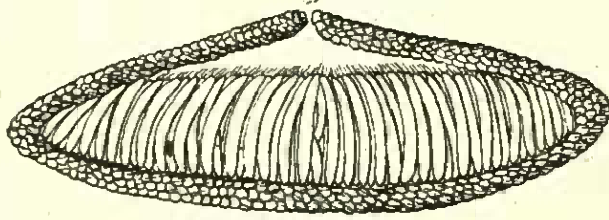


Fig. 90

polytrichosa n. sp. (fig. 99-101).

Caespitulis amphigenis sparsisque, macula ampla, exarida, rufo-castanea limitata insculptis, erumpentibus, plus minus ellipsoideis, atris; hyphis sterilibus copiosissimis, erectis, rigidulis, acutis, conoideis, non vel vix septulatis, atro-brunneis, apice dilutissime fulgineis, 145 — 160 × 5 — 6 μ.; conidiis fusiformibus, arcuatis, continuis, pluriguttulatis, sursum attenuato-rotundatis deorsumque acuminatis, hyalinis, 22 — 27 × 4 — 4,5 μ.

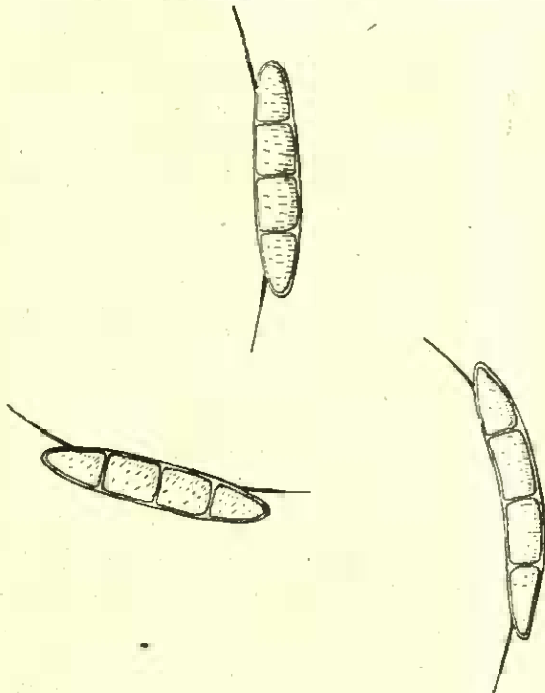


Fig. 91

In foliis *Cannae indicae* L., pr. *Parede* (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, januario, 1928.

187) * *Torula antennata* Pers., *Myc. Europ.*, I, 21; Sacc., *Syll.*, IV, 249; Ferrar., *Hyph.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 222.

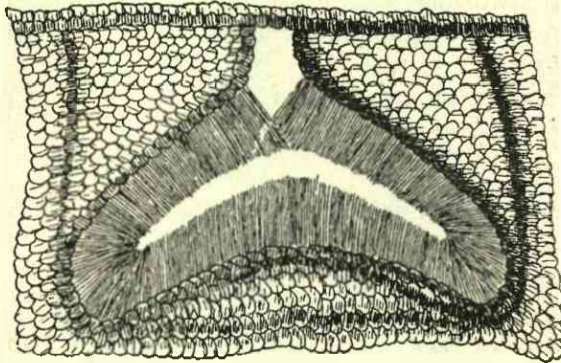


Fig. 92

In ramulis *Arbuti Unedonis* L., pr. *Cynthia (Tapada do Mouco)*, leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1929.

188) • *Torula monilloides* Crd., in Sacc., *Syll.*, IV, 254; Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 223, e. icon. (213).

In ramulis *Viburni Tini* L., pr. *Cynthia (Parque da Pena)*, leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1928.

189) • *Torula Rhododendri* Kze., in Sacc., *Syll.*, IV, 254.

In ramulis *Azaleae* sp., pr. *Cynthia*, leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1928.

