

LICHENS DU FINISTÈRE

Par le D^r C.-A. PICQUENARD (*Suite*)

Genre 23. — *Stictina*.

105. *S. SCROBICULATA* DC. — Troncs des arbres des forêts et rochers moussus : C. — Fructifie bien, en particulier à Plougastel (Herbier Crouan) ; à la forêt de Coatloc'h ; à la forêt du Cranou, etc. — Les plus grands exemplaires de mon herbier proviennent, soit de cette dernière localité (42 centimètres), soit de Griffonès (dimensions un peu moindres), mais cette espèce atteint presque toujours un beau développement.

106. *S. LIMBATA* Ach. — Sur les écorces et sur les rochers : C.

107. *S. SYLVATICA* Nyl. — Parmi les mousses, dans les bois et le long des chemins creux : forêt du Duc, Griffonès, lisière sud-ouest de la forêt de Cascadec, etc... AC. — Stérile.

108. *S. FULIGINOSA* Ach. — Sur les troncs et les rochers : C. — Fructifié à La Roche-Maurice (D^r F. Camus) et dans un chemin creux à Botconan (montagne de Locronan).

109. *S. DUFOURI* Nyl. — Sur les écorces et les troncs moussus, dans les forêts. Environs de Brest (herb. Crn) ; Saint-Rivoal (D^r F. Camus) : pas rare dans le sud de la forêt du Cranou. RR. stérile.

Genre 24. — *Ricassolia*.

110. *R. HERBACEA* DC. — Troncs, surtout ceux des arbres forestiers ; rarement sur les rochers : cc. d'ordinaire, dans les grandes forêts, sauf autour de Huelgoat. — C. dans la région et bien fertile (1).

111. *R. GLOMULIFERA* DC. — Troncs, généralement dans les bois ; très rarement sur les rochers : côte nord de Plougastel (Crouan) ; Quistinic et Toulgoat en Penhars ; Bonnescat et environs, en Plogonnec ; Saint-Allouarn, en Guengat ; Loge Cabel, en Kernével ; forêts de Coatloc'h, Cascadec, Clohars-Carnoët, Laz, Cranou ; Kerzerrien, en Gouëzec, Le Rusquec.

(1) Il est intéressant de constater la présence du *R. herbacea* DC et du *Sticta pulmonacea* Ach., sur les *Calluna* rabougris du versant nord de la pointe du Raz, où M. le D^r F. Camus paraît les avoir observés le premier.

AC. — On trouve, sur les mêmes échantillons, le parasite *Dendriscoaulon bolacinum* Schær., et des apothécies normales.

FAM. XIV. — **PELTIGÉRACÉS.**

Genre 25. — **Peltigera.**

112. *P. CANINA* Ach. — Sur la terre, les rochers et les troncs moussus, les talus, les toits de chaume : CC. — Les exemplaires de la région se rapportent généralement, je crois, à la var. *leucorrhiza* Flot. (= type).

113. *P. RUFESCENS* Schær. — Lieux sablonneux du littoral : Saint-Tromeur, près de Guilvinec, etc... probablement AC.

114. *P. HORIZONTALIS* Hoffm. — Terre moussue ; terre des rochers ; rochers et troncs moussus : rochers de Cascadec ; au-dessous de Pont-Hellec, dans la vallée de l'Isole ; forêts de Coatloc'h et de Clohars-Carnoët ; monts d'Arè : forêt du Cranou ; rive droite de la cascade de Saint-Herbot. PC.

115. *P. POLYDACTA* DC. — Pelouses moussues : C.
var. *hymenina* Ach. — Cascade de Saint-Herbot.

116. *P. SCUTATA* Ach.

var. *limbata* Del. (= *propagulifera* Krb.). — Sur l'écorce et les mousses des troncs ; parfois sur les rochers : moulin de Tréquéfellec (Olivier et Picq.) et La Forêt, en Kerfeunteun ; Saint-Gwénolé, en Ergué-Gabéric ; forêts de Clohars-Carnoët et du Cranou (à Saint-Conval). Probablement AC. — Stérile.

117. *P. SPURIA* DC. — Sur la terre argileuse : Tréquéfellec, en Kerfeunteun (Olivier et Picq.) ; Moulin-Blanc (Herb. Crn) ; Les localités de la forêt de Laz et de la forêt de Névet doivent, me semble-t-il, être rayées de notre flore.

