

Leptostromaceae

Sacc. P. 111, 625 (1884) - Dimidiato-scutatae Sacc. Mich. 11, 8.

Perithecia plus v. minus distincte dimidiata, scutiformia, astoma v. ostiolata, v. hysterioides-rimosa, membranacea v. carbonacea, atrata, erumpentia v. superficialia, interdum epidermide mutata et atrata formata. Sporulae variae, hyalinae v. coloratae, muticae v. ciliatae.

Conspectus synopticus generum

- A) Sporulae hyalinae, continuae (Hyalosporae)
- a) Simplices
- 1) Sporulae haud concatenatae
- 1) *Perithecia* astoma v. poro pertusa
- X) *Perithecia* haud stellatum dehiscencia
- *) *Perithecia* regularia, saepe secedentia ————— I. Leptothyrium
- **) *Perithecia* irregularia, non secedentia ————— II. Piggotia
- XX) *Perithecia* stellatum dehiscencia ————— III. Actinothecium
- 11) *Perithecia* longitudinaliter rimosa, subhysterioides
- X) *Perithecia* elongata ————— IV. Leptostroma
- XX) *Perithecia* rotundata ————— V. Labrella
- 2) Sporulae catenulatae ————— VI. Chaetopeltis
- b) Stromaticae ————— VII. Melasmia
- B) Sporulae fuligineae, continuae (Phaeosporae) ————— VIII. Pirostoma
- C) Sporulae fuligineae, didymae (Phaeodidymae) ————— IX. Diplopeltis
- D) Sporulae hyalinae, pluriseptatae (Hyalophragmiae)
- a) Sporulae 2-pluriseptatae ————— X. Discozia
- b) Sporulae cruciata-tetramerae ————— XI. Entomosporium
- E) Sporulae filiformes v. bacillares, hyalinae (Scolecosporae)
- a) Simplices
- 1) *Perithecia* rotundata, fimbriata ————— XII. Actinothyrium
- 2) *Perithecia* elongato-hysterioides, haud fimbriata
- 1) Sporulae muticae ————— XIII. Leptostromella
- 11) Sporulae ciliatae ————— XIV. Liulia
- b) Stromaticae (haud semper) ————— XV. Molophia

Gen. I. Leptothyrium

Kunze et Schm. Myk. Heft. 11, p. 79 (1843)
em. Lacc. Mich. 11, p. 114, n. 955. (Stym.
leptos tenuis, et thyreos scutum).

Perithecia dimidiata, scutiformia,
membranacea v. subcarbonacea, astoma
v. varie hiantia, saepe secedentia, con-
textu plerumque distincte celluloso-ra-
diato, subinde tamen spurio et ex epi-
dermide mutata et atrata formato. Spo-
rulae ovoideo-oblongae, cylindraceae v.
fusoidae, continuae, hyalinae

Conspectus synopticus specierum

V. proopetto annesso ← →

1. Leptothyrium Medicaginis Pass. in
Forum. Nov. Myc. 11 (1880) - Lacc. L. III, 634.

Exsicc. Thum. Myc. univ. n?

Bibl. 881, 1288, 1453.

Peritheciis sparsis, punctiformibus, dimi-
diatis, melleis, tandem fuscis, ostiolatis, areolis
nigricantibus elongatis saepe insidentibus;
contextu fuligineo cellulis subhexagonis
formato; sporulis oblongis, apicibus rotun-
datis, 10-15 x 3-5, 2-pluriguttulatis, hya-
linis.

Hab. in caulibus languidis et aridis Me-
dicaginis sativae, Parma, It. bor. (Passerini).

Ar. distr. It. bor.

Conspectus synopticus specierum.

I.) *Perithecia genuina seu parenchymate fungino contexta*

1) In Dicotyledoneis herbaceis

A) *Perithecia sparsa*

a) *Perithecia ostiolata* _____ *L. Medicaginis*

b) *Perithecia astoma*

x) *Contextu minute sinuoso-parenchymatico, haud radiato* _____ *L. Ptarmicae*

xx) *Contextu eximie radiato* _____ *L. alpestre*

B) *Perithecia gregaria*

a) *Maculae deficientes*

x) *Sporulae allantoideae, 4 = 0, 7 μ* _____ *L. foedans*

xx) *Sporulae falcato-allantoideae, 6 = 1 1/2 μ* _____ *L. punctulatum*

xxx) *Sporulae botuliformes, 7 = 1 1/2 - 2 μ* _____ *L. vulgare*

b) *Maculae praesentes*

x) *Sp. foliicola; basidia 9-11 μ longa* _____ *L. silvestre*

xx) *Sp. caulicola; basidia 22 1/2 μ longa* _____ *L. parasiticum*

2) In Dicotyledoneis lignosis

A) *Sporulae solitariae*

a) *Perithecia ora distincte fimbriata*

x) *Sporulae ovoideae, 10-12 μ longae* _____ *L. dryinum*

xx) *Sporulae ellipticae v. ovoideae, 2-4 μ longae* _____ *L. Peronae*

b) *Perithecia haud fimbriata*

x) *Contextu concentricè zonulato* _____ *L. concentricum*

xx) *Contextu non zonulato*

=) *Maculae praesentes*

o) *Sp. foliicolae*

—X
Δ) Sporulae ~~C~~ magnae, ultra $15\ \mu$ longae

—) Sporulae clavato-falcatae, $25\ \mu$ longae — L. Periclymeni

—) Sporulae ~~clav~~ lineares, $18\ \mu$ longae — L. corylinum

—) Sporulae ovatae v. pyriformes, $15-16\ \mu$ longae — L. maculicolum

ΔΔ) Sporulae minutae

—) Perithecia epiphylla

*) Perithecia sparsa, haud plicata; sporulae $2-2\frac{1}{2}\ \mu$ longae — L. Hederae

**) Perithecia sparsa v. gregaria, haud plicata; sporulae $5-6\ \mu$ longae — L. Cycadis

***). Perithecia sparsa, plicata; sporulae $8-9\ \mu$ longae — L. alneum

— —) Perithecia hypophylla

*) Sporulae ovatae, 2-guttatae — L. Coryli

**) Sporulae subfusoides-cylindraceae — L. Ostiae

— — —) Perithecia amphigena — L. Rubi

oo) Sp. fructicola — L. carpophilum

=) Maculae deficientes

o) Sp. fructicola — L. Pomi f. majus

oo) Sp. foliicolae v. bractaeicolae

Δ) Perithecia hypophylla; sporulae ovato-oblongae, $16-18\ \mu$ longae — L. Pini

ΔΔ) Perithecia saepius amphigena v. tantum hypophylla; sporulae bacillares, $20-25\ \mu$ longae — L. ilicinum

ΔΔΔ) Perithecia hypophylla; sporulae oblongae, $7-10\ \mu$ longae — L. carpinicolum

ooo) Sp. ramicolae

Δ) Sporulae ovoideae, $1\frac{1}{2}-2 \approx 1\ \mu$ — L. Passerinii

ΔΔ) Sporulae cylindraces-ellipticae v. subclavulato-cylindraceae, $6-8 \approx 3\ \mu$ — L. perpusillum

ΔΔΔ) Sporulae cylindraceae, $4-5 \approx 1\ \mu$ — L. clypeosphaerioides f. Vitis

B) Sporulae concatenatae — L. botryoidea

3) In Monocotyledoneis

X) Sporulae bacillares, $4-5 \approx 1-1\frac{1}{2}\ \mu$ — L. Polygonati

XX) Sporulae ovoideo-oblongae, $9-10 \approx 2-2\frac{1}{2}\ \mu$ — L. Penzigi

XXX) Sporulae subfusoides, $18-20 \approx 2\frac{1}{2}-3\ \mu$ — L. subtectum

4) In Acotyledoneis — L. litigiosum

—○

— 0 —
II) *Perithecia opurra*, tota v. partim epidermide fungificata distincte formata (*Pseudoperithecia*)

1) *Perithecia* 3-5 dentibus laciniaeformibus dehiscentia ————— *L. acerinum*

2) *Perithecia* ostiolata v. irregulariter dehiscentia

A) *Sp. caulicola* ————— *L. protuberans*

B) *Sp. foliicolae*

a) *Perithecia pilicata* ————— *L. Gibellianum*

b) *Perithecia laevia*

x) *Perithecia* ora rotunda

=) *Sporulae* granuloso-nubilosae ————— *L. Betulae*

=) *Sporulae* haud granuloso-nubilosae —————

=) *Sporulae* 4-5 μ longae ————— *L. Betulae*

=) *Sporulae* 6-8 μ longae ———

o) *Sporulae* granuloso-nubilosae ————— *L. Boezianum*

oo) *Sporulae* haud granuloso-nubilosae ————— *L. macrothecium*

==) *Sporulae* 7-10 μ longae ————— *L. Juglandis*

==) *Sporulae* 10-12 μ longae ————— *L. Populi*

xx) *Perithecia* ora rotunda v. angulosa, *Coccomyces* assidue consociata

=) *Sporulae* bacillari-naviculares, 8-9 μ longae ————— *L. quercinum*

=) *Sporulae* cylindraceae, 5-6 μ longae ————— *L. Castaneae*

C) *Sp. ramicola* ————— *L. Cytisi*

— x —

2. Leptothyrium Ptarmicae (Desm.) Sacc.

Mich. 11, p. 114 (1880); L. 111, 635 - Labrella

Ptarmicae Desm. Exo. n. 149 (ex parte?).

Exsicc. Desm. l.c.; Hab.-Wint. F. eur. n. 1568
et 1714.

Bibl. 1043, 1288, 1453.

Peritheciis sparsis, plano-scutatis, elliptico-circularibus, 300 μ diam., astomis; contextu fuligineo, minute sinuoso-parenchymatico, haud radiato; sporulis ovato-oblongis, multilosis $10 \times 6-7$, multilosis, quandoque plasmate obsolete 2-partito, hyalinis, basidiis teretibus brevioribus suffultis.

Spermogonium Schizothyrii Ptarmicae.

Hab. in caulibus Achilleae Ptarmicae:
Veneto.

Ar. distr. Eur.

3. Leptothyrium alpestre Sacc. Mich. 11, 114
(1880); L. 111, 634.

Bibl. 245, 1043, 1453.

Peritheciis sparsis, superficialibus, plano-scutatis, nitidis, 200 μ diam., astomis, contextu eximie radiato, margine non fimbriato; sporulis botuliformibus, parum curvis, utrinque subrotundatis, $8 \times 1\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in caulibus Lonchi alpini: Piemonte
(Caresia).

Ar. distr. Eur.

4. Leptothyrium foedans (Ges.) Sacc. L. 111,
634 (1884) - Lacidium foedans Ges. in Kl.

Herb. Myc. 11, n. 61.

Exsicc. Klotz. Herb. Myc. 11, n. 61.

Bibl. 209, 398, 1288.

Peritheciis dense gregariis, disciformibus, minutis, maculasque effusas formantibus; sporulis allantoideis, exiguis, $4 \approx 0,7$, hyalinis.

Hab. in caulibus Salviae glutinosae: Vene-
to, Piemonte.

Ar. distr. Eur.

5. Leptothyrium punctulatum Sacc. Mich. 11,
113 (1880); L. 111, 635.

Exsicc. C. Roum. F. gall. exs. n. 1213 (sub L.
pulchellum); Chery, Crypt. du Lyonn. n.
4952.

Bibl. 1043, 1453.

Peritheciis gregariis, superficialibus, plano-scutatis, elliptico-circularibus, $150 \approx 100-120 \mu$ diam., fuliginosis, margine saturationibus, subastomis, obsolete radiato-contextis; sporulis falcato-allantoideis, utrinque acutis, $6 \approx 1\frac{1}{2}$, hyalinis, in strato hyalino proli-
gero hyalino-celluloso subsessilibus.

Hab. in caulibus Scrophulariae nodosae
et Dentariae pinnatae: Veneto.

Ar. distr. Eur.

6. Leptothyrium vulgare (Fr.) Sacc. Mich. 11,
113 (1880); L. 111, 633. — Leptostroma vulgare
Fr. Symb. Myc. 11, 599.

Exsicc. A. Sacc. Myc. it. n. 567; Rabh. F. eur.
n. 342 et 2979.

Bibl. 83, 178, 209, 245, 378, 430, 1288, 1453.

Peritheciis gregariis, subcircularibus, planis,
nitidis, $300-500 \mu$ diam.; contextu parenchy-

matico, obsolete radiato; sporulis botuliformibus, curvulis, planis, nitidis, utrinque obtusiusculis, $7 \times 1\frac{1}{2}-2$, hyalinis, basidiis filiformibus simplicibus v. raro bifurcatis fultis.

Hab. in caulibus emortuis herbarum plurimarum e. g. Aconiti, Actaeae, Cimicifugae, Lunariae, Senecionis, Scutellariae, etc.: Veneto, Piemonte, Trentino, Toscana.

Ar. distr. Eur.

Oss. Sviluppo di questa specie su matrici molteplici, si hanno di frequente cambiamenti di nella dimensione delle spore e nella forma dei periteci, cambiamenti però di lieve momento.

7. Leptothyrium silvestre Sacc. et Cav. St. Giorn. bot. it. VII, 303 (1900) - Sacc. L. XVI, 987.

Icon. Sacc. et Cav. l.c. fig. 11, 2.

Bibl. 378, 1453.

Maculis fuscescentibus, indefinitis; peritheciis epiphyllis, laxe gregariis, subsuperficialibus, applanatis, leniterque excavatis, dimidiatis, ambitu circulari v. subirregulari, 100-120 μ diam., nigris; sporulis fusoides, leviter curvatis, utrinque obtusule attenuatis, $8-9 \times 2-2\frac{1}{2}$, hyalinis, basidiis fasciculatis, spiculiiformibus, apice acutis, $9-11 \times 2-2\frac{1}{2}$, e thalamio brunneo-olivaceo oriundo.

Hab. in foliis vivis v. languentibus Saxifragae rotundifoliae, pr. Vallombrosa, St. med. (Cavara)

Ar. distr. St. med.

8. Leptothyrium parasiticum Bollacci, Atti
Ist. bot. Pavia, 2^o ser. (p. 4) (1897) - Sacc. L.
XIV, 992.

Icon. Bollacci, l.c. tab. VII, fig. 8-9, a.

Bibl. 263, 982, 1288.

Maculis magnis, griseo-schraccis, in plan-
tis initio vivis, magis magisque diffusis;
peritheciis gregariis, scutiformibus, ma-
gnis, carbonaceis; sporulis ovoideo-oblon-
gis, $8-11 \times 3-4$, 2-guttulatis, hyalinis, ba-
sidiis $22\frac{1}{2} \mu$ longis fultis.

Hab. in caulibus vivis Cerei stellati et
C. triangularis in horto bot. Ticinensi (Bol-
lacci)

Ar. distr. It. bor.

9. Leptothyrium dryinum Sacc. Mich. 1, 202
(1878); L. 111, 628.

Exsicc. Thum. Myc. univ. n. 1584.

Bibl. 209, 570, 1036, 1043, 1288, 1453.

Maculis schraccis, rotundis v. ~~obsoletis~~
ovalibus; peritheciis superficialibus, pun-
ctiformibus, scutiformi-applanatis, e cel-
lulis fimbriatis compositis, medio irregula-
riter dehiscentibus, $50-90 \mu$ diam., atris;
sporulis ovoideis, majusculis, $10-12 \times 8-9$,
minute granulosis v. pluriguttulatis, dilute
fusciculis.

Hab. in foliis vivis Quercus pedunculatae;
Veneto, Piemonte

Ar. distr. Eur., Am. bor.

Obs. Si avvicina al genere Actinothyrium
per la forma dei periteci.

10. Leptothyrium Peronae Br. et Cav. F. pa-
rass. n. 348. (1900)

Exsicc. Br. et Cav. l.c. n. 348.; D. Sacc.

Myc. it. n. 763.

Icon. Br. et Cav. l.c. fig. 1-4.

Bibl. 754, 1453.

Maculis fuscis, nigro-marginatis, orbicu-
laribus v. vagis; peritheciis sparsis, cly-
peatis, radiato-contextis, fibrillis eximie ra-
mosis, medio perforatis; sporulis ellipticis
v. ovalibus, levibus, perminutis, 2-4 μ lon-
gis, hyalinis, e strato basidiorum bacillarum
ortis.

Hab. in foliis vivis Paeoniae Montan, Vallom-
brosa, It. med. (V.H. Perona)

Ar. distr. It. med.

11. Leptothyrium concentricum Fl. Cass. Bull.

Lab. ed Art. Bot. Sena, VI, p. 10 (1903)

Icon. Fl. Cass. l.c. Cav. 1, fig. 1-5.

Bibl. ¹⁴⁵³ ~~1453~~. 1454.

Peritheciis sparsis, amphigenis sed plerumque
epiphyllis, facile secedentibus, scutiformibus,
40-50 μ diam, astomis v. obsolete ostiolatis, ir-
regulariter hiantibus; contextu indistincte cel-
luloso, radiato, concentrice zonulato, fuligineo;
sporulis cylindraceis, utrinque obtusulis, pe-
rexiguis, 3-3½ $\times$ ½-1, hyalinis, e strato basi-
diorum bacillarum ortis.

Hab. in foliis siccis Cinnamomi Camphorae in
horto bot. Senensi (Fl. Cassi)

Ar. distr. It. med.

12. Leptothyrium Periclymeni (Desm.) Sacc.
S. 111, 626 (1884); Labrella Periclymeni Desm.
16 Not., 358 (1849) + Leptothyrium pictum
B. et Bar. Ann. Fl. H. n. 1450 - Depazea Xy-
lostei Pass. Hedw. 1877, p. 117 - Phyllosticta
Vossii Thüm. in Voss. Mat. 48.
Exsicc. Sacc. Myc. Ven. n. 364, 365 (~~L. sub~~ sub
L. pictum); B. et Bar. Fung. parass. n. 347;
A. Sacc. Myc. it. n. 565; Nabenh.-Wint. F. Eur. n.
 2263; Thüm. Myc. univ. n. 1893.
Icon. Sacc. F. it. n. 93 (sub L. pictum); B.
et Bar. l. c. f. 1-4; Thüm. in Voss. Mat. p. 48
 (sub Phyllosticta Vossii); Allesch. Fimperf. 335,
 fig. a-d.
Bibl. 209, 215, 245, 378, 739, 745, 803, 1042,
 1043, 1044, 1288, 1453.
 Maculis versoformibus, subolivaceis, dein
 arescendo expallentibus, subinde fusco-mar-
 ginatis; peritheciis sparsis, epiphyllis,
 innato-erumpentibus, scutiformibus, radiatim
 textis, dein radiatim textis dehiscentibus, a-
 tris; sporulis clavato-falcatis, 25-8-10,
 granulosis, hyalinis.
Hab. in foliis vivis Lonicerae Xylostei,
Caprifolii et nigrae: Piemonte, Veneto, Li-
 torale, Emilia, Toscana.
Ar. distr. Eur., Am. bor.
13. Leptothyrium corylinum Fuck. Symb. Myc.
 120 (1878) - Sacc. S. 1, 419, 111, 626.
Icon. Fuck. l. c. tab. 11, fig. 25.
Bibl. 209, 725, 745, 1288.

Maculis exaridis, obscurioribus, vagis; peritheciis sparsis, scutiformibus, demum applanatis plicatisque, minutissimis, atrofuscis, nitidis; sporulis vermicularibus, curvatis, linearibus, $18 \approx 2$, multiguttulatis, hyalinis.

Spermogonium Enomoniellae Coryli Sacc.

Hab. in pagina inferiori foliorum *Coryli avellanae*: Veneto.

Ar. distr. Eur.

14. *Leptothyrium maculicolum* Wint. Contr.

Myc. Lus. n. 794, — Sacc. L. 111, 628.

Bibl. 691.

Maculis magnis, exaridis, griseis, angustissime fusco-cinctis, angulatis, 8-20 mm. latis; peritheciis sparsis, epiphyllis, subcutaneis, disciformibus, circ. 250μ diam., atris; sporulis ovatis v. pyriformibus, antice late rotundatis, $18-16 \approx 8-9$, hyalinis v. lenissime coloratis.

Hab. in foliis vivis *Quercus Luberis*: Liguria.

Ar. distr. Eur. merid.

15. *Leptothyrium Hederae* (Moug.) Starb. Stud.

1, p. 96 (1894), — Sacc. L. XI, 554 — *Sphaeria* (Dothidea) *Hederae* Moug. St. Vag. n. 861. (1843) — Sacc. l.c. 11. 436.

Bibl. 518, 1288.

Maculis variis, albicantibus; peritheciis sparsis, epiphyllis, subrotundis, inaequalibus, laevibus, saepe secedentibus, $50-90 \mu$

diam., nigris, opacis, intus cinereis; sporulis minutis, $2-2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}-1$, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Hederae Helicis in St. bor.

Ar. distr. Eur.

16. Leptothyrium Cycadis Pass. Diagn. F. St.

IV, n. 126 (1890) — Sacc. L. X, 415.

Bibl. 892, 1288.

Maculis oblongis, exaridis, albicantibus, fusco-rubiginoso-marginatis, interdum pinnam dimidiam et ultra occupantibus; peritheciis sparsis v. quandoque gregariis, epiphyllis, punctiformibus, atris-nitidis, minute ostiolatis; contextu membranaceo fuscidulo, celluloso-radiato; sporulis ovalibus, compressis, $5-6 \times 2\frac{1}{2}-3$, e latere visis $1\frac{1}{2} \mu$ raris, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Cycadis revolutae in hort. bot. Parmensi (Passerini)

Ar. distr. St. bor.

17. Leptothyrium alneum (Lév.) Sacc. Mich.

1, 202 (1878); L. 111, 627 — Melasmia alnea

Lév. Ann. Sc. Nat. 1848 p. 252 — Sloeosporium

cylindrospermum (Bon.) Sacc. F. it. t. 1027 —

Leptothyrium cylindrospermum Bon. Fuck.

Symb. 120.

Basicc. Br. et Cav. F. parass. n. 95; D. Sacc.

Myc. it. n. 82; Allesch. et Schnabl. F. bavar.

exsic. n. 381 (sub Sloeosporium); Krieger,

F. saxonici n. 649.

Icon. Sacc. Fit. t. 1027 (sub Gloeosporium);

Br. et Cav. l. c. fig. 1-4.

Bibl. 51, 209, 263, 265, 357, 529, 690, 725,
745, 1036, 1042, 1043, 1086, ~~1133~~, 1152,
1203, 1288, 1453, 1454.

maculis rotundis, latis, brunneo-olivaceis,
margine saturationibus; peritheciis sparsis,
epiphyllis, scutiformibus, convexo-planis, dein
radiatim plicatis; sporulis botuliformibus,
curvulis, $8-9 \times 1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$, hyalinis, basidiis
cylindraceutis brevibus suffultis.

Hab. in foliis vivis v. languidis Alni glutinosae, viridis, incanae et sericulatae:

Piemonte, Lombardia, Veneto, Toscana, Na-
poletano.

Ar. distr. Eur., Amer. bor.

Oss. Va riunito a questa specie il Gloeosporium cylindrospermum (Bon.) Sacc. resul-
tando essere uno stadio giovanile della spe-
cie medesima.

18. Leptothyrium Coryli Lib. in Cooke, Exer.
- Sacc. l. 111, 626.

Icon. Quidem. Conte. Fl. myc. Pays-Bas. XVII,
tab. 11, fig. 21; Allesch. Fimperf. 331 fig.
a-b.

Bibl. 216, 1288.

Maculis magnis, orbiculatis, fuscis; pe-
ritheciis hypophyllis, sparsis, minutis, pla-
niusculis, rugulosis, basi circumscissis,
nigris, intus griseis; sporulis ovatis, $6-8 \times$
2, 2-guttatis, pellucidis.

Hab. in foliis vivis Coryli Avellanae: Li-
torale.

Ar. distr. Eur.

Oss. Ben distinto dal L. corylinum per
le dimensioni delle sporule assai infe-
riori nonché per la loro forma.

19. Leptothyrium Ostyae Massal. Atti
d. R. Ist. Veneto di Sc. lett. ed arti. LIX, 2 p.
686; Sacc. L. XVI, 987.

Icon. C. Mass. l. c. Tab. VI, f. XVIII.

Bibl. 751, 754, 755.

Maculis exaridis, aggregatis; peritheciis
hypophyllis, dimidiatis, minutis, puncti-
formibus, convexis, dein appianatis, facile
secedentibus, nigris; contextu fuligineo haud
celluloso; sporulis subfuscoideo-cylindraceis,
 $4-6 \times 1\frac{1}{2} \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis Ostyae carpinifoliae in agro
veronensi (C. Massal.)

Ar. distr. It. bor.

Oss. Affine al L. corylinum Tuck. ma con
sporule più piccole.

20. Leptothyrium Fribi (Duby) Sacc. Misch. 11,
361 (1881), L. III, 629. — Sphaeria (Dothidea
Fribi Duby Bot. Gall. 11, 712.

Basicc. C. Roum. Fr. gall. exs. n. 786.

Bibl. 245, 1043, 1288, 1453.

Maculis dealbatis, confluentibus; perithe-
ciis amphigenis, clypeatis, 150μ diam., ra-
diato-contextis; sporulis teretiusculis, $4-4\frac{1}{2} = \frac{3}{4}$, hyalinis, basidiis bacillaribus,

20 = 1-2, suffultis.

Hab. in foliis languentibus Rubi : Piemonte.

Ar. distr. Eur.

Oss. Ben diverso dalla specie ramicola L.
elycosphaerioides.

21. Leptothyrum
Leptocarpophyllum Pass. in Thüm. Myc. univ.
n. 1081; Sacc. L. III, 632.

Exsicc. Thüm. Myc. univ. n. 1081.

Bibl. 1288, 1453.

Maculis subdiscoideis, liberis v. confluentibus,
fusco-atris; peritheciis sparsis, conico-de-
pressis, basi circumscissa secedentibus,
atris; sporulis elongato-fusiformibus, cur-
vis v. flexuosis, continuis v. obscure septa-
tis, nucleolatis, hyalinis.

Hab. in fructibus Piri communis, Parma
It. bor. (Passerini)

Ar. distr. It. bor.

22. Leptothyrum
Leptomi (Mont. et Fr.) Sacc.; f. maius Massal.
Flor. d. Flor. mic. Veron. n. 5 (1900) - Sacc. L.
XVI, 986.

Bibl. 752, 754, 755, 1453.

Maculis nullis; peritheciis convexulis, ru-
gulosis, dimidiatis, orbicularibus, 0, 3 -
0, 5 mm. diam., nigris, nucleo albo-celluloso,
contextu vix radiato; sporulis non vi-
sis.

Hab. in fructibus Piri Mali, Verona, It.
bor.

Ar. distr. It. bor.

23. Leptothyrium
Pini (Cda) Sacc. L. 111, 627 (1884) - Saccidium Pini (Cda) Fr. Summa, 420 - Coniothyrium Pini Cda Sc. Fung. 17, 38, fig. 105.
Exsicc. Erb. Critt. It. Ser. 11 n. 45 (sub Coniothyrium); D. Sacc. Myc. it. n. 564.
Icon. Cda l. c. fig. 105.

Bibl. 209, 214, 215, 245, 1288, 1453.

Peritheciis hypophyllis, verruciformibus, dein circumscissis v. lobatis, minutissimis; contextu fusco-celluloso; sporulis ovato-oblongis, episporio tenui, magnis, 16-18 μ long., hyalinis.

Hab. in foliis subviris v. emortuis Abietis pectinatae: Piemonte, Veneto, Litorale.

Ar. distr. Eur. Amer. bor.

24. Leptothyrium
alicinum Sacc. L. 111, 629 (1884)

Icon. Sacc. Fit. tab. 1491; Allesch. Finperf., 340, fig. a-e.

Bibl. 183, 209, 1042, 1288, 1453.

Peritheciis amphigenis sed saepius hypophyllis, planiuscule scutatis, subcircularibus, ambitu inaequalibus, varie dehiscentibus, $1\frac{1}{2}$ - $\frac{4}{3}$ mm. diam., minute celluloso-contextis; sporulis bacillaribus, rectis, utrinque obtusis, 20-25 $\times$ 3, e hyalino dilutissime olivaceis, in basi stromatica sessilibus.

Hab. in foliis emortuis Quercus Flicis in colibus Euganeis, It. bor.

Ar. distr. Eur.

Obs. Le sporule, misurando 20-25 $\times$ 3, si avvicinano assai al tipo scolecosporeo.

25. ^{Leptothyrium}
Leptocarpinicolum Sacc. et Syd. F. XIV, 993
(1900) - L. Carpini Noum. et Fauts. Rev.
myc. 1892, p. 172 (nec Brun.) - Sacc. F. XI, 554.
Bibl. 754.

Maculis amphigenis, rufis; peritheciis hy-
pophyllis, adnatis, applanatis, subcoerule-
scentibus; sporulis oblongis, 7-10 = 1, non v.
1-guttatis.

Hab. in foliis Carpini Betuli in agro vero-
nensi (C. Massal.)

Ar. distr. Eur.

26. ^{Leptothyrium}
Leptopasserinii Thüm. Weinst. 152 (1878) -
Sacc. F. III, 631.

Icon. Thüm. l.c. 8. III, fig. 5.

Bibl. 1167, 1171, 1288.

Peritheciis magnis, gregariis, late elongatis,
planis, seriatis, subepidermicis v. epidermi-
dem perforantibus, sublevis, glauco-nigris,
sporulis ovoideis, utrinque rotundatis, per-
paucis, minutissimis, 1-1½-2 = 1, hyalinis.

Hab. in sarmentibus subputridis Vitis vini-
ferae: Emilia, Toscana.

Ar. distr. Ital. bor. et med.

27. ^{Leptothyrium}
Leptoperisillum Pass. et Thüm. Weinst. 152
(1878); Sacc. F. III, 631.

Bibl. 263, 446, 1167, 1288, 1453.

Peritheciis minutissimis, gregariis, subpromi-
nulis, subconicis, epidermidem perforantibus,
liberis, atris; sporulis cylindraco-ellipticis,
v. subclavulato-cylindricis, rectis, vertice
obtusè rotundatis, subdilatis, basi leniter
angustatis, numerosissimis, 6-8 = 3 (Sacc.) vel

10-15 $\times$ 2 $\frac{1}{2}$ -3 (Comes), 1 septatis (genuine?)
v. continuis, hyalinis.

Hab. in sarmentibus aridis Vitis viniferae: E.
milia, Toscana, Napoletano.

Ar. distr. It.

28. ^{telhyrium}Leptysphaerioides Sacc.; var Vitis Cogn.

2^a contr. mic. Cosc. in Att. Ist. Bot. Pavia, Vol. V,
21 (1894)

Icon. Cogn. l.c. Tav.

Bibl. 1171.

Peritheciis non gregariis, seriatis; sporu-
lis cylindraccis, 4-5 $\times$ 1, hyalinis.

Hab. in sarmentibus Vitis viniferae: Toscana
(Cognigni)

Ar. distr. It. med.

29. ^{telhyrium}Leptobryoides Sacc. Mich. 11, 168 (1880); L.
111, 627.

Bibl. 209, 1036, 1043, 1288.

Peritheciis amphigenis, convexo-scutiformi-
bus, $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{8}$ mm. diam., atro-nitentibus, dein
botryoso-corrugatis; contextu minute pa-
renchymatico fuligineo; sporulis cylindraccis,
utrinque obtusiusculis, 12-15 $\times$ 2, saepissime
(normaliter?) catenulatis, nubiosis, hyali-
nis, basidiis conformibus suffultis.

Hab. in foliis aridis Fagi silvaticae socio Locco
mycete dentato, cujus verisimiliter spermo-
gonium; in M. Sol. It. bor. (A. Rossi).

Ar. distr. It. bor.

Oss. Saccardo ritiene dubbia questa specie
che si allontana dal genere presentando
spore spesse catenellate.

30. Leptothyrium Polygonati Fl. Cass. Att. 3.
Acc. dei Fisiocr. Siena, 4 ser. VIII, 10 (1896)*
et Rev. Myc. 1896 p. 171 - Sacc. L. XIV, 393.

Icon. Fl. Cass. Rev. Myc. 1896, t. CLXXIII, fig.
7; Allesch. Fimperf. 330, fig. a-c.

Bibl. 1132, 1133, 1134, 1288, 1453.

Peritheciis gregariis, subsuperficialibus, disci-
formibus, applanato-scutatis, 160-200 μ diam.,
nigris, contextu distincte celluloso-radiato;
sporulis bacillaribus, teretibus, rectis aut
vix curvulis, 4-5 $\times$ 1-1½, interdum obsolete
guttulatis, hyalino-viridulis.

Hab. in foliis emortuis Convallariae Polygo-
nati, Semis (Fl. Cassi)

Ar. distr. It. med.

31. Leptothyrium Penzigii Pollacci, Atti Ist.
bot. Pavia, 2 ser. V, (1896) - Sacc. L. XIV, 393.

Icon. Pollacci, l. c. tab. 111 fig. 2, a-b.

Bibl. 381, 1288.

Peritheciis crebre sparsis, scutiformibus, carbo-
naceis, contextu distincte radiato; sporulis
ovoides-oblongis, 9-10 $\times$ 2-2½, 1-guttulatis,
hyalinis, basidiis longioribus suffultis.

Hab. in petiolis Chamaeropis in hort. bot.
Genuae (Pollacci).

Ar. distr. It. bor.

32. Leptothyrium subtectum Sacc. Mich. 11,
529 (non Sacc. et Tauts.) (1882); L. 636.

Bibl. 209, 1036, 1043, 1288, 1453.

Peritheciis laxè gregariis, epidermide sub-
velatis, applanatis, atris, nitidis, ¼ mm. diam.,

subastomis; contextu parenchymatico fuligineo; sporulis subfusoides, curvulis, 18-20 $\times$ 2 1/2-3, 3-4-guttulatis, hyalinis, basidiis obtusis, sporulâ triplo brevioribus suffultis.

Hab. in foliis Luzulae in silva Montello, It. bor. (P. A. Saccardo)

Ar. distr. It. bor.

Qso. È ben distinto dal Leptostroma caricinum per i periteci non secedenti, e dal Leptostroma Luzulae Lib. per le sporule non globose, etc. È affatto diverso poi dal Leptothyrium subtectum Sacc. et Tautv. (1900)

33. Leptothyrium litigiosum (Deom.) Sacc.
Misch. II, p. 113 (1880); L. 111, 636 - Leptostroma litigiosum Deom. Ann. Sc. Nat. 1843, p. 338.

Exsicc. C. Roum. F. gall. exs. n. 11.

Bibl. 65, 209, 245, 754, 927, 1043, 1453.

Peritheciis gregariis v. sparsis, facile secedentibus, circularibus, planis, 30-100 μ diam., atris; contextu radiato-olivaceo-fuligineo; sporulis botuliformibus, 4-5 $\times$ 0,7-1, hyalinis.

Listit spermogonium Microthyrii litigiosi Sacc.

Hab. in stipitibus aridis Pteridis aquilinae:

Veneto, Canton Ticino, Piemonte, Emilia, Toscana, Lazio.

Ar. distr. Eur., Am. bor.

34. Leptothyrium acerinum (Kunze) Eda. Sc.

11, 25, t. XII, fig. 32 (1842) - Tuck. Symb. t. 11, fig. 30 (1845) - Sacc. S. 111, 630 - Pilidium acerinum Kunze Myk. Heft. 11, 92, t. 11, fig. 5.

Exsicc. Erb. Britt. ital. Ser. 11 n. 1188; Sacc. Myc. Ven. n. 996; Er. et Cav. Fung. parass. n. 49; D. Sacc. Myc. it. n. 762, 974.

Icon. Sacc. F. it. fig. 1490; Er. et Cav. l.c. n. 49, fig. 1-4; Allexch. F. imperf. p. 321, fig. a-i.

Bibl. 209, 354, 378, 454, 981, 1072, ~~1188~~, 1042, 1044, 1288, 1453, 1454.

Pseudoperitheciis hypophyllis, maculis brunneo-rubrescentibus suborbicularibus insidentibus, applanatis, minutis, nigris, irreguliter v. saepe per 3-5 dentes laciniatim dehiscentibus; sporulis cylindraceis v. fusoides, curvulis, utrinque obtusulis, 12-14 & 1 1/2-2, hyalinis, basidiis filiformibus, rectis, 10-12=1, fultis.

Hab. in foliis vivis Aceris campestris, platanoidis, opulifoli, nec non Negundinis californici: Veneto, Lombardia, Liguria, Toscana.

Ar. distr.: Eur., Am. bor.

35. Leptothyrium protuberans Sacc. Mich. 11, 351, 380 et 574; S. 111, 635.

Exsicc. C. Pourn. F. gall. exs. n. 516.

Bibl. 209, 1043, 1288, 1453.

Pseudoperitheciis clypeato-convexis, majus-

sculis, 1 mm. diam., atro-nitidis, ab epidermide fungificata formatis; sporulis fusoidis, curvis, $7-9 \times 1\frac{1}{2}-2$, hyalinis, basidiis filiformibus simplicibus v. furcatis, $20-25 \times 1$, fultis.

Hab. in caulibus emortuis *Potentillae*, *Helianthem*, etc.: Veneto, Toscana.

Ar. distr. Eur.

36. Leptothyrium Sibellianum Cav. in Br. et Cav. Fung. parass. n. 273. (1896)

Exsicc. Br. et Cav. l. c.

Icon. Br. et Cav. l. c. fig. 1-4.

Bibl. 1133, 1453.

Pseudoperitheciis sparsis gregariisve, plerumque hypophyllis, applanatis, plicatis, nigris; sporulis ellipticis v. botuliformibus, rectis curvulisve, $6-8 \times 2-3$, hyalinis, nubilosos, basidiis cylindraceis v. clavatis e strato stromatico tenue hyalino fultis.

Hab. in foliis vivis v. sublanguentibus *Betulae albae*: Torino (Sibelli), Siena (St. Cassi)

Ar. distr. It.

Oss. Questa forma determina sulle foglie delle macchie tondeggianti, arsicce, alquanto più brune alla periferia. Per tale motivo, oltre la rugosità dei periteci, e la maggior grandezza delle sporule, si differenzia dal prossimo *L. Betulae* Fuck.

37. Leptothyrium Betulae Fuck. Symb., 383
(1875) - Sacc. L. III, 627.

Bibl. 446, 1288, 1453.

Pseudoperithecius gregarius, punctiformibus, scutatis, orbicularibus, atro-nitidis; sporulis cylindraceis, curvatis, minutis, 4 x 1, hyalinis, basidiis simplicibus suffultis.

Hab. in foliis emortuis Betulae albae in Pre-monte (De Notaris).

Ar. distr. Eur.

38. Leptothyrium Borzianum Fl. Cassi, Att. P.
Acc. Fisicr. Sena, 4 ser. VIII, 8 (1896) et Per.
Myc. 1896, p. 171 - Sacc. L. XIV, 332.

Icon. Fl. Cass. Per. Myc. 1896, tab. CLXXIII,
fig. 8; Allesch. F. imperf. 334, fig. α -d.

Bibl. 1133, 1134, 1288, 1453.

Pseudoperithecius sparsis, epiphyllis v. raro epiphyllis amphigenis, scutiformi-applanatis, medio plus minusve collapsis, 1-3 mm. diam., atro-nitidis, astomis; contextu indistincto fuligineo; sporulis fusoides, curvulis, 6-7 x $1\frac{1}{2}$ -2, granuloso-nubiosis, hyalinis, basidiis filiformibus simplicibus v. furcatis fultis.

Hab. in foliis emortuis Eugeniae Jamboos in horto bot. Senensi (Fl. Cassi).

Ar. distr. It. med.

39. Leptothyrium macrothecium Fuck. Symb.
383, tab. 11, fig. 28 (1875) - Sacc. L. III, 633.

Exs. Thum. Myc. univ. n. 1687.

Icon. Sacc. Fit. fig. 1489; Allesch. Fimperf.
338, fig. a-d.

Bibl. 209, 263, 1178, 1042, 1288, 1453.

Pseudoperithecius sparsis, dimidiatis, majusculis, 1-2 mm. diam., aterrimis, astomis; sporulis cylindraco-fusoides, curvatis, 7-8 $\approx$ 1 1/2-2, haud granulosis, hyalinis, basi diis filiformibus fultis.

Hab. in foliis emortuis Potentillae, Quercus,
Rosae, Rubi: Veneto, Lombardia.

Ar. distr. Eur.

40. Leptothyrium Juglandis Rabenh. in Mass.

N. Contr. mic. Veron. 47 (1894) - Sacc. L. XI, 554.

Bibl. 739, 745, 755, 1031, 1288.

Pseudoperithecius hypophyllis, epidermide atrata formatis, punctiformibus, secus venulas foliorum subseriato-dispositis, minutis, fusco-castaneis; sporulis hyalinis, subfusiformibus, bacillaribus, interdum curvulis, continuis, 7-10 $\approx$ 1-1 1/2, hyalinis.

Hab. in foliis Juglandis regiae in agro
Veronensi (A. Massalongo)

Ar. distr. It. bor.

Obs. Sembra affine al L. quercinum ma-
ne differisce specialmente per i periteci
spuri, fusco-castanei e sub-seriati.

41. Leptothyrium Populi Fuck. Symb. 383

(1875) - Sacc. L. III, 627.

Icon. Fuck. l.c., tab. 11, fig. 22.

Bibl. 209, 529, 1288, 1453.

Pseudoperitheciis sparsis, amphigenis, ly-
preatis, majusculis, atro-nitentibus; sporulis
cylindraco-fusoideis, rectis curvulisve, 10-
12 $\approx$ $\frac{1}{5}$ -2, hyalinis.

Hab. in foliis Populi nigrae: Veneto.

Ar. distr. Eur.

42. Leptothyrium quercinum (Lasch.) Sacc. Mich.
11, 113 (1880); L. 111, 628 - Leptostroma querci-
num Lasch. in Kl. Herb. Myc. n. 1075.

Exsicc. D. Sacc. Myc. it. n. 566; Klotz. l.c. n. 1075
(sub Leptostroma)

Bibl. 209, 245, 446, 1133, 1288, 1453.

Pseudoperitheciis sparsis, dimidiatis, subcir-
cularibus v. angulosis, nitidis, planis, mi-
nutis, tandem obsolete radiato-contextis;
sporulis bacillari-navicularibus, 9 $\approx$ $1\frac{1}{2}$ (Sacc.),
5-6 $\approx$ $1\frac{1}{2}$ -2 (Gomes), hyalinis.

Spermogonium Coccomycetis dentati (Kze et
Schm.) Sacc.

Hab. in foliis emortuis Quercus Roboris, Lu-
beris, sessiliflorae: Veneto, Piemonte, Toscana.

Ar. distr. Eur.

43. Leptothyrium Castaneae (Spr.) Sacc. Mich.
631; L. 111, 628 - Leptostroma Castaneae Spr.
Syst. Veg. 1V, 538 - Xyloma geographicum Pers. -
Sphaeria castaneicola DC. p.p.

Bibl. 209, 216, 245, 378, 721, 745, 754, 755,
1060, 1133, 1171, 1288, 1453.

Pseudoperitheciis sparsis, subglobosis, dimi-
dia subcircularibus v. angulosis, nitidis,
minutis, obsolete contextis; sporulis cylin-
draceis, 5-6 $\approx$ 0, 7, hyalinis.

Spermogonium Coccomycetis dentati f.
Castaneae.

Hab. in foliis siccis Castaneae vescae: Vene-
to, Piemonte, Litorale, Toscana, Lazio.

Ar. distr. Eur.

-f. Nucifoliae Mass. Nuov. Contr. Mic. Veron.,

47 (1894) - Sacc. L. XI, 554.

Bibl. 739, 745, 755, 1288

Pseudoperitheciis vix nitidis; sporulis
paullo minoribus, 3-4 $\times$ 1, hyalinis.

Hab. in foliis dejectis Juglandis regiae,
Eregnago pr. Verona, It. bor. (Massalongo)

-f. Quercus Mass. Flor. d. Flor. Mic. Veron. n.
4 (1900).

Bibl. 752, 754, 755.

Pseudoperitheciis ut in typo; sporulis cy-
lindraceis, plerumque, 4-5 $\times$ 1, hyalinis.

Hab. in foliis dejectis Quercus Roboris, Ere-
gnago pr. Verona, It. bor. (Massalongo).

44. Leptothyrium Cytisi Fuck. Symb. 383, t. I,
f. 31 (1875) - Sacc. L. III, 631.

Exsicc. Fuck. Fung. Rhrenani n. 195 (sub Le-
ptostroma)

Bibl. 1133, 1288, 1453.

Pseudoperitheciis sparsis, oblongis orbicula-
ribusque, usque ad lineam longis, convexis,
demum planis, rugulosis, nitidis, atro-
fuscis; sporulis cylindraceis, curvulis, 16-
25 $\times$ 1½-2, hyalinis, basidiis teretibus, 6-8 $\times$
2, suffultis.

Hab. in ramulis exsiccatis Cytisi sessilifolii,
Senio (Fl. Cassi)

Ar. distr. Eur.

Gen. II. Piggòtia

B. et Br. Ann. N. Hist. n. 503, t. V, fig. 3
(Stym. a cl. Piggot, botanophilo anglico)

Perithecia applanata, inaequalia, initio cuticula tenerrima velata, tenui-membranacea, saepe stellatim digesta. Sporulae oblongae v. subcylindratae, continuatae, subhyalinae v. flavidae, basidiis teretiusculis suffultae.

1. Piggòtia astroides B. et Br. l. c. - Sacc. L. 111, 637 - Asteroma Ulmi Trev. F. Ed. 368.

Exsicc. Sacc. Myc. ven. n. 394; Thüm. Myc. univ. n. 1190.

Icon. B. et Br. l. c. t. V, fig. 3; Sacc. F. it. fig. 1492; Fl. Cass. Bull. Lab. Bot. Siena, VI, 1904, tab. 11, fig. 1-6; Allesch. F. imperf. 345, fig. a-d.

Bibl. 209, 263, 318, 357, 803, 907, 1042, 1044, 1133, 1288, 1453.

Peritheciis epiphyllis, vix prominulis, connatis, tuberculos minutos stellatim aggregatos formantibus; contextu minute parenchymatico, atro-olivaceo; sporulis oblongis, basi truncatis, apice rotundatis, 8-10 × 5-6, saepe minute 2-4-guttulatis, dilute luteolis, basidiis cylindratis fasciculatis apice truncatis, luteolis suffultis

Hab. in foliis vivis Ulmis campestris: Veneto, Lombardia, Emilia, Toscana, Lazio, Napoletano.

Ar. distr. Exr.

Gen. 111. Actinothëcium

Ces. Hedw. 1, 80 (1854). (Etym. actin, radius, et theca pro perithecio)

Perithecia initio suborbicularia v. angulosa, scutata, radiatim dehiscentia, saepe in radios 5-7 oblongos v. lanceolatos e centro stellatim divergentes divisa; radiis longitudinaliter anguste rimosis. Sporulae ovato-oblongae, continuae, hyalinae.

1. Actinothëcium caricicolum Ces. in Habenh. Herb. Myc. Cent. XIX, n. 1976 (1854) - Sacc. L. 111, 639.

Exsicc. Hab. l. c.

Icon. Ces. Hedw. l. c. t. XI, fig. 3.; Alloch. Et imperf. 346, fig. a-f.

Bibl. 1288.

Peritheciis amphigenis, gregariis v. subconfluentibus, initio suborbicularibus v. angulosis, scutatis, levibus, nigris, radiatim dehiscentibus, saepe in radios 5-7 oblongis v. lanceolatis e centro stellatim divergentibus, divisis; radiis longitudinaliter anguste rimosis; contextu parenchymatico, radiato; Spor sporulis ovato-oblongis, continuis, hyalinis.

Hab. in foliis vaginisque Caricis montanae etc., Brescia It. bor. (Cesati)

Ar. distr. It. bor.

Gen. IV. Leptostroma

Fr. Obs. 361, p. p. (Etym. leptos tenuis, et stroma)

Perithecia dimidiata, subsuperficialia, v. cuticula tenuissima initio velata, applanata, elongata, atra, saepius nitidula, rima v. carina longitudinali plus minusve manifesta hysteriiformi, vittata. Sporulae ovoideae, oblongae v. allantoideae, continuae, subhyalinae.

Conспектus synopticus specierum

V. prospetto annesso ← (o)

1. Leptostroma Tdaei Ferraris, Malpighia, XVI, 33 (1902)

Icon. Ferraris, l. c. Tav. II, fig. XVIII, 1-3.

Bibl. 570.

Peritheciis subsuperficialibus, crustiformibus, oblongis, 2-3 mm. longis, atris, indistincte rimosis; sporulis ovato-fusoides, $7-10 \approx 2\frac{1}{2}$, 1-2-guttulatis, hyalinis, basidiis 12-19 μ long. suffultis.

Hab. in sarmentibus exsiccatis Rubi Tdaei: Piemonte (E. Ferraris).

Ar. distr. It. bor.

2. Leptostroma Rubi (Lib.) Speg. et Roum., Reliq. Lib. 1, n. 611. — Sacc. S. 111, 640 — Perisporium Rubi Lib. Exs.

Exsicc. Thüm. Myc. univ. n. 1686; E. Roum.

F. gall. exs. n. 611.

Bibl. 209, 409, 446, 1288, 1453.

Peritheciis superficialibus, innatis, gregariis,

Conspectus synopticus specierum

1) In *Dicostyledoneis*

1) Hamicolae

A) Sporulae 1-pluriguttatae

a) Sporulae ovato-fusoidae _____ L. Idaei

b) Sporulae cylindraceae _____ L. Rubi

B) Sporulae hand guttatae

a) Sporulae 4-5 μ longae _____ L. virgultorum

b) Sporulae 9-11 μ longae _____ L. avellaneae

2) Caulicolae

A) Perithecia oblonga

a) Sporulae curvatae v. falcatae, eguttatae

x) Perithecia satis majuscula, laevia _____ L. herbarum

xx) Perithecia minuta, rugosa _____ L. Spireae

b) Sporulae rectae, 2-guttatae

x) Sporulae cylindraceae _____ L. hypodermoides

xx) Sporulae fusoidae _____ L. Chaerophylli

B) Perithecia orbicularia, atypica _____ L. sphaeroides

C) Perithecia polymorpha seu circularia, oblonga atque lanceolata _____ L. Eupatorii

3) Follicolae

A) Sporulae ovoideae; perithecia rotundata _____ L. laricinum

B) Sporulae cylindraceae; perithecia elongata

a) Basidia sporulis subaequilonga _____ L. Pinastri

b) Basidia sporularum valde breviora _____ L. Pinorum

c) Basidia obsoleta _____ L. Stellariae

—○ C) Sporulae adhuc ignotae —

L. costatum

II) In Monocotyledoneis

1) Perithecia rotunda

A) Perithecia opaca, saepe maculicola —

a) Maculae fuscae —

L. caricinum

b) Maculae pallidae, nigro limitatae, rarius obsoletae —

L. scirpinum

B) Perithecia nitida, haud maculicola —

L. Polygonatum

2) Perithecia rotunda nec non subelliptica —

L. muscolum

3) Perithecia ovata —

L. Juncacearum

4) Perithecia anguste oblonga —

L. donacinum

III) In Acotyledoneis

1) Sporulae distincte 1-guttatae —

L. praecastrense

2) Sporulae 2-guttatae v. eguttatae

A) Perithecia extus granulosa v. subgranulosa

a) Perithecia saepe confluentia, parallele seriata —

L. aquilinum

b) Perithecia confluentia haud seriata —

L. myriospermum

c) Perithecia confluentia, plagulas elongatas formantia —

L. Pteridis

B) Perithecia extus non granulosa —

L. filicinum

humiditate globosis, siccitate cupulato-collapsis, atris, nitidis, poro pectusis; contextu tenui, parenchymatico-membranaceo, atro; sporulis cylindraceis utrinque rotundatis; $8-10 \times 2$, pluriguttulatis, hyalinis, e strato prolifero parenchymatico oriundis.

Sec. Spegazzini est spermogonium Phacidii rugosi Fr.

Hab. in ramis siccis Frubi Idaci; Veneto, Piemonte.

Ar. distr. Eur.

Oss. Piuttosto che un Leptostroma sembra una Phoma, o meglio un' Aprospheeria, per quanto i periteci non siano corticati nella parte inferiore; per la presenza poi di un ostiolo visibile, sarebbe forse più opportuno rinviarlo invece ai Leptothyrium, sebbene il contesto non sia raggiato.

3. Leptostroma virgultorum Sacc. Mich. 11, 350 (1881); L. 111, 632.

Bibl. 1043, 1453.

Peritheciis subsuperficialibus, plano-clypeatis, oblongis, atronitentibus, rimula spuria exaratis; sporulis tereti-oblongis, $4-5 \times 1$, e-guttatis, hyalinis, basidiis filiformibus, fasciculatis, $20-25 \times 1$, suffultis.

Spermogonium Hypodermatis virgultorum f. Frubi.

Hab. in sarmentibus emortuis Frubi fruticosi; Veneto.

Ar. distr. Eur.

4. Leptostroma avellaniense Zognini, Contr. Mi-
col. Cosc. 14 (1892) - Sacc. L. XI, 555.

Bibl. 1170, 1288.

Peritheciis superficialibus, oblongis, rima lon-
gitudinali dehiscentibus, atris; contextu oli-
vaceo viridulo; sporulis ovoideo-oblongis,
 $9-11 \times 3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2}$, eguttatis, hyalinis; basidiis ob-
soletis.

Hab. in sarmentibus emortuis Spubi, Vellano
Sturiae (F. Zognini)

Ar. distr. Eur. It. med.

5. Leptostroma herbarum (Fr.) Link. Handb. III,
345 - Sacc. L. III, 645. - Sclerotium herbarum
Fr. L. M. II, 599.

Exsicc. C. Roum. F. gall. exs. n. 609, 610.

Bibl. 905, 1043, 1453.

Peritheciis initio epidermide tenuiter velatis,
dein liberis, gregariis, interdum confluenti-
bus, lanceolatis, plano-convexiusculis, fusco-
nigris, levibus, nitidis, rima longitudinali
obsoleta notatis; sporulis botuliformibus
v. fusoides-curvatis, $4-6 \times 1-1\frac{1}{2}$, eguttatis,
hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Orchidis romanae,
Euphorbiae, Potentillae, Lini, etc.: Veneto,
It. merid.

Ar. distr. Eur.

6. Leptostroma Spiraeae Fr. L. M. III, 599 (1832) -
Sacc. L. III, 646. - Xyloma Spiraeae Kze, Myk.
Heft. 1, 75.

Exsicc. C. Roum. F. gall. exs. n. 512.

Bibl. 430, 1453.

Peritheciis gregaris confluentibusque, sub-hysterioides, rugosis, demum secedentibus, minutis, nitidis, intus griseis; sporulis falcatis, utrinque acutis, $6 \times 3\frac{1}{4}-1$, eguttatis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Spiraeae Ublmariae: Piemonte

Ar. distr. Eur., As., Am. bor.

7. Leptostroma hypodermioides Sacc. Mich. 11, 114 (1880); F. 111, 646.

Bibl. 209, 429, 1043, 1288, 1453

Peritheciis epidermide initio subvelatis, gregaris, lanceolatis, planiusculis, 1 mm. long., $\frac{1}{3}$ cr., nigris, rima vix notatis; contextu parenchymatico-fuligineo; sporulis cylindraceis, rectis, $5-6 \times 1$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis filiformibus, 21×1 , fultis.

Hab. in caulibus siccis Lamiorum: Veneto, Emilia.

Ar. distr. Eur.

Oss. Le sporule cilindracee, non curvate, eguttulate, distinguono questa specie dal L. herbarum (Fr.) Link.

8. Leptostroma Chaerophylli Brun. Champ. Char. inf. 37 (1882) - Sacc. F. XI, 555.

Bibl. 246, 1453.

Peritheciis elongato-linearibus, lanceolatis, rugulosis, nigris, rimula angustissima exaratis, v. rarius papillatis; contextu brunneo-fuligineo; sporulis fusoides, rectis, 8×3 , 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Chaerophylli hirsuti: Piemonte (Carestia)

Ar. distr. Eur.

9. Leptostroma sphaeroides Fr. S.M. 11, 1090
(1832) - Sacc. S. 111, 646.

Exsicc. Erb. Critt. Ital. Ser. 11, n. 1090.

Icon. Fl. Bass. Bull. Lab. Bot. Siena VI, 1904,
tab. 111, fig. 10.

Bibl. 446, 1453.

Peritheciis sparsis gregarisque, sub-secedenti-
bus, orbicularibus, tenuiter convexis, levibus,
primo rubro-fuliginosis, dein nigris; sporulis
cylindraceis, utrinque obtusulis, $5-5\frac{1}{2} = 1-1\frac{1}{2}$, hyalinis, basidiis filiformibus, 10-12 μ long.
fultis.

Hab. in caulibus siccis Angelicae silvestris et
in foliis putridis Majanthemi bifolii: Remon-
te, Lombardia.

Ar. distr. Eur.

10. Leptostroma Eupatorii Allesch. Ber. Bayr.
Bot. Ges. 1V, 36 (1896) - Sacc. S. XIV, 994.

Exsicc. D. Sacc. Myc. it. n. 1163.

Bibl. 1288, 1453.

Peritheciis dense gregariis, initio epidermide
velatis, saepe confluentibus, ^{circularibus} oblongis, rarius
lanceolatis, convexulis v. applanatis, saepe
series irregulares efformantibus, magnitu-
dine valde varia, nigro-fuscis, nitentibus,
rima obsoleta notatis; sporulis oblongis
cylindraceisque, rectis v. vix curvulis, utrin-
que obtusis, $4-8 = 1-2$, ut plurimum 2-gut-
tulatis, hyalinis; basidiis fasciculatis bre-
vibus hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Eupatorii can-
nabini, Vallombrosa, It. med. (A. Fiori).

Ar. distr. Eur.

11. Leptostroma laricinum Fuck. Symb., 256
(1875) - Sacc. L. 111, 641.

Exsicc. Allesch. et Schnabl. F. bavar. n. 582.

Bibl. 246, 1453.

Peritheciis gregariis, minutissimis, orbiculatis, convexis, demum applanatis, fimbriatis, aterrimis, nitidis, in macula pallida insidentibus; sporulis ovoides, exiguis.

Spermogonium Lophodermii laricini Fuck.

Hab. in foliis dejectis Laricis europaeae: Pionta (Carezia).

Ar. distr. Eur.

12. Leptostroma Pinastri Desm. Ann. Sc. Nat.
338 (1843) - Sacc. L. 111, 641.

Exsicc. Thüm. Myc. univ. n. 1278.

Icon. Fl. Cass. Bull. Lab. Bot. Siena, VI, 1904,
tab. 111, fig. 6-9.

Bibl. 1145, 1152, 1453.

Peritheciis anguste linearibus, parallelis, initio epidermide tectis, $1 = \frac{1}{8}$ mm. diam., atris; sporulis cylindraceis, minutis, $6-8 = \frac{1}{2}-1$, hyalinis, basidiis subaequilongis fasciculatis suffultis.

Spermogonium Lophodermii Pinastri (Schnad) Chev.

Hab. in foliis Pini Pinastri, Viareggio Fl. med.
(Fl. Cassi)

Ar. distr. Eur.

13. Leptostroma Pinorum Sacc. Michx. 11, 632
(1882); L. 111, 641.

Bibl. 1043, 1453.

Peritheciis subseriatis, elongatis, minutis, convexiusculis, hysteroideis, atro-nitidis; sporulis cylindricis, utrinque obtusiusculis, rectis, $8-10 = \frac{1}{2}$, hyalinis, basidiis brevissimis fasciculatis fultis.

An spermogonium Aulographi Pinorum Deom?

Hab. in foliis Pinorum: Veneto (?)

Ar. distr. Eur.

14. Leptostroma Stellariae Kirchn. Bot., 204
(1856) (nomen) - Sacc. L. 111, 647 (nomen), et
XVI, 990.

Bibl. 1133, 1288, 1453, 1454.

Peritheciis epiphyllis, maculis pallidis foliorum exsiccatorum insidentibus, epidermide tectis, dimidiatis, ellipticis, convexis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. longis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. latis, rufo-nigris, demum rima longitudinali dehiscen-
tibus; sporulis cylindraceo-fusoides, utrinque subrotundatis, $9-12 \times 2-2\frac{1}{2}$, 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Stellariae Holostaeae pr. Senis,
It. med. (Fl. Cassi).

Ar. distr. Eur.

15. Leptostroma costatum Rabenh. Deutsch. Krypt.
Fl. n. 1283⁽¹⁸⁴¹⁾ Sacc. L. 111, 642.

Bibl. 994, 1288.

Peritheciis suborbicularibus, $\frac{1}{2}$ mm. diam.,
superne acutiusculis, longistrossum regu-
lariter, 7-10 sulcatis, brunneo-atris, in-
tus pallidioribus; sporulis adhuc ignotis.

Hab. in foliis emortuis Quercus pubescentis:
Lombardia (Rabenhorst).

Ar. distr. It. bor.

16. ^{Leptostroma}
Leptodonacium Sacc. Mich. 11, 350 (1881) (sub
L. donacis); L. 111, 642.

Bibl. 1043, 1453.

Peritheciis lanceolatis et parallele dispositis, innato-erumpentibus, anguste oblongis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam. long., $\frac{1}{10}$ cr., nigris, rimula perexigua exaratis; sporulis tereti-oblongis, teretiuseculis, $4 \approx 1$, hyalinis.

Hab. in culmis emortuis Arundinis Donacis: Veneto (?)

Ar. diotr. Eur.

17. Leptostroma musicolum Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. Sena, VI, 44 (1904).

Bibl. ¹⁴⁵³ ~~1453~~ 1454.

Peritheciis sparsis, dimidiatis, appplanatis, rotundis v. subellipticis, ambitu erosulis, secidentibus, annulum obsoletum brunneum relinquentibus, 250-330 μ diam., nigro-fuscis, rimula longitudinali dehiscentibus; contextu hypho-celluloso, haud radiato, saturate fuligineo; sporulis initio ovato-ellipticis, $2-3 \approx 1-\frac{1}{3}$ μ , dein oblongo-cylindraceis, $4-5 \approx 1\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in petiolis exsiccatis Musae paradisiacae in hort. bot. Senensi (Fl. Tassi).

Ar. diotr. It. med.

Oco. Proximo al L. Donacis Schw.

18. Leptostroma Juncacearum Sacc. Mich. II, 352 (1881); L. III, 644.

Exsicc. Chüm. Myc. univ. n. 1971; G. Journ. F. gall. exs. n. 1316.

Bibl. 245, 1043, 1453.

Peritheciis plano-clypeatis, ovatis, atro-nitidulis, $\frac{1}{2}$ mm. long., rimula obsoleta notatis; contextu parenchymatico non radiato; sporulis copiosis, tereti-fusoides, $4-5 \approx \frac{1}{2}$, obso-

lete 2-guttulatis, hyalinis, basidiis bacillaribus dense fasciculatis, $10 \times 1\frac{1}{2}$, suffultis.

Hab. in calamis emortuis Junci effusi; Piemonte (Carestia)

Ar. distr. Eur.

Obs. Molto affine alla Leptostromella juncina (Fr.) Sacc., dalla quale però si allontana per le sporule tereto-fusoidee, brevi, e non assottigliate.

19. Leptostroma caricinum Fr. Obs. 11, 361;

Syst. myc. 11, 598 - Sacc. L. 111, 645.

Exsicc. Nabenb. Herb. myc. ed. 11, n. 664.

Icon. Fr. Obs. 11, t. VII, fig. 4.

Bibl. 65, 864, 1288, 1453.

Maculis rotundis v. oblongis, planis, atris, absque umbone, lineam haud longis, demum ex nervis matricis rugosis; peritheciis subrotundis, inaequalibus, tenuis, secedentibus, opacis; sporulis haud descriptis.

Hab. in foliis Caricum, Eriophori, etc.: Emilia, Lazio.

Ar. distr. Eur., Am. bor.

20. Leptostroma scirpinum Fr. Obs. 11, 357 -

Sacc. L. 111, 644 - L. xylomoides Fr. l.c., 197.

Exsicc. D. Sacc. Myc. it. n. 369.

Icon. Fr. Obs. 11, tab. 1, fig. 6 (sub L. xylomoides)

Bibl. 209, 430, 995, 1133, 1152, 1453.

Maculis pallidis, nigro-limitatis v. nullis; peritheciis magnitudine varia, sparsis, orbicularibus, centro umbonatis, nigris, opacis, demum secedentibus; sporulis globosis, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2} \mu$ diam., hyalinis.

Spermatogonium Hypodermæ scirpini D.B.

Hab. in calamis foliisque Scirpi lacustri
etc.: Veneto, Piemonte, Toscana, Napoletano.

Ar. distr. Eur.

21. Leptostroma Polygonatum Lasch. in Kl.

Herb. myc. n. 382, et Habenb. D. C. Fl. Fung.
142 - Sacc. L. 111, 644.

Exsicc. D. Sacc. Myc. it. n. 764.

Icon. Fl. Cass. Bull. Lab. Bot. Siena, VI, 1904,
tab. 111, fig. 1-5.

Bibl. 209, 245, 395, ~~443~~, 1288, 1453, 1454.

Peritheciis sparsis v. confluentibus, subro-
tundis, primo convexulis, demum appla-
natis, nigris, nitidis, rimulis brevibus lon-
gitudinaliter dehiscentibus; sporulis cylin-
draceis, exiguis, $2-3 = \frac{1}{2}-1$, hyalinis.

Hab. in caulibus putridis Convallariae Po-
lygonati et C. multiflorae: Veneto, Piemonte,
Toscana, Napoletano.

22. Leptostroma praecastrense C. Massal. Atti.

d. R. Ist. Veneto di Sc. lett. e Arti, LIX, 2, 686

(1900) - Sacc. L. XVI, 991.

Icon. C. Mass. Exsicc. tab. VII, fig. XXI.

Bibl. 751, 754, 755, 1453.

Peritheciis anguste lanceolatis, hysterioi-
deis, prominulis, parallele et crebre sub-
seriatione dispositis, diu epidermide tectis, de-
mum rima angusta dehiscentibus, nigris; spo-
rulis ovato-subglobois, $3-4 = 2-3$, vulgo 1-
guttatis, hyalinis, e strato pseudo-parenchy-
matico exorientibus; basidiis evanidis.

Hab. in petiolis exsiccatis Pteridis aquilinae, Ve-
rona, It. bor. (C. Massalonga)

Ar. distr. It. bor.

23. Leptostroma aquilinum C. Mass. Fung. prov.

Ferrara, 24 (1889) - Sacc. L. XVI, 991.

Icon. C. Mass. F. veron. tab. VII, fig. XXII.

Bibl. 748, 1288, 1453.

Peritheciis dimidiatis, minutis, subhysterioideo-elongatis, utrinque attenuatis, primam epidermide velatis, dein erumpentibus, crebre parallele seriatis, saepe confluentibus, subcarinato-prominulis, rima plus minus manifesta notatis, nigris; sporulis ellipsoideis, $5-8 \times 2-3\frac{1}{2}$, vulgo 2-guttulatis, chlorino-hyalinis, basidiis bacillaribus $7-14 \times 2$, fultis.

Hab. in petiolis siccis Pteridis aquilinae,
Ferrara It. bor. (C. Massalongo)

Ar. distr. It. bor.

24. Leptostroma Pteridis Shrenk. Sylv. Berol. 27
(1818) - Sacc. L. III, 645.

Exsicc. Chim. Myc. univ. n. 773, 376.

Icon. C. Mass. F. veron. tab. VII, fig. XIX.

Bibl. 245, 754, 1288, 1453.

Peritheciis oblongis, innatis, tectis, dein prominulis, confluyendo plagulas plus minusve longitudinaliter elongatas, irregulares, formatibus, superfacie granulosis, nigris, nitidis; sporulis cylindraceis, $4-6 \times 2$, minute 2-guttulatis, basidiis brevibus suffultis.

Hab. in petiolis siccis Pteridis aquilinae: Piemonte, Veneto, Lazio.

Ar. distr. Eur.

25. Leptostroma myriospermum C. Mass. Atti

d. R. Tot. Veneto di Sc. lett. ed arti, LX, 2, 685

(1900) - Sacc. L. XVI, 991.

Icon. C. Mass. F. veron. tab. VII, fig. XX.

Bibl. 751, 754, 755, 1453.

Peritheciis superficialibus, planis, prominulis, polymorphis, scilicet ellipticis v. irregulariter elongatis, vulgo confluentibus, superficie interdum subgranulosis, nigris sed nitore destitutis; sporulis numerosissimis, ovalibus, aut obovato-rotundatis, hyalinis, $4-6 = 2\frac{1}{2}-3$; basidiis apice versum attenuatis, $10-18 = 1\frac{1}{2}-2$, suffultis.

Hab. in petiolis siccis Pteridis aquilinae pr. Eregnano, Verona It. bor. (C. Massalongo).

Ar. distr. It. bor.

Ass. Affine al L. Pteridis Ehrenb.

26. Leptostroma filicinum Fr. Syst. 11, 599.-

Sacc. F. 111, 645 - Schizoderma filicinum Ehrenb.

Sylv. Berol. 15 - Hypoderma striatiforme D. B.

Exsicc. W. Sacc. Myc. it. n. 375; C. Roum. Exgall. exs. n. 479.

Icon. C. Mass. F. veron. tab. VII, fig. XXIII.

Bibl. 83, 209, 245, 430, 754, 864, 1060, 1288, 1453.

Peritheciis majusculis, elongatis, confluentibus, levibus, secedentibus, rimula recta v. tortuosa notatis, nigris; contextu minute parenchymatico, fuligineo; nucleo celluloso subolivaceo, e cellulis obtusis $4-5 = 4$; sporulis bacillaribus, $3-4 = 1\frac{1}{2}$, hyalinis.

Spermogonium Rhopographi filicini (Sow.) Mko.?

Hab. in petiolis emortuis Pteridis aquilinae:

Veneto, Piemonte, Emilia, Toscana, Lazio.

Ar. distr. Eur., Am. bor.

Ass.

Gen. V. - Labriella

Fr. Syst. Orb. Veg. 1, 364 (1825) et Elench.
11, 149 (1828). (Etym. ab perithecium la-
brio dehiscens).

Perithecia innata, rotundata v. inaequa-
lia, atra, rima dehiscentia. Sporulae oblon-
gae v. rotundatae, continuae, hyalinae.

1. Labriella Coryli (Desm. et Nob.) Sacc. L. 111,
648 (1884) - Cheilaria Coryli Desm. et Nob.
Ann. Sc. Nat. 1853, p. 226.

Exsicc. Br. et Cav. Sp. rariss. n. 23.

Icon. Br. et Cav. l. c. fig. 1-4; Fl. Cass. Bull.

Lab. Bot. Siena, VI, 1904, tab. 111, fig. 11-17.

Bibl. 263, 277, 318, 357, 570, 907, 1288, 1453.

Maculis amphigenis, rotundatis v. irregu-
laribus, ochraceis, fusco-limatis; perithe-
ciis hypophyllis, raro epiphyllis, saepe pe-
riphericis, innatis, membranaceis, subgre-
gariis, plicatis, subrotundis, pallide brun-
neis, rima longitudinali 30-100 μ lata dehi-
scentibus, intus albidis; sporulis oblongo-cy-
lindraceis, subinde truncatis, clavulatis
v. panduratis, 12-15 $\times$ 5-6, hyalinis, basidiis
brevibus suffultis.

Hab. in foliis vivis Coryli Avellanae: Pe-
monte, Lombardia, Napoletano.

Ar. disti. Eur.

Obs. A questa specie molto probabilmente
deve riferirsi il Hecosporium Coryli Sacc.

2. Labrella Capsici Fr. Blench. 11, 149 (1828) -

Sacc. L. 111, 649.

Bibl. 216.

Maculis fuscis; peritheciis aggregatis, inaequalibus, ab epidermide rupta quasi formatis; sporulis rotundatis.

Hab. in fructibus siccis Capsici: Litorale austriaco (Folle et Thümen)

Ar. distr. Am. bor., It. bor.

Gen. VI - Chaetoniellia

Sacc. Bull. Lab. Bot. Siena, 1, 14 (1898); L. XIV, 998. (Stym. chaete, setula et pelta).

Perithecia dimidiata, membranacea, secudentia, minute cellulosa, orbicularia, astomata, demum diffracta, setulis rigidulis, septatis, nigrescentibus vestita. Sporulae oblongae, obtusae, catenulatae, mox deciduae.

1. Chaetoniellia laurina (Fl. Cass.) Sacc. l. c. 1, 14 (1898); L. XIV, 999 - Volutellaria laurina Fl. Cass. Att. B. Acc. Fisiocr. Siena, 4 ser. VIII, 1897 p. 5.

Icon. Fl. Cass. l. c. fig. 6; Bull. Lab. Bot. Siena c. s. tab. XI, fig. 6.

Bibl. 1132, 1133, 1135, 1288, 1453.

Perithecia hypophyllis, superficialibus, hemisphaerico-disciformibus, subinde applanatis, sessilibus, pulvinatis, $\frac{2}{3}$ -1 mm. diam., nigro-cinereis, margine setulis erectis v. subpaucis, 200-250 μ longis, 3-5-septulatis, sursum attenuatis nec torulosis, nigrescentibus praeditis; sporulis bacillaribus, 10-12 μ longis, in catenulis digestis, mox deciduis, hyalinis.

Hab. in foliis putrescentibus Lauri nobilis. in horto bot. Senensi (Fl. Cassi)

Ar. distr. It. med.

Gen. VII. — Melasmia

Lév. Ann. Sc. Nat. 1846, p. 276. (Etym. a melasma, nigredo).

Stromata effusa, phyllogena, nigricantia; perithecia plana, membranacea, atra, sub-astoma v. rimosa. Sporulae botuliformes, con-
tinuae, subhyalinae, basidiis saepe bacilla-
ribus puffedae.

1. Melasmia acerina Lév. Ann. Sc. Nat. 1846, p. 276 et 1848 p. 252 — Sacc. L. 111, 637 — Pass. F. Parm. in Comm. Soc. critt. it., 437 n. 10 (sub Cryptosporium)

Exsicc. Br. e Cav. F. parass. n. 3 (sub Rhytisma);

D. Sacc. Myc. it. n. 1161; C. Noum. F. gall. n. 415;

Chüm. Myc. univ. n. 1298, 1982; Allesch. et Schnabl. F. bavar. n. 379; Habenk. F. eur. n. 1280.

Leon. Br. et Cav. L. c. n. 3, fig. 3; Fl. Bass. Bull.

Lab. Bot. Scia, IV, 1904, tab. 1, fig. 6-12.

Bibl. 209, 214, 215, 529, 725, 739, 864, 745, 864, 927, 1288, 1452, 1453.

Stromatibus epiphyllis, sub-orbicularibus, confluentibus, saepe totum limbum occu-
pantibus, nigris, pseudoparenchymate
textis; peritheciis gregaris, irregularibus,
tortuosis, primo clausis, dein rimulis
oblongis, flexuosis dehiscentibus; sporulis
numerosissimis, botuliformibus, leniterque
clavulatis, subcurvulis, utrinque obtusiu-
sculis, 6-9 x 1, hyalinis, basidiis filiformi-
bus fultis.

Spermogonium Rhytismatum acerinum Zül.

Hab. in foliis vivis Aceris campestris, Pseudo-
platani, Platanoidis, opulifolii: Emilia, Co.
sana, Veneto, Litorale, Canton Ticino.

Ar. distr. Eur., Am. bor.

var. punctata Sacc. et Roum. Mich. 11, 632;

Sacc. L. 111, 638 (sub M. punctata)

Exsicc. D. Sacc. Myc. et. n. 1162; Thüm. Myc.
univ. n. 988.

Bibl. 209, 215, 529, 748, 1043, 1288, 1453.

Stromatibus minoribus quam in typo; peritheciis rotundatis, aestivalis; sporulis breves allantoideis, 4-5 $\times$ 1, hyalinis, in basidiis tectibus, longiusculis, simplicibus ramulosisque, acro-pleurogenis.

Spermogonium Rhytisma punctatum (Pers.) Fr.

Hab. in foliis vivis Aceris campestris: Veneto, Emilia, Litorale.

Ar. distr. Eur. As.

2. Melasmia salicina Lev. ex. Sacc. L. VIII, 754 (1889)

Exsicc. Fr. et Sav. Paras. n. 214 (sub Rhytisma salicinum)

Icon. Fr. et Sav. l. c. fig. 1-3.

Bibl. 1453, 1454.

Stromatibus epiphyllis, tuberculosus, initio parvis, orbicularibus, dein in plagulis plus minusve extensis, nigris, subnitentibus, aggregatis; peritheciis sparsis, punctiformibus; sporulis cylindricis, rectis v. vix curvatis, minutis, 2-3 $\times$ 0,5, hyalinis, basidiis filiformibus

stipatis fultis.

Spermogonium Rhytisma salicinum

Hab. in foliis vivis Salicis: Toscana.

Ar. distr. Eur.

3. Melasmia Berberidis Thüm. et Wint. F. austr.

n. 201 (1877) - Sacc. L. 111, 638.

Exsicc. Thüm. Myc. univ. n. 177; Allesch. et
Schnabl. F. bavar. n. 380.

Bibl. 263, 1453.

Thomatibus epiphyllis v. raro hypophyllis,
maculiformibus, brunneis, interdum deficien-
tibus v. maculis aridis indefinitis substitui-
tis; peritheciis gregaris, convexis, dein colla-
psois, nigris, nitidis; sporulis cylindraceis,
curvis, $4-5 = \frac{1}{2}$, eguttatis, hyalinis, basidiis
filiformibus, $15-18 = \frac{1}{2}$, suffultis

Hab. in foliis vivis Berberidis vulgaris: Lon-
bardia.

Ar. distr. Eur.

Gen. VIII - Pirostoma

Fr. Summa Veg. Scand. 395, "ut subg" (1849).
(Stym. peiro transfigo, et stoma)

Perithecia dimidiata, scutiformia subcircu-
laria v. oblonga, membranacea, ostiolo umbi-
licato pertusa. Sporulae globoso-ellipsoideae,
continuae, fuligineae.

1. Pirostoma circinans Fr. Summa Veg. Scand.
395 (1849) - Sacc. L. 111, 653 - Coniosporium
circinans Fr. L. M., 111, 257 - Sphaeria stigma-
tella Wallr. Fl. crypt. n. 3797.

Exsicc. A. Sacc. Myc. it. n. 1167; Guck. F. rhein. n.
791; Fabenh. F. eur. n. 1031 et 2700; Allesch. F.
et Schnabl. F. bavar. n. 96.

Bibl. 200, 529, 1288, 1453, 1454.

Peritheciis primo sparsis, dein aggregatis, sub-
circinantibus, scutiformi-clongatis, adpressis,
atris, subnitidis, centro umbilicato-pertusis;
sporulis globosis v. ovoideis, circ. 12μ diam.,
fucis.

Hab. in vaginis, foliis culmisque Oxragmitis
communis: Veneto, Toscana.

Ar. distr. Eur., As.

2. Pirostoma coniothyridides Sacc. Bull. Soc. Myc.
de Fr. (1896) 70, L. XIV, 966.

Icon. Sacc. l. c. tab. VI, fig. 3; Fl. Bass. Bull. Lab.
Bot. Siena, VI, 1904, tab. 111, fig. 18; Allesch. F.
imperf. 375, fig. a-c.

Bibl. 1031, 1288, 1453.

Peritheciis sparsis, superficialibus, punctifor-
mibus, dimidiatis, nigris, radiatum contextis,
minute pertusis, $100-150 \mu$ diam.; sporulis o-
vato-ellipsoideis, $8-6=3$, fuligineo-olivaceis,

Ar. distr. It. bor.

Ar. distr. Ital.

Ar. distr It. med.

Gen. IX. Diplopeltis

Pass. Diagn. F. H. 13 (1898). (Stym. diploos duplex (sporula) et pelte scutum (perithecium))

Perithecia dimidiato-scutata, centro umbo-nata, pertusa, parenchymatico-radiosa; sporulae didymae, fuscae.

1. Diplopeltis Spartii Pass. Diagn. F. H. 14, 14 (1890) - Facc. I. X, 426.

Bibl. 892, 1288, 1453.

Peritheciis crebre sparsis v. subgregariis, minutis, scutiformibus, margine erosulis, umbone nitidulo, atris, opacis; sporulis subellipticis, medio septatis, non v. leniter constrictis, $8-10 \times 5$, fuscis.

Status pycnidicus Segnesiae Baronae Pass.

Hab. in ramulis decorticatis et dejectis Spar-tii juncis pr. Parma, It. bor. (Passerini)

Ar. distr. It. bor.

Gen. X. Discosia

Lib. Exo. n. 345 (1842). (Etym. a disco, ob perithecii formam).

Perithecia sparsa v. gregaria, dimidiata, disciformia, membranacea, subsuperficialia, saepe facile secedentia, atra, papillato-ostiolata v. raro astoma. Sporulae oblongo alantoidae, 2-pluriseptatae, saepius 3-septatae, utrinque 1-ciliatae, hyalinae v. chlorinae, basidiis bacillaribus suffultae.

Conspectus synopticus specierum

I) *Perithecia papillato-ostiolata*

1) Setulae sub apice sporularum oriundae

a) *Perithecia* constanter rotunda v. subrotunda

A) *Perithecia* primum v. demum rugulosa

+) Sporulae 3-septatae

*) Sporulae totae hyalinae v. flavidae

o) *Perithecia gregaria* ————— D. Artocreas

oo) *Perithecia sparsa* ————— D. alnea

***) Sporulae loculis mediis olivaceis v. chlorinis, extremis hyalinis

o) Setulae 6-8 μ longae. Sp. foliicola ————— D. Cheae

oo) Setulae circ. 20 μ longae. Sp. caulicola ————— D. Passerinii

++) Sporulae 3-4 septatae ————— D. similacina

B) *Perithecia* laevia ————— D. strobilina

b) *Perithecia* simul circularia, oblonga v. reniformia ————— D. vagans

2) Setulae ex ipso apice sporularum oriundae

1) Sporulae fusoidae ————— D. clypeata

2) Sporulae cylindraceae ————— D. minuta

II.) *Perithecia* astoma ————— D. Julia

1. Discosia Artocreas (Code) Fr. Summa p. 423 (1846) - Sacc. F. 111, 653 - Sphaeria Artocreas Code, Meckl. 11, 77 - Discosia faginea Lib. Crypt. Ard. n. 345.

Exsicc. Erb. Critt. it. n. 481 et 592 (sub D. faginea Lib. et D. faginea laurina Cald.) ; Sacc. Myc. Ven. n. 995, 1228 et 1403; Allesch. et Schnabl. F. bav. n. 583; Sydow. Myc. germ. n. 340.

Icon. Fl. Vass. Bull. Lab. Bot. Siena, VI, 1904, tab. 1V, fig. 1-16; Sacc. F. it. tab. 1488; Allesch. F. imperf. p. 321, fig. a-d.

Bibl. 51, 142, 178, 209, 245, 430, 446, 537, 725, 745, 927, 995, 1086, 1129, 1133, 1171, 1203, 1288, 1453.

Peritheciis gregariis, innatis liberis, orbicularibus, ^{primo} convexis, laevibus, nigris, nitidis, mox circa ostolum punctiforme depressis, demum collapsis, rugoso-plicatis, 250-300 μ diam.; sporulis botuliformibus, utrinque sub apice rotundato setigeris, 3-septatis, hyalinis vel flavidis, $14-22 = 2-3\frac{1}{2}$, setis 10-15 μ longis.

Hab in foliis plurimarum arborum et herbarum e.g. Abietis, Aceris, Araliae, Arbuti, Betulae, Cercidis, Coryli, Crataegi, Cynanchi, Euphorbiae, Fagi, Fraxini, Gleditschiae, Lauri, Ligustici, Loranthi, Liriodendri, Magnoliae, Nandinae, Paeoniae, Piri, Platani, Populi, Pruni, Pteridis, Quercus, Ranunculi, Rhododendri, Robiniae, Rosae, Rubi, Sorbi, Vitis: Piemonte, Lombardia, Veneto, Canton Ticino, Toscana, Neapolitano.

Ar. diatr. Eur., Am. bor.

f. Campchorae Sacc. Mich. 11, 284 (1881); L.
111, 653.

Bibl. 1043, 1133.

Peritheciis ut in typo; sporulis longioribus,
nempe $30 \approx 3\frac{1}{2}$, teretiusculis, 3-septatis,
hyalino-viridulis, setula $10 \approx 3\frac{1}{4}$ hyalina
utrinque auctis.

Hab. in foliis Cinnamomi Campchorae, Fren-
ze (Penzig), Siena (Fl. Cassi).

Ar. distr. It. med.

2. Discòsia àlnea (Pers.) Berk. Outl. 318 (1860);
Sacc. L. 111, 654 - Xyloma alnea Pers. Syn.
108.

Exsicc. Nabh. F&C eur. n. 539.

Bibl. 430, 518, 537, 1288, 1453.

Peritheciis sparsis, amphigenis, subrotundis,
initio convexo-planis, dein depressis, colla-
psis, rugoso-plicatis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm^{diam.}, nigris, nitidis;
sporulis botuliformibus, utrinque sub apice
oblique 1-aristatis, 3-septatis, 20 μ longis,
hyalinis.

Hab. in foliis subviris v. languidis Alni
glutinosae: Piemonte, Lombardia.

Ar. distr. Eur., Am. bor.

Pos. Asoari affine alla D. Artocreas dalla
quale non differisce che per i periteci sparsi
e per altri caratteri di lieve momento.

3. Discòsia Chèae Cav. Mat. Lomb. 20 (1889)-
Sacc. L. X, 427.

Icon. Cav. l. c. tab. 11, fig. 2, et Cont. myc. Lomb.
(1892) tab. XXI, fig. 5, a-c.

Bibl. 352, 357, 1288.

Peritheciis sparosis, superficialibus, applanatis, rugulosis, nigro-opacis, ostiolo prominulo pertusis; sporulis cylindraceis, leviter curvulis, utrinque obtusis et oblique 1-aristatis, 3-septatis, loculis mediis dilute chlorinis, extremis hyalinis, $18-20 \approx 2-3$, setis $6-8 \mu$ longis.

Hab. in foliis languidis Cheae viridis in hort. bot. Pavia, It. bor.

Ar. distr. It. bor., Russia merid. (Siflis).

4. Discozia ^{Passerini} Passerinii Sacc. Mich. 1, 491 (1878); L. 111, 656.

Icon. Sacc. f. it. fig. 435.

Bibl. 1042, 1043, 1288.

Peritheciis sparosis, disciformibus, tandem concavis, minutis, nigris; sporulis oblongo-allantoides, falcatis, 3-septatis, loculis mediis olivaceis, extremis hyalinis, utrinque 1-aristatis, $20 \approx 4$; setis $20 \approx \frac{1}{2}$.

Hab. in caulibus Epilobii Dodonaei, socia Dymella Fockeliana (Pass.) Sacc., Vigheffia pr. Parma (Passerini)

Ar. distr. It. bor.

5. Discozia omilacina De Not. Att. Acad. Bor. 354, f. VI (1849) - Sacc. L. 111, 656.

Icon. De Not. l. c. fig. VI.

Bibl. 537, 1288.

Peritheciis subsuperficialibus, scutiformibus, $\frac{1}{4}$ mm. diam., medio subexcavatis et obsolete pertusis; sporulis teretiusculis, subrectis, utrinque obtusiusculis et sub apice setula

sporulam dimidiam aequante auctis, 3-4-septatis, $25 = 3 - 3\frac{1}{2}$, sub hyalinis.

Hab. in foliis siccis Smilacis asperae pr. Genova (De Notario)

Ar. distr. Ft. bor.

Obs. Secondo Saccardo questa specie sembra diversa, per quanto non sia ben dimostrato, dalla D. maculicola Ser. (citata in Peck, Rep.) nascente sulle foglie di Smilax rotundifolia nell' America boreale. Invece è al certo differente dalla D. maculicola Ser. riportata da Ellis nei North American Fungi n. 1175, che vive sulle foglie della Gaultheria procumbens.

6. Discosia strobilina Lib. Exs. n. 346 - Fres. Beitr., 68 - Sacc. L. III, 656.

Exsicc. Lib. l. c.

Icon. Fres. l. c. t. VIII, fig. 7-8.

Bibl. 178, 1453.

Peritheciis subsuperficialibus, scutatis, sub-circularibus, levibus, centro brevissime papillato-pertusis, $\frac{1}{5} - \frac{1}{2}$ mm. diam., atris; sporulis tereto-fusoides, rectiusculis, infra apices setulâ sporulam dimidiam superante, obliquâ autemque auctis, 3-septatis, non constrictis, $18 - 20 \mu$ longis, subhyalinis.

Hab. ad conos dejectos Abietum: Trentino.

Ar. distr. Eur.

7. Discosia vagans De Not. Att. Accad. Tor. 354 (1849) - Sacc. L. III, 654.

Icon. De Not. l. c. fig. V.

Bibl. 85, 537, 1133, 1288, 1453.

Peritheciis sparsis gregariisve, amphigenis, scutato-convexis, circularibus, oblongis v. reniformibus, ostiolo breve papillato pertusis; sporulis teretiusculis, subrectis, utrinque acutiusculis, 3-septatis, non constrictis, utrinque sub apice setulâ patulâ sporulam dimidiam vix aequante auctis, $24-26 = 3-3\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in foliis Arbuti Unedonis et Lauri nobilis: Liguria, Toscana, Lazio.

Ar. distr. It.

8. Discosia clypeata De Not. Microsc. Deber. III, n. 7 - Facc. S. III, 654.

Exsicc. Nabh. Herb. myc. n. 1738.

Icon. De Not. l. c. tab. II, fig. VII (sub Phlyctidium); Fres. Beitr. mykol. 68 tab. VIII, fig. 4-6;

Allesch. F. imperf. 379, fig. a-c.

Bibl. 530, 1152, 1288.

Peritheciis scutiformibus, demum rugulosis, subcircularibus, majusculis, $\frac{1}{2}$ mm. diam., auctis; sporulis fuscoideis, utrinque acutis, et ipso apice setulâ sporulam subaequantibus auctis, 3-septatis, non constrictis, 16-17 oblongis, sub hyalinis.

Hab. in foliis dejectis Crataegi, Fagi, Populi, Quercus, Rosae, etc.: Liguria, Toscana.

Ar. distr. Eur.

Oss. È ben distinta dalla D. Artocreas per le setole situate all'apice delle sporule. La D. clypeata riportata dal De Notario nel « Saggio di una monografia del genere Discosia » è a ritenersi per una semplice forma della D. Artocreas.

9. Discosia minuta Ces. in Kl. Herb. myc. n.
1961 - Sacc. L. 111, 655.

Exsicc. Klotz. Herb. myc. n. 1961.

Bibl. 1288.

Peritheciis gregariis, planiusculis, epiphyllis, nigris, 200-220 μ diam.; sporulis cylindraceis, obsolete curvulis, 12-14 = 2-3, aristis ex apicibus potius emergentibus, axi sporularum fere parallelis iisque aequilongis, 8-10 μ long., hyalinis.

Hab. in foliis Saxifragae cuneifoliae: Piemonte.

Ar. distr. It. bor.

10. Discosia Tilia Speg. Misch. 11, 281 (1881) -
Sacc. L. 111, 654.

Bibl. 1036, 1043, 1288, 1453.

Peritheciis sparsis, disciformibus, lenticularibus, magnis, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ mm. diam., siccitate rugulosis, atris, astomis; sporulis cylindraceo-fusoidis, inaequaliteralibus, utrinque acutiuscule rotundatis, sublateraliter utrinque 1-ciliatis, granuloso-farctis, continuis (ob immaturitatem?), minutis, 5-6 = 1 $\frac{1}{2}$, hyalinis; cilio superiore 2 μ long. inferiore 3-4 μ long.

Hab. ad folia Populi tremulae pr. Belluno (Spegazzini)

Ar. distr. It. bor.

Obs. Specie ben distincta per i periteci a-stomis.

Gen. XI. Entomosporium

Lev. in Moug. St. Vög. n. 1457 (1843) - Morthiera Fuck. Symb. 382. (Stym. entomata insecta et spora)

Perithecia hemisphaerico-applanata, atra, astoma. Sporulae cruciatae tetramerae, nempe didymae accedentibus 2 loculis lateralibus, omnibus vero setigeris. Basidia mox decidua.

1. Entomosporium maculatum Lev. in Moug. St. Vög. n. 1458 (1843) - Sacc. L. III, 657 - E. Mespili (DB.) Sacc. Mich. II, 115, et L. III, 657 - Xyloma Mespili DB. Fl. Fr. VI, 158 - Morthiera Mespili Fuck. Symb. 382 - Sacc. Myc. ven. n. 525, e Baso. in Chüm. Myc. Univ. n. 894. - Stigmata Mespili Torauer, Handb. d. Pflanzenkrankh. ed. II, 374. Exsicc. Exb. Critt. St. Ser. II, n. 898 (sub E. Mespili) - Br. et Cav. F. parass. n. 146 et 372 (var. Cydoniae) - D. Sacc. Myc. it. n. 175 - E. Poun. F. gall. n. 375, 376 (sub E. brachyatium) - Chümen, Myc. Univ. n. 894 (sub Morthiera) - Rabh. F. eur. n. 2254 (sub Morthiera) - Sacc. Myc. Ven. n. 525 (sub Morthiera)
Icon. Br. et Cav. l. c. fig. 1-4 + Fl. Baso. Bull. Lab. Bot. Siena, VI, 1904, tab. IV fig. 17-23 + Fuck. Symb. tab. II, fig. 24.
Bibl. 209, 263, 256, 315, 318, #754, 803, 1171, 1003, 178, 1133, 1043, 1288, 1453.

Maculis ferrugineis v. rubro-violaceis, primo sparatis dein confluentibus; peritheciis epiphyllis, applanatis, atris, subastomis; sporulis cruciatae tetrameris, ^{18-25 = 12-15, hyalinis} 4-cellularibus, cellula apicali majore 1-aristata, atque cellulis lateralibus minutis, depressis, setulis praelongis

v. brevioribus praeditis; stipite filiformi, 20 =
 $3\frac{1}{4}$ - $2\frac{1}{2}$.

Statum Stigmatae Meopili For.

Hab. in foliis vivis Meopili germanicae, Coto-
neastri tomentosae, Cydoniae vulgaris: Trenti-
no, Lombardia, Veneto, Emilia, Toscana.

Ar. disti. Eur., Am. bor.

Oss. Si omettono le varietà di questa specie
perchè presentano caratteri di poca im-
portanza.

Gen. XII. Actinothyrium

Kunze Myk. Heft. 11, 81 (1843). (Etym. actin
radius, et thyreos scutum, perithecium)

Perithecia ~~dimidiata~~ dimidiata, clypeata, subsecedentia,
non v. vix hiantia, membranacea, margine
radiato-fimbriato, atra. Sporulae filiformes,
hamatae v. rectae, hyalinae.

1. Actinothyrium graminis Kunze, Myk. Heft. 11,
81 (1843) - Sacc. F. 111, 658.

Exsicc. Erb. Critt. it. n. 883.

Icon. Fl. Cass. Bull. Lab. Bot. Siena VI, 1904,
tab. V, fig. 1-13 + Allesch. F. imperf. 321, fig. a-d;
Kunze l. c. tab. 11, fig. 3.

Bibl. 209, 430, 529, 869, 927, 987, 1035, 1288,
1453, 1454.

Peritheciis sparsis v. gregariis, dimidiatis, pla-
nis, subcircularibus, centro subumbonatis, a-
tris, margine eximie radiato-fimbriatis, $\frac{1}{2}$ -1
mm. diam.; sporulis filiformibus, rectis v. ha-
matis, $50 \approx 1$, hyalinis

Hab. in foliis vaginisque Moliniae sacculae,
Holci lanati etc.: Veneto, Piemonte, Toscana,
Emilia.

Ar. distr. Eur.

- var. Holoschoëni Pass. Diagn. F. It. IV, 14 (1890) -
Sacc. F. X, 428.

Bibl. 892, 1054, 1453.

Peritheciis ut in typo sed margine minus
fimbriatis; sporulis sub-hamatis.

Hab. in calamis siccis Scirpi Holoschoëni in
agro Parmensi (Passerini)

Ar. distr. It. bor.

Gen. XIII. Leptostromiella

Sacc. Mich. 11, 632 (1882). (Stym. a Leptoma cui analogum genus).

Perithecia epidermide velata, dein subsupercialia, elongata, depresso-convexa v. tumidula, subcarbonacea, v. submembranacea, atra, rimâ plus minusve manifestâ longitudinaliter exarata. Sporulae bacillares v. filiformes, continuae v. septulatae, hyalinae. Basidia bacillaria.

Conospectus synopticus specierum

I) *Perithecia oblonga v. elongata*

x) Sporulae pluriseptatae ————— L. anceps

xx) Sporulae continuae v. pluriguttulatae

*) In phanerogamis crescentes

1) Contextu e cellulis regulariter transverse parallelis
formato ————— L. rivana

2) Contextu e cellulis irregularibus formato

+) Sporulae usque 30 μ longae

—) Perithecia plana ————— L. juncina

—) Perithecia convexa v. tumidula ————— L. hysterioides

++) Sporulae longissimae, 70-75 μ longae ————— L. Eynodontis

II) *Perithecia orbicularia, atypica* ————— L. orbicularis

1. Leptostromiella anceps Pass. Diagn. F. It. IV,
127 (1890) - Sacc. L. X, 431.

Bibl. 892, 1288.

Peritheciis crebre sparsis, innato-erumpen-
tibus, subseriatis, oblongis, rimula longitu-
dinali tenui exaratis; sporulis bacillari-
clavulatis, rectis v. curvis, pluriseptatis,
ad septa tandem constrictis, et quantoque
secedentibus, $45-50 \times 2\frac{1}{2}-3$, hyalinis.

Hab. in stolonibus et rhizomatibus Agrostidis
vulgaris, pr. Parma (Passerini)

Ar. distr. It. bor.

2. Leptostromiella riviana Sacc. Malp. XIII,
23 (1899); L. XVI, 993.

Icon. Sacc. l.c. fig. 171, 5, a, c, d.

Bibl. 246, 1453.

Peritheciis gregaris, longitudinaliter seria-
tis, oblongis v. elongatis, erumpenti-su-
perficialibus, rima latiuscula irregulari
percursis, atro-fuscis; cellulis contextus
parenchymaticis transverse parallelis,
fuliginis; sporulis bacillaribus, fortiter
curvatis, utrinque obtusulis, $14-16 \times 1\frac{1}{2}$,
continuis, hyalinis, basidiis bacillaribus
dense fasciculatis, hyalinis, 16×1 , fultis.

Hab. in ramis emortuis Aceris Pseudopla-
tani, Riva-Valdobbia, It. bor. (Caresia).

Ar. distr. It. bor.

3. Leptostromiella juncina (Fr.) Sacc. Michx.
11, 352 (1881); L. III, 660 - Leptostroma junc-
inum Fr. Syst. Myc. 11, 598.

Bibl. 209, 1043, 1288.

Perithecius elongatis, planis, clypeatis, astom-
nitidis, astomis, rimula parum distincta
exaratis; sporulis cylindraceis, curvulis,
25-30 = 2, continuis, pluriguttulatis, hyalinis,
basidiis brevissimis crassiusculis suffultis.

Hab. in calami Junci effusi: Veneto.

Ar. distr. Eur.

4. Leptostromiella hyterioïdes (Fr.) Sacc. L.
111, 659 (1884) - Leptostroma hyterioïdes Fr.
Syst. Myc. 11, 599.

Exsic. D. Sacc. Myc. it. n. 976, 1165, 1166.

Icon. Sacc. L. it. fig. 1493; Allesch. F. imperf.
321, fig. a-d.

Bibl. 209, 245, 530, 745, 1042, 1043, 1288,
1453.

Perithecius oblongis, convexis, secedentibus,
nigris, rimula centrali longitudinali exa-
ratis; sporulis cylindraceis, curvatis, 20-
25 = 2, continuis, uniserialiter pluriguttu-
latis, hyalinis.

Hab. in caulibus languidis v. emortuis Euphorbiae Cyparissiae, Dianthi monspessulani,
Gynanchi Vincetoxici, Hieracii glauci, Artemi-
siae vulgaris, etc.: Veneto, Piemonte.

Ar. distr. Eur.

var. pedemontana Ferraris, Malp. XVI, 34
(1902).

Bibl. 725.

Perithecius oblongis, subsuperficialibus, sub-
astomis, 1-2 mm. longis; sporulis bacillari-
fusoides, curvulis, 21-24 = 2-2½, 1-guttulatis^{hyalinis};
basidiis fasciculatis clavatis 7-9 μ longis.

Hab. in caulibus siccis Labiatarum, Mon.
ferrato, It. bor. (Ferraris)

Ar. distr. It. bor.

var. graminicolum De Not. Micr. it. 111 (sub
Leptostroma - Sacc. L. 111, 659.

Icon. De Not. l.c. fig. 6.

Bibl. 570, 1453.

Peritheciis oblongis quam typi minoribus,
utrinque obtusiusculis, depressis, facile se-
cedentibus, atris, sulcatis; sporulis bacilla-
ribus, fuscoideis, curvis, 16-18 μ longis, hya-
linis.

Hab. in vaginis culmisque Aboliniae cae-
ruleae, It. bor.

Ar. distr. It. bor.

5. Leptostromiella Cynodontis Sacc. in Ann.
mycol. 27 (1902)

Bibl. 1064, 1453.

Peritheciis linearibus, parallele seriatis,
tenuibus, erumpentibus, 0,5-0,8 mm. longis;
sporulis bacillaribus, curvis, 70-75 = 2 1/2-3,
continuis, hyalinis; basidiis parum di-
stinctis.

Spermogonium Phyllachorae Cynodontis (Sacc.)
Neesl.

Hab. in foliis subvivo Cynodontis Dactyli
pr. Treviso

Ar. distr. It. bor.

6. Leptostromiella aquilina C. Mass. Mat. Mic.
Veron. 99 (1889) - Sacc. L. X, 431

Icon. C. Mass. l.c. t. III, fig. 17.

Bibl. 725, 727, 745, 1031.

Peritheciis dimidiato-scutiformibus, hypodermicis, oblongis, applanatis, parietibus membranaceis, atris, saepe incompletis, hysterioides-rimosis; contextu obscure celluloso; sporulis filiformibus, subserpentino-flexuosis v. arcuato-incurvis, continuis, minutissime guttulatis, $50-80 \approx 2$, hyalinis. Hab. in petiolis rachidibusque frondium siccarum Pteridis aquilinae in agro veronensi (C. Mascalongo)

Ar. distr. It. bor.

Obs. Differisce dalla L. pteridina specialmente per le sporule continue.

7. Leptostromella orbicularis Berl. Ex. Trioul. 25 (1889) - Sacc. L. X, 430.

Bibl. 142, 1031.

Peritheciis sparsis, orbicularibus, nigris, superne applanato-convexulis, striatis, 0,3 mm. diam., astomis; sporulis cylindraceis, curvulis, utrinque rotundatis, continuis, nubiloso-guttulatis, $24-26 \approx 3$, hyalinis; basidiis sporulâ dimidio brevioribus.

Hab. in caulibus emortuis Caryophyllaceae cujusdam, Triuli (Berlese)

Ar. distr. It. bor.

Gen. XIV. Giulia

Fl. Cass. Bull. Lab. Bot. Pona, VI, 92 (1904).
(Etym. a cl. Prof. J. Giuli)

Perithecia primitus velata, dein superfi-
cialia, elongata, subcarbonacea, atra, aso-
ma, dimidiata, Sporulae bacillares, a-
pice setuloso-penicillatae, continuatae,
hyalinae.

1. Giulia tenuis (Sacc.) Fl. Cass. l.c. - Le-
ptostroma tenuis Sacc. Mich. 11, 282 (1880) -
Leptostromella tenuis Sacc. L. 111, 660 (1884).

Icon. Fl. Cass. l.c. fig. a-c.

Bibl. 209, 1036, 1043, 1453.

Peritheciis gregariis, innato-erumpentibus,
elongatis, modice depressis, circiter $\frac{1}{2}$ mm.
longis, astomis, fuligineo-parenchymaticis,
sporulis cylindratis, subcurvulis, 20-25
 $3-3\frac{1}{2}$, hyalinis, apice setulis quaternis
divergentibus, diaphanis, ornatis.

Hab in caule Lepidii graminifolii, Pa-
dova (Saccardo)

Ar. distr. Fl. bor.

Gen. XV. Melophia

Sacc. L. 111, 658 (1884). (Etym. melas et
ophis anguis, h. e. Melasmia scolecospora).

^{v. raro nulla}
Stromata effusa, nigricantia; perithecia ap-
planato-convexula, dimidiata, molliuscula,
atra v. glauco-fusca demum corrugata, aso-
ma v. irregulariter hiantia. Sporulae clon-
gato-serpentiniformes, continuas, hyalinae.

Est Melasmia scolecospora.

1. Melophia ophiospora (Lev.) Sacc. l. c. - Me-
lasmia ophiospora Lev. Ann. Sc. nat. 1848 p.
253.

Bibl. 663, 1452.

Stromatibus nullis; perithecio gregariis,
subseriatis, adnatis, basi applanatis, conve-
xis, levibus, demum depressis corrugatis, in-
tus extusque nigris; sporulis elongatis, ut-
rinque obtusis, curvatis v. serpentiniformibus,
18-25 $\approx$ 1-1 $\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in cortice Quercus Suberis: Corsica, Sar-
degna, Toscana.

Ar. distr. It. med.