

N. 183
22. XI. 196

Il prevedibile funghi futuri.
secondo la legge d'analogia

36/0028

Copie a parte
100 oltre
670

Saggio
di P. A. Sauerb.

Il patrimonio della botanica, come quello della zoologia, va di giorno in giorno enormemente arricchendosi per la scoperta di sempre nuove forme. Queste però, come è ovvio vedere, piuttosto che offrire dei tipi radicalmente e totalmente nuovi, si appa-tesano per lo più come un intatto di nuove combinazioni di organi già conosciuti nei tipi già noti. Così, per tenerci all'esempio di funghi, noi conosceremo il genere *Pleospora* dalle spore elatrate brune; più tardi abbiamo distinto dei ~~tipi~~ tipi con periteci similissimi a quelli di *Pleospora*, ma con spore differenti, come ^{ad esempio} elatrate ialine, continue ialine, frettate brune ecc. ecc. per questi caratteri abbiamo istituito dei nuovi generi. Ora queste ultime forme di spore sono comuni a moltissimi altri generi; ma, congiunte ai periteci di *Pleospora*, costituiscono delle entità generiche nuove. Le quali ^{poi} comprovano sempre meglio l'esistenza della stretta concordanza degli esseri e con essa la legge delle loro affinità ed analogia. La natura adunque anche qui con elementi relativamente scarsi produce complessi morfologici svariatissimi. È la legge ^{matemat.} delle combinazioni che viene posta in atto.

2

Nei funghi, meglio che in molti altri gruppi d'organismi, osserviamo delle serie nettamente parallele d'tipi generici, nei quali, pur mantenendos. quegl. uniformi i caratteri dei vegetali e dei miceli, variano in modo quegl. determinato le spore per forma, settagione e colore. I tipi principali d'quest' ultima si possono ridurre a dieci, secondo i quali lo scrivente ha fondato, per la massima parte delle famiglie naturali^{dei miceli}, le sezioni che si intitolano come segue:

- Allantopore, a spore allantoides (cilindraceo-curve)
- Talopore, a spore globose, ovoides ^{od oblunghe}, continue, ialine
- Feospore, a spore globose, ovoides od oblunghe, continue, brune
- Talodidime, a spore ovoides od oblunghe, 1-settate, ialine
- Feodidime, a spore ovoides od oblunghe, 1-settate, brune
- Talofragmie, a spore oblunghe 2-plurisetate, ialine
- Feofragmie, a spore oblunghe 2-plurisetate, brune
- Talodiche, a spore ovoides od oblunghe, clatrate, ialine
- Feodiche, a spore ovoides od oblunghe, clatrate, brune
- Scotospore, a spore pluriformi o vermicolari, subialine

Alle quali sezioni sporologiche sono da aggiungersi le assai più rare
Elicopore, a spore cilindriche ravvolte a spira
Stauropore, a spore raggiato-stellate.

Ora per illustrare il fatto ^{su}esposto con un esempio, tolto
 dai Prenomicati, noi prendiamo la serie collettiva (già genere)
Sphaerella, caratterizzata dai periteci sotto-epidermici, membrana
 ceca, perforati ^{nel centro}, neri o bruni, con anelli ottopori, per lo più resu-
 lati, senza parapeti. Or bene nel suo tipo primario le spore sono
 1-settate, ialine; ma nei tipi paralleli che successivamente si ripetono e
 si distinguono troviamo: Laetharia colle spore continue ialine,
Phaeosphaerella colle spore 1-settate brune, Sphaerulina colle
 spore plurisetate, ialine, Leptosphaerella colle spore plurisetate
 colorate, finalmente Pleosphaerulina colle spore 4-settate ialine, tutti questi generi però
 ciò che li avvera per la serie Sphaerellaceae, si manifesta ^{senza con parietici} di Sphaerella.
 come vedremo nel prospetto, in quasi tutte le serie, colla
 differenza che mentre nella prima si rinvennero finora quasi
 tutti i tipi sporologici ad eccezione dello allantoporo, feoporo,
 feoditio e rotocoporo, nelle altre serie possiamo trovare

o gli uni o gli altri o pochi o molti dei tipi spirologici.
 Se poi noi facciamo un confronto fra lo stato delle nostre cogni-
 zioni odierne e quello di soli pochi decina^{anni} fa riguardo ai ge-
 neri dei Pirenomatidi, noi vedremo che in questo breve periodo
 la scoperta o il riconoscimento di nuovi tipi genetici andarono
 rapidamente progredendo di giorno in giorno, così che la
 loro catena s'è andata completando coll'intercalazione di molti
 anelli. Per rimanere ancora nell'esempio della serie ge-
 nerica *Sphaerella*, ricorderemo che appena nel 1867 il De-
 Notarij staccò dall'immenso e antico gen. *Sphaeria* (l'odier-
 na *Sphaerella* ialodidima, includendovi però qualche elemento che
 ripreso. Nel 1869 l' Auerswald distinse da quest'ultima
 la sua *Laetaria* ialopora. Nel 1878^{io} istituì la *Sphaerulina*,
 ialopagmice nel 1882 la *Leptosphaerella*^{feopagmice}, però come sottogenere di
Leptosphaeria. Nel 1888 il Karsten scopersse il tipo sperella-
 ceo feodidimo, che chiamò *Thaerosphaerella* e, finalmente
 nel 1891 il compianto Pascherini riconobbe il tipo ialo-
 dictio *Pleosphaerulina*. Così che delle^{normali} 10 caselle spiro-
 logiche (vedi il prospetto), in 28 anni, dal 1863 al 1891, ben

Sei vennero occupate colla serie Spherellacea. E perchè non dovremo
in avvenire scoprire anche ^{per questa serie} gli altri 4 tipi sporelogici, che pur
li incontrano in serie affiniissime?

Nel 1875⁽¹⁾ io abbozzai un Prospetto dei generi de' Pyrenomycet. ite-
liciani, da me previamente informati. Secondo l'indirizzo principal-
mente del De Notarij e del Fockel ed, in appendice, li disposi
in un quadro a caselle seriali ^{orizzontalmente}, secondo i caratteri biologici (e vegetativi), verticalmente
^{secondo quelli} sporelogici ~~caratteri~~. Dando un'occhiata a quel modesto qua-
dro e considerando quanti sono i generi scoperti o distinti daf-
poi, che andettero a occupare ^{non po che} le caselle allora vuote, si
resta perplesso del molto cammino fatto in pochi ultimi
ventenni non solo, ma della grandissima probabilità che molte
e molte delle caselle che oggi ^{non} sono rappresentate, lo saranno
per opera delle future scoperte dell'avvenire; e guidati dalla
infallibile legge d'analogia potremo fin d'ora prevedere non
pochi almeno dei tipi generici che i botanici andranno co-
piando nel futuro. E però da notarsi che questa legge

(2) Affine al p. 10
di Harp. come
nota lo scritto della
pag. seguente. Contro
l'opinione della
Commissione

(1) *Conspectus generum Pyrenomycetum systemate carpologico dispositum*
Palavri, 1875 (Atti. Vol. Veneto-Trent. d. Sc. nat.)

L'analogia non si avvera per tutti i gruppi nella stessa misura
e nello stesso ordine e così vediamo che nelle Eristicee
ed Euroziee i tipi sono e si mantengono (malgrado nume-
rose ipotesi di nuovi generi) ialospori, mentre nelle Trossitacee
sono quasi esclusivamente feospori; e poiché si tratta
di gruppi assai distinti ^{ben} studiati e ^{frass!} probabillissimo che non
si respirano o anzi raramente dei ^{tipi} (con spore) diverse.
Così dicasi delle Valracee presso le quali ^{volutato} (fog. Allantopore)
si trova ~~esclusivamente~~ il tipo poridico genuinamente allantoides.
Potremmo noi tentare una spiegazione di questi fatti singolari?
No sicuramente; nè la biologia ed istologia comparata dei
Pinnucati, nè la paleontologia micologica si prestano ad
illuminarci in proposito.

Un altro fatto che va notato è questo, che il parallelismo
dei tipi generici sporologici, se per molti è netto e per-
fetto, come per Pleopora, Leptophaeria, Melaphaeria, per Ne-
ctria, Colonectria e Neonectria, per Sphaerella, Laetaria,
Phaeosphaerella etc. etc., per altri lo è assai meno
non presenta eguali corrispondenze analogiche, come, per

Trachysphaera, *Gibbera*, *Peridermium* etc. In questi casi il collocamento
 deve considerarsi provvisorio fin a che si scoprano nuovi tipi più
 omogenei fra loro. Allora non pochi degli avvicinamenti generici proposti in
 questo ^{prospetto} saranno conseguentemente da emendarsi.
 Sarebbe stoltezza voler precompilare con precisi dati e distinguere
 con nomi i prevedibili generi futuri dei funghi. Però non
 recherei alcun danno se nelle tabelle, che presento oggi, e nelle quali tutti
 i generi dei *Pneumoniati*, ^{sono disposti parallelamente nelle 10 serie sporeologiche} ~~contine distinguero~~ con numeri pro-
 gressivi le caselle ancora vuote. Fra 5, fra 10, fra 50
 anni sarà sempre agevole riconoscere che un determinato ge-
 nere allora scoperto andrà, per suoi caratteri, a riempire
 la casella che gli abbiamo preparata. Se nella serie *Sphaerellaceae*
 troveremo ^{in avvenire} il tipo *Leptotheca* finora mancante, ci sarà agevole ricono-
 scere che sarà la cella n° 283 del compartimento *Sphaerellaceae* quella
 che lo attendeva e dovrà accoglierlo; se troveremo una *Chytraphysa* setolifera lo toccherà la casella
 460, se una *Trichosphaeria* ialodicha, questa occuperà la casella 548; se una *Lembetia* ialotragma, si
 Nella "glossa fungorum" sono nuove le famiglie dei *Pneumoniati*. avrà la casella 1566,
 che adottar e che sono basate sui caratteri vegetativi, cioè *Peri-
 zomaceae*, *Sphaeraceae*, *Corinaceae*, *Truncaceae*, *Dolideaceae*, *Micromycetaceae*,
Loftotomaceae, *Stenaceae*, *Emisthenaceae*, da me suddivisa immediata-
 mente nelle solite sezioni sporeologiche. Parechi micologi invece

partiscono queste famiglie in sottofamiglie caratterizzate per
 da note vegetative, ma, a mio vedere, ^{questa sono} coti' variabili e
 superficiali che ne risultano più eccezioni che dati sicuri
 coti, ad esempio, ^(ammesso da Ritschke, Winter etc.) la Stenopore grate Valler e la Natipree
~~de Ritschke e Winter~~, fra le Melanomace e le Amphisperice,
 fra le Sperelle e le Pleoporce che resta quasi nulla
 per i continui passaggi. La scienza micologica dirà fra
 cinquant'anni se debbono essere considerati più costanti
 e preminenti nella tassonomia i caratteri sporologici o quelli
 che li possono ricavar dall'indumento più o meno ^{dei} peloso,
 dalla ^{loro} situazione più o meno superficiale sulla matrice, della
 loro consistenza più o meno solida, ^{che}. Non nego, ben inteso,
 il valore tassonomico di questi caratteri, ma la mia opi-
 nione è che sia più elevato quello dei caratteri sporologici.
 Del resto intengo fermamente che la famiglia delle Perispori-
nacee ha costituita da elementi eterogenei e probabilmente
 le loro sottofamiglie diventanno in seguito famiglie. In
 quanto poi alla carissima famiglia delle Sericiacee, quale
 io la definii nel I vol. della Silloge (1882) l'esperienza

e la riflessione mi conducono off. a smembrarlo in quattro famiglie
 che si trattano sufficientemente distinte; come segue
Valiaceae. Stromaticae, innatae, Dein saepe erumpentes, ^{stomate depressi conico-pulvinati v. effusi} perithecia
 typice longicollae, membranaceae. Sponidia saepe allantoideae.
Hypoxylaceae. Stromaticae, typice superficiales, stomate subgloboso,
 clavato v. effuso; perithecia carbonacea, typice brevicollia. Sponidia saepe atra continua
Sphaeriaceae. Simplicae, innatae v. superficiales, rarius caespitose basique
 stromatica fulta; perithecia membranacea v. carbonacea crostina. Sponidia varia.
Ceratomyceae. Simplicae, rarissime basi stromatica fulta, tecta v.
 superficiali; perithecia crostina. Sponidia varia.
 Le Periaceae potremmo ^{alla loro volta} essere suddivisi, come appariva dal quadro seguente
 e secondo il genio di parecchi micologi, nelle sottofamiglie delle
Sporaceae, Pezizaceae, Massariaceae, Clavariaceae, Spizaceae, Sordariaceae,
Cucurbitaceae, ma, a mio vedersi, le note differenziali sono, ^{come d'ist.} così incerte
 ed instabili, che val meglio abolirle, suddividendo tutta la famiglia secondo
 il criterio sporeologico assai più preciso e costante. Così le nove famiglie dei Pneumoniati
 della Sphylaceae vengono colla ² distinzione ^{sempre} ^{aumentata} a dodici, come si vede nel Prospetto che segue.
 Nel nostro Quadro il numero totale delle capsule ^{dei generi} è di 1680. Di queste, 450
 sono occupate da generi finora sconosciuti e 1230 sono preparate ad ac-
 cogliere i generi che li andranno soppiando. Però ^{non} ^{si} ^{può} ^{presumere} che il riempimento delle capsule
 succedeva, secondo i gruppi, poco uniformemente, restando forse più o meno nello Crispe il portulaca
^{dei generi} dei 450 generi / 0, per ora, dei generi
 presentati, ben 250 furono distinti nell'ultimo ventennio, colmando mirabil-
 mente altrettanti vuoti del sistema. Nel quadro che segna le date di fondazione di ciascun genere,
 si indicano con carattere distinto quelle più recenti, cioè posteriori al 1875, per mostrare il procedimento delle scoperte.
 Il laggiù che off. presenta nel gruppo dei Pneumoniati, più agevolmente eseguiti per gli altri
 gruppi, ma la più felice poth. pneumoniati, dove è più cospicuo il parallelismo ^{dei generi} nelle serie
 sporeologiche: Leucopore, Rhodopore, Ceropore, Melanopore, ^{negli} Sporotheci, Melanconici e Fomiceti,
 dove pure troviamo spiccato il parallelismo, come Pneumoniati. Nei gruppi dove il carattere
 delle spore è assai più uniforme come nei Gastromoniati, Xenomoniati, Missioniati
 etc. le analogie sono più difficili a cogliersi e quindi più difficili a stabilirsi.
 il parallelismo fra i tipi. Però di tornare in seguito sull'argomento, espor-
 re il quadro analogico anche degli altri gruppi.

I PERISPORIACEAE

A Erysiphaceae

<i>Alloisporae</i>	<i>Hyalosporae</i>	<i>Pheosporae</i>	<i>Hyalodidymae</i>	<i>Pheodidymae</i>
1	<i>Podosphara</i> Lév. 1823	3	4	5
11	<i>Sphaerotheca</i> Lév. 1851	13	14	15
21	<i>Phyllactinia</i> Lév. 1851	23	24	25
31	<i>Uncinula</i> Lév. 1851	33	34	35
41	<i>Pleochata</i> S. et S. 1881	43	44	45
51	<i>Microsphaera</i> Lév. 1851	53	54	55
61	<i>Erysiphe</i> Hedw. 1805	63	64	65
71	<i>Erysiphella</i> Peck 1874	73	74	75

B Euroticeae

81	<i>Eurotium</i> Link 1809	83	84	85
91	<i>Monascus</i> Tiegh. 1884	93	94	95
101	<i>Kicksella</i> Coem. 1862	103	104	105
111	<i>Myriococcum</i> Fr. 1823	113	114	115
121	<i>Plomyxa</i> Corda 1837	123	124	125
131	? <i>Cystotheca</i> B. et C. 1862	133	134	135

*Hyalophragnia**Phaeophragnia**Hyalodictya**Phaeodictya**Sclerospora*

(11)

6

7

8

9

10

16

17

18

19

20

26

27

28

29

30

36

37

38

39

40

46

47

48

49

50

56

57

58

59

60

66

67

Saccardia Cooke 1878

69

70

76

77

78

79

80

86

87

88

89

Globulina Spz. 1887

96

97

98

99

100

106

107

108

109

110

116

117

118

119

Hyaloderma Spz. 1887

126

127

128

129

130

136

137

138

139

140

I PERISPORIACEAE

(12)

C. Perisporiaceae

Allantopora

Hyalopora

Phaeopora

Hyalodryme

Phaeodryme

141
151 14
161 24
171 34
181 44
191 54
201 64
211 74
221 84
231 94
241 104
251 114

142
152 12
Apiosporium Kunze 1817
172 22
182 42
Samarospora Rost. 1893
Anixia Fr. 1819
212 72
222 82
Meliosporiz Sacc. 1882
242 102
Asterula Sacc. 1882

Chaetomium Zopf 1881
Thielavia Zopf. 1876
Orbicula Cooke 1872
Magnusia Sacc. 1878
Arcobrya Berk. 1838
Chaetotheca Zuk. 1890
Cephalotheca Fuck. 1869
213 73
223 83
233 93
243 103
Asteronia Sacc. 1882

144
154 14
164 24
174 34
184 44
194 54
204 64
214 74
224 84
234 94
244 104

Tetradina Bizz. 1885
Argyria Morg. 1895
Zopfia Rab. 1874
175 35
185 45
Pichonia Bond. 1885
Marchallia Wint. 1891
Lasiobrya Kunze 1823
Paronella Joz. 1880
Dimerosporium Fuck. 1869
245 105
Asterina Lév. 1845
Asterella Sacc. 1882

D. Capnodiceae

261
271

? Capnodicea Sacc. 1882
272 Subg.

263
273

264
274

265
275

Hyalophragma

Phaeophragma

Hyaloditya

Phaeoditya

Sclerospora.

(13)

146

156 46

166 26

176 36

186 46

196 56

206 66

216 76

226 86

Zakalina Sacc. 1891

246 106

Askenidium Sacc. 1882

147

157 47

Perisporium Fr. 1832

177 37

187 47

197 57

207 67

217 77

227 87

Meliola Fr. 1828

Schrenkiella Henn. 1893

257 47

148

158 18

168 28

178 38

188 48

198 58

208 68

218 78

228 88

238 98

248 108

258 48

149

159 19

169 29

179 39

189 49

199 59

Coratocarpus Rott. 1826

219 79

229 89

Pleomeliola Sacc. 1882

249 109

259 49

150

160 20

Cleistotheca Luk. 1893

180 40

190 50

200 60

210 70

220 80

230 90

Pseudomeliola freg. 1890

250 110

260 120

?Capnodaria Sacc. 1882

Subg.

Scorias Fr. 1825

267

277

268

278

Capnodium Mont. 1848

279

270

280

II SPHERIACEÆ

B Pleospora

A Sphaerella

Alloisporae	Hyalospora	Phaeospora	Hyalodysma	Phaeodysma
(16)				
181	Laetadria Anom. 1869	283	Sphaerella C. et D. 1863	Phaeosphaerella Karst. 1885
291	292	293	Mycosphaerella Johans. 1884	295
Massalongiella Speg. 1886	Phomatopora Sacc. 1874	303	304	305
311	312	Müllerella Hepp 1862	Epicyrma Fock. 1869	Tichothecium Hot. 1850
41 321	Stigmatula Sacc. 1882 Subg.	43 323	Stigmata Fr. 1849	Sorothalia Körb. 1865
331	332	333	Venturia C. D. 1863	Rotaventuria B. S. 1886
341	Physalospora Niem. 1876	Anthostomella Sacc. 1875	Didymella Sacc. 1878	Didymopharia Fock. 1869
351	352	353	354	355
361	Ditopella De Not. 1865	Astracystis B. R. 1870	364	365
371	Urospora Fabr. 1880	373	374	375
381	Polytrichia Sacc. 1882	383	384	Gibellina Pass. 1886
391	392	393	394	395
401	402	403	404	405
411	412	413	414	415
422 81	422 82	423 83	424 84	425 85

Hyalophragmia

Phaeophragmia

Hyaloditya

Phaeoditya

Sclerospora.

(15)

St. <i>Sphaerulina</i> Sacc. 1878	<i>Leptospharella</i> Sacc. 1882	<i>Pleospharulina</i> Pass. 1891	289	290
296	297	298	299	300
306	307	308	309	310
316	317	318	319	320
326 46	327 47	328 48	329 49	330 X
336	337	338	339	340
69 <i>Metapharia</i> Sacc. 1882	<i>Leptopharia</i> C. D. 1863	<i>Catharina</i> Sacc. 1883	<i>Pleospora</i> Rab. 1857	<i>Xlophia</i> Sacc. 1882
<i>Charisma</i> V. et R. 1894	<i>Leptophariopsis</i> Berl. 1892	358	<i>clathrospora</i> Rab. 1852	<i>Ophiobolus</i> Pers. p.p.
366	<i>Cladopharia</i> Nitz. 1871	<i>Capronia</i> Sacc. 1882	<i>Caproniella</i> Sacc. 1896	370
376	<i>Heptameria</i> Rehm 1878	378	<i>Delacouraea</i> Fabr. 1880	380
<i>Chetopyrena</i> Sacc. 1882	<i>Porocharia</i> Sacc. 1882	388	<i>Pyrenophora</i> Fr. 1849	<i>Ophiostoma</i> Sacc. p.p.
396	<i>Chitonospora</i> B. R. S. 1891	398	<i>Montagnata</i> Berl. 1896	400
406	<i>Passeriniella</i> Berl. 1891	408	409	410
416	<i>Rebentischia</i> Karst. 1873	418	419	420
<i>Ceriosporella</i> Berl. 1891	<i>Ceriospora</i> Miesl 1876	428	429	430

Allantopora

Hyalopora

Pheopora

Hyalodigma

Pheodigma

(16)

Dileptopharica

451

Trabulia S. et R. 1881

(Anthostomella Sacc. p. p.)

Hypoxipilia Sacc. 1883

Minuthelia Körb. 1855

451

Geminipora Pat. 1892

463

Aporopora Sacc. 1895

465

481

482

Haplosporium Mont. 1843

484

485

481

Camptopharia Fuck. 1869 Bombarda Fr. 1849

484

485

491

492

Tassarella Sacc. 1882

Berthia De Not. 1844

495

501

Wallothella Sacc. 1882

Rosellinia De Not. 1847

Melanoparmia Nössl. 1876

Amphispheeria C. D. 1863

511

Zignoia Sacc. 1882

513

Winterella Berl. 1892

Gaillardella Pat. 1895

521

522

520

524

525

523 31

532

533

504

535

541

Trichospharia Fuck. 1869

Conochota Sacc. 1882

Eriospharia Sacc. 1875

545

551

Trichospharella B. R. S. 1891

Helminthospharia Fuck. 1869

554

555

561

Scotekhinia Sacc. 1885

563

564

Neopetkia Sacc. 1883

571

572

573

574

585

581

582

583

584

585

591

592

Chetomium Kny 1817

594

595

601

602

Bommarella March. 1885

604

605

II SPHERIACEAE

I. Spharica

Hyalophragmia

Phaeophragmia

Hyalodictya

Phaeodictya

Scoleospora.

1855

Hypospila Fr. 1849

466

Clypeospheria Fück. 1869

467

Peltospheria Berl. 1888

468

Phaeopeltospheria Berl. 1892

Trothea Fr. 1849

469
Linospora Fück. 1869

(11)

470

Bombardus Pat. 1893

471

487

478

488

479

489

480

Acerbia 490

Berthella Sacc. 1882

subg.

Starkella Fabr. 1880

498

Crotinocarpia Fück. 1869

Acerbia Sacc. 1895

1863

Zignoella Sacc. 1882

subg.

Melanomma Nitz. Fück. 1869

Terichosporella Sacc. 1882

Terichospora Fück. 1869

510

Trematostoma Sacc. 1883

subg.

Trematosphaeria Fück. 1869

518

Strickeria Sacc. 1882

520

Melomastix Nitz. 1869

Caryospora De Not. 1855

528

529

530

Winteria Rehm. 1881

Ohleria Fück. 1869

Winterina Sacc. 1891

539

540

Acanthostigma De Not. 1863

Chatosphaeria Tul. 1863

548

Pleosphaeria Spiz. 1882

530

546

Chatomastix Sacc. 1882

548

559

560

1863

Enchinosphaeria Fück

1869

567

568

569

570

Lorionopharia C.L. 1863

577

578

579

Leptospora Fück. 1869

Herposiphia Fück. 1869

587

588

589

590

Sydonia Bres. 1895

597

598

599

600

606

607

608

609

600

II SPHAERIACE

(18)

	Alcantopora	Hyalopora	Rheopora	Hyalodryma	Rheodryma
G. Cucurbitarisea	Bizzozzia S. B. 1885	652	653	Lizonia C. D. 1863	685
	Coelophania Sacc. 1873	662	663	Pseudozonia R. 1889	665
	Nitschkea Fuck. 1869	672	Tympanopsis Hart. 1894	Thaxteria Sacc. 1891	675
	Frachisa Sacc. 1873	Botryophania C. D. N. 1863	Cucurbitula Fuck. 1869	Gibbera Fr. 1849	Othnia Nits. 1869
	691	Gibellia Sacc. 1885	683	Othiella Sacc. 1882 subg.	695
F. Sordaria	651	652	Sordaria C. D. N. 1863	614	Dolichia Auerw. 1878
	621	622	Hypocyptra Fuck. 1869	624	625
	631	632	Coprotopa Fuck. 1869	634	635
	641	642	Philopora Sp. 1880	644	645
C. Mastarrea	Enchmoa Fr. 1849	432	433	434	Mastarrea Sp. 1830
	441	442	443	444	(cf. Mastarrea Sacc.) 15

*Hyalophragnia**Phaeophragnia**Hyalodictya**Phaeodictya**Isotripora*

(19)

686

657

658

659

660

666

667

668

669

670

676

677

678

679

680

686

Gibberidea Fuch. 1869*Berlethia* Sacc. 1888*Cucurbitaria* Gray 1821

690

696

697

698

699

700

1880

686

Sporormia De Not. 1849

688

Phaeophragnia Fuch. 1869*Borilla* Sacc. 1882

626

627

628

629

620

636

Sporormiella Ell. 1892

638

639

640

646

647

648

649

650

1880

Massaria Sacc. 1882*Massaria* De Not. 1844

438

Pleomassaria Speg. 1880*Ophiomassaria* Jacz. 1894*Sauvadoella* Speg. 1880

447

Sulella Fabr. 1881*Harstonula* Speg. 1880*Thermya* Sacc. 1882

III CERATOSTOMACEÆ

Allantopora

Hyalopora

Pheopora

Hyalodryme

Pseudodyme

Pleuristoma Tul. 1867

Ceratostomella Sacc. 1878

Ceratostoma Fr. 1849

Lentostoma Niesl. 1876

Rhynchostoma Karst. 1873

~~71~~~~71~~

Microsarg Zak. 1885

~~71~~

Rhynchomeliola Speg. 1887

~~72~~

Gnomoniella Sacc. 1881

~~72~~

Gnomonia C. DN. 1883

~~72~~~~73~~

Mammaria DN. 1863

~~73~~

Rhmella Wint. 1875

~~73~~~~74~~~~74~~~~74~~~~74~~~~74~~~~75~~~~75~~~~75~~~~75~~~~75~~~~76~~ 761~~76~~ 762

Hypoxylon Ball. 1791

~~76~~ 764~~76~~ 765~~77~~ 771~~77~~ 772

Kretzschmaria Fr. 1849

~~77~~ 774~~77~~ 775~~78~~ 781~~78~~ 782

Penzigia Sacc. 1883

~~78~~ 784~~78~~ 785~~79~~ 791~~79~~ 792

Laldinia C. DN. 1862

~~79~~ 794~~79~~ 795~~80~~ 801~~80~~ 802

Nummularia Tul. 1863

~~80~~ 804~~80~~ 805~~81~~ 811~~81~~ 812

Ustilina Tul. 1863

~~81~~ 814~~81~~ 815~~82~~ 821~~82~~ 822

Bohemia Nits. 1867

~~82~~ 824

Camarops Karst. 1873

~~83~~ 831~~83~~ 832

Pyrenomyxa Morg. 1895

~~83~~ 834~~83~~ 835~~84~~ 841~~84~~ 842

Camillea Fr. 1849

~~84~~ 844~~84~~ 845~~85~~ 851~~85~~ 852

Poronia Willd. 1787

~~85~~ 854~~85~~ 855~~86~~ 861~~86~~ 862

Xylaria Hill. 1773

~~86~~ 864

Xylotryum Pat. 1895

IV HYPOXYLACEÆ

Hyalophragmia

Pheophragmia

Hyaloditya

Phaeoditya

Sclerospora.

(21)

Ceratophragmia Niesl
1876

746

Cryptoderis Quersw. 1872

Gnomoniopsis Berl. 1892

746

756

Rhynchophragmia Sacc.
subg. 1882

747

737

737

747

767

Rhamphoria Niesl 1876

748

738

738

748

768

709

729

729

739

749

759

Ophioceras Sacc. 1882

720

Ophiognomonia Sacc. 1882
subg.

Ophiobolus Riedl 1853

Ophiostoma Sacc. 1882
subg.

Pterobolus B.R.S. 1891

766 766

786 786

796 796

806 806

816 806

826 816

836 826

846 836

856 846

866 856

876 866

767 767

787 787

797 797

807 807

817 807

827 817

837 827

847 837

857 847

867 857

877 867

768 768

788 788

798 798

808 808

818 808

828 818

838 828

848 838

858 848

868 858

878 868

769 769

789 789

799 799

809 809

819 809

829 819

839 829

849 839

859 849

869 859

879 869

780 780

790 790

800 800

810 810

820 820

830 830

840 840

850 850

860 860

870 870

880 880

(2)

VALSACEÆ

V.

<i>Allantopora</i>	<i>Hyalopora</i>	<i>Phaeopora</i>	<i>Hyalodryme</i>	<i>Phaeodryme</i>
<i>Calosphaeria</i> Tul. 1863	872	873	<i>Cacosphaeria</i> Spez. 1887	875
<i>Cosmophora</i> Fuck. 1869	882	883	884	885
<i>Quaternaria</i> Tul. 1863	892	893	894	895
<i>Valsa</i> Fr. 1849	<i>Cryptosporella</i> Sacc. 1877	<i>Fuckelia</i> N. F. 1869	<i>Melanconis</i> Tul. 1863	<i>Melanconidiella</i> Sacc. 1882
911	912	913	<i>Hercopora</i> Tul. 1863	<i>Massariosalsa</i> Sacc. 1882
921	922	923	<i>Diapotha: Chorostate</i> Nitz. 1870	925
<i>Eutypella</i> Nitz. 1867	932	<i>Fuckelia</i> N. F. p. p.	<i>Diapotha: Chorostate</i> Nitz. 1870	<i>Valsaria</i> D. N. 1863
<i>Valsella</i> Fuck. 1869	952	953	954	955
<i>Eutypa</i> Tul. 1863	<i>Xatryopsis</i> Fabr. 1882	<i>Anthrastoma</i> Nitz. 1867	<i>Diapotha: Euprotia</i> Nitz. 1870	<i>Phaeosporina</i> Sacc. 1882
<i>Endoxyla</i> Fuck. 1871	982	983	984	985
<i>Cryptosphaeria</i> Grev. 1822	982 [Cf. <i>Ditopella</i>]	983	<i>Diapotha: Tetraspora</i> Nitz. 1870	985
<i>Cryptosphaerella</i> Sacc. 1881	982	983	984	985
<i>Cryptosalsa</i> C. D. N. 1863	1002 992	1003 993	1004 994	1005 995
<i>Xatrypa</i> Fr. 1849	1002	1003	<i>Myrmecium</i> (Nitz.) Sacc. 1882	1005
<i>Xatrypella</i> C. D. N. 1863	1012	1013	<i>Endothia</i> Fr. 1849	1015
<i>Xatryopsis</i> Spez. 1883	1022	1023 [Hypoxygen]	1024	1025

Note per comparative Numeri seguenti vanno diminuiti di una dec.

Hyalophragnia

Phaeophragnia

Hyaloditya

Phaeoditya

Scoleospora.

(2)

Holzhella P. Henn.

886

886

Calospora Sacc. 1883

926

926

946

956

956

986

986

986

1006

996

Melanops N. F. 1869

1006

1026

887

887

887

Pseudovalsa De Not. 1863

Aglaospora De Not. 1844

Titania Berl. 1891

Thyridaria Sacc. 1875

957

Kalmusia Niessl 1872

987

987

987

1007

997

Melogramma Fr. 1849

1017

1027

888

888

888

Cetthridium Sacc. 1882

928

928

Thyridella Sacc. 1891

958

958

988

988

988

1008

998

1028

1028

889

889

889

Fenestella Tul. 1863

929

929

959

959

Thyridium Sacc. 1877

989

989

989

1009

999

1029

1029

880

890

900

Cryptospora Tul. 1863

Viala Sacc. 1896

950

950

950

Winterella Sacc. 1883

980

980

1000

990

1000

1020

1030

Silvia Karst. 1873

na. Quia il 1041 si conyen 1031, il 1042 in 1032 etc etc

(26)

Atrentopora

Hyalopora

Pheopora

Hyalodryme

Pseudodyme

1071 ¹⁰⁷¹

Bagnivella Spiz. 1881

1043

Plowrightia Sacc. 1883

Dothidea Fr. 1818

1051

Kullhemia Karst. 1877

1053

1054

1055

1061

Mazganbia Mont. 1856

Anerswaldia Sacc. 1883

Dothidea Spiz. 1882

1065

1071

Diachora J. Müll. 1894

1073

Munkia Spiz. 1883

1075

1081

Phylachora Fuck. 1869

1083

Russella Sacc. 1888

1085

1091

Euryachora Fuck. 1869

1093

Scirrhia Fuck. 1869

1095

1101

1102

1103

Scirrhia Spiz. 1883

1105

1111

1112

1113

Rosenscholdia Spiz. 1883

1115

1121

1122

1123

Monographus Fuck. 1875

1125

58 17

28 19

*Hyalophragmia**Pheophragmia**Hyalodictya**Phaeodictya**Sclerospore*

(25)

Sarwinella Spez. 1887 *Homostegia* Fuck. 1869

1056

1057

1048

1058

1049

1059

1050

1060

1066

1067

1068

1069

1070

Montagnella Sp. 1882

1077

Curryella Sacc. 1895*Currya* Sacc. 1883*Ophiodothia* Sacc. 1883

1086

1087

1088

1089

Myrrogonospora Atkins. 1894

1096

Rhopographus Fuck. 1869

1098

1099

1100

1106

1107

1108

1109

1110

1116

1117

1118

1119

1120

1126

1127

1128

1129

1130

Allanospore

Hyalospore

Pheospore

Hyalodizyme

Pheodizyme

(26)	1131	<i>Hyponectria</i> Sacc. 1882	1133	<i>Charonectria</i> Sacc. 1880	<i>Spagasinula</i> Sacc. 1883
	1141	1142	1143	1144	<i>Passerinula</i> Sacc. 1875
	1151	<i>Noctrella</i> Sacc. 1878	<i>Sphaeroderma</i> Fuck. 1875	<i>Noctria</i> Fr. 1849	<i>Letonidea</i> Sacc. 1880
	1161	1162	<i>Vittadinula</i> Sacc. 1883 Subg.	<i>Laronectria</i> Sacc. 1883 Subg.	<i>Neosporitzia</i> Schulz. 1880
	1171	1172	1173	<i>Sphaeroskiba</i> Tul. 1865	1175
	1181	<i>Chilonectria</i> Sacc. 1878	? <i>Erythrocephum</i> Zuck. 1885	<i>Hyponectria</i> Sacc. 1883	1185
	1191	1192	1193	<i>Melanectria</i> Sacc. 1878	1195
	1201	<i>Eleutheromyces</i> Fuck. 1869	<i>Melanospora</i> Corda 1837	<i>Trochasteria</i> Spiz. 1896	1205
	1211	<i>Thelocarpon</i> Nyl. 1854	<i>Baculospora</i> Zuck. 1889	<i>Cyanocepalum</i> Zuck. 1893	1215
	1221	1222	1223	1224	1225
	1231	<i>Byssonectria</i> Karst. 1879	<i>Sphaeroderma</i> Fuck. 1875	<i>Hyphomectria</i> Sacc. 1883 Subg.	105
	1241	1242	<i>Scopinella</i> Lev. 1849	<i>Colomastoma</i> Sacc. 1883 Subg.	1245
	1251	1252	1253	<i>Homalocrea</i> Sacc. 1883 Subg.	1255
	1261	<i>Pedostoma</i> Karst. 1892	1263	<i>Pezizocrea</i> Sacc. 1883 Subg.	1265
	1271	<i>Battarinea</i> Sacc. 1883 Subg.	1283	<i>Hypocrea</i> Fr. 1849	1275
	1281	1282	1283	<i>Clintonella</i> Sacc. 1883 Subg.	1285
	1291	<i>Cavareia</i> Sacc. 1895 Subg.	1293	<i>Hypocrepis</i> Karst. 1873	1295
	1301	<i>Peckia</i> Sacc. 1883 Subg.	1303	<i>Hypomyces</i> Fr. 1849	1305
	1311	<i>Salinia</i> Karst. 1876	1313	1314	1315
	1321	<i>Polyphyma</i> DC. 1815	1323	<i>Puiggariella</i> Spiz. 1882	1325
	1331	<i>Mollisia</i> Pres. 1896	1333	1334	1335
	1341	<i>Liliella</i> Cooke 1887	1343	<i>Lisea</i> Sacc. 1878	1345
	1351	1352	1353	<i>Valonectria</i> Spiz. 1882	1355
	1361	1362	1363	<i>Corallomyces</i> B. C. 1854	1365
	1371	1372	1373	1374	1375
	1381	1382	1383	1384	1385
	1391	1382	1393	1394	1395
	1401	1402	1403	1404	1405

Hyalophragnia

Pheophragnia

Hyalodictya

Phaeodictya

Sclerospora.

(21)

Casakella Lau. 1881

1146

Calonectria De Not. 1867

Masonectria Sacc. 1887

subg.
Calonectria Karst. 1889

Caranectria Sacc. 1878

1196

Leithium Tul. 1873

1286

1296

1296

1246

1256

Broomella Sacc. 1883

1286

1256

1296

Perkalalla Lau. 1883 subg.

1386

1326

1336

Gibberella Lau. 1878

1356

1366

1376

1386

1396

1406

1137

1147

1157

1167

1177

1187

1197

1207

1217

1227

1237

1247

1257

1267

1277

1287

1297

1307

1317

1327

1337

1347

1357

1367

1377

1387

1397

1407

1138

1148

Pleonectria Sacc. 1877

1158

Megalonectria Speg. 1882

1168

1178

1188

1198

1208

1218

1228

1238

1248

1258

1268

1278

1288

1298

1308

1318

1328

1338

Pleogibberella Lau. 1886

Thyronectria Sacc. 1877

1368

1378

1388

1398

1408

1139

1149

1159

1169

1179

1189

1199

Bivonella Sacc. 1883

subg.
1289

1299

1289

Uromyces Henn. 1895

1249

1259

1269

1279

1289

1299

1309

1319

1329

1339

1349

Mattirolia Ber. et Br. 1888

1369

1379

1389

1399

1409

Mironectria Speg. 1886

1120

Ophionectria Sacc. 1878

1170

1180

1190

1200

1210

1220

Barya Fuck. 1869

Domyces B. et Br. 1851

Torrebelliella Bond. 1885

1260

Hypocrella Sacc. 1878

1280

Epichloe Fr. 1849

Dussiiella Pat. 1888

1320

Coccinaria S. et Ev. 1886

1340

1350

1360

Claviceps Tul. 1853

Balansia Speg. 1886

Cordiceps Fr. 1823

Necronella Cs. 1861

Cordylia Tul. 1865

Allantopora

Hyalopora

Pheopora

Hyalodigma

Pheodigma

VIII
CORYNELIACE

(28)

1411

1412

Corynelia Ach. 1818

1414

1415

Rptostoma B. et Br. 1873

Myriocopron Sp. 1880

Vizella Sacc. 1883

Microthyrium Desm. 1841

Segnetia Sacc. 1883

1431

? Parmularia Lev. 1846

1433

Clypeolum Sp. 1882.

1435

1441

1442

1443

Pempidium Mont. 1840

1445

1451

1452

1453

Charothyrium Sp. 1888^{p.h.}

1455

1461

1462

1463

Trichothyrium Sp. 1889

1465

1471

1472

1473

Drefeldiella Sp. 1889

1475

1481

1482

1483

Polystomella Sp. 1888

1485

IX MICROTHYRIACE

1491

1492

Lophiella Sacc. 1878

Lophiophora Trev. 1877

Schizostoma C.D. 1868

1501

1502

1503

Lamborghiniella Sacc. 1883

Baccarinia Sacc. 1895

1511

1512

1513

1514

1515

1521

1522

1523

1524

1525

1531

1532

1533

1534

1535

X LOPHIOSTOMACEA

*Hyalophragmia**Phaeophragmia**Hyalodictya**Phaeodictya**Sclerospora*

1416

Corymbella Har. et K.

1890

1418

Tripospora Lau. 1886

1420

(29)

Microspeltis Mont. 1842*Scutellum* Sp. 1882*Saccardnula* Sp. 1886

1429

Sclerospeltis Sp. 1889

1436

1437

1438

1439

1440

1446

1447

1448

1449

1450

1456

1457

1458

1459

1460

Microspeltis Sp. 1889

1467

1468

1469

1470

1476

1477

1478

1479

1480

Scleroclammis Pat. 1895

1487

1488

1489

1490

Lophiostroma Lau. 1878*Lophiostoma* C.T. 1863*Lophiopsis* Berl. 1890*Lophidium* Lau. 1878*Lophionema* Lau. 1883*Varicella* Lau. 1883*Rosella* Fabr. 1880

1508

1509

1520

1516

Brizanthella Lau. 1883

1518

1519

1520

1526

Varicella Fabr. 1880

1528

1529

1530

Lophiostroma R. & H.
1885

1537

1538

1539

1540

Adiantopora

Hyalopora

Rheopora

Hyalodidyma

Phaeodidyma

XI
HEMHYSTERIACEAE

(30)

1541

1542

1543

1544

Morenoella Jap. 1886

1557

1552

1553

Clypeum Massee 1896
(= Schizophora Jap. p. p.?)

Schizophora Jap. 1886
(= Parmularia Lev.?)

1561

1562

1563

1564

Hysterothomella Jap.
1886

1571

Hypodermella Tub. 1895

Lembosella Sacc. 1891

Autographum Lib. 1837

Lembosia Lev. 1845

1581

Schizophyrium Derm. 1849

1583

1584

1585

1591

Hemigasteria Pass. et T. 1880

Farlowiella Sacc. 1883

Glonium Mühl. 1813

1595

1601

1602

1603

Achidium Fr. 1815

1605

1611

1612

1613

1614

1615

1621

1622

1623

Angelinia Fr. 1849

Tryblidium Duf. 1828

1631

1632

1633

1634

1635

1641

1642

1643

1644

1645

1651

1652

1653

1654

Bulliardella Sacc. 1883
subg.

1661

1662

1663

1664

1665

1671

1672

1673

1674

1675

1681

1682

1683

1684

1685

XII
HYSTERIACEAE

XII

DUBIE
SEDIS

Penicillium Joly 1886

Ingenzera Bozi 1884

Hyalophragma

Phaeophragma

Hyalodictya

Phaeodictya

Sclerospora.

1546

1547

1548

1549

1550

1550

1552

1558

1559

1560

1566

1567

1568

1569

1570

1576

1577

1578

1579

Hypoderma DC. 1805

1586

1587

1588

1589

Lophodermium Chev. 1826

Glomella Sacc. 1883

Hysterium Tode 1790

Glomopsis DN. 1847

Hysterographium Corda
1842

1600

1606

Rhytidhysterium Speg. 1882

1608

1609

1610

1646

Ostreion Duby 1861

1648

1649

1620

1626

Tryblidella Sacc. 1883

1628

1629

Sporomega Corda 1842

Pseudographis Nyl. 1855

Baggea Auctw. 1866

1638

1639

Colpoma Waltr. 1833

Dichoma Fr. 1849

1647

1648

1649

1650

1656

Mykildon Duby 1861

1658

1659

Lophium Fr. 1815

1666

1667

1668

1669

Ostropa Fr. 1849

1676

1677

1678

1679

Robergea Desm. 1847

1686

1687

1688

1689

Acrosporum Tode 1790

Allantopora

Hyalopora

Pheopora

Hyalodryma

Pheodryma

NB. per compilazione

Badare alle note delle sottofamiglie segnate 1 2 3 4 5 6 7
a pag. 16-18

Badare alla Nota

Badare ai numeri del anno sottobianchi di Remigier in
caratteri diversi.

Ripetere in ogni pagina tutte le tabelle la ristampa

Le scrivere i nomi sottobianchi

L'anno dei numeri delle copertine dell' 1 al 1680
colle margini da p. 22 in poi.

Hyalophragma

Phaeophragma

Hyalodictya

Phaeodictya

Sclerospore.