Genre 26. — **Nephromium.**

118. *N. LÆVIGATUM* Hoffm. — Sur les troncs et les rochers. Aucun des échantillons de mon herbier recueillis dans la région ne se rapporte au type, mais bien à la race suivante qui est parfaitement caractérisée par la couleur *jaunâtre* de sa médulle et la coloration *rouge* que prend cette médulle au contact de K.

N. LUSITANICUM Schær. — Même habitat : C. et bien fertile.

119. *N. PARILE* Ach. Parmi les mousses : butte du vieux château à Châteaulin. RR.

FAM. XV. — **PANARIANCÉS.**

Genre 27. — **Coccocarpia.**

120. *PLUMBEA* DC. — Sur les troncs d'arbres : bord du Steir, à Quistinic ; Kerven, en Penhars ; forêt de Coatloc'h, etc... PC. — Bien fertile.

Genre 28. — **Pannaria.**

121. *P. RUBIGINOSA* Del. — Sur les troncs d'arbres : forêt de Névet ; bord du Steir à Quistinic, etc. AC. Bien fertile.

var. *conoplea* Ach. — Saint-Allouarn, en Guengat (M. et P.). — Moins C. que le type.

122. *P. NEBULOSA* Hffn. — Sur la terre des talus : AC.

Genre 29. — **Pannularia.**

123. *P. MUSCORUM* Ach. — Parmi les Mousses saxicoles : Huelgoat (Herb. Crn.) ; Meil ar Poul, gorge du Stangala ; La Lorette en Plogonnec ; Sulvintin, en Ergué-Gabéric ; La Ville-neuve en Scaër. Probablement AC., mais difficile à apercevoir

124. *P. MICROPHYLLA* Ach. — Rochers au Tromeur (Fl.). RR.

125. *P. NIGRA* Ach. — Rochers : Penmarc'h (M. et P.). PC. ?

Genre 30. — **Heppia.**

126. *H. GUEPINI* Moug. — Rochers du Grand-Chemin, à Kemperlé. R.

FAM. XVI. — **SQUAMARIACÉS.**

Genre 31. — **Squamaria**

127. *S. LENTIGERA* DC. — Sables maritimes calcarifères entre le bourg de Penmarc'h et l'Anse de La Torche. RR.

128. *S. CRASSA* DC. — Même habitat : répandu entre Guilvinec et Penmarc'h et dans l'anse-de-La Torche. PC.

129. *S. HOLOPHÆA* Mont. — Rochers maritimes : Baie du Moulin-Blanc (Fl.) ; Beg-Meil, côte du Conquet ; (D^r F. Camus). R.

130. *S. GELIDA* L. — Rochers granitiques fraîchement éclatés ; pierres granitiques des carrières et des talus ; de Pont-Croix à Confort ; près du Corroarc'h, en Plomelin ; AC., vallon du moulin de Saint-Allouarn, surtout le long du chemin de fer ; forêt de Névet ; montée d'Ergué-Gabéric ; La Villeneuve, en Scaër ; Montagnes Noires : Montagne de Locronan ; Monts d'Arè : forêt de Huelgoat, près du Gouffre. AC., dans les régions granitiques.

131. *S. SAXICOLA* [Ach. — Rochers siliceux, pierres taillées : AC.

Genre 32. — *Dimelæna*.

132. *D. MOUGEOTIODES* Nyl. — Rochers gréseux dans la région montagneuse (rarement sur les schistes ardoisiers). Montagnes Noires : Le Ménez-C'Hom ; Les Trois-Canards ; Ménez Kerque ; Hinguer ; Kerrek an Tan, en Gouëzec ; Monts d'Arè : Roc'h Huella, en Kimerc'h ; Mont Saint-Michel. R. Stérile.

Genre 33. — *Psora*.

133. *P. AROMATICA* Sm. — Vieux murs, talus sablonneux et ormes, région maritime : sous le château de Brest ; Portzic ; Le Camfront ; pointe Saint-Mathieu (herb. Crn.). PC.

Genre 34. — *Placodium*.

134. *P. MURORUM* DC. — Sur les murs, les toits. C.

var. *radiatum* Malbr. — Rochers : Penmarc'h (M. et P.).

135. *P. ELEGANS* DC. — Sur les roches de granit : côte Ouest ; Porspoder. R. (Fl.).

136. *P. HEPPIANUM* J. Müll. — Pierres granitiques ; chaux des murs ; Penmarc'h (M. et P.) ; Loctudy, etc... Prob. AC.

137. *P. TEICHOLYTUM* Ach. — Rochers : Penmarc'h (M. et P.). R.

138. *P. MEDIANS* Nyl. — Sur le granit : Kemperlé ; Kemper ; Notre-Dame de Tronoan. R.

139. *P. FULGENS* DC. — Sables calcarifères du littoral : baie d'Audierne, etc... (Fl) ; De Guilvinec à Penmarc'h ; Anse de La Torche ; Saint-Vic, près de Tréguennec. PC.

140. *P. CIRCINNATUM* Pers. — Rochers schisteux : Baie d'Audierne (Fl.). RR.

Genre 35. — **Diploïcia.**

141. *D. CANESCENS* Ach. — Écorces, rochers, vieux murs : C.

Genre 36. — **Thalloedema.**

142. *T. SUBTABACINUM* Nyl. — Mur de clôture du parc de Poulguinan près de Kemper (Olivier). RR.

143. *T. VESICULARE* Ach. — Sables calcarifères du littoral : L'Aber-Vrach (Fl.); Le Cosquer, en Loctudy ; Anse de la Torche. PC.

Genre 37. — **Acarospora.**

144. *A. SMARAGDULA* Ach. — Sur les rochers : Penmarc'h (M. et P.). Prob. AC.

145. *A. FUSCATA* Ach. — Même habitat : rochers de Griffonès. R.

FAM. XVII. — **LÉCANORACÉS**Genre 38. — **Caloplaca.**

146. *C. CERINA* Ach. — Écorces : le Nivot (M. et P.). C.

147. *C. HÆMATITES* Chamb. — Écorces : le Nivot (M. et P.). Prob. AC.

148. *C. PYRACEA* Ach. — Écorces, pierres : Pont-l'Abbé, etc... AC.

149. *C. CITRINA* Ach. — Chaux des murs : C.

150. *C. PHLOGINA*. Ach. — Sur orme (Herb. Crn). PC.

151. *C. INCRUSTANS* Ach. — Chaux des murs : Ile Tudy. R.

152. *C. LOBULATA* Sommerf. — Rochers du littoral ; murs, près de la mer : Penmarc'h (M. et P.); Ile Tudy ; Pénanveur, en Loctudy ; Prob. AC.

153. *C. AURANTIACA* Ach. — Sur les vieux peupliers, les saules, les frênes (Herb. Crn.). R.

154. *C. FERRUGINEA* DC. — Écorces : Le Juch (Olivier); Le Nivot (M. et P.); Montagne de Locronan. PC.

- var. *festiva* E. Fries. — Rochers de Griffonès (M. et P.).

155. *C. LUTEOALBA* Ach. — Écorces et rochers : Penmarc'h (M. et P.). PC.

156. *C. VITELLINA* Ach. — Écorces, pierres : C.
var. *aurella* Ach.

157. *C. LACINIOSA* Nyl. — Écorces : Le Nivot (M. et P.). PC,

Genre 39. — **Rinodina.**

158. *R. SOPHODES* Ach. — Écorces : C. (Fl).

159. *R. ROBORIS* Ach. — Écorces, surtout celle du chêne : C.

160. *R. MILVINA* Ach. — Rochers : Penmarc'h (E. Monguillon). R.

161. *R. CONFRAGOSA* Ach. — Roches de quartz et de granit : C. (Crouan, Flor.).

162. *R. ATROCINEREA* E. Fries. — Rochers de granit : Griffonès (M. et Picq.). R.

Genre 40. — **Lecanora.**

163. — *L. TARTAREA* Ach. — Rochers du littoral Ouest, toujours fructifié ; à l'état stérile, rochers de la côte Nord de Plougastel (Crouan, Flor.) ; forêt de Laz (fertile), etc... PC.

164. *L. NYLANDERI* Crouan, Flor, p. 95. — Sur le tronc d'un vieux chêne, près de Kéroual (Crouan, herb.). RR.

165. *L. PARELLA* Ach. — Sur les pierres, parfois sur les écorces : C. — *L. Turneri* Ach. (Crouan, Flor., p. 95), est une forme à thalle très sorédié du *L. parella* Ach.

166. *L. ATRA* Ach. — Sur les rochers siliceux : C. — Corticole au Nivot (E. Monguillon).

167. *L. SUBFUSCA* Ach. — Écorces, rochers : CC.

f. a. *expansa* (Ach.), Nyl., *in litt.* — Sur la chaux des murs (Crouan, Flor.).

var. *argentata* Ach. — Vallon du Stangala.

var. *glabrata* Ach. — Environs de Kemper.

168. *L. HORIZA* Ach. — Écorces : C.

169. *L. INTUMESCENS* Krbg. — Écorces : C.

170. *L. GANGALEOIDES* Nyl. — Rochers maritimes (Olivier, *Exposé Syst.*), et même rochers de l'intérieur : Griffonès (M. et Picq) ; Kéryvoal, en Kerfeunteun. Prob. C.

171. *L. RUGOSA* Nyl. — Écorces : prob. C.

172. *L. CHLARONA* Ach. — Écorces : Le Nivot (M. et Picq) ; noyer dans mon jardin, à Kemper. PC.

173. *L. ALBELLA* Ach. — Sur sapin (Crouan, Flor.); sur châtaignier et pin (Crouan, herb.); camp de Kerven, en Penhars, sur pin. PC.

174. *L. ANGULOSA* Ach. — Écorces : Le Nivot (M. et Picq.). PC.

175. *L. GLAUCOMA* Ach. — Rochers : Griffonès (M. et Picq.). PC.

176. *L. SUBCARNEA* Ach. — Rochers de granit, écorce de bouleau (Crouan, Flor.). R.

177. *L. GALACTINA* Ach. —

var. *deminuta* Th. Fries. — Saxicole, Penmarc'h (M. et Picq.). R. — Plante des régions calcaires.

178. *L. DISPERSA* Ach. — Saxicole, Penmarc'h (M. et Picq.). R. — Plante des régions calcaires.

179. *L. HAGENI* Ach.

f. a. *umbrina* Mass. [non (Ehrh.) Arn., *Lich. Jura*, p. 116], sur les Jongermannes : PC. (Crouan, Flor.).

f. a. *denudata* Nyl., *in litt.*, sur des rochers de granit : PC. (Crouan, Flor.).

180. *L. SAMBUCI* Nyl. — Ecorces : PC.

181. *L. COARCTATA* Ach. — Rochers, argile des murs : C.

182. *L. SULPHUREA* Ach. — Rochers : Penmarc'h (M. et Picq.); rochers du littoral (Crouan, Flor.), PC.

183. *L. OROSTHEA* Ach. — Rochers : Kergaër, Monts d'Arè. PC.

184. *L. POLYTROPA* Ach. — Rochers : Monts d'Arè, à Keruana. PC.

f. a. *illusoria* Ach. — Griffonès (M. et Picq.).

185. *L. VARIA* Ach. — Bois et écorces : rochers de Plougastel, sur *Lonicera* (Crouan, herb.), PC.

186. *L. SYMMICTA* Ach. — Sapin, houx, bois de chêne, *Myrica*, etc... PC. (Crouan, Flor.)

187. *L. LUTESCENS* DC. — Vieux bois : PC.

188. *L. CONYZEA* Ach. — Bois et écorces (des pins surtout) : Le Nivot, Kernugen, en Briec ; chemin de hallage, en Penhars (M. et Picq.). PC.

189. *L. SYMMICTERA* Nyl. — Clôtures en bois : Le Juch (Olivier). R.

190. *L. SARCOPIIS* Ach. — Ecorce du pin maritime : Lez-Steir, en Kerfeunteun. PC.

191. *L. BADIA* Ach.

f. a. *cinerascens* Nyl. — Rochers : Mont d'Aré, à Roc-Huella. sans doute ailleuts. PC.

Genre 41. — *Aspicilia*.

192. *A. CALCAREA* Hch. — Rochers schisteux : près de Quilinen, en Landrévarzec. PC.

f. a. *effigurata* Nyl., *in litt.* — Même habitat : baie du Moulin-Blanc (Crouan Flor.).

193. *A. GIBBOSA* Ach. — Rochers : Griffonès (M. et Picq.), etc., AC.

194. *A. SUBDEPRESSA* Nyl. — Rochers : Griffonès (M. et Picq.). R.

195. *A. CINEREA* Ach. — Rochers. PC. — Représenté par : var. *intermutans* Nyl. — Penmarch'. (M. et Picq.).

var. *cinereorufescens* Nyl. — Près du Portzic (Herb. Crn.).

196. *A. LACUSTRIS* E. Fries. — Pierres et rochers, dans les torrents : pente du Nord du Menez-Kerque (Dr F. Camus); Toul an Dioul. R.

Genre 42. — *Lecania*.

197. *L. CYRTELLA* Ach. — Ecorces. PC. (Fl.).

L. leucoblephara Nyl. — Corticicole : Marais du Yunélez ; sur *Calluna*, Kergontès (Herb. Crn.).

L. rubicola Crn. Florule. — Corticicole (Herb. Crn.). R.

198. *L. ERYSIPE* Ach. — Sur chaux et pierres calcaires (Herb. Crn.). R.

199. *L. PROSECHIOIDES* Nyl. — Rochers maritimes : Penmarc'h (M. et Picq.). R.

Genre 43. — *Hæmatomma*.

200. *H. COCCINEUM* Krbg. — Rochers : côte Nord de Plougastel (Crouan, Flor.); Griffonès ; rocher près du menhir, à Brignogan. RR.

201. *H. PUNICEUM* Ach. — Sur Sapin, Aulne, Hêtre, Châtaî-

gnier, *Robinia* (Crouan, herb.); sur saule, à Kergontès (Crouan, herb.); sur *Abies*, pente sud de la Montagne de Locronan. RR.

Genre 44. — **Urceolaria.**

202. U. SCRUPOSA Ach. — Rochers : Moulin-Blanc (Herb. Crn.) ; Châteaulin. AC.

var. BRYOPHILA Ach. Parmi les *Cladonia Pocillum*, sur les dunes : Lampaul-Plouarzel (Herb. Crn.) ; de Guilvinec à Penmarc'h.

Genre 45. — **Pertusaria.**

203. — P. VELATA Ach. — Ecorces, sur Ormes, à Lampaul-Cloudalmézeau (Herb. Crouan). R.

v. fa. PAPILLOSA Gliv., *inser.* — Le Nivot (M. et Picq.

204. P. MULTIPUNCTA Nyl. — Ecorces. C.

205. P. AMARA Nyl. — Ecorces, prob. C.

206. P. GLOBULIFERA Nyl. — Ecorces. AC. (Fl.)

207. P. COMMUNIS DC. — Ecorces. C.

208. P. DEALBATA Ach. — Rochers : Griffonès (M. et P.). R.

209. P. MELALEUCA Duby. — Ecorces : route de Coray, près de Kemper (Olivier), etc... C.

210. P. LEIOPLACA Ach. — Ecorces : Le Nivot (M. et P.). C.

var. *octospora* Nyl., *in litt.* — Ecorces, Fl.

211. P. WULFENI DC. — Ecorces. CC. — Saxicole à Châteaulin (M. et P.).

Genre 46. — **Phlyctis.**

212. P. AGELEA Krbg. — Ecorces. C.

Genre 47. — **Thelotrema.**

213. T. LEPADINUM Ach. — Ecorces : Kéroual (Herb. Crn.), etc... prob. AC.

FAM. XVIII. — **LÉCIDÉACÉS.**

Genre 48. — **Gyalecta.**

214. G. CARNEOLUTEA Nyl. — Sur Sureau, vallée de Port-Salut (Herb. Crn.). R.

215. *G. CUPULARIS* Ach. — Rochers schisteux : côté du moulin de Grivarc'h (Herb. Crn.). R.

216. *G. CARNEOLA* Ach. — Vieux troncs de chêne et de sapin (Fl.) ; vieux sapin, au Tromeur (Herb. Crn.). R.

217. *G. TRUNCIGENA* Ach. — Sur l'orme et le frêne (Herb. Crn.). R.

G. querceti Nyl. — Sur l'Orme (Herb. Crn.). R.

218. *G. PINETI* Ach. — Sur If ; moulin à Poudre ; base des feuilles mortes de *Luzula maxima*, Plougastel ; sur ramuscules de Prunellier (Herb. Crn.). R.

G. lutea Schær. — Sur Pin, Kergontès ; sur Sapin, Coatandon (Herb. Crn.). R.

Genre 49. — *Icmadophila*.

218. — *I. ÆRUGINOSA* Krb. — Sur la terre : r. côte Nord de Plougastel (Fl). RR.

Genre 50. — *Blastenia*.

220. *B. DIPHYES* Nyl. — Sur le *Salix repens*, R. (Fl).

Genre 51. — *Bacidia*.

221. *B. ROSELLA* Ach. — Sur les Sapins, R. (Fl).

222. *B. LUTEOLA* Ach. — Sur Chêne, Orme, etc... C.

var. *cærulea* Nyl. — Sur Ajonc. R. (Fl).

var. *fuscella* Nyl (= *Lecidea Laurocerasi* Crn. *Florule*). — Sur Laurier-Cerise, If, etc... PC. (Fl).

223. *B. ENDOLEUCA* Nyl. — Sur diverses écorces : PC. (Fl).

var. *absistens* Nyl. — Sur Orme (Herb. Crn). RR.

224. *B. ARCEUTINA* Ach. — Corticicole : marais à Gouesnou (Herb. Crn). RR.

225. *B. ATROSANGUINEA* Schær. — Parmi les Mousses sur un vieux mur à Plogonnec et sans doute ailleurs. PC.

226. *B. BACILLIFERA* Nyl. — Sur les mousses des vieux murs, PC. (Fl).

227. *B?* *PLUMBINEA* Anzi. — (Spores fusiformes). — Parasite sur *Coccocarpia plumbea* (Herb. Cr). R.

Genre 52. — *Bilimbia*.

228. *B. SPHÆROIDES* Ach. — Sur Pin, Ajonc, *Calluna*, etc... PC. (Fl).

229. *B. VIOLACEA* Crouan. *Fl.*, p. 93. — Sur les rochers de gneiss, dans une carrière, RR. (Fl).
230. *B. HYPNOPHILA* Ach. — (= *L. viridescens* (Schrad.) Crn. Ms). Sur les Mousses: PC.
231. *B. MILIARIA* Fr. sur les débris de végétaux herbacés; Montagnes-Noires; Ménez C'Hom; Menez Kerque: C. par localités.
232. *B. TRANSLUCIDA* Crouan, *Fl.*, p. 93. — Sur Ajonc et *Calluna*, RR. (Fl).
233. *B. PACHYCARPA* Duf. — Ecorce et Mousses des troncs de Chêne et de Hêtre: [Plougastel, Coataudon (Herb. Cr.); Saint-Allouarn, en Guengat (M. et Picq. Sess. 1901); forêts de Coatloc'h et de Clohars-Carnoët. PC.
234. *B. CORISOPITENSIS* Picq. (Arnold, *Lich. Exsicc.*: n° 1796). — Sur l'écorce des vieux chênes têtards: C. dans le Sud de la Basse-Cornouaille.
235. *B. ERYSI BELLA* Nyl., (*Sp. nov.*). in Herb. Cr. — (Thalle o apothécies planes ou concaves, circulaires, roussâtres; spores par 8, linéaires, 4-loculaires). — Corticicole (Herb. Cr). R.
236. *B. MELÆNA* Nyl. — Sur les mousses détruites: côte nord de Plougastel, PC (Fl).
237. *B. TRACHONA* Ach.
var. *micromma* (Nyl). Oliv., *Expos. Syst.* II, p. 38. — Sur ajonc, genêt à balai C. (Fl.)
var. *mesomela* Nyl. — Sur *Calluna*, R. (Fl).
238. *B. QUINTULA* Nyl. — Sur les genêts, *Ulex* et *Calluna*. Marais de Gouesnou (Herb. Cr). R.
239. *B. PREMNEA* Ach. — Sur chêne, lierre, *Calluna* (Herb. Cr). PC.
240. *B. ABIETINA* Ach. — Sur houx et sapin, PC. (Fl).
241. *B. AMYLACEA* Ehrh., (= *farinosa* Ach.). — Sur les troncs des vieux ormes; Portzic, etc... Env. de Brest (Herb. Cr). PC.

Genre 53. — **Biatorina.**

242. *B. MICROSCOPICA* Crn., *Fl.*, p. 92. — Sur le thalle de *Lecidea uliginosa*, pr. RR. (Fl).
243. *B. ERYSI BOIDES* Nyl. — Troncs pourris de sapin, près de

Coataudon; vieux troncs de chêne pourris, à Kervallon et à Coatenez (Herb. Cr). R.

244. *B. NIVEA* Crn., *Fl.*, p. 92. — Sur un mur, à Kérinou (Herb. Cr.) RR.

Genre 54. — **Catillaria.**

245. *C. ATROPURPUREA* Schær. — Écorces diverses : PC. (Fl).
var. *intermixta* Nyl. — Sur un vieil orme, à Coataudon; sur chêne (Herb. Crn).

246. *C. LOBARIELLA* Nyl. — Parasite sur le *Sticta pulmonacea* (Herb. Crn). R.

247. *C. LIGHTFOOTI* Ach. — Sur diverses écorces, en particulier, celle des pins maritimes : AC. au moins dans le sud.

248. *C. GROSSA* Pers. — Sur diverses écorces, *Robinia Pseudo-acacia*, etc... Stangala etc... PC.

249. *C. LENTICULARIS* Ach. — Murs, rochers, région maritime : ruines de la chapelle Saint-Guy, à Plovan (Crn); Penmarc'h (M. et Picq). R.

fa. *nigroclavata* Nyl. — Sur peuplier (Herb. Orn).

250. *C. CHALYBEIA*. Borr. — Schistes, près de la gare de Châteaulin (M. et Picq). R.

Genre 55. — **Biatora.**

251. *B. LUCIDA* Ach. — Sur la terre nue, douves du fort de Portzic, contre les parois latérales (Herb. Crn). R.

252. *B. RUPESTRIS* DC. var *irrrubata* Ach. — Chaux des murs : PC.

253. *B. ERYTHROPHŒA* Flk. — Sur l'écorce du Fusain, R. (Fl).

254. *B. QUERNEA* Fr. — Ecorce des chênes : C.

255. *B. VERNALIS* Ach. — Sur les Mousses et la terre nue, PC. (Fl.)

256. *B. SUBDUPLEX* Nyl. — Parmi les Mousses corticoles, montagne de Locronan. RR.

257. *B. DECOLORANS* Ach. — Terre des landes et des rochers : Moulin à poudre (Herb. Crn); Le Leurriou, en Kerfeunteun. R.

var, *glebulosa* E. Fries. — Talus, à Porspoder; c. au pied

des murailles du château de Brest (Fl.) ; vallon au N.-E. du Ménez-Kerque. PC.

Genre 56. — **Lecidea.**

258. *L. DUPLICELLA* Crn., *Fl.*, p. 91. — Sur les tiges de *Calluna*, RR. (Fl.)
259. *L. CRUSTULATA* Ach. — Sur les roches feuilletées, env. de Kemper PC.
260. *L. SUBTURGIDULA* Nyl. — Sur peuplier (Herb. Crn). R.
261. *L. LAPICIDA* Fries. — Sur schiste, PC. (Fl.)
262. *L. FUSCORUBENS* Nyl. — Enduit des murs de la chapelle Saint-Guy, à Plovan (Herb. Crn). R.
263. *L. SYLVICOLA* ? Flot. — Sur roche désagrégée, entre le Grand-Ris et Kerlaz. R.
264. *L. RIVULOSA* Ach. — Roches de quartzite, etc... Plou-gastel (Herb. Crn) ; Le Nivot (M. et Riq.), PC.
265. *CONTIGUA* Fr. Pierres et rochers : C.
- 266 *L. PLATYCARPA* Fr. — Pierres et rochers, rég. mont : Stangala ; Châteaulin ; massif du Ménez-C'hom. AC.
fa. *major*. — Le Nivot (M. et Picq.,).
var. *albozonaria* (DC.) Nyl. — Sur granit, PC. (Fl.)
267. *L. ALBOCÆRULESCENS* Ach. — Gneiss et schistes : Kergué-légan, en Landrévarzec. — C (Fl.)
268. *L. LITHOPHILA* Ach. — Roches : Guengat, bord de la route de Kemper (M. et Picq.) R.
- 269 *L. FUSCOATRA* Ach. — Rochers : Stangala ; Penmarc' h. (M. et Picq.), PC.
270. *L. ELÆCHROMA* Ach. — Sur écorces variées : C.
var *achrista* Th. Fries. — Le Nivot (M. et Picq.)
var. *exigua* Chaub. — Sur bouleau, près de Landrévarzec.
var. *limitata* (Ach.,) Nyl. — Stangala.
271. *L. LATYPEA* Ach. — Rochers : Penmarc' h (M. et Picq.,) R.
272. *L. VIRIDIS* Crn., *Herb.* — Il en existe dans l'herbier Crouan un très mauvais échantillon accompagné de cette note : « spores vertes, limbées, granuleuses. — A Lampaul-Plondal-mézeau, 7 septembre 1867 ; sur pierre de granit ». RR.

Genre 57. — **Biatorella.**

273. *B. OCHROPHORA* Nyl. — Sur orme (Herb. Crn). RR.
 274. *B. RESINÆ* Fr. — Sur pin, au moulin à poudre (Herb. Crn.) RR.
 275. *B. METAMORPHÆA* Nyl. — Sur *Reboulia*, *Marchantia* et mousses des vieux murs (Herb. Crn). PC.

Genre 58. — **Sarcogyne.**

276. *S. PRUINOSA* Smf. — Mortier d'un vieux mur (Herb. Crn); sur calcaire noir, à Saint-Ségal (F. Rogez et P.). RR. — Plante des régions calcaires où elle est C.
 var. *nuda* M. et P. — Rochers à Penmarc'h (M. et P.) RR.
 277. *S. SIMPLEX* Nyl. — Rochers à Penmarc'h. (M. et P.) R.
 278. *S. CLAVUS* Th. Fries. — Murs de la Chapelle de Bonne-Nouvelle, près de Rosporden. RR.

Genre 59. — **Buellia.**

279. *B. ALBOATRA* Scher. — Chapelle Saint-Guy, à Plovan et aussi corticicole (Herb. Crn.) PC.
 var. *athroa* Ach. — Sur ardoise, sous le château de Brest; sur saule (Herb. Crn.).
 280. *B. EPIPOLIA* Ach. — Rochers : Penmarc'h. (M. et P.) PC.
 281. *B. DOLICHOTHECA* Crn. Fl. p. 92. — Sur la terre des talus, R. (Fl.)
 282. *MYRIOCARPA* DC. — Sur les vieux chênes, Aulnes, et sur les rochers schisteux PC. (Fl.)
 283. *B. SAXATILIS* Krb. — Sur roche schisteuse (Herb. Crn); sur granit, à Griffonès (M. et P.) PC.
 284. *B. DISCIFORMIS* Fr. — Sur hêtre et châtaignier; sur granit (Herb. Crn); schistes houilliers, à Keryvoal, en Kerfeunteun. PC.
 f. *flavida* (Nyl.) Crn. Fl p. 90. — Sur quartzite. R. (Fl.)
 var. *subdisciformis* Nyl. — C. Sur les rochers marit. à Penmarc'h. (M. et P.)
 285. *B. SUPERANS* Nyl. — Sur granit, Griffonès (M. et P.);

rochers de grès, au moulin du Lax, Montagnes-Noires. Prob. AC.

286 B. STELLULATA Tayl. — Sur schiste et quartzite (Herb. Crn) ; sur granit, Peumarc'h ; corticicole au Nivot, avec f. *major* (M. et P.) PC.

287. B. OCELLATA Krbg. — Sur granit, Griffonès (M. et P.) PC.

288. B. SECEDENS Nyl. — Sur bois de saule, à Laber (Herb. Crn.) R.

289. B. ATROALBA Flot. — Sur schiste, ardoise, quartz., etc... (Herb. Crn). C. (Fl.).

290. B. ATROALBELLA Nyl. Rochers de grès, montagne de Hinguer, près de Quéménéven. PC.

var. *æthalea* Ach. — Saxicole, route de Guengat à Kemper ; Griffonès (M. et P.).

291. B. GLAUCