

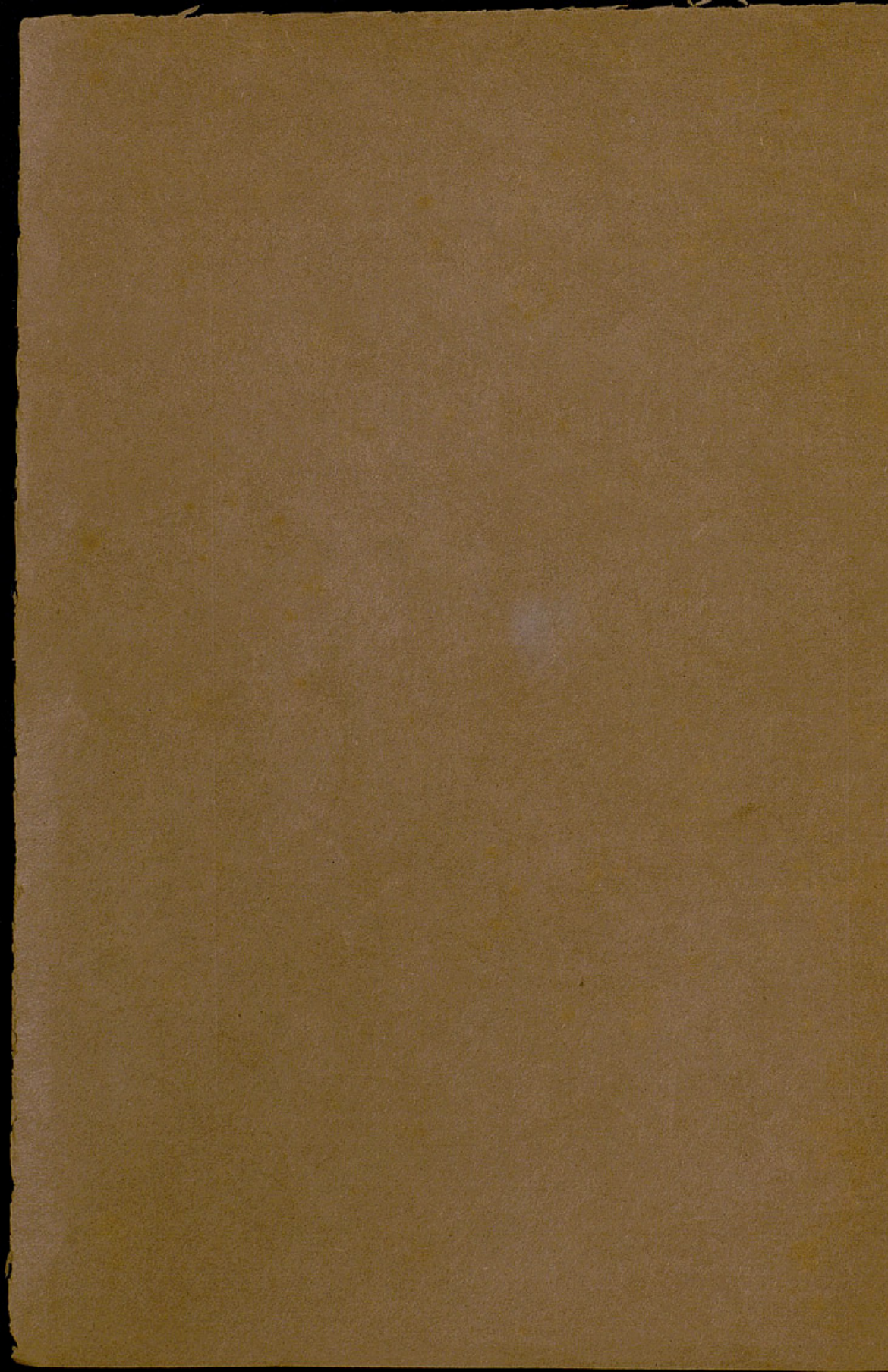
CONTRIBUTIONES
AD
FLORAM CRYPTOGAMICAM LUSITANICAM

Enumeratio methodica
Algarum, Lichenum et Fungorum
herbarii praecipue Horti Regii bot.
Universitatis Conimbricensis



Inst. Bot. de Coimbra
IV. B
Vol. 5
Nr. 26

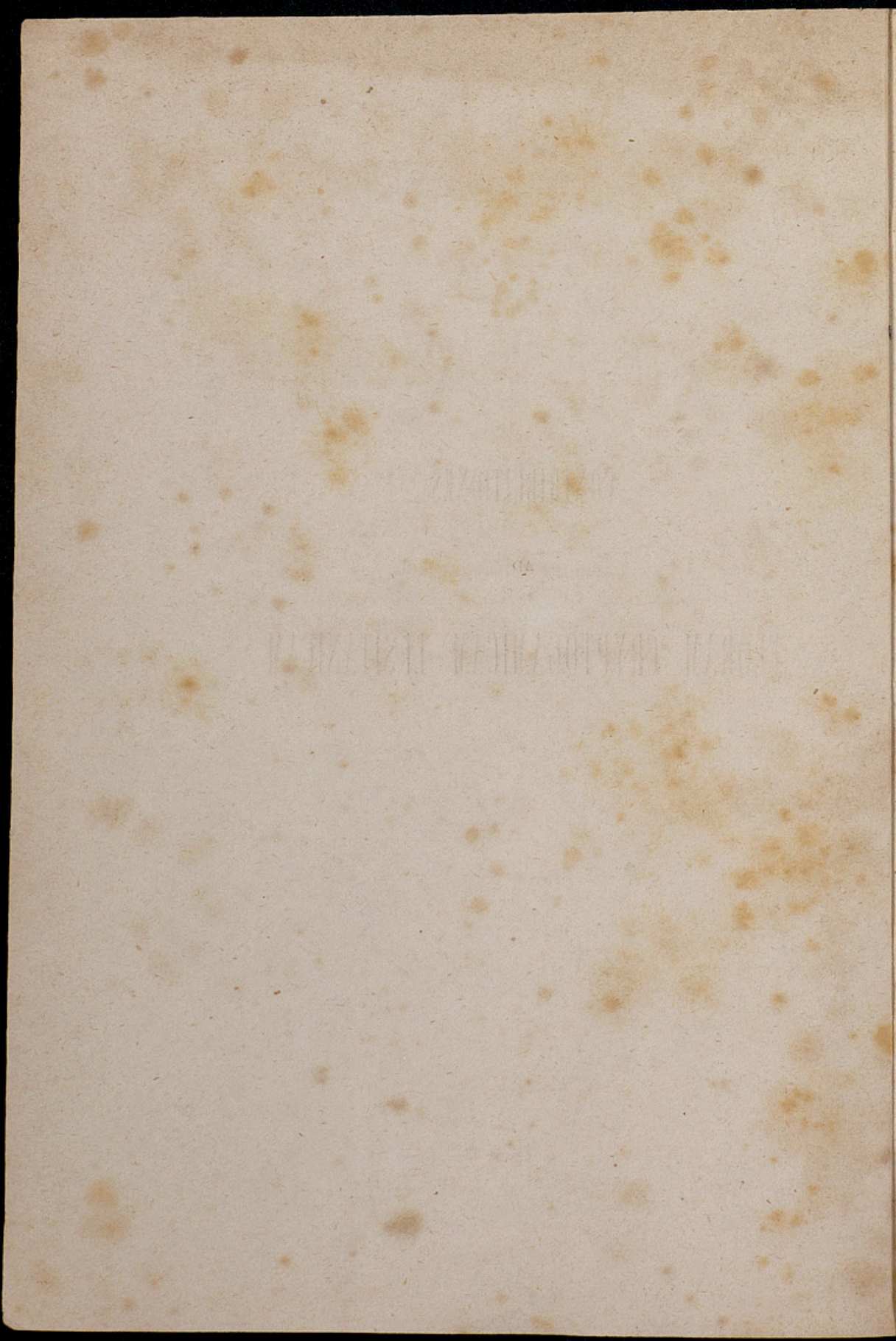
CONIMBRICAE
Typis Academicis
MDCCLXXXI



CONTRIBUTIONES

AD

FLORAM CRYPTOGAMICAM LUSITANICAM



MAN-4199

+69-390)14-1

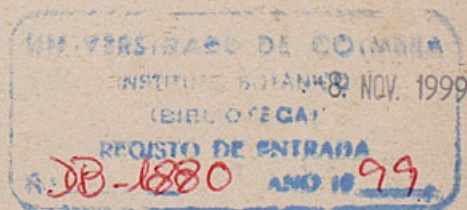
61368/102

CONTRIBUTIONES

AD

FLORAM CRYPTOGAMICAM LUSITANICAM

Enumeratio methodica
Algarum, Lichenum et Fungorum
herbarii praecipue Horti Regii bot.
Universitatis Conimbricensis



CONIMBRICAE
Typis Academicis
MDCCLXXX



1893

ALBERTUS CRISTOPHERUS VAN DER BEEK

ALBERTUS CRISTOPHERUS VAN DER BEEK
ALBERTUS CRISTOPHERUS VAN DER BEEK
ALBERTUS CRISTOPHERUS VAN DER BEEK

Bibliol.

1893

1893

1893

1893

1893

1893

1893

1893

Cryptogamica Lusitaniae flora botanicis adeo incognita, ut herbarii horti botanici conimbricensis algarum, lichenum et aliquorum fungorum enumerationem in lucem edere pro utili habuerim.

Species algarum et lichenum examinatae ac rite determinatae fuerunt a Cl. A. Wolff, wirceburgensi, hujus provinciae regni vegetabilis sapientissimo cultore, qui, annos jam supra octoginta natus, hoc improbum laborem pro scientiae honore in finem peregit.

Cl. Kutzing, omnium phycologorum magistro, novae algarum species tribuendae sunt, sicut etiam haud perpaucae determinationes.

Fungos fere omnes Cl. Berkeley, nonnullos etiam Cl. Cooke praecipue ex imaginibus a me depinctis determinavit.

His clarissimis viris summas agimus gratias, cum absque tanta ope id peragere opus mihi supra vires esset.

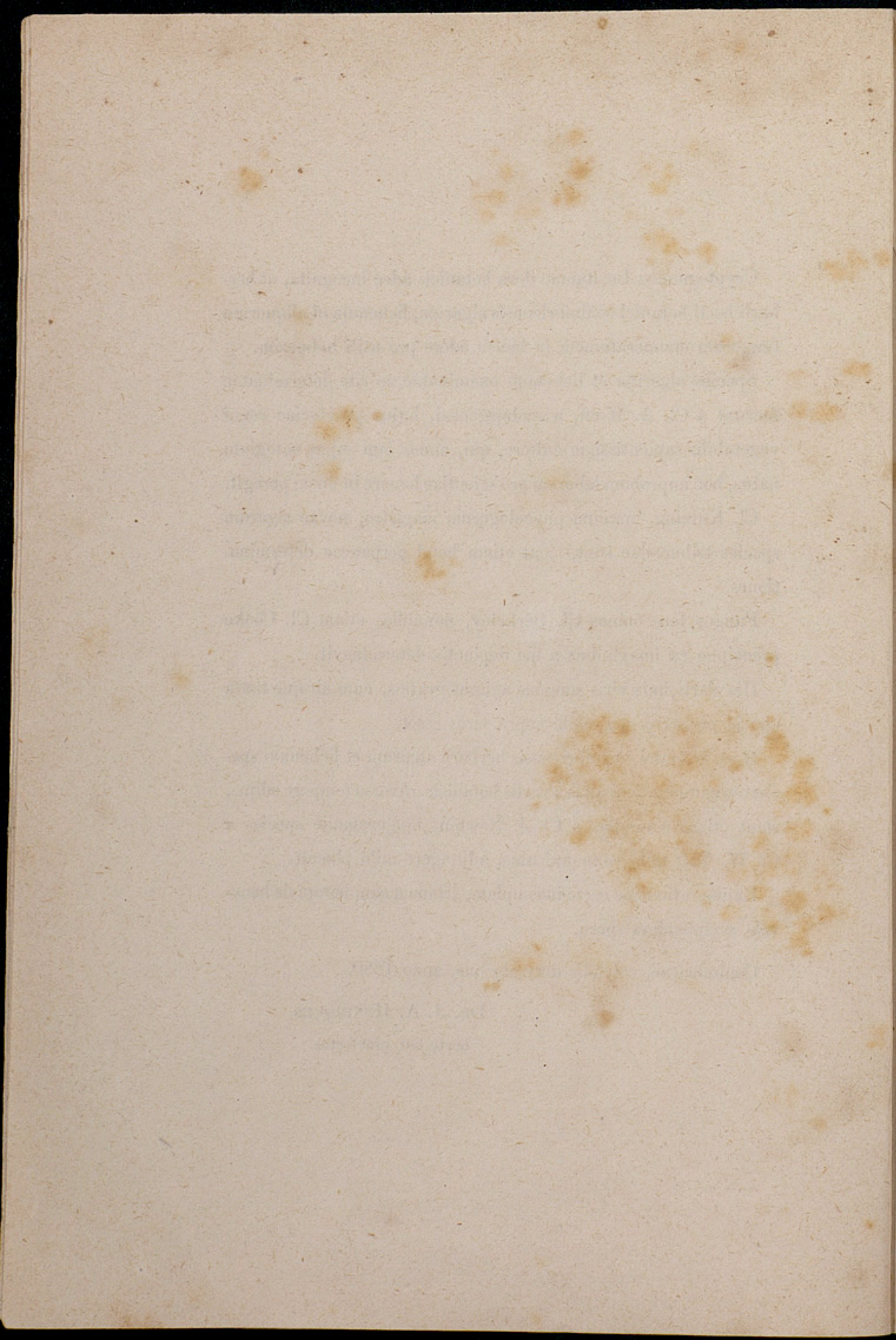
Horti botanici conimbricensis herbarii algarum et lichenum specierum enumerationi alias a variis botanicis, diverso tempore editas, sicut etiam nonnullas a Cl. J. Newton, fungorumque species a Cl. W. Tait mihi communicatas, adjungere mihi placuit.

Enumeratio haec certe incompleta, attamen eam botanicis benevole accipiendam spero.

Conimbricae, calendis decembribus, anno 1880.

DR. J. A. HENRIQUES.

horto bot. praefectus.



ABBREVIATIONES

- Welw. Dr. F. Welwitsch.
E. da Veig. ... Estacio da Veiga, Ac. reg. scient. olysiponensis.
J. Newt. J. Newton. } Porto.
Tait. W. Tait. }
Moller A. Moller, hort. bot. conimbricensis inspector.
Padrão A. M. Padrão, } medecinae Facultatis alumni.
Bruno Bruno T. Carreiro, }
Dr. Henriq. ... Dr. J. A. Henriques, hort. bot. conimbr. praefectus.

ABBREVIATIONS

Am. Dr. F. W. W. ...
B. Dr. F. W. W. ...
C. Dr. F. W. W. ...
D. Dr. F. W. W. ...
E. Dr. F. W. W. ...
F. Dr. F. W. W. ...
G. Dr. F. W. W. ...
H. Dr. F. W. W. ...
I. Dr. F. W. W. ...
J. Dr. F. W. W. ...
K. Dr. F. W. W. ...
L. Dr. F. W. W. ...
M. Dr. F. W. W. ...
N. Dr. F. W. W. ...
O. Dr. F. W. W. ...
P. Dr. F. W. W. ...
Q. Dr. F. W. W. ...
R. Dr. F. W. W. ...
S. Dr. F. W. W. ...
T. Dr. F. W. W. ...
U. Dr. F. W. W. ...
V. Dr. F. W. W. ...
W. Dr. F. W. W. ...
X. Dr. F. W. W. ...
Y. Dr. F. W. W. ...
Z. Dr. F. W. W. ...

I

Algae. Roth.

CLASSIS I—Isocarpeae. Kg.

FRAGILARIEAE. Kg.

1. *Fragilaria virescens* Ralfs. Prope Porto (J. Newt.).
2. *Diatoma vulgare* Kg. Prope Conimbricam, in *Cladophora insigni* (Moller).

MELOSIREAE. Kg.

3. *Melosira concatenata* Kg. Prope Porto (J. Newt.).
4. *M. nummuloides* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
5. *M. subflexilis* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
6. *M. varians* Ag. Prope Porto—Fonte de Carreiros (J. Newt.).
7. *M. orichalcea* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

SURINELLEAE. Kg.

8. *Synedra splendens* Kg. In *Oedogoniis* et *Cladophoris* diversis. Circa Conimbricam (Moller); Leça, in rivulis (J. Newt.).
9. *S. pulchella* Kg. Pampolide pr. Porto (J. Newt.).
10. *S. Gallionii* Ehrenb. Ad ostia Durii (J. Newt.).
11. *S. crystallina* Kg. Prope Porto (J. Newt.).



COCCONEIDEAE. Kg.

12. *Cocconeis pediculus* Kg. Circa Conimbricam, in *Oedogoniis* et *Cladophoris diversis* (Moller).

ACHNANTHEAE. Kg.

13. *Achnanthes exilis* Kg. Circa Conimbricam, in *Symploca Flotowiana* (Moller).
 14. *A. parvula* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

CYMBELLEAE. Kg.

15. *Cymbella affinis* Kg. Circa Conimbricam, in *Symploca Flotowiana* (Moller).

GOMPHONEMAEAE. Kg.

16. *Gomphonema abbreviatum* Kg. Prope Porto — Fonte de Carreiros (J. Newt.).
 17. *G. curvatum* Kg. Circa Conimbricam, in *Oedogoniis* (Moller).
 18. *G. capitatum* Ehrenb. Circa Conimbricam, in *Vancheria* (Moller).

NAVICULEAE. Kg.

19. *Navicula cryptocephala* Kg. Circa Conimbricam, in *Symploca Flotowiana* (Moller).
 20. *Homoeocladia anglica* Kg. Buarcos (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).
 21. *Schizonema simplex* Meneghini. Pova de Varzim (J. Newt.).
 22. *S. Hoffmanni* Ag. Circa Porto (J. Newt.).
 23. *S. viride* Kg. Buarcos (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).
 24. *S. luteum* Kg. Buarcos (Dr. Henriq.).

STRIATELLEAE. Kg.

25. *Rhabdonema arcuatum* Kg. Ad ostia Durii, in Polysiphonia patenti (J. Newt.).

BIDDULPHIEAE. Kg.

26. *Isthmia enervis* Ehrenb. Ad ostia Durii; Povia de Varzim (J. Newt.).

LEPTOMITEAE. Kg.

27. *Hygrocrocis fascicularis* Kg. Prope Porto (J. Newt.).

PALMELLEAE. Kg.

28. *Protococcus pluvialis* Kg. In muris prope Conimbricam (Moller).
 29. *Palmella botryoides* Lyngb. Guindães pr. Porto (J. Newt.).
 30. *Gleocapsa quaternata* Kg. In *Symploca Flotowiana*. Circa Conimbricam (Moller).
 31. *Tetraspora hyalopsis* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 32. *T. bullosa* Ag. — *Confercea bullosa* L. Brot. Fl. lusit. — In aquis stagnantibus. Aforada (J. Newt.).
 33. *T. gelatinosa* Ag. Aforada pr. Villa Nova de Gaya (J. Newt.).
 34. *T. lubrica* Kg. In aquis stagnantibus, pr. Conimbricam (Moller); pr. Bracaram (J. Newt.).
 » β *lacunosa* Chauv. Prope Bracaram (J. Newt.).
 35. *T. Godeyi* Kg. In aqua dulci in Ramalde pr. Porto; S. Christovão de Mafamude pr. Villa Nova de Gaya (J. Newt.).

OSCILLARINAE. Kg.

36. *Oscillaria leptotricha* Kg. Prope Conimbricam ad Mundam (Moller).

37. *Oscillaria gracillima* Kg. Prope Conimbricam ad Mundam (Moller); Vallongo (J. Newt.).
38. *O. tenuis* Ag. α *viridis* Vauch. Circa Conimbricam (Moller).
39. *O. limosa* Ag. Agro olisiponensi (Welw.).
40. *O. nigra* Vauch. In terra humida ad aquaductum olisiponensem (Welw.).
41. *O. dubia* Kg. Boa-nova pr. Leça (J. Newt.).
42. *Phormidium Boryanum* Kg. Guindães pr. Porto (J. Newt.).
43. *P. vulgare* Kg. Prope Conimbricam (Moller); Guindães pr. Porto (J. Newt.).
- » β leptodermem. Pr. Conimbricam (Moller).
- » γ fuscum. Pr. Conimbricam (Moller).
44. *P. aeruginosum* Naegeli. Ad Castello do Queijo pr. Porto (J. Newt.).
45. *P. lymgbyaceum* Kg. In aqua dulci pr. Porto; Aforada pr. Villa Nova de Gaya (J. Newt.).
46. *P. papyrinum* Kg. Pr. Conimbricam (Moller).
47. *Hydrocoleum chalybeum* Kg. sp. nov.
- H. cespite majori atro-chalybeo, rigidulo; vaginis gelineis cartilagineis, rugulosis, achromaticis vel lutescentibus; trichomatibus inclusis, (paucis) parallelis, chalybeis. Buarcos (Dr. Henriq., 1879).
48. *Symphyotrix thermalis* Kg. In thermis Juressi (Welw.).

LEPTOTHRICHEAE. Kg.

49. *Leptothrix ochracea* Kg. Ad Cintra (Welw.).
50. *Symploca Flotowiana* Kg. Pr. Conimbricam (Moller).

LYNGBYEAE. Kg.

51. *Leibleinia luteola* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
52. *Lyngbya fasciculata* K. Ad ostia Durii (J. Newt.).
53. *L. conglutinata* K. Fanzeres pr. Porto (J. Newt.).
54. *L. luteo-fusca* J. Ag. Pr. Porto (J. Newt.).

NOSTOCEAE. Kg.

55. *Anabaena cuticularis* De Breb. Insidet *Vaucheria sessili*. Circa Conimbricam (Moller).
 56. *Nostoc commune* Vauch. *Tremella Nostoc* L. Brot. F. lus. Ad terram humidam pr. Conimbricam (Moller).
 57. *N. lacerum* Kg. Circa Conimbricam (Moller).

SCYTONEMEAE. Kg.

58. *Calothrix mirabilis* Ag. Ad Requesende pr. Porto (J. Newt.).
 59. *Sirosiphon ocellatus* Kg. In Herminio (Moller).

MASTICHOTHRICHEAE. Kg.

60. *Merizomyria ulvoides* Kg. Pr. Conimbricam (Moller).

RIVULARIEAE. Kg.

61. *Physactis plicata* Kg. Ad Leça (J. Newt.).

ULOTHRICHEAE. Kg.

62. *Ulothrix compacta* Kg. Aforada pr. Porto (J. Newt.).
 63. *Schizogonium aureum* Kg. nov. sp.

Sch. strato olivaceo-mucoso, trichomatibus affixis, basi attenuatis, hyalinis (diametro $\frac{1'''}{120}$) deinde incrassatis (diametro $\frac{1'''}{40}$), rugosis, inaequalibus, hinc inde constrictis, saepe proliferis, articulis inferioribus diametro subqualibus, reliquis brevissimis; gonidiis aureo-viridulis, deinde lividis, minutis, globosis, dense compactis. Ad ostia Durii (J. Newt., 8. 1879).

64. *Sch. contortum* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

65. *Stigeoclonium lubricum* Kg. In Durio (J. Newt.); Aveiro (Dr. Henriq.).
66. *S. nanum* Kg. Leça (J. Newt.).
67. *S. radians* Kg. Fonte de Carreiros pr. Porto (J. Newt.).
68. *S. flagelliferum* Kg. Vallongo (J. Newt.).
69. *Draparnaldia glomerata* Ag. In rivulis pr. Prelada (J. Newt.); ad ostia Durii (W. de Lima).
70. *D. acuta* Kg. Villa Nova de Gaya (J. Newt.).
71. *Bangia homotrichoides* Kg. nov. sp.
 B. diametro $\frac{1'''}{120}$ — $\frac{1'''}{60}$ viridis, nec torulosa; articulis diametro 2-3 — plo brevioribus; gonidiis depressis oblongo-quadrangularibus. Pr. Buarcos ad Cabo Mondego (Dr. Henriq., 8. 1879).
72. *B. amethystina* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
73. *B. bicolor* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
74. *B. luteofusca* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
75. *B. fusco-purpurea* Lyngb. Ad ostia Durii (J. Newt.).
76. *B. atro-purpurea* Ag. In rivulis pr. Cintram (Welw.).

CONFERVEAE. Kg.

~~*Oedogonium accas*~~*Modo laevum With.*

- 9 ✓ 77. *Oedogonium nodosum* Kg. In aquis fluentibus pr. Castello do Queijo (J. Newt.).
- ✓ 78. *O. tumidulum* Kg. In fonte pr. Castello do Queijo (J. Newt.); = *bed. laevum* (Hass) pr. Conimbricam (Moller).
- ✓ 79. *O. Braunii* Kg. In fonte pr. Castello do Queijo (J. Newt.); pr. Conimbricam (Moller).
- ✓ 80. *O. Landsboroughii* Kg. Pova de Varzim (Padrão).
- ✓ 81. *O. intermedium* Kg. Pr. Porto (J. Newt.). = *bed. Plumale*
- 9 ✓ 82. *O. affine* Kg. Pr. Porto (J. Newt.).
- ✓ 83. *O. capillare* Kg. In aqua dulci circa Conimbricam (Moller); Villa Nova de Gaya; Pinhão (J. Newt.).
84. *Conferva punctalis* Dillw. Herminio (Moller); Porto (J. Newt.).
85. *C. tenerrima* Kg. Pr. Vallongo (J. Newt.).

86. *Conferva bombycina* Ag. In aqua dulci pr. Castello do Queijo (J. Newt.); pr. Conimbricam (Moller).
 87. *C. sordida* Dillw. Pr. Porto (J. Newt.).
 88. *C. utriculosa* Kg. Pr. Conimbricam (Moller).
 89. *C. globulifera* Kg. *C. fontinalis*, β *globulifera* Rabenh. Pr. Conimbricam (Moller).
 90. *Psichohormium fuscescens* Kg. Pr. Leça (J. Newt.).
 91. *Chaetomorpha linoides* Kg. Ad Pampolide (J. Newt.).
 92. *C. Linum* Kg. Pova (J. Newt.).
 93. *C. vasta* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 94. *C. crassa* Kg. In Atlantico pr. Portinho d'Arrabida (Welw.); Ericeira (E. da Veiga); Aveiro (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).
 95. *Hormotrichum penicilliforme* Kg. Pr. Porto (J. Newt.).
 96. *H. bangioides* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 97. *Rhizoclonium rivulare* Kg. Cintra; Samora (Welw.).
 98. *R. obtusangulum* Kg. Ad Pampolide pr. Porto (Newt.).
 99. *R. fontanum* Kg. Prope Conimbricam (Moller).
 100. *R. lacustre* Kg. Pr. Porto (J. Newt.).
 101. *Cladophora* Kg.

A. *Marinae*

102. *C. Vaucheriaeformis* Kg. In Durio (J. Newt.).
 103. *C. Hutchinsiae* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 104. *C. utriculosa* Kg. Pr. Leça; ad ostia Durii (J. Newt.).
 C. » γ *virgata*. Cl. diffusa. Menegh. Pova (J. Newt.).
 105. *C. patens* Kg. (non Roehenh). Pr. Figueira da Foz (O. Simões).
 106. *C. rupestris* Kg. Ad ostia Durii et Valle da Piedade pr. Porto (J. Newt.); Buarcos (Dr. Henriq.).
 107. *C. plumosa* Kg. Ad ostia Durii et Valle da Piedade pr. Porto (J. Newt.); Buarcos (Dr. Henriq.).
 108. *C. refracta* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

109. *Cladophora falcata* Harv. Pova (J. Newt.).
 110. *C. laete-virens* Kg. Prope Porto (J. Newt.).
 111. *C. reticulata* Kg. Ad ostia Durii. Aveiro (J. Newt.).
 112. *C. crystallina* Kg. Pr. Aveiro (J. Newt.).
 113. *C. viridula* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 114. *C. Rudolphiana* Harv. Pr. Figueira da Foz (O. Simões).
 115. *C. plumula* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

B. *Aquae dulcis*

116. *C. glomerata* Kg. Pr. Conimbricam (Moller); Cintra (Welw.);
 Porto (J. Newt.).
 β fluitans. Grenov. forma intricata. Pr. Conimbricam (Moller).
 γ cartilaginea. Pr. Conimbricam, in horto botanico (Moller).
 117. *C. fasciculata* Kg. Durio (J. Newt.).
 118. *C. callicoma* Kg. Pr. Conimbricam (Moller); in Durio pr. Avintes (J. Newt.).
 119. *C. macrogonia* Kg. Pr. Conimbricam (Moller); Pampolide pr. Porto (J. Newt.).
 120. *C. insignis* Kg. Pr. Conimbricam (Moller).
 121. *C. linoides* Kg. Pr. Conimbricam (Moller).
 122. *C. crispata* Kg. β virescens. Pr. Conimbricam (Moller).
 123. *C. brachyclados* Kg. Guindães pr. Porto (J. Newt.).
 124. *C. canicularis* Kg. Ad Zombaria pr. Conimbricam (Moller).
 125. *C. fracta* Kg. f. normalis. Pr. Conimbricam (Moller); ad Pampolide pr. Porto (J. Newt.).
 » simplex Kg.
 » oligoclona. *C. tenuior* Rabenh. Cl. lacustris et sordida Kg. Pr. Conimbricam (Moller).
 126. *C. (Spongomorpha) arcta* Kg. Pr. Porto (J. Newt.).
 127. *C. (Spongomorpha) lanosa* Kg. Valle de Piedade pr. Villa Nova de Gaya (J. Newt.).