Obs.: *Conidits* 7 — 15 × 4 — 8 μ .

190) • *Hadrotrichum Phragmitis* Fck., in Sacc., *Syll.*, IV, 301; Ferrar., *Hyph.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 271.

In foliis *Phragmitis communis* Trin., pr. *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, septembri, 1928.

Obs.: *Conidiis altquantum minoribus*, 11 — 14 μ .

190-a) *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link., in Sacc., *Syll.*, IV, 350; Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 327, e. icon. (331).

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 231, II, 19 et III, 10; Nies., *Ibid.*, IV, 24; Bres., *Ibid.*, IX, 37; Sacc., *Ibid.*, XII, 170; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 219 et *Mycofl. Lusit.*, V, 63; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 123 et 162; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 44.

Exsicc., Thüm., *Myc. Untv.*, n. n. 981 et 1571.

In fructibus *Agavae americanae* L., *Citri* sp., *Solani Lycopersici* L., sarmentisque *Vitis viniferae* L., pr. *Callipole (Alentejo)*, *Parede (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, I, januario, februario, martio, augustoque, 1928, 1929.

Socia *Pleospora phragmospora* (Dur. et Mont.) Ces.

Obs.: *Coniditis nunquam acuminatis*.

190-b) *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fck., in Sacc., *Syll.*, IV, 345; Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 315; *F. dendriticum* (Wallr.) Fck., var. *Soraueri* (Thüm.) Sacc., *Syll.*, IV, 346.

Napicladium Soraueri Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 232; *F. dendriticum* (Wallr.) Fck., in Alm., *Est. Nosol. Veget.*, 5 et *Esp. Gen. Fustcl.*, ap. *Agric. Contemp.*, X, 272, 297, 301; Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 237; Alm.

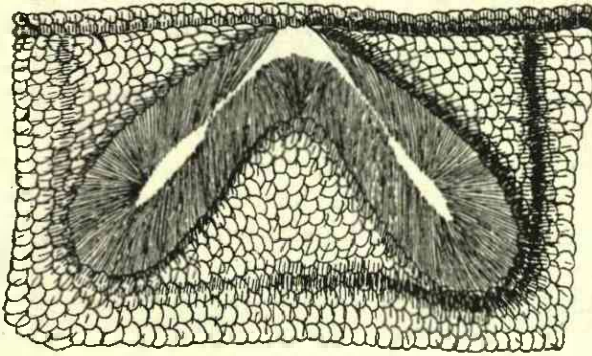


Fig. 93

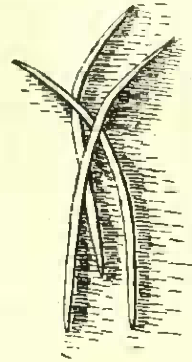


Fig. 94

Mycofl. Port., II, 45; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 124; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 22; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 47.

Exsicc., Thüm., *Myc. Untv.*, n. 1174; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 140, c. icon.

In fructibus *Piri Mali* L., pr. *Certã* (Amioso) et *Mortãgua*, leg. Branquinho de Oliveira, Xavier Franco, januario, octobrique, 1917, 1928.

Var. *Eriobotryae* Alm., *Agric. Contemp.*, X, (1900) 299; *Basiascum Eriobotryae* Cav., *At. Ist. Bot.*, ser. II, v. I, 433, tab. VII; Sacc., *Syll.*, X, 474; *Fusicladium Eriobotryae* Cav., *Fg. Parass.*, n. 186, c. icon.; *F. dendriticum* (Wallr.) Fck., f. *Eriobotryae japonicae* Scal., *Malat. Nesp. Giap.*, 99; Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 317 et 319; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 579.

F. dendriticum (Wallr.) Fck., in Alm., *Est. Nosol. Veget.*, 1; f. *Eriobotryae* Alm., *Esp. Gen. Fusicl.*, in *Agric. Contemp.*, X (1900), 299;

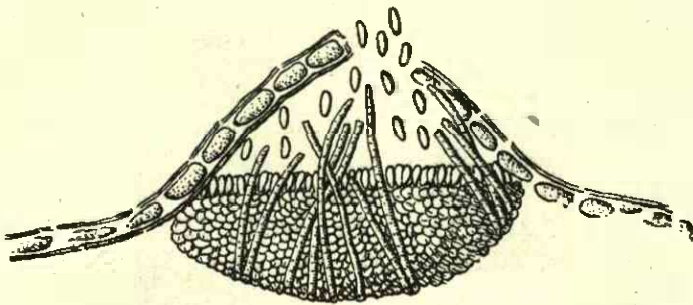


Fig. 95

Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 237; Alm., *Mycofl. Port.*, II, 46; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 218; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 124; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 26.

In foliis, ramolis, floribus, fructibusque *Eriobotryae japonicae* (Thunb.) Lindl., pr. *Almada*, Conimbrica (*Santo António dos Olivais*), Ulisippone, *Mondim de Basto* (*Minho*), Scalabi, *Sobral do Campo*, leg. Antonio das Neves, Carvalho Branco, Carvalho Monteiro, João Machado, Dr. Judice Pargana, Marques dos Santos, Moniz da Maia, martio, aprili, maio, junioque, 1916, 1917.

Obs.: Si vero, anno 1901, nova forma *Eriobotryae* a clarissimo mycologo Scalia instituta fuit (*Syll.*, XVIII, 579), Verissimo de Almeida, professor lusitanicus praecedens est (*Agric. Contemp.*, X (1900), 299).

190-c) Fusicladium pirinum (Lib.) Fck., in Sacc., *Syll.*, IV, 346; Prill., *Tavel. crev. poir.*, ap. *Ann. Inst. Nat. Agron.*, 2.^o ann., n. 2, 33, pl. I.

Alm., *Est. Nosol. Veget.*, II et *Alg. Paras. Pereir.*, ap. *Agric. Contemp.*, X, 269, 297, 304; Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 237; Alm., *Mycofl. Port.*, II, 47; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 124.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 43, c. icon.

In foliis, ramulis, fructibusque *Piri communis* L., pr. *Aldegalega*, *Azoia de Balvo* (*Quinta de Vale de Lobos*), *Bairro*, *Ambulancia* (*Minho*), *Barcelos*, *Ceritã* (*Anuoso*), *Colares* (*Cynthia*), *Oliveira de Frades*, *Ovar*, *Porto-Cale*, *Quelha* (*Ancora*), *Vetros* (*Alemtejo*), *Venda do Platheiro* (*Malveira*), leg. Azevedo Gomes, Canas Mendes, Côrtes, Fernandes Nogueira, Ferreira Dias, Lopes Fidalgo, Lourenço Cardoso, Pereira Braga, Rodrigues Fernandes, Xavier Franco, !, februario, junio, julio, septembri, octobrique, 1916, 1917.

Interdum socia *Septoria piricola* Desm.

Obs.: In Colares (*Cynthia*), variatio «Marqueza» culta nimie corrupta est, dein ad illam «Colmar» succedit.

190-d) Polythrincium Trifolium Kze., in Sacc., *Syll.*, IV, 350; Ferrar., *Hyph.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 352, c. icon.

Syd., *Pilzfl. Port.*, 6; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 58; Noack, *Port. Pflanz.*, XIV, 211; Torr., *Fg. Setub.*, III, 4; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, V, 63; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 124; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 26.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 15, c. icon.

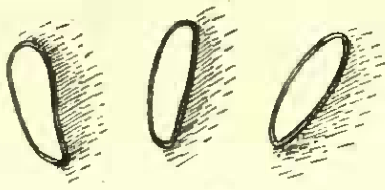


Fig. 96

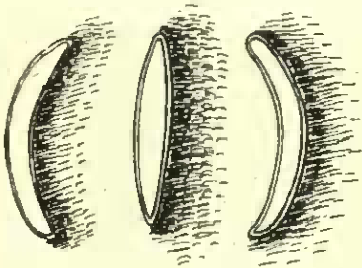


Fig. 98

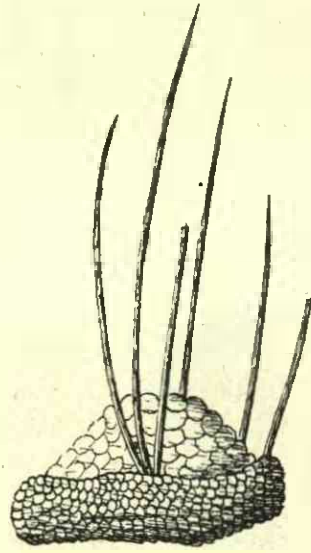


Fig. 97

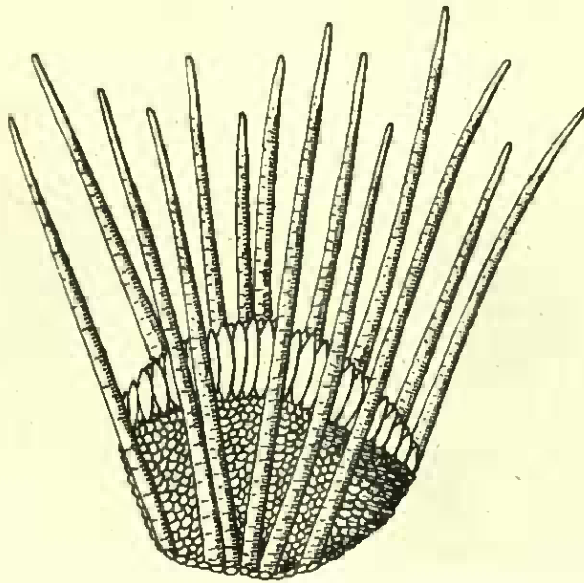


Fig. 99

In foliis *Trifolii incarnati* L., Belem (Estação Agraria), Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

Sociis *Uromyces Trifolii* (Hedw. f.) Lév. et *Oidio erysiphoides* Fr.

191) *Scolecotrichum graminis* Fek., in Sacc., *Syll.*, IV, 348.

Syd., *Pilzfl. Port.*, 6; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 124.

In foliis *Dactylidis glomeratae* L., pr. *Parede* (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1928.

191-a) *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., in Ferrar., *Hyph.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 368, c. icon. (364); *Helminthosporium carpophilum* Lév., in Sacc., *Syll.*, IV, 410; *H. rhabdiferum* Berk. et Br., in Sacc., *Syll.*, IV, 419; *H. Cerasorum* Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 611; *C. Amygdalearum* Sacc., *Syll.*, IV, 391; *Coryneum Beijerinckii* Oudem., in Sacc., *Syll.*, III, 377.

Sporidesmium Amygdalearum Passer., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 9; *Clasterosporium Amygdalearum* (Passer.) Sacc., in Alm., *Mycofl. Port.*, II, 47; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 125; *C. carpophilum* (Lév.) Aderh., in Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 45.

S. Amygdalearum Passer., in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 474; *C. Amygdalearum* (Passer.) Sacc., in Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. n. 113, 189, c. icon.

In foliis *Amygdali communis* L., pr. *Faro* (Algarve), julio, 1928.

Exemplaria a Sindicato Agricola localis missa sunt.

192) * *Heterosporium graminis* Mc. Alp., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 587.

In foliis *Zae Maydis* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, agosto, 1928.

Socia *Puccinia Maydis* Béreng.

192-a) *Macrosporium commune* Rabh., in Sacc., *Syll.*, IV, 524; Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 497, c. icon. (493).

Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 61; Berl. et Roum., *Ibid.*, VII, 164; Bres., *Ibid.*, IX, 37; Alm., *Agric. Contemp.*, XII, 6 et *Mycofl. Port.*, II, 49; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 126 et 163; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 48.

In foliis, cortice ramulorum fructibusque *Capsici annui* L., *Ertobotryae japonicae* (Thunb.) Lindl., *Eucalypti colosseae* F. Müll., *Euphorbiae pulcherrimae* Willd., *Syringae vulgaris* L., pr. *Almada*, Horto Coloniale Ajudense Hortoque Instituti Agronomici, Ulisippone, circa *Vila Real de*

Santo António (Algarve), leg. Alfaro Cardoso, Branquinho de Oliveira, Cruz Planxarte, Ferreira de Aguiar, Oliveira Fraga-teiro, januario, februario, maio, junio, agosto, novembro, 1916, 1917, 1927, 1928.

Obs.: Sporulis majoribus, usque $43 \times 16 \mu$.

193) * *Macrosporium Fici* Ell. et Kels., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 1097.

In fructibus siccis *Fici caricae* L., pr. Felgueiras, leg. Leite de Magalhães, septembri, 1927.

Sociis *Hendersonia findente* Cke. et *Colletotricho Caricae* Stevens et Hall.

193-a) *Macrosporium parasiticum* Thüm., in Sacc. *Syll.*, IV, 547.

Alm., *Mycofl. Port.*, II, 49, Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 126.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 667; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n.º 152, c. icon.

In foliis vivis *Allii cepae* L., pr. Ulisippone, leg. Alfredo da Silva, septembri, 1916.

194) * *Macrosporium torulosum* Passer., in Sacc., *Syll.*, IV, 531; Ferrar., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 509.

In fructibus *Fici caricae* L., pr. Vila Real de Santo António (Cacela), leg. Alfaro Cardoso, agosto, 1928.

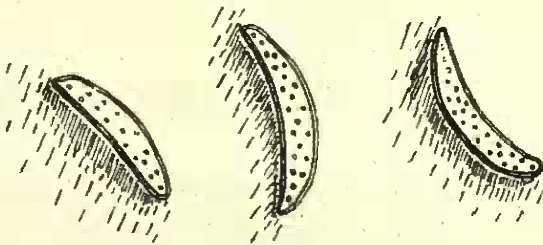


Fig. 101

195) * *Sporodesmium cellulorum* Sacc., *Syll.*, IV, 501; Ferrar., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 469, c. icon. (471).

In foliis *Lycii* sp., pr.

Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, novembro, 1927.

Socio *Oidio erysiphoides* Fr.

196) * *Cercospora Geratoniae* Patouill. et Trabut, in *Bull. Soc. Myc. Fr.*, 1903, 260; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 601.

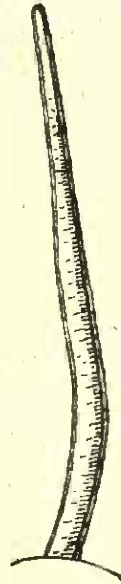


Fig 100

In foliis languescensibus *Ceratoniae Siliquae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, septembri, 1928.

Obs.: *Conidii majoribus*, $70 - 81 \times 4,5 - 5,5 \mu$.

196-a *Cercospora depazeoides* (Desm.) Sacc., var. *amphigena* S. Cam., *Rev. Agron.*, n. I, 59; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 606.

S. Cam., l. c., I, 59; Noack, *Port. Pflanz.*, XIV, 211; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, V, 63; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 127; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 22 et VII, 26.

In foliis *Sambuci nigrae* L., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.

196-b) *Cercospora smilacina* Sacc., *Syll.*, IV, 476; Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 409.

Alm., *Mycofl. Port.*, II, 48; Torr., *Fg. Setub.*, III, 5; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 127.

In foliis *Smilacts asperae* L., \varnothing *nigrae* (Willd.), pr. Callipole (*Alem-tejo*), !, martio, 1929.

Obs.: *Conidii aliquantum obclaviformibus, majoribus, usque 88 \mu*.

197) * Cercospora Traversiana Sacc., in *Annal. Mycol.*, 1904, 7; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 600; Ferrar., *Hyph.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 423.

C. radiata Passer., in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 584.

In foliis *Trigonellae Foeni-graect* L. cultae, pr. Parede (Cascaes), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1928.

MUCEDINACEAE Link.

197-a) *Botrytis cinerea* Pers., in Sacc., *Syll.*, IV, 129; Ferrar., *Hyph.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 688, c. icon. (680).

Alm., *Malad. Vign.*, 12 et *Agric. Contemp.*, X, 208, XI, 36, 129; Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 238 et XII, 349; *Sclerotinia Fuckeliana* De By. (st. conid.), in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 23; *B. cinerea* Pers., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 128; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 41.

In ramulis *Euphorbiae pulcherrimae* Willd., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1929.

197-b) *Oidium erysiphoides* Fr., in Sacc., *Syll.*, IV, 41; Ferr., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 594.

Mesn., *Microfg.* 213; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 233, II, 16 et III, 13; Berl. et Roum., *Ibid.*, VII, 164; Alm., *Agric. Contemp.*, X, 172, 173, 174; Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 238; Samp., *Cryptog.*, 11; Syd., *Pilzfl. Port.*, 6; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 15; Alm., *Mycosf. Port.*, II, 43; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 129; S. Cam., *Mycosf. Lusit.*, VII, 27; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 41.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. n. 686, 987; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 41, c. icon.

In foliis vivis *Achilleae* Agerati L., *Citrulli vulgaris* Schrad., *Convolvuli* sp., *Inulae viscosae* (L.) Ait., *Lagenariae vulgaris* Ser., α *Clavata* Ser., *Lycii* sp., *Piri Mali* L., *Pisi sativi* L., *Pruni Persicae* (L.) Stokes, *Rosmarini officinalis* L., *Trifolii incarnati* L., pr. *Colares* (Cynthia), *Lagos, Senhora da Luz*, (Algarve), in Uliisippone (*Algés, Belem, Estação Agraria* et Horto Instituti Agronomici), circa *Murça* (*Seixas do Douro*), *Paredes* (*Cascaes*), leg. António Pinto, Branquinho de Oliveira, Encarnação Horta, Nano de Gusmão,!, januario,

februario, majo, junio, julio, octobri, novembrique, 1917, 1927, 1928.

Obs.: *Conidiis interdum majusculis, usque 52 μ . longis.*

* * n. var. **macrosporum**

Conidiophoris nimis longiusculis, usque 200 \times 8 μ .; conidiis 50 — 80 \times 15 — 19 μ .

In foliis *Solani Lycopersci* L., *Paredes, Ribeira de Caparide* (*Cascaes*), leg. D. António Pereira Coutinho, agosto, 1928.

197-c) *Oldium leucoconium* Desm., in Sacc., *Syll.*, IV, 41; Ferr., *Hypthal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 596.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 26; Alm., *Agric. Contemp.*, X, 172; Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 238; Alm., *Mycosf. Port.*, II, 43; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 129; S. Cam., *Mycosf. Lusit.*, VII, 27.

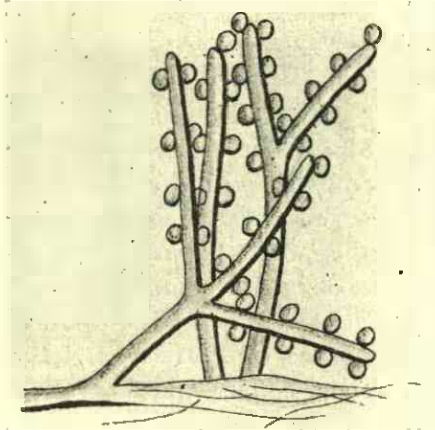


Fig. 102



Fig. 103

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 10, c. icon.

In foliis vivis, calycibus, fructibusque *Pruni Persicae* (L.) Stokes., *Rosarum* cultarum, Ulisippone, (*Quinta da Piedade, Algés*, Horto Instituti Agronomici), pr. *Pinhão (Quinta das Carvalhas)*, *Santa Comba Dão, Vila do Conde* et *Vila Meã*, leg. Branquinho de Oliveira, D. Eugénia Campos da Gama, Eurico Magalhães, Figueira Machado, Lopes dos Santos, Magalhães Mancelos, D. Martinho Pereira Coutinho, maio, junio, julio, novembro, 1916, 1917, 1927.

198) • • *Haplaria violacea* n. sp. (fig. 102-103).

Caespttulis effusis, epixylis, molliusculis, subvelutinis, plus minus amethystinis, ab violaceo usque jodine; conidiophoris rigidulis, flexuosis, simplicibus vel bi trifurcatisque, apice saepe dilatato, continuis, hyalinis, longissimis, circa 120 μ . (an majoribus?); conidiis plerumque ovoideis, interdum ellipsoideis vel sub-globosis, continuis, lenissime brunneis, 5—9 \times 3—6 μ .

In cortice *Quercus suberis* L., pr. *Azambuja (Mata das Virtudes)*, leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1929.

199) *Sterigmatocystis nigra* v. Tiegh., in Sacc., *Syll.*, IV, 75; Ferrar., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 639.

Alm., *Mycofl. Port.*, II, 44; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 130.

In baccis putrescentibus *Vitis viniferae* L., pr. *Paredes (Cascaes)*, leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1928.

200) • *Coccospora aurantiaca* Wallr., in Sacc., *Syll.*, IV, 9; Ferrar., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 545, c. icon.

In calycibus *Euphorbiae pulcherrimae* Willd., Horto Instituti Agronomici, Ulisippone, leg. Branquinho de Oliveira, decembri, 1927.

200-a) *Trichothecium roseum* (Pers.) Link., in Sacc., *Syll.*, IV, 178; Ferrar., *Hyphal.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 747, c. icon.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 14; Wint., *Ibid.*, V, 22; *Dactylium roseum* Berk., in Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 262; *T. roseum* (Pers.) Link., in Bres., *Fl. Myc. Lusit.*, IX, 36; Sacc., *Ibid.*, X, 22; Syd., *Pilzfl. Port.*, 7; Alm., *Mycofl. Port.*, II, 44; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 130.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. n. 95, 1088.

In ramulis fructibusque *Eriobotryae japonicae* (Thunb.) Lindl., *Ficiferae* L., *Piri communis* L., *P. Mali* L. et *Vitis viniferae* L., pr. *Bracara (Minho)*, *Vidago (Traz-os-Montes)*, *Paredes (Cascaes)*, Ulisippone, leg. A. de Macedo, Branquinho de Oliveira, Justino de Amorim, Moniz

da Maia, Montalvão Machado, Teixeira de Assis, februario, majo, augusto, septembrique, 1916, 1917, 1928, 1929.

Obs.: In *Piro Malo* L., *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fck. saepe socius est.

Interdum in exemplaribus *Fici caricae* L. sporulae *Trichothecii* affinis *Didymariae prunicolae* Cav. sunt (conidiis acrogenis, solitariis, hyalinis, $15-22 \times 10-12 \mu$).

An eadem species erunt (Sacc., *Syll.*, X, 551)?

In periderme *Pini maritimae* Brot., ad aecidium *Cronartii flaccidi* (Alb. et Schw.) Wint., et *Piri communis* L. ad *Fusicladium Pirinum* (Lib.) Fck., pr. Cynthia et Ulisippone, leg. Alfaro Cardoso, Branquinho de Oliveira, decembri, 1928.