128. *Chroolepus aureum* Kg. Olisipone (Welw.); Mafra (E. da Veiga).
 129. *Chantransia chalybea* Fries. In aqua dulci agri olisiponensis
 (Welw.); Porto (J. Newt.).
 γ muscicola. S. João da Foz, in aquis
 fluent. pr. Senhora da Luz (J. Newt.).
 130. *C. scotica* Kg. Pr. Leça, in aqua dulci (J. Newt.).

(ZYGNEMACEAE. Kg.

131. *Spirogyra insignis* Kg. Choupal pr. Conimbricam (Moller).
 132. *S. decimina* Kg. Pr. Conimbricam (Moller).
 133. *S. subaequa* Kg. In pauludosis Arzillae pr. Conimbricam
 (Moller).
 134. *S. majuscula* Kg. Choupal pr. Conimbricam (Moller).
 135. *S. nitida* Kg. Choupal; in pauludosis Arzillae; Zombaria
 (Moller).
 136. *S. subsalsa* Kg. Herminio (Moller).
 137. *S. jugalis* Kg. In pauludosis ad S. Fagundo pr. Conimbricam
 (Moller).
 138. *S. setiformis* Kg. Ad Castello do Queijo pr. Porto (J. Newt.);
 pr. Conimbricam (Moller).
 139. *S. alternata* Kg. Pr. Porto (J. Newt.).
 140. *S. crassa* Kg. β Heeriana. Naeg. Pr. Conimbricam in pau-
 ludosis Arzillae (Moller).
 141. *Zygonium delicatulum* Kg. Vallongo, in fossis siccis (J. Newt.).
 142. *Z. ericetorum* Funk. Vallongo, in fossis siccis (J. Newt.).
 β didymum. Herminio (Moller).
 143. *Z. crassum* Kg. Pr. Povoia de Varzim (Padrão).

HYDRODICTYEAEE. Kg.

144. *Hydrodictyon utriculatum* Roth. — *Conferva reticulata*. L.;
 Brot. F. lus. In aqua dulci circa Olisiponem (Welw.);
 Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).

ECTOCARPEAE. Kg.

- * 145. *Ectocarpus intermedius* Kg. In Tago salso (Welw.).
 146. *E. acanthophorus* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 ph. * 147. *E. Hinchinsiae* Harv. In Tago salso (Welw.); ad ostia Durii +
 (J. Newt.); Buarcos (Moller) parasita in Laminariis. 76 7
 148. *E. major* Kg. Pr. Povoá de Varzim (J. Newt.).
 * 149. *E. approximatus* Kg. Pr. Povoá de Varzim (J. Newt.).
 150. *E. gracillimus* Kg. Durio (J. Newt.).
 151. *E. rufulus* Kg. Fonte Bicalho; ad ostia Durii (J. Newt.).
 * 152. *E. macroceras* Kg. Pr. Porto (J. Newt.).
 — 153. *E. littoralis* Ag. Ad ostia Durii et in Durio (J. Newt.).
 * 154. *E. uncinatus* Kg. nov. sp.
 33 mm - 5, 88
 60 μ
 25 μ
 E. cespitate olivaceo, 1'—2" alto; trichomatibus ramosis-
 simis, primariis $\frac{1''}{50}$ crassis; ramis alternis, patenti-
 erectis, gracilibus, elongatis, superioribus obsessis; ra-
 mellis subsecundis, numerosis, tenuioribus ($\frac{1''}{120}$), exi-
 mie recurvatis, uncinatis vel cincinatis; articulis pri-
 mariis diametro aequalibus, ramorum sesquolongioribus,
 ramulorum duplo brevioribus; spermatoidiis unilatera-
 libus, sessilibus, ovatis, approximatis. Ad ostia Durii
 (J. Newt., 6. 1879).
 fh 155. *Tilopteris Mertensii* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.); Buarcos
 (Dr. Henriq.).
 156. *Stypocaulon scoparium* Kg. Pr. Figueira da Foz (O. Simões);
 ad ostia Durii (J. Newt.).
 157. *Cladostephus Myriophyllum* Ag. Ponta Delgada (Azoriis) (Bruno).
 158. *C. spongiosus* Ag. Prope Cascaes (Welw.); Buarcos (Moller).

ENTEROMORPHEAE. Kg.

159. *Phycoseris Linza* Kg. — *Ulva Linza*. L.; Brot. F. lus. — Ad Tagum; pr. Figueira (O. Simões).

160. *P. lanciolata* Kg. β *angusta*. Pr. Figueira in Munda (Moller); Aveiro, Foz (J. Newt.).
161. *P. australis* Kg.—*Ulva latissima* L.; Brot. F. lus.—Buarcos (Dr. Henriq.); Figueira (O. Simões); Aveiro (J. Newt.).
var.—*Ulva lactuca* L.; Brot. F. lus. In Durio (J. Newt.); Pova de Varzim (Padrão); Buarcos (Moller).
162. *P. reticulata* Kg. Pr. Leça (J. Newt.).
163. *Enteromorpha intestinalis* Link.—*Ulva intestinalis* L. In aquis stagnantibus. Buarcos (Moller).
 β *cornucopiae* Kg. Figueira da Foz (Moller). Pr. Aveiro, Foz (J. Newt.).
164. *E. clathrata* Grev. In Tago salso pr. Barreiro (Welw.).
165. *E. ramulosa* Hook. Ad ostia Durii; Pova de Varzim (J. Newt.); Cascaes (Welw.).
» *spinosa* Kg. Pr. Pova de Varzim (Padrão; J. Newt.).
166. *E. micrococca* Kg. Pr. Figueira da Foz.
167. *E. compressa* Grev. Pr. Figueira da Foz (O. Simões); in Tago salso (Welw.).
168. *E. complanata* Kg. Ad ostia Durii; Pampolide (J. Newt.); Buarcos (Moller).
» γ *crinita* Kg. In Durio (J. Newt.); Aveiro (Dr. Henriq.).
169. *E. marginata* Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.).

DIPLOSTROMIEAE. Kg.

170. *Phycolathum debile* Kg. Pr. Cascaes (Welw.).

VAUCHERIEAE. Kg.

171. *Vaucheria Dillwynii* Weber et Mohr.—*Conferva amphibia* L.; Brot. F. lus. In terra uda circa Conimbricam (Moller).

172. *V. sessilis* D. C. *normalis*. Pr. Conimbricam (Moller).
 » *cespitosa*. Ag. Pr. Conimbricam (Moller).
 173. *V. terrestris* Ag. Pr. Porto (J. Newt.).
 174. *V. clavata* Ag. Ad Castello do Queijo pr. Porto (J. Newt.);
 circa Conimbricam (Moller); Lordello in aquis fluentibus.
 175. *Bryopsis Balbisia* Lamour. In oceano atlant. pr. Setubal
 (Welw.).
 176. *B. plumosa* Huds. var. *hypnoides*. Pr. Buarcos (Dr. Henriq.).

CODIEAE. Kg.

177. *Codium tomentosum* Ag. Pr. In atlantico pr. Cintram (Welw.);
 Ericeira (E. da Veiga); Buarcos (Moller); Leça (Dr. Hen-
 riq.).

CHARACEAE. Rich.

178. *Nitella translucens* Ag. In Tamega (Dr. Henriq.); pr. Valladares (J. Newt.).
 179. *N. flexilis* Ag. Pr. Porto (J. Newt.); Aveiro (Ferreira).
 180. *N. syncarpa* Kg. Pr. Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.);
 » δ *capitata*. Pr. Conimbricam (Moller).
 181. *N. exilis* A. Braun. Pr. Porto (J. Newt.).
 182. *Chara aspera* Willd. Pr. Aveiro (Ferreira).
 183. *C. fragilis* Desv. var. *longebracteata*¹. Ch. *vulgaris*. L. non
 Wallr.; Brot. F. lus. Tom. 1, pag. 3. In fossis circa Co-
 nimbricam (Moller).
 184. *C. vulgaris* Wallr. Pr. Conimbricam (Moller).
 » β *longebracteata*. Pr. Conimbricam (Moller).
 185. *C. stricta* Kg. β *inermis*. — Ch. *seminuda* Kg. Tab. phyc.
 Prope Conimbricam (Moller).

¹ Verosimiliter Charae a d. Newton pr. Valladares lectae varietates Ch. *fragilis*. Kg.

186. *C. hispida* L. β gymnoteles A. Braun. Zombaria pr. Conimbricam (Moller).
 187. *C. trichophylla* Kg. nov. sp.
C. caule debili, filiformi, glaberrimo, flexili; foliis capillaribus, verticillatis 6-7, corticatis (exceptis articulis binis terminalibus); spermatii ovatis, coronula contracta ornatis; bracteis unilateralibus, brevissimis, oblongis, interdum subinflatis. Carregal pr. Conimbricam (Ferreira, 6. 1880).

LEMANIEAE. Kg.

188. *Lemania fluviatilis* Ag. In Tamega (Dr. Henriq.); Munda (Moller); rio da Ribeira pr. Cintram (Welw.).
 189. *L. botryophora* L. Herminio (Moller).

CHAETOPHOREAE. Kg.

190. *Cruoria pellita* Fries. Pr. Porto (J. Newt.).

BATRACHOSPERMEAE. Kg.

191. *Batrachospermum moniliforme* Roth. In aqua dulci, S. João da Foz (J. Newt.); in fonte dos Amores pr. Conimbricam (Moller).

CHORDEAE. Kg.

192. *Chorda filum* Lamour. var. lomentaria. Ad ostia Durii (J. Newt.).

DICTYOTEAE. Lamour.

193. *Dictyota dichotoma* Grev. Pr. Buarcos (Dr. Henriq.); Porto (J. Newt.); Pova de Varzim (Padrão).
 » β intricata Ag. Parasit. in Fucis minor. pr. Faro et Lagos in Algarbiis (Welw.). *impler*

194. *D. volubilis* Kg. Pr. Povoá de Varzim (Padrão); ad ostia Durii (J. Newt.).
195. *Halyseris polypodioides* Ag. Pr. Cascaes (Welw.); Ericeira (E. da Veiga); Buarcos (Moller); Povoá de Varzim (Padrão; J. Newt.); Aveiro (Dr. Henriq.).
196. *Styopodium flavum* Kg. In fluvio Sado pr. Setubal (Welw.).
197. *Phycopterus interrupta* Kg. S. Miguel in Azoris (Bruno).
198. *Zonaria pavonia* Ag. In oceano atlant. pr. Setubal (Welw.).

SPOROCHNEAE. Kg.

199. *Desmarestia aculeata* Lamour. Pr. Povoá de Varzim (Padrão); ad ostia Durii (J. Newt.).
200. *D. ligulata* Lamour. Ad ostia Durii (J. Newt.).

LAMINARIEAE. Bory.

201. *Laminaria saccharina* Lamour.—*Fucus saccharinus*. L.; Brot. F. lus. Ad ostia Tagi; Leça (J. Newt.).
202. *Hafgygia digitata* Kg. Pr. Buarcos (Moller); Ericeira (E. da Veiga).

FUCEAE. Kg.

203. *Himantalia lorea* Lyngb.—*Fucus loreus*. L.; Brot. F. lus. Pr. Figueira.
204. *Fucus vesiculosus* L. cum var.; Brot. F. lus. Pr. Figueira (O. Simões); in Tago (Welw.).
- » ξ *evanescens*. Azoriis (Bruno).
- » † Sherardi Stackh. Ad ostia Durii (J. Newt. et W. Lima).
- » *forma humilis*. Pr. Porto (J. Newt.).
205. *F. ceranoides* L. Ad ostia Durii (J. Newt.).
206. *F. serratus* L. Pr. Vianna do Castello (J. Newt.).
207. *F. canaliculatus* L. Ad ostia Durii (J. Newt.).

208. *Ozothallia vulgaris* Decne. *F. nodosus* L. Ad ostia Durii
(J. Newt.).
209. *O. Mackaji* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

CYSTOSIREAE. Kg.

210. *Treptacantha marina* Kg. Ponta Delgada in Azoriis (Bruno).
211. *Halerica ericoides* Kg. *normalis*. Pr. Cascaes (Welw.); *Eri-*
ceira (E. da Veiga).
- » β *laxa*. In Tago salso (Welw.).
212. *H. amentacea* Kg. Pr. Buarcos (Moller) ¹.
213. *Phyllacantha fibrosa* Kg. Pr. Leça (J. Newt.).
214. *Cystosira Hoppii* Ag. Pr. Cascaes (Welw.).
- » β *aurantia* Kg. In Tago salso (Welw.).
215. *C. abrotanifolia* Ag. — *Fucus abrotanifolius*. L. Ad ostia Tagi
et in littoribus inter Setubal et Cezimbra. Brot. F. lus.
216. *Pycnophycus tuberculatus* Kg. In oceano atlant. et Tago salso
ad rupes (Welw.) (rar.); ad ostia Durii (J. Newt.).

SARGASSEAE. Kg.

217. *Sargassum bacciferum* Ag. — *Fucus natans*. L.; Brot. F. lus.
Ad ostia Tagi (Welw.).
218. *S. linifolium* Ag. (Welw.).

CLASSIS II — Heterocarpeae. Kg.

CALLITHAMNIEAE. Kg.

219. *Callithamnion byssaceum* Kg. Pr. Trafaria parasit. in *Hypnea*
confervoides (Welw.).

¹ Alga hucusque in mari atlantico haud observata.

220. *C. Rothii* Lyngb. Ad ostia Durii (J. Newt.).
221. *C. floridulum* Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.); Buarcos (Dr. Henriq.).
222. *C. repens* Lyngb. Buarcos (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).
223. *C. Borreri* Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 » γ *flabellatum*. Buarcos (Dr. Henriq.).
224. *C. gracillimum* Ag. Buarcos (Dr. Henriq.).
225. *C. scopulorum* Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.).
226. *C. tenuissimum* Kg. Povia (J. Newt.).
227. *C. floccosum* Ag. Pampolide pr. Porto (J. Newt.).
228. *C. Plumula* Ag. Pampolide. (J. Newt.).
229. *C. polyacanthum* Kg. Povia de Varzim (Padrão); ad ostia Durii (J. Newt.).
230. *C. refractum* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
231. *C. multifidum* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
232. *Phlebothamnion roseum* Kg.—*Callithamnion roseum* Harv. Buarcos (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).
233. *P. tetricum* Kg. Povia de Varzim (Padrão); ad ostia Durii, Leça (J. Newt.). Buarcos (Dr. Henriq.).
234. *P. spinosum* Kg. Povia de Varzim (J. Newt.); ad ostia Durii (J. Newt.).
235. *P. tetragonum* Kg. Povia de Varzim; ad ostia Durii (J. Newt.).
236. *P. arbuscula* Kg. Povia de Varzim (J. Newt.).
237. *P. granulatum* Kg. Povia de Varzim (J. Newt.).
238. *Griffithsia corallina* Kg. Setubal (Welw.); Buarcos (Dr. Henriq.).
239. *G. setacea* Ag. Ad basin Arrabidae (Welw.).
240. *Halurus equisetifolius* Kg. In Tago salso (Welw.); Buarcos (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).
241. *H. compactus* Kg. nov. sp.
H. phycomate basi diviso, ramis primariis erectis, pyramidatim ramosis, apice producto subulatis, ramulis densis approximatis, sursum decrescentibus. Ad ostia Durii (J. Newt., 7. 79).

CERAMIEAE. Kg.

242. *Hormóceras polyceras* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 » β proliferum. Ad ostia Durii (J. Newt.).
243. *H. transfugum* Kg. Povia de Varzim (J. Newt.).
244. *H. siliquosum* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
245. *Gongroceras Deslongchampsii* Kg. In Tago salso (Welw.).
246. *G. fastigiatum* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
247. *Acanthoceras echionotum* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
248. *A. Shuttleworthianum* Kg. Povia de Varzim (Padrão); ad ostia Durii (J. Newt.).
249. *A. distans* Kg. Povia de Varzim (J. Newt.).
250. *A. transcurrens* Kg. In Tago salso (Welw.).
251. *Ceramium rubrum* Ag. — *Conferva corallina* L. (non Ligth.),
 Brot. F. lus. Ubique in oceano atlantico. Ad ostia Durii
 (J. Newt.); Aveiro, Buarcos (Dr. Henriq.).
 » β secundatum. Ad ostia Durii (J. Newt.).
252. *C. barbatum* Kg.)
 253. *C. obsoletum* Ag.) Ad ostia Durii (J. Newt.).
 254. *C. Derberii* Solier.)
 255. *C. spiniferum* Kg.)

PORPHYREAE. Kg.

256. *Porphyra liniaris* Grev. In Tago salso ad porto Brandão
 (Welw.).
257. *P. vulgaris* Ag. Pedrouços (Welw.); Buarcos (Moller); ad
 ostia Durii, Povia (J. Newt.); Aveiro, Leça (Dr. Henriq.).
 » laciniata. Pr. Porto (J. Newt.); in Tago salso
 (Welw.).
258. *P. miniata* Ag. Povia, Leça (J. Newt.).
259. *P. vermicillifera* Kg. Ad ostia Durii; Leça (J. Newt.).
260. *Peyssonelia DUBYI* Crouam. Buarcos (Dr. Henriq.).

261. *Hildenbrandtia sanguinea* Kg. In rupibus ocean. Buarcos (Moller).
 262. *H. rosea* Kg. In aqua fluenti (fonte dos Amores) pr. Conimbricam (Moller).
 263. *H. Nardi* Zanard. Buarcos. (Dr. Henriq.).

SPONGITEAE. Kg.

264. *Melobesia membranacea* Lamour. Insidens *Cryptopleurae* lac. Povoá de Varzim (Padrão).
 265. *M. corticiformis* Kg. Gelid. corn. insidens. Buarcos (Moller).
 266. *Spongites confluens* Kg. Ericeira; ad ostia Durii (Welw.; J. Newt.; W. Lima).
 267. *S. inconstans* Kg. Buarcos (Dr. Henriq.).
 268. *S. crustacea* Kg. Povoá (J. Newt.).
 269. *S. agariciformis* Kg. Ericeira (E. da Veiga); Buarcos (Moller).
 270. *S. decussata* Kg. Povoá (J. Newt.).
 271. *S. polymorpha* Kg. — *Lithothamnion polym.* Aresch. Valle Passos (J. Newt.).

CORALLINEAE. Kg.

272. *Corallina officinalis* Ell. et Sol. Buarcos (Moller); Povoá (J. Newt.).
 » *phaetanophora*. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 273. *C. densa* Kg. Povoá (J. Newt.).
 274. *C. mediterranea* Ellis. Buarcos (Moller).
 275. *Jania longifurca* Zanard. Ericeira (E. da Veiga).

HALYMENIEAE. Kg.

276. *Ginnania furcellata* Mont. Ad ostia Durii (J. Newt.); Buarcos (Dr. Henriq.).
 277. *Halymenia floresia* Ag. Buarcos (Moller).

278. *Dumontia filiformis* Grev. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 279. *Halarachnion ligulatum* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 280. *H. elongatum* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 281. *Catenella Opuntia* Grev. Ad ostia Durii (J. Newt.).

GIGARTINEAE. Kg.

282. *Iridaea edulis* Bory. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 283. *I. elliptica* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.); Buarcos (Dr. Henriq.).
 284. *Grateloupia filicina* Ag. — *Fucus filicinus* Wulf. Ad ostia Tagi (Brot. F. lus.); Buarcos (Moller); ad ostia Durii (J. Newt.).
 285. *Mastocarpus mamillosus* Kg. Buarcos (Moller); ad ostia Durii (J. Newt.).
 286. *Chondrus crispus* Lyngb. Ad ostia Durii (W. Lima); Ericeira (E. da Veiga); Paço d'Arcos (Welw.); Buarcos (Moller).
 » *aequalis*. Ad ostia Durii (W. Lima; J. Newt.).
 » *filiformis*. Buarcos (Moller).
 287. *C. canaliculatus* Grev. Cascaes (Welw.); Buarcos (Moller); ad ostia Durii (J. Newt.).
 288. *Chondroclonium horridum* Kg. In oceano atlant. pr. Buarcos (Moller); prope Porto (J. Newt.).
 289. *C. Teedii* Kg. Buarcos (Moller); Leça (Dr. Henriq.); Povoia de Varzim (J. Newt.; Padrão).
 290. *Euhymenia schizophylla* Kg. Pr. Cascaes (Welw.); Leça (J. Newt.).
 291. *E. divisa* Kg. Ad ostia Durii; Leça (J. Newt.).
 292. *E. reniformis* Kg. Ad ostia Durii; Leça; Povoia de Varzim (J. Newt.).
 293. *E. Dubyi* Kg. In oceano atlant. prope Farol da Guia (Welw.); Buarcos (Moller).
 294. *Callophyllis laciniata* Kg. In Tago salso (Welw.); Leça (J. Newt.; Dr. Henriq.); Povoia de Varzim (Padrão); Buarcos (Moller).

295. *Sarcophyllis lobata* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 296. *Furcellaria lumbricalis* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 297. *F. fastigiata* Lamour. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 298. *Gigartina pistillata* Lamour. In mare prope Cintram, Cascaes
 (Welw.); Buarcos (Moller); Pova de Varzim (Padrão).
 299. *G. acicularis* Lamour. Pr. Cascaes (Welw.); Buarcos (Moller);
 ad ostia Durii (J. Newt.).
 300. *G. falcata* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

CAULACANTHEAE. Kg.

301. *Caulacanthus ustulatus* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

RHYNCHOCOCCEAE. Kg.

302. *Calliblepharis ciliata* Kg. (Welw.); ad ostia Durii (J. Newt.);
 Leça (Dr. Henriq.).
 » forma fol. angustioribus (Welw.).
 303. *C. ornata* Kg. Pr. Cascaes (Welw.).¹
 304. *C. jubata* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

CYSTOCLONIEAE. Kg.

305. *Hypnea musciformis* Lamour. In Azoriis (Bruno); in Tago
 salso (Welw.).

GELIDIEAE. Kg.

306. *Gelidium cartilagineum* Gaill.—*Fucus cartilagineus*. L. Brot.
F. lus. Pr. Cascaes, Cezimbra, Setubal (Welw.).

¹ Alga hucusque in Africa ad *C. bonae-spei* indigena.

307. *G. corneum* Lamour. Pr. Ericeira (Aguiar); Povoá de Varzim (Padrão); Cascaes (Welw.); Buarcos (Moller); ad ostia Durii (J. Newt.; W. Lima).

β sesquipedale. Pr. Leça; ad ostia Durii; Aveiro (Dr. Henriq.); Povoá de Varzim (Padrão).

ε pinnatum. Buarcos (Moller); Povoá de Varzim (Padrão).

η capillaceum (E. da Veiga).

θ Plumula. Ericeira (E. da Veiga).

ι pulchellum. Ad ostia Durii (J. Newt.; W. Lima); Buarcos (Moller); Leça (Dr. Henriq.).

χ setaceum. Povoá de Varzim (Padrão; J. Newt.).

ο hypnosum. Azoriis (Bruno).

308. *G. asperulum* Kg. Ad ostia Durii; Povoá de Varzim (J. Newt.).

309. *G. miniatum* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

SPHAEROCOCCEAE. Kg.

310. *Sphaerococcus* Ag.

A. *Gracilaria* Grev.

311. *S. confervoides* Ag. — *Fucus longissimus*. Gmel.; Brot. F. lus. Pr. Ericeira (E. da Veiga); Figueira da Foz (O. Simões); Buarcos (Moller); Leça, Aveiro (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.); Povoá de Varzim (Padrão).

312. *S. erectus* Grev. Ad ostia Durii (J. Newt.).

313. *S. durus* Ag. Pr. Cascaes (Welw.).

B. *Rhodymenia* Grev.

314. *S. multipartitus* Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.).

» var. *angustior*. In Tago salso (Welw.); ad ostia Durii (J. Newt.).

315. *S. Sarniensis* Kg. Povia de Varzim (Padrão).
 316. *S. corallinus* Bory. (Welw.).
 317. *S. palmatus* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 » var. *marginifer* Ag. Buarcos (Moller); ad ostia Durii (J. Newt.).
 318. *S. Palmetta* Ag. Buarcos (Moller); Ad ostia Durii (J. Newt.); Cascaes (Welw.); Ericeira (E. da Veiga).
 » var. *divaricatus*. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 319. *Rhodophyllis bifida* Kg. Buarcos (Moller); Leça (Dr. Henriq.).
 320. *Faucheā repens* Mont. — *Phyllophora palmitoides*. Leça; ad ostia Durii (J. Newt.).

TYLOCARPEAE. Kg.

321. *Gymnogongrus* (*Tylocarpus*) *Griffithsiae* Mart. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 322. *G. furcellatus* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 323. *G. plicatus* Kg. Aveiro (Dr. Henriq.); Buarcos (Moller); ad ostia Durii (J. Newt.); Povia de Varzim (Padrão).
 324. *Oncotylus norvegicus* Kg. Buarcos (Moller); Ponta Delgada (Bruno).
 325. *Phyllothylus membranifolius* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.)

DASYEAE. Kg.

326. *Trichothamnion coccineum* Kg. — *Conferva coccinea*. Dillw. In Tago salso (Welw.); Ericeira (E. da Veiga); ad ostia Durii (J. Newt.); Leça (Dr. Henriq.); Povia de Varzim (Padrão).
 327. *T. gracile* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

POLYSIPHONIEAE. Kg.

328. *Polysiphonia pinnulata* Kg. Buarcos (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).

329. *P. subtilissima* Mont. In Durio (J. Newt.).
330. *P. subadunca* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
331. *P. pulvinata* Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.); Estoril (Welw.).
332. *P. obscura* J. Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.).
333. *P. fastigiata* Grev. Leça (J. Newt.).
334. *P. opaca* Ag. Povia de Varzim (J. Newt.).
335. *P. umbellifera* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
336. *P. tenuistriata* Hook. et Harv. Ad ostia Durii (J. Newt.).
337. *P. Agardhiana* Grev. Ad ostia Durii (J. Newt.).
338. *P. regularis* Kg. Buarcos (Dr. Henriq.).
339. *P. flabelliformis* Hook. et Harv. Ad ostia Durii (J. Newt.).
340. *P. violascens* Kg. Buarcos (Dr. Henriq.).
341. *P. nigrescens* Grev. Cascaes, Pedrouços, Trafaria (Welw.); Buarcos (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.); Povia de Varzim (Padrão).
342. *P. fuscescens* Hook. et Harv. Ad ostia Durii (J. Newt.).
343. *P. Vidovichii* Menegh. Povia de Varzim (Padrão).
344. *P. lusitanica* Mont. Ericeira. Ad ostia Durii (J. Newt.).
345. *P. stricta* Grev. Ad ostia Durii (J. Newt.).
346. *P. furcellata* Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.).
347. *P. miniata* Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.).
348. *P. variegata* Ag. In Durio (J. Newt.).
349. *P. badia* Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.).
350. *P. atrorubescens* Grev. Buarcos (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).
351. *P. patens* Grev. Ad ostia Durii; Leça (J. Newt.).
352. *P. urceolata* Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.).
353. *P. exigua* Kg. Povia de Varzim (Padrão).
354. *P. Perreymondi* J. Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.).
355. *P. penicillata* Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.).
356. *P. Brodiaei* Ag. Ad ostia Durii (J. Newt.).
357. *P. elongata* Ag. Povia de Varzim (Padrão); ad ostia Durii (J. Newt.); Buarcos (Moller); Leça (Dr. Henriq.).

358. *P. byssacea* Ag. Ad ostia Durii; Pampolide (J. Newt.); Povoia de Varzim (Padrão).
359. *P. Wulfeni* Ag. (Welw.).
360. *P. fruticulosa* Grev. Ad ostia Durii (J. Newt.); Povoia de Varzim (Padrão).
361. *P. Martensiana* Kg. Buarcos (Moller).
362. *P. cymosa* Kg. (J. Ag.). Ad ostia Durii (J. Newt.).
363. *P. thuyoides* Harv. Buarcos (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).
364. *Bostrychia scorpioides* Mont. (Helicothamnion Kg.). Seixal (Welw.).
365. *Halopithys pinastroides* Kg. Ericeira (E. da Veiga); ad ostia Durii (J. Newt.); Leça (Dr. Henriq.).

RYTIPHLAEACEAE. Kg.

366. *Rytiphlaea complanata* Ag. In Tago (Welw.); Ericeira (E. da Veiga); Buarcos (Moller); Povoia de Varzim (Padrão); J. Newt.); Aveiro, Leça (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).
367. *R. tinctoria* Ag. Figueira (O. Simões).
368. *Dictyomenia volubilis* Grev. Ad ostia Durii (J. Newt.).

CHONDRIEAE. Kg.

369. *Lophura gracilis* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
370. *Laurencia obtusa* Ag. Buarcos (Dr. Henriq.); S. João da Foz (J. Newt.).
371. *L. pinnatifida* Lamour. Ad ostia Durii (W. Lima; J. Newt.).
 » forma. Leça (Dr. Henriq.).
 » β *Osmunda*. Ad ostia Durii (J. Newt.); Povoia de Varzim (Padrão).
372. *L. dasphylla* Grev. Ad ostia Durii (J. Newt.); Povoia de Varzim (J. Newt.; Padrão).
373. *L. cymosa* Kg. Buarcos (Dr. Henriq.).

CHONDROSIPHEAE. Kg.

374. *Chondrothamnion clavellosum* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

CHAMPIEAE. Kg.

375. *Lomentaria kaliformis* Kg. Pr. Buarcos (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).

376. *L. fasciata* Menegh. Ad ostia Durii (J. Newt.).

377. *L. phalligera* Kg. Pr. Povoá de Varzim (J. Newt.).

378. *L. articulata* Lyngb. Estoril (Welw.); ad ostia Durii (J. Newt.); Leça, Buarcos (Dr. Henriq.).

» var. *condensata* (J. Newt.).

379. *Gastroclonium Uvaria* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

380. *G. ovale* Kg. Pr. Buarcos (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).

381. *G. umbellatum* Kg. Ericeira (Welw.); ad ostia Durii (J. Newt.).

382. *G. Salicornia* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

» β *proliferum*. Kg. forma minor. Ad ostia Durii (J. Newt.).

DELESSERIEAE. Kg.

383. *Aglaophyllum ocellatum* Kg. Leça (J. Newt.).

384. *A. punctatum* Kg. Caxias (Welw.); ad ostia Durii (J. Newt.).

385. *A. versicolor* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).

386. *A. maculosum* Kg. Ad ostia Durii, Leça (J. Newt.).

387. *Cryptopleura lacerata* Kg. — *Fucus lacerus*. Gmel. Brot. F. lus. Pr. Buarcos (Moller), — forma; in Tago salso (Welw.); ad ostia Durii (J. Newt.); Povoá (Padrão).

» β *uncinata*. Ag. Ericeira (Welw.); Buarcos (Moller); Leça (Dr. Henriq.).

- » γ ciliifera. Pr. Buarcos (Dr. Henriq.).
 » δ palmata. Pova de Varzim (Padrão).
388. *C. Bonnemaisoni* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 389. *C. Hilliae* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 390. *Stenogramma interrupta* Mont. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 391. *Hypoglossum Woodwardi* Kg. Cascaes (Welw.); pr. Buarcos (Dr. Henriq.); Pova de Varzim (Padrão); ad ostia Durii (J. Newt.).
 392. *H. ruscifolium* Kg. Pr. Cascaes (Welw.); Buarcos (Dr. Henriq.).
 393. *Rhizophyllis squamaria* Kg. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 394. *Delesseria sanguinea* Lamour. Leça (Dr. Henriq.); ad ostia Durii (J. Newt.).

PLOCAMIEAE. Kg.

395. *Plocamium coccineum* Kg. In oceano atlantico pr. Cascaes (Welw.); Foz (J. Newt.); Buarcos, Leça (Dr. Henriq.).
 β *latiusculum* Kg. Pr. Pova de Varzim (Padrão); Ericéira (E. da Veiga).
 γ *platyphyllum* (Welw.).
-

II

Lichenes.¹

SERIES I—Lichenes heteromerici. Wallr.

Ordo I—Lichenes thamnoblasi. Kbr.

USNEACEAE. Eschw.

1. *Usnea barbata* L. Brot. n. 78. α florida. Ad arb. ramenta et truncos in Juresso (Dr. Henriq.); prope Porto (J. Newt.); Monchique (Solms).

forma. Baleia pr. Conimbri-
cam, in Oleis (Moller).

hirta Ach. Brot. n. 77. Prope
Mafram (E. da Veiga).

rubiginosa. Prope Mafram
(E. da Veiga); Cintram
(Welw.).

β *pendula* Kbr. Prope Porto (J.
Newt.); Juresso (Dr. Hen-
riq.); pr. Buarcos (Moller).

dasopoga Ach. Ad Cintram
(Welw.); Fanzeres (J.
Newt.).

¹ Secundum *Parerga lichenographica* Dr. G. W. Koerber disposita.

2. *U. ceratina* Ach. Ad Mafram (E. da Veiga).
3. *U. scabrata* Nyland. Prope Porto (J. Newt.).
4. *Bryopogon jubatum* Kbr. Prope Mafram ad arbor. (E. da Veiga);
Herminio ad rupes graniticas (Dr. Henriq.).
5. *Cornicularia tristis* Kbr. Brot. n. 60. Herminio ad rupes (Welw.).
6. *C. aculeata* Kbr. Brot. n. 61. Ad Mafram (E. da Veiga); Seixal
ad terram (Welw.); Juresso ad terram et saxa (Dr. Henriq.).
 β *acantula* Ach. Pr. Vallongo (J. Newt.).
7. *Rocella fuciformis* Ach. Brot. n. 76. Ad rupes marinas in in-
sulis Berlengas (Welw.); pr. Porto (J. Newt.).
8. *R. tinctoria* Ach. Pr. Mafram, serra de Lexim (E. da Veiga).

CLADONIEAE. Zenk.

9. *Stereocaulon condensatum* Hoff. Porto (J. Newt.).
10. *St. paschale* L. Brot. n. 71. Juresso et Herminio (Brot.).
11. *St. nanum* Ach. Lusitania (Dur.).
12. *Cladonia endiviaefolia* Dicks. Ad Mafram (E. da Veiga); Cintram
(Welw.); Porto (J. Newt.).
13. *Cl. alcornis* Lghtf. Circa Conimbricam in rupibus (Moller);
Porto (J. Newt.).
14. *Cl. pyxidata* L. Brot. n. 65. α *neglecta* Flk. Ingote pr. Conim-
bricam (Moller).
 β *chlorophaea* Flk. Porto (J. Newt.).
15. *Cl. gracilis* L. Juresso ad terram (Dr. Henriq.).
forma. Guimarães (Welw.).
16. *Cl. cervicornis* Ach. α *megaphyllina* Fw. S. Bartholomeo de
Messines in Algarbiis (Solms).
17. *Cl. degenerans* Flke. Ad Cintram (Welw.).
18. *Cl. fimbriata* L. Brot. n. 68. α *vulgaris*—*ceratostellis* Web. Ad
Mafram (E. da Veiga).
—*tubaeformis* Flke. Ad
Cintram (Welw.).

- radiata Schreb. Ceira
pr. Conimbricam
(Moller).
- subcoranta Nyland. S.
Romão pr. Porto (J.
Newt.).
- β brevipes — tubaeformis Flke. Ad
Mafram (E. da Veiga);
Cintram (Welw.).
19. *Cl. cornucopioides* L. Brot. n. 66. α coccifera. Ceira pr. Conimbricam (Moller).
- β mixta Fw. C. pleurota Schaer.
Terra nova (Welw.).
- λ foliolifera Nyland. Pr. Val-
longo (J. Newt.).
20. *Cl. floerkeana* Fr. Monte pedral pr. Porto (J. Newt.).
21. *Cl. crenulata* Flk. β pleurota Flk. Circa Conimbricam (Moller).
22. *Cl. macilenta* Ehrh. Ad Cintram (Welw.); Juariça (P. Mesnier);
Porto (J. Newt.).
- α clavata Fr. Villa Nova de Gaya (J. Newt.).
23. *Cl. uncinata* α brachiata Fr. Ad Mafram (E. da Veiga).
24. *Cl. squamosa* Hoffm. Pr. Porto (J. Newt.); Juresso (Dr.
Henriq.).
25. *Cl. furcata* Schreb. Pr. Porto (J. Newt.).
- α crispata Ach. Ad Mafram (E. da Veiga).
- β racemosa Wahlb. Ad Mafram (E. da Veiga);
Serra do Pilar pr. Porto (J. Newt.).
- γ subulata L. Brot. n. 69. In Juresso ad arbores
et terram (Dr. Henriq.).
26. *Cl. pungens* Sm. Ad Cintram (Welw.); Conimbricam (Moller);
Villa Nova de Gaya (J. Newt.); S. Marcos da Serra in
Algarbiis (Solms).
27. *Cl. rangiferina* L. Brot. n. 70. α vulgaris Schaer. Trans Ta-
gum; ad Cintram (Welw.); Juresso (Dr. Henriq.).

pumila. Ad Mafram (E. da Veiga); Porto (J. Newt.).
 β sylvatica Hoffm. Brot. n. 48.
 Bussaco (Dr. Henriq.);
 circa Conimbricam (Moller).

28. *Cl. papillaria* Ehrh. Pr. Porto (J. Newt.).

RAMALINEAE. Fée emend.

29. *Evernia vulpina* L. Brot. n. 75. Ad Cintram; Herminio et aliis (Brot.).

30. *E. prunastri* L. Brot. n. 57. Ceira pr. Conimbricam (Moller); Vallongo, Bracaram, Villa do Conde (J. Newt.).

31. *E. furfuracea* L. Ad Mafram (E. da Veiga); Herminio (Welw.).

32. *E. villosa* Fr. Ad Mafram (E. da Veiga); Seixal pr. Olisiponem (Welw.).

33. *Ramalina fraxinea* L. β fastigiata Ach. Ad truncos arborum, ad Mafram (E. da Veiga); Baleia pr. Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).

34. *R. calicaris* L. Brot. n. 59. ¹

b. fastigiata. Ad Mafram (E. da Veiga); Cintram (Welw.); Porto (J. Newt.).

c. canaliculata. Ad Mafram (E. da Veiga); Cintram (Welw.).

35. *R. scopulorum* Ach. Cabo da Roca (Welw.); ad Mafram (E. da Veiga); Porto (J. Newt.).

36. *R. farinacea* L. Brot. n. 58. Baleia in Oleis (Moller); Algarbiis (Solms).

37. *R. pollinaria* Ach. S. Marcos da Serra in Algarbiis (Solms).

¹ Hodierni botanici putant formam Ramalinae calyc. *madreporiformis*, quam prioris temporis botanici vehementer admirabantur, vix esse varietatem.

38. *R. digitellata* Nyl. in Flora, 1880, n. 1. Pr. Porto (J. Newt.).
 39. *Cetraria islandica* L. Ad terram pr. Mafram (E. da Veiga);
 Serra da Louzã (Moller).
 40. *C. pinastri* Scop. Leça (J. Newt.; Lima).
 41. *C. glauca* L. Brot. n. 43. Ad truncos arborum pr. Cintram
 (Welw.); Conimbricam (Moller).⁴

ANAPTYCHIEAE. Massal.

42. *Anaptychia ciliaris* L. Brot. n. 53. Beira boreale ad truncos
 arborum; pr. Porto (J. Newt.).
 43. *A. atlantica* Ach. Ad Mafram (E. da Veiga); Conimbricam
 (Moller).
 44. *A. leucomelas* L. Brot. n. 64. (Lichen atrosetiger Brot. Fl.
 lus.). Ad terram pr. Mafram (E. da Veiga); Cintram (Welw.);
 Conimbricam, Buarcos (Moller); Juresso (Dr. Henriq.).
 45. *A. flavicans* Massal. (Borrera aurant. Fr.). Ad Cintram (Welw.);
 Mafram (E. da Veiga).
 46. *Tornabenia chrysophthalma* L. Brot. n. 52. Ad Cintram (Welw.);
 Mafram (E. da Veiga); Conimbricam (Moller).

SPHAEROPHOREAE. Fr.

47. *Sphaerophorus coralloides* Pers. Brot. n. 72. Ad rupes grani-
 ticas ad Cintram (Welw.); Mafram (E. da Veiga); Her-
 minio (Dr. Henriq.).
 48. *Siphula ceratites* Fr. Ad terram circa Porto (J. Newt.).

⁴ Recte omnes species generis *Ramalina* Massalongo sub nomine *R. poly-
 morphae* significat.

PELTIDIACEAE. Fw.

49. *Nephroma laevigatum* Ach. Brot. n. 50. α *genuinum* Kbr. Ad Mafram (E. da Veiga).
 β *papyraceum* Hoffm.
 Ad terram circa Conimbricam (Moller); Bracaram (J. Newt.).
50. *Peltigera canina* L. Brot. n. 51. Ad Mafram (E. da Veiga); Cintram (Welw.); Conimbricam (Moller); Bussaco (Dr. Henriq.); Porto (J. Newt.).
51. *P. rufescens* Fr. α *incusa* Fw. Circa Conimbricam (Moller).
52. *P. horizontalis* L. (Welw. sine loco).

PARMELIACEAE. Hook.

53. *Sticta fuliginosa* Dcks. Ad Mafram (E. da Veiga); Cintram (Welw.); Taveiro (Moller); Villa Nova de Gaya, Bracaram (J. Newt.). In rupibus et ad terram.
54. *St. scrobiculata* Scop. Brot. n. 46. Ad Cintram (Welw.); Taveiro, Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).
55. *St. pulmonaria* L. Brot. n. 47. Ad Cintram (Welw.); Mafram (E. da Veiga); Conimbricam (Moller); Bussaco (Dr. Henriq.); Porto (J. Newt.).
56. *St. aurata* Ach. Ad Mafram (E. da Veiga); Cintram (Welw.).
57. *St. herbacea* Huds. Bussaco (Dr. Henriq.); Porto (J. Newt.), in arboribus; Monchique, inter muscos (Solms).
58. *Imbricaria perlata* L. α *innocua* Wallr. Ad Mafram (E. da Veiga); Conimbricam (Moller); Villa Nova de Gaya (J. Newt.).
 β *ciliata* D.C. Ad Cintram (Welw.).
59. *I. tiliacea* Ehrh. Brot. n. 33. Bussaco (Dr. Henriq.); circa Conimbricam, ad cortices *Oleae* (Moller); Porto (J. Newt.).

60. *I. revoluta* Flk. Vallongo, Fanzeres (J. Newt.).
61. *I. sinuosa* α *laevigata* Schaer. Porto (J. Newt.).
62. *I. Borreri* Turn. Pr. Porto (J. Newt.).
63. *I. saxatilis* L. Brot. n. 35. Ad Mafram (E. da Veiga); Cintram (Welw.); pr. Porto (J. Newt.); Monchique (800^m) (Solms).
64. *I. physodes* L. Ad Mafram (E. da Veiga); Cintram (Welw.); Herminio, ad Ericas (Welw.; Dr. Henriq.); pr. Porto (J. Newt.); in Algarbiis (Solms).
65. *I. olivacea* Ach. Brot. n. 37. Pr. Mafram (E. da Veiga); Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).
 β *prolixa* Ach. Circa Conimbricam (Moller); Ramalde, pr. Porto (J. Newt.).
66. *I. Fahlunensis* L. Brot. n. 36. Pr. Conimbricam (Moller).
67. *I. Sprengelii* Flk. Monchique, ad rupes graniticas (Solms).
68. *I. caperata* Dill. Brot. n. 42. Ad Mafram (E. da Veiga); Cintram (Welw.); Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).
 In substrato organico et anorganico.
69. *I. conspersa* Ehrh. Brot. n. 34. Ad Mafram (E. da Veiga); Louzã (Moller); Porto (J. Newt.).
70. *Parmelia stellaris* L. Ad Mafram (E. da Veiga); Conimbricam (Mesnier; Moller); Porto (J. Newt.).
 α *aipolia* Ehrh. Pr. Porto (J. Newt.).
71. *P. caesia* Hoffm. Brot. n. 28. Ad Mafram (E. da Veiga).
72. *P. astroidea* Clem. Pr. Porto (J. Newt.).
73. *P. pulverulenta* Schreb. Pr. Conimbricam (Moller).
74. *P. aquila* Ach. Villa Nova de Gaya (J. Newt.).
75. *P. obscura* Ehrh. γ *ulothrix* Ach. Villa Nova de Gaya (J. Newt.).
76. *Physcia parietina* L. Brot. n. 32. α *platyphylla* Fw. In substrato organico et anorganico ubique.
 β *aureola* Schaer. Ad Cintram (Welw.).
77. *Ph. fallax* Hepp. Ad Cintram in rupibus (Welw.).

UMBILICARIEAE. Fée.

78. *Umbilicaria pustulata* Hoffm. Brot. n. 62. Ad Mafram (E. da Veiga); Cintram (Welw.); Bussaco (Moller); Porto (J. Newt.).
79. *Gyrophora vellea* L. Brot. n. 63. α *spadochroa* Ehrh. In subalpinis Herminii (Welw.); Bussaco (Moller).
 β *depressa* Schrad. Juresso (Dr. Henriq.).

ENDOCARPEAE. Fr. emend.

80. *Endocarpon miniatum* L. Ad Cintram in rupibus (Welw.); pr. Conimbricam (Mesnier); Porto (J. Newt.).
81. *E. fluviatile* Web. Ad Mafram (E. da Veiga); Villa Nova de Gaya (J. Newt.).
82. *E. pusillum* Hedw. Pr. Ovar (J. Newt.).
83. *E. Guepini* Mong. S. Cruz do Bispo pr. Porto (J. Newt.).

LECANOREAE. Fée.

Pannariaceae.

84. *Pannaria plumbea* Lightf. Monchique (Solms); ad Mafram (E. da Veiga); Cintram (Welw.); Conimbricam (Moller); Bussaco (Dr. Henriq.); Porto (J. Newt.).
85. *P. rubiginosa* Thunb. α *affinis* Dcks. Monchique (Solms); Zombaria pr. Conimbricam, in Oleis (Moller); Porto (J. Newt.).
 β *conoplea* Ach. S. Cruz do Bispo pr. Porto (J. Newt.).
86. *P. brunnea* Sw. S. Marcos da Serra; Portella dos Termos, in Algarbiis (Solms); fonte da mãozinha, pr. Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).

87. *P. lanuginosa* Ach. Prope Conimbricam (Moller).
 88. *P. microphylla* Sw. Pinhão (J. Newt.).

Placodinae.

89. *Amphiloma murorum* Hoffm. Brot. n. 30. Monchique (Solms);
 ad Cintram (Welw.); Mafram (E. da Veiga); Conimbricam
 (Moller); Bussaco (Dr. Henriq.); Porto (J. Newt.).
 β lobulatum Flk. Lordello (J. Newt.).
90. *A. callopismum* Ach. Porto (J. Newt.).
91. *Ricasolia candicans* Dicks. S. Bartholomeo in Algarbiis (Solms).
92. *Gyalolechia bracteata* Hoffm. Pr. Silves (Solms); Porto (J. Newt.).
93. *Pleopsidium flavum* Bell. In schisto micaceo, Tovim pr. Co-
 nimbricam (Moller).
94. *Placodium saxicoolum* Poll. Brot. n. 31. Ad Cintram (Welw.);
 Conimbricam in muris et rupibus (Moller).
 var. diffractum Ach. Ad rupes grani-
 ticas, Monchique (Solms).
95. *P. albescens* Hoffm. (*Lecanora galactina* Ach.). Pr. Conim-
 bricam ad rupes (Moller).
96. *Psoroma fulgens* Sw. Monsanto pr. Olysiponem (Welw.), pr.
 Conimbricam (Moller), ad terram.
97. *Ps. lentigerum* Web. Brot. n. 27. Prope Conimbricam (Moller).
98. *Ps. crassum* Ach. Brot. n. 26. Circa Olysiponem, Olivaes
 (Welw.); ad Mafram (E. da Veiga); Conimbricam (Moller);
 Porto (J. Newt.). Ad rupes et muros.
 var. caespitosum Mass. Silves (Solms).
99. *Acarospora smaragdula* Wahlb. Ad rupes graniticas, Monchique
 (Solms).

Lecanorinae.

100. *Candelaria vitellina* Ehrh. Brot. n. 20. Monchique (Solms);
 Villa Nova de Gaya (J. Newt.).

101. *Callopisma cerinum* Hedw. In corticibus arborum ad Cintram (Welw.).
 β chlorinum Mudd. Ad rupes graniticas, Monchique (Solms).
102. *C. citrinum* Ach. In rupibus (Grauwake) pr. Conimbricam (Moller).
103. *C. aurantiacum* Lgthf. Brot. n. 2. Ad Cintram ad cortices arborum (Welw.); Aveiro (J. Newt.).
 var. rubescens. Brot. n. 4. S. Bartholomeo, in Algarbiis (Solms).
104. *C. pyraceum* Ach. (*C. luteoalbum* Krb.). In substratis organicis et inorganicis, ad Cintram (Welw.).
105. *Rinodina caesiella* Flk. S. Marcos da Serra, in Algarbiis (Solms).
106. *R. roboris* Duf. Pr. Porto (J. Newt.).
107. *R. confragosa* Lgthf. Ad rupes graniticas, Monchique (Solms).
 var. crassescens Nyl. in Flora, 1875, pag. 104.
 In saxis pr. Porto (J. Newt.).
108. *R. atrocinerea* Deks. Porto (J. Newt.).
109. *R. lusitanica* Arn. Silves (Solms).
110. *Lecanora atra* Huds. Brot. n. 18. S. Bartholomeo de Messines (Solms); ad rupes graniticas in Cabo da Roca (Welw.).
111. *L. intumescens* Rebert. Ad cortices arborum circa Conimbricam (Moller).
112. *L. subfusca* L. Brot. n. 17. α vulgaris Schaer. Ad Mafram (E. da Veiga); Conimbricam, Louzã (Moller); Porto (J. Newt.), corticibus et lapidibus insidens.
 β distans. 1 allophana Ach. Pr. Conimbricam (Moller).
 forma *Parisiensis* Nyl. Serra do Pilar (J. Newt.).
 γ meridionalis Arn. S. Bartholomeo (Solms).
 δ campestris Schaer. S. Marcos

- da Serra et S. Bartholomeo (Solms); Pinhão, pr. Regoa (J. Newt.).
113. *L. pallida* Schreb. Brot. n. 19. α albella Hoffm. Ad cortices Citri aur. in horto botanico Conimbricensi (Moller).
114. *L. Flotoviana* Spr. Ad rupes graniticas, Monchique (Solms).
115. *L. badia* Pers. α vulgaris Kbr. Pr. Conimbricam, Bussaco (Moller).
116. *L. frustulosa* Deks. β thiodes Spr. Ad rupes graniticas, Monchique (Solms).
117. *L. varia* Ehrh. δ symmieta Ach. Pr. Conimbricam (Moller).
118. *L. piniperda* Kbr. α subcarnea Kbr. Ad cortices Olearum circa Conimbricam (Moller).
119. *L. subdisparata* Nyl. in Flora, 1880. N. 1. Super terram muscosam, pr. Porto (J. Newt.).
120. *L. limitosa* Nyl. in Flora, 1880. N. 25. Supra saxa argillaceo-schistosa, pr. Porto (J. Newt.).
121. *L. glauco-lutescens* Nyl. in Flora, 1880. N. 25. Supra saxa quartzosa, pr. Porto (J. Newt.).
122. *L. psarophana* Nyl. Obs. Lich. pyr. pag. 10. Vallongo (J. Newt.).
123. *Zeora coarctata* Ach. Silves (Solms); Porto ad Quebrantões (J. Newt.).
124. *Z. orosthea* Ach. Pinhão (J. Newt.).
125. *Z. Trevisanii* Mass. Ad rupes graniticas, Monchique (Solms).
126. *Ochrolechia pallescens* L. Brot. n. 21. γ parella L. S. Bartholomeo (Solms); ad Cintram (Welw.); Mafram (E. da Veiga); Conimbricam (Moller); Aveiro (Dr. Henriq.).
127. *O. tartarea* L. Brot. n. 16. Ad Cintram (Welw.); Conimbricam (Moller); Juresso (Dr. Henriq.).
128. *Icmadophila aeruginosa* Scop. In lignis putridis. Porto (J. Newt.).
129. *Haematomma coccineum* Deks. Noval (J. Newt.).

URCEOLARIACEAE. Mass.

Aspicillieae.

130. *Aspicila calcarea* L. Ad rupes pr. Mundam (Cabrizes) (Moller).
 β contorta Flk. S. Marcos da Serra (Solms).
131. *A. cinerea* L. Ad Mafram (E. da Veiga); Bussaco (Dr. Henriq.);
 Porto (J. Newt.).
 α vulgaris Schaer. S. Bartholomeo, in Al-
 garbiis (Solms).
132. *A. gibbosa* Ach. In lapidibus pr. Conimbricam (Moller).

Urceolarinae.

133. *Urceolaria ocellata* Vill. Brot. n. 13. In lapidibus, St. Clara,
 pr. Conimbricam (Moller).
134. *U. scruposa* L. Brot. n. 14. α vulgaris Kbr. Ad terram circa
 Conimbricam (Moller); Villa Nova de Gaya (J. Newt.).
 β arenaria Ach. Silves (Solms);
 Porto (J. Newt.).
 γ bryophila Ehrh. Pr. Conim-
 bricam (Moller).
 δ cretacea Ach. In rupibus et
 ad terram circa Conimbricam
 (Moller).
135. *U. interpediens* Nyl. in Flora, 1880. N. 1. Supra saxa mi-
 caceo-schistosa, ad Vallongo (J. Newt.).
136. *Thelotrema leiosporium* Nyl. in Flora, 1880. N. 1. Supra ter-
 ram quartzosam pr. Porto (J. Newt.).

Gyalectae.

137. *Gyalecta cupularis* Ehrh. In rupibus graniticis, ad Cintram
 (Welw.) pr. Porto (J. Newt.).

LECIDEAE. Fr.

Psorinae.

138. *Diploicea canescens* Dcks. Ad substrata organica et anorganica, pr. Bemfica (Welw.); Mafram (E. da Veiga).
 139. *Psora decipiens* Ehr. Silves (Solms).
 140. *Ps. albilabra* Duf. Olivaes, ad terram (Welw.).
 141. *Thalloidima tabacinum* Ram. Silves (Solms).
 142. *Th. vesiculare* Hoffm. Brot. n. 22. Silves (Solms); ad Mafram (E. da Veiga); pr. Olysiponem (Welw.); Conimbricam (Mesnier); Ovar (J. Newt.).
 143. *Th. candidum* Web. Pr. Conimbricam (Moller).

Biatorinae.

144. *Blastenia ferruginea* Huds. α saxicola Massal. Ad rupes graniticas, Monchique (Solms); Porto (J. Newt.).
 β corticola Huds. Ad cortices arborum, circa Conimbricam (Moller).
 γ festiva Kbr. Porto (J. Newt.).
 145. *Biatora anomala* Tayl. S. Bartholomeo, in Algarbiis (Solms).
 146. *B. rivulosa* Ach. Vallongo (J. Newt.).
 147. *B. leucophaea* Flk. β pelidna Ach. Lordello pr. Porto (J. Newt.).
 148. *B. phaea* Fw. S. Cruz do Bispo pr. Porto (J. Newt.).
 149. *B. polytropa* Ehrh. campestris, acrustacea Hepp. Monchique (Solms).
 150. *B. picila* Massal. Ad Boa Nova pr. Porto (J. Newt.).
 151. *Bilimbia borborodes* Kbr. Pr. Conimbricam in Oleis (Moller).
 152. *B. milbitaria* Fr. Vallongo (J. Newt.).
 var. *triseptata* Nyl. Villa Nova de Gaya (J. Newt.).

153. *Pyrrhospora quernea* Deks. Ad cortices *Castaneae vulg.*, Serra de Mouraigue in Algarbiis (Solms).

Lecidinae.

154. *Diplotomma epipolium* Ach. S. Bartholomeo (Solms).
 155. *Buellia leptocline* Fw. S. Bartholomeo (Solms). Ad saxa pr. Conimbricam (Moller).
 156. *B. stigmatea* Ach. S. Marcos da Serra, in Algarbiis (Solms).
 157. *B. scabrosa* Ach. Prope Porto (J. Newt.).
 158. *B. confervoides* Schär. Ad rupes graniticas, Monchique (Solms).
 159. *B. parasema* Ach. α *tersa* Ach. Ad truncos *Ceratoniae*. Tavira (Solms).
 δ *saprophila* Ach. Circa Conimbricam (Moller).
 160. *B. myriocarpa* D.C. Ad truncos emortuos *Oleae eur.*, pr. Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).
 161. *Catillaria chalybaea* Borr. Monchique; Barranco de Mata-porcass (Solms).
 162. *Lecidella sabuletorum* Schrb. α *coniops* Ach. S. Marcos da Serra (Solms); Ovar (J. Newt.).
 β *campestris*. Pinhão (J. Newt.).
 163. *L. protrusa* Fr. Ad rupes graniticas. Monchique (Solms).
 164. *L. elabens* Fr. In cort. arborum, circa Conimbricam (Moller).
 165. *L. enteroleuca* Ach. α *vulgaris* Kbr. Ad cortices arborum, pr. Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).
 β *rugulosa* Ach. Ad cortices arborum, pr. Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).
 166. *Lecidea fumosa* Hoffm. α *nitida* Schaer. Monchique (Solms).
 167. *L. albocoeulescens* Wulff. In rupibus arenosis ad Cabo da Roca (Welw.), pr. Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).
 168. *L. platycarpa* Ach. Ad saxa (quartzit). Tovim de cima, Baileia, pr. Conimbricam (Moller); Pinhão (J. Newt.).

169. *L. contigua* Fr. Monchique (Solms); in rupibus graniticis territori Cintrani (Welw.).
170. *L. crustulata* Ach. S. Bartholomeo et S. Marcos da Serra (Solms); Porto, Vallongo (J. Newt.).
171. *L. sarcogynoides* Kbr. Noval pr. Pinhão (J. Newt.).
172. *L. derivata* Nyl. in Flora, 1865, pag. 603. Ad corticem *Oleae* et *Fraxini* in Lusitania (Welw.).
173. *L. lusitanica* Nyl. in Flora, 1865, pag. 605. Ad saxa calcareo-arenacea in agro olysiponensi (Welw.).
174. *L. millegrana* Tayl. In Lusitania (Welw.). Flora, 1865, pag. 603.
175. *L. interjecta* Nyl. in Flora, 1866, pag. 418. Ad lapides et saxa arenacea in agro olysiponensi (Welw.).
176. *L. portensis* Nyl. in Flora, 1880. N. 1. Supra saxa micaceo-schistosa, Vallongo (J. Newt.).
177. *L. vexabilis* Nyl. in Flora, 1880. N. 25. Supra terram in muro vetusto ad Porto.
178. *L. athalloides* Nyl. in Bullet. Soc. bot. Fr. 1860, pag. 503. S. Christovão de Mafamude (J. Newt.).
179. *L. deceptor* Nyl. in Flora, 1878, pag. 451. Porto (J. Newt.).
180. *Rhizocarpon petraeum* Wulff. Brot. n. 24. Ad rupes, ad Cintram (Welw.); Zombaria, Tovim, circa Conimbricam (Moller).
181. *Rh. subconcentricum* Fr. S. Marcos da Serra (Solms).
182. *Rh. viridi-atrum* Flk. Vallongo (J. Newt.).
183. *Rh. geographicum* L. Brot. n. 6. Ad rupes graniticas, Monchique, et ad basalta, S. Marcos da Serra (Solms); ad Cintram (Welw.); ad ostia Durii (J. Newt.).
 β alpicolum Wahlb. Ad rupes in Serra da Louzã (Moller); pr. Porto (J. Newt.).
184. *Sarcogyne privigna* Ach. α simplex Dav. S. Marcos da Serra in rupibus siliceis (Solms); Porto (J. Newt.).
185. *S. pruinosa* Sm. Ad rupes arenosas et dolomiticas, S. Bartholomeo (Solms); Porto (J. Newt.).

186. *S. eucarpa* Nyl. Leça de Palmeira; Porto (J. Newt.).
 187. *Rhaphiospora atosanguinea* Schaer. Ad cortices *Buxi semperv.*,
 pr. *Conimbricam* (Moller).

BAEOMYCEAE. Fée.

188. *Sphyridium byssoides* L. α *rupestre* Pers. Porto (J. Newt.).
 189. *Baeomyces rufus* Huds. Porto (J. Newt.).
 190. *B. roseus* Pers. Circa *Conimbricam* (D. Bapt).

GRAPHIDEAE. Eschw.

Opegraphaeae. Kbr.

191. *Lecanietis lyncea* Sm. S. Marcos da Serra (Solms).
 192. *Opegrapha varia* Pers. α *notha* Ach. S. Marcos da Serra
 (Solms).
 193. *O. saxicola* Ach. var. *De Candollei* Stizb. S. Bartholomeo
 (Solms).
 194. *O. atra* Pers. Ad cortices arborum pr. *Conimbricam* (Moller);
 Porto (J. Newt.).
 β *vulgata* Ach. Ad cortices *Oleae*,
 circa *Conimbricam* (Moller).
 195. *Graphis elyans* Borr. Ad cortices *Quercus*, Alcarraques pr.
Conimbricam (Moller).
 196. *G. scripta* L. Brot. n. 5. Ad Cintram (Welw.); Mafram (E.
 da Veiga); *Conimbricam* (Moller); Juresso (Welw.).
 α *vulgaris* f. *pulverulenta* Pers. Ad
 Cintram (Welw.).
 f. *recta* Humb. Ad Ma-
 fram (E. da Veiga).
 β *serpentina* Ach. In *Quercubus*,
 Alcarraques (Moller).

197. *G. striatula* Nyl. Ad corticem *Platani* in Lusitania (Welw.).
Flora, 1865, pag. 605.
198. *G. dendritica* Ach. Requesende pr. Porto (J. Newt.).
199. *Enterographa crassa* D.C. Porto (J. Newt.).

Arthonieae. Kbr.

200. *Arthonia gregaria* Weig. Ad cortices *Quercus, Castaneae vulg.*,
circa Conimbricam (Mesnier, Moller).
201. *A. vulgaris* Schaer. Ad cortices *Oleae* circa Conimbricam
(Moller).
202. *A. galactites* D.C. Villa Nova de Gaya (J. Newt.).
203. *A. punctiformis* Hffm. Pr. Leça (J. Newt.).
204. *A. medusula* Pers. Ad cortices *Castaneae* ad Cintram (Welw.).
205. *A. taediosa* Nyl. Ad corticem *Platani* in Lusitania (Welw.).
Flora, 1865, pag. 605.
206. *A. polymorpha* Ach. Ad cortices *Fraxini, Nerii* (Welw.).
Flora, 1865.
207. *A. turbidula* Nyl. in Flora, 1865, pag. 605. Ad corticem
Dracaenae Draconis in horto olysiponensi (Welw.).
208. *A. bocastroidea* Nyl. S. Gens pr. Porto ad cortices *Castaneae*
vulg. (J. Newt.).
209. *Chiodecton spilocarpum* Nyl. in Flora, 1880. N. 25. In saxis,
Porto (Welw.).

CALYCIEAE. Fr.

210. *Calycium hyperelloides* Nyl. Ad cort. *Castaneae vulg.* pr. Porto
(J. Newt.).
211. *C. trachelinum* Ach. Ad ligna putrida circa Conimbricam
(Moller).

DACAMPIEAE. Kbr.

212. *Endopyrenium hepaticum* Ach. Silves (Solms); Ovar (J. Newt.).
213. *Dermatocarpum Schaereri* Hepp. Pr. Porto (J. Newt.).

*



PERTUSARIEAE. Kbr.

214. *Pertusaria rupestris* D.C. In rupibus arenosis, circa Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).
forma variolosa. Tovim de cima (Moller).
215. *P. communis* D.C. α pertusa. L. Ad cortices arborum, circa Mafram (E. da Veiga); Juresso (Dr. Henriq.).
forma areolata. Tovim de cima, ad rupes (Moller).
 β variolosa Wallr. Brot. n. 10. Pr. Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).
216. *P. Wulfenii* D.C. Circa Conimbricam ad cortices arborum (Moller).
217. *P. leioplaca* Ach. Circa Conimbricam insidens *Citro aurant.* (Moller).
218. *P. fallax* Ach. Ad cortices *Castaneae vulg.* Aguas de Mouraique, in Algarbiis (Solms); Porto (J. Newt.).
 β variolosa Fr. *P. lutescens* Hff. Circa Porto (J. Newt.).
219. *P. Westringii* Ach. Ad rupes graniticas agri Cintrani (Welw.); pr. Conimbricam (Moller); Porto (J. Newt.).
220. *P. chiodectionoides* Bagl. Ad rupes graniticas, Monchique (Solms).

VERRUCARIEAE. Fr.

221. *Pyrenula nitida* Schrad. Ad Mafram (E. da Veiga); Cintram ad truncos arborum (Welw.); Conimbricam (Moller).
222. *P. glabrata* Ach. Ad cortices *Fraxini* circa Conimbricam (Moller).
223. *Polyblastia lactea* Massal. Ad cortices *Ceratoniae*, Tavira (Solms); pr. Conimbricam in Oleis (Moller).
var. *geophila* Arn. Silves (Solms).
224. *P. rugulosa* Massal. S. Bartholomeo (Solms).

225. *Acrocordia macrospora* Massal. S. Bartholomeo (Solms).
 226. *Amphoridium dolomiticum* Massal. S. Bartholomeo (Solms).
 227. *Verrucaria purpurascens* Hoffm. Brot. n. 12. Ad saxa inter
 Alcabideque et Alcoutão (Welw.).
 228. *V. calciseda* D.C. S. Bartholomeo (Solms); ad Mafram (E. da
 Veiga).
 229. *V. rupestris* Schrad. Ovar (J. Newt.).
 230. *V. maura* Wahlb. Ad ostia Durii (J. Newt.).
 231. *V. macrostomma* Duf. Porto (J. Newt.); circa Conimbricam
 (Mesnier).
 232. *V. elaeina* Borr. Monchique (Solms).
 233. *V. margacea* Wahlb. Ovar (J. Newt.).
 234. *V. nigrescens* Ach. S. Marcos da Serra (Solms); Porto (J. Newt.).

SERIES II—Lichenes homoeomerici. Wallr.

Lichenes gelatinosi. Bernh.

COLLEMEAE. Fr.

235. *Collema cheileum* Ach. Serra do Pilar (J. Newt.).
 236. *C. palmatum* Ach. Lavadores pr. Porto (J. Newt.).
 237. *C. pulposum* Ach. Brot. n. 40. S. Bartholomeo de Messines
 (Solms).
 238. *C. granosum* Wulf. Ad terram inter muscos circa Conimbricam
 (Moller).
 239. *Synechoblastus flaccidus* Ach. In *Oleis* circa Conimbricam
 (Moller); Porto (J. Newt.).
 240. *S. vespertilio* Lightf. Brot. n. 38. Barranco dos Pisões in
 Monchique ad cortices *Juglandis reg.* (Solms); Porto (J.
 Newt.).
 241. *Leptogium lacerum* Ach. β *pulvinatum* Ach. In *Oleis* circa
 Conimbricam (Moller).
 γ *lophaeum* Ach. Ovar (J. Newt.).

242. *L. minutissimum* Flk. Ad Cintram (Solms).
243. *Mallotium tomentosum* Hoffm. Ad Mafram (E. da Veiga); Cintram (Welw.); Conimbricam (Moller).
244. *M. Hildenbrandii* Garov. Porto (J. Newt.).

LICHINEAE. Kbr.

245. *Lichina pygmaea* Ag. Paço d'Arcos (Welw.).

LICHENES BYSSACEI. Kbr.

246. *Ephebe pubescens* L. Villa Nova de Gaya (J. Newt.).

LICHENES PARASITICI.

(*Pseudo lichenes. Autt.*)

247. *Celidium stictarum* Tul. Pr. Porto in frondibus *Stictae fulig.* (J. Newt.).
248. *Leciographa Florkei* Kbr. In frondibus *Ochrolechiaae parellae* ad rupes graniticas, Monchique (Solms).
249. *Trichothecium pygmaeum* Körb. Ad rupes graniticas, Monchique (Solms).

III

Fungi. ¹

Hymenomyces.

AGARICICI.

1. *Agaricus* (*Amanita*) *caesareus* Scop. Cabeceiras de Basto (Dr. Henriq.).
2. *A. phalloides* Fr. ² Circa Conimbricam, Porto (W. Tait.).
3. *A. vernus* Bull. Porto (W. Tait.).
4. *A. muscarius* L.
5. *A. rubescens* Fr. Circa Conimbricam, Porto (W. Tait.).
6. *A. spissus* Fr.
7. *A. vaginatus* Fr. Circa Conimbricam, Porto (W. Tait.).
8. *A. (Lepiota) procerus* Scop.
9. *A. excoriatus* Schaeff.
10. *A. gracilentus* Kromb.
11. *A. acutesquamosus* Weinm. Aveiro (Dr. Henriq.).
12. *A. hispidus* Lasch.
13. *A. cristatus* A. & S.
14. *A. (Armillaria) melleus* Vahl. Circa Conimbricam freq.

¹ Cooke et Quelet—*Clavis hymenomycetum europaeorum*, 1878; Cooke—*Hand-book of british fungi*, 1871.

² Ubi *habitat* haud notatum, circa Conimbricam subintelligatur.

15. *A. (Tricholoma) portentosus* Fr.
16. *A. acerbus* Bull.
17. *A. ustalis* Fr.
18. *A. terreus* Schaeff.
19. *A. (Clitocybe) geotropus* Bull.
20. *A. metachrous* Fr.
21. *A. laccatus* Scop.
22. *A. (Collybia) fusipes* Bull.
23. *A. (Omphalia) hydrogrammus* Fr.
24. *A. umbelliferus* L.
25. *A. (Pleurotus) olearius* D.C.
26. *A. spodoleucus* Fr.
27. *A. (Pluteus) cervinus* Schaeff.
28. *A. (Entoloma) sinuatus* Fr.
29. *A. ardosiacus* Bull.
30. *A. nidorosus* Fr.
31. *A. (Leptonia) murinus* Sw.
32. *A. (Pholiota) aureus* Matt.
33. *A. durus* Bolt.
34. *A. praecox* Pers. Porto (W. Tait.).
35. *A. pudicus* Fr.
36. *A. leochromus* Cooke.
37. *A. spectabilis* Fr. Pr. Conimbricam, Porto (W. Tait.).
38. *A. (Inocybe) pyriodorus* Pers.
39. *A. rimosus* Bull.
40. *A. geophyllus* Sow.
41. *A. (Psalliota) arvensis* Schaeff. In horto botanico conimbricensi.
42. *A. cretaceus* Fr.
43. *A. campestris* L.
44. *A. silvaticus* Schaeff.
45. *A. (Stropharia) melaspermus* Bull.
46. *A. semiglobatus* Batsch.
47. *A. (Hypholoma) sublateritius* Schaeff.
48. *A. fascicularis* Huds.

79. *Fistulina hepatica* Fr. Cabeceiras de Basto (Dr. Henriq.); circa
Conimbricam ad arbores (M. Ferreira).
80. *Polyporus (Mesopus) pes-caprae* Pers.
81. *P. Schweinitzii* Fr.
82. *P. (Pleuropus) lucidus* Fr.
83. *P. (Apus) hispidus* Fr.
84. *P. vegetus* Fr.
85. *P. fomentarius* Fr.
86. *P. fulvus* Fr.
87. *P. Ribis* Fr.
88. *P. ulmarius* Fr.
89. *P. hirsutus* Fr.
90. *P. versicolor* Fr.
91. *P. subroseus* Berk.
92. *Trametes Pini* Fr.
93. *Daedalea quercina* Pers.

HYDNEI.

94. *Hydnum imbricatum* L.
95. *H. laevigatum* Sw.
96. *H. fraceolens* Brot.

THELEPHOREI.

97. *Craterellus lutescens* Fr.
98. *C. cornucopioides* Pers.
99. *Stereum purpureum* Pers.
100. *St. hirsutum* Fr.
101. *St. rugosum* Fr.
102. *Auricularia mesenterica* Fr.

CLAVARIEI.

- 103. *Clavaria fastigiata* L.
- 104. *C. muscoides* L.
- 105. *C. cristata* Pers.
- 106. *C. rugosa* Bull.
- 107. *C. Kunzei* Fr.
- 108. *C. vermicularis* Scop.

TREMELINEI.

- 109. *Tremella mesenterica* Retz.

Gasteromycetes.

PHALLOIDEI.

- 110. *Phallus impudicus* L.
- 111. *Clathrus cancellatus* L.

TRICHOASTRES.

- 112. *Tulosma mammosum* Fr.
- 113. *Geaster rufescens* Fr.
- 114. *Lycoperdon caelatum* Fr.
- 115. *Scleroderma bovista* Fr.
- 116. *Polysaccum crassipes* var. *clavatum* Nees.

MYXOGASTRES.

- 117. *Lycogala epidendron* Fr.
- 118. *Aethalium vaporarium* F. In *caldariis horti bot. conimbr.*

NIDULARIACEI.

119. *Cyathus vernicosus* D.C.
120. *Crucibulum vulgare* Tul.

Ascomycetes.

HELVELLACEI.

121. *Morchella esculenta* Pers.
122. *Helvella lacunosa* Afz.
123. *Verpa digitaliformis* Pers.
124. *Spatularia flavida* Pers.
125. *Peziza acetabulum* L.
126. *P. macropus* Pers.
127. *P. venosa* P.
128. *P. cochleata* Huds.
129. *P. coccinea* Jacq.
130. *P. hirta* Sch.

SPHAERIACEI.

131. *Hypocrea alutacea* Fr.
132. *Xilaria hypoxylon* Grev.

FINIS.

INDEX GENERUM

ALGAE

	Pag.		Pag.
Acanthoceras	25	Chroolepus	17
Achnanthes	10	Cladophora	15
Aglaophyllum	33	Cladostephus	18
Anabaena	13	Cocconeis	10
		Codium	20
Bangia	14	Conferva	14
Batrachospermum	21	Corallina	26
Bostrychia	32	Cruoria	21
Bryopsis	20	Cryptopleura	33
		Cymbella	10
Calliblepharis	28	Cystosira	23
Callithamnion	23		
Calophyllis	27	Delesseria	34
Calothrix	13	Desmarestia	22
Catenella	27	Diatoma	9
Caulacanthus	28	Dictyomenia	32
Ceramium	25	Dictyota	21
Chaetomorpha	15	Draparnaldia	14
Chantransia	17	Dumontia	27
Chara	20		
Chondroclonium	27	Ectocarpus	18
Chondrothamnion	33	Enteromorpha	19
Chondrus	27	Euhymenia	27
Chorda	21		

	Pag.		Pag.
Fauchea	30	Laminaria	22
Fragillaria	9	Laurencia	32
Fucus	22	Leibleinia	12
Furcellaria	28	Lemania	21
		Leptothrix	12
Gastroclonium	33	Lomentaria	33
Gelidium	28	Lophura	32
Gigartina	26	Lyngbia	12
Ginnania	26		
Gloeocapsa	11	Mastocarpus	27
Gomphonema	10	Melobesia	26
Gongroceras	25	Melosira	9
Grateloupia	27	Merizomyria	13
Griffithsia	24		
Gymnogongrus	30	Navicula	10
		Nitella	20
Hafgygia	22	Nostoc	13
Halarachnion	27		
Halerica	23	Oedogonium	14
Halopitys	32	Oncotylus	30
Halurus	24	Oscillaria	11
Halymenia	26	Ozothallia	23
Halyseris	22		
Hildenbrandtia	26	Palmella	11
Himanthalia	22	Peyssonelia	25
Homoeocladia	10	Phlebothamnion	24
Hormoceras	25	Phormidium	12
Hormotrichum	15	Phycolapathum	19
Hydrocoleum	12	Phycopterus	22
Hydrodictyon	17	Phycoseris	18
Hygrocrocis	11	Phyllacantha	23
Hypnaea	28	Phyllotylus	30
Hypoglossum	34	Physactis	13
		Plocanium	34
Iridaea	27	Polysiphonia	30
Isthmia	11	Porphyra	25
		Protococcus	11
Jania	26	Psichohormium	15
		Pycnophycus	23

	Pag.		Pag.
Rhabdonema	11	Styopodium	22
Rhizoclonium	15	Symphyothrix	12
Rhizophyllis	34	Symploca	»
Rhodophyllis	30	Synedra	9
Rytiplhaea	32		
		Tetraspora	11
Sarcophyllis	28	Tilopteris	18
Sargassum	23	Treptacantha	23
Schizogonium	13	Trichothamnion	30
Schizonema	10		
Sirosiphon	13	Ulothrix	13
Sphaerococcus	29		
Spirogyra	17	Vaucheria	19
Spongites	26		
Stenogramma	34	Zonaria	22
Stigeoclonium	14	Zygogonium	17
Stypocaulon	18		

LICHENES

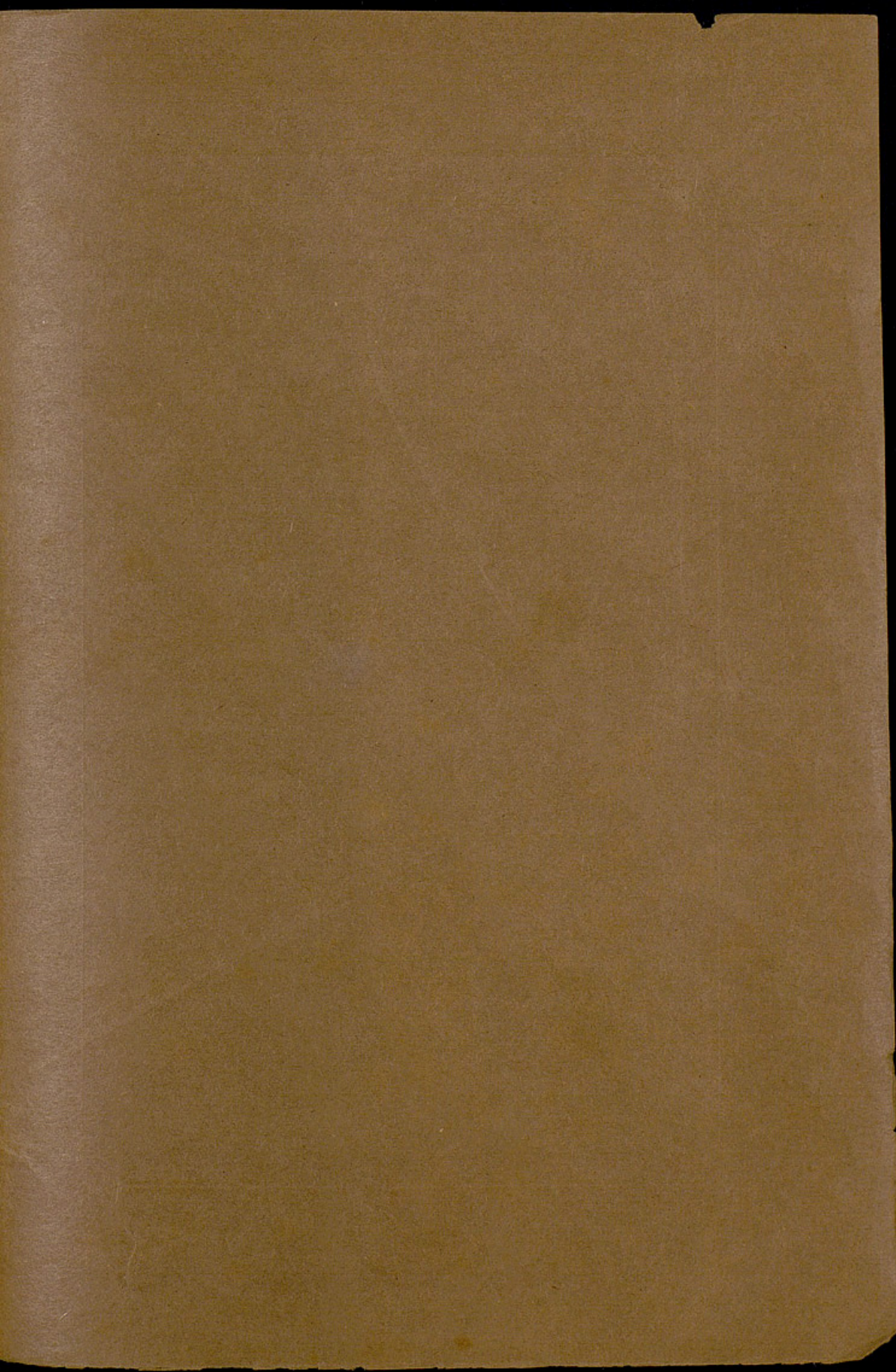
	Pag.		Pag.
Acarospora	43	Callopisma	44
Acrocordia	53	Calycium	51
Amphiloma	43	Candelaria	43
Amphoridium	53	Catillaria	48
Anaptychia	39	Celidium	54
Arthonia	51	Cetraria	39
Aspicilla	46	Chiodecton	51
		Cladonia	36
Baeomyces	50	Collema	53
Biatora	47	Cornicularia	36
Billimbia	»		
Blastenia	»	Dermatocarpon	51
Bryopogon	36	Diploicea	47
Buellia	48	Diplotomma	48

	Pag.		Pag.
Endocarpon	42	Placodium.....	43
Endopyrenium.....	51	Pleopsidium.....	»
Enterographa.....	»	Polyblastia	52
Ephebe	54	Psora.....	47
Evernia	38	Psoroma.....	43
		Pyrenula.....	52
Graphis.....	50	Pyrrhospora	48
Gyalecta	46		
Gyalolechia	43	Ramalina	38
Gynophora	42	Raphiospora.....	50
		Rhizocarpon	49
Haematomma.....	45	Ricasolia.....	43
		Rinodina	44
Icmadophila	45	Rocella	36
Imbricaria	40		
		Sarcogyne.....	49
Lecanactis	50	Siphula	39
Lecanora	44	Sphaerophorus	»
Lecidea.....	48	Sphyridium	50
Lecidella	»	Stereocaulon	36
Leciographa.....	54	Sticta	40
Leptogium	53	Synechoblastus	53
Lichina	54		
		Thalloidima	47
Mallotium.....	54	Thelotrema.....	46
		Tichothecium.....	54
Nephroma	40	Tornabenia	39
Ochrolechia	45	Umbilicaria	42
Opegrapha	50	Urceolaria	46
		Usnea	35
Pannaria.....	42		
Parmelia	41	Verrucaria	53
Peltigera.....	40		
Pertusaria	52	Zeora	45
Physcia.....	41		

FUNGI

	Pag.		Pag.
Aethalium	59	Lactarius	57
Agaricus	55	Lycogala	59
Auricularia	58	Lycoperdon	»
Boletus	57	Morchella	60
Cantharellus	57	Panus	57
Clathrus	59	Paxillus	»
Clavaria	»	Peziza	60
Coprinus	57	Phallus	59
Craterellus	58	Polyporus	58
Crucibulum	60	Polysaccum	59
Cyathus	»	Russula	57
Daedalea	58	Scleroderma	59
Fistulina	58	Spatularia	60
Geaster	59	Stereum	58
Gomphidius	57	Trametes	58
Helvella	60	Tremella	59
Hydnum	58	Tulosma	»
Hygrophorus	57	Verpa	60
Hypocrea	60	Xilaria	60







UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Departamento de Botânica



132255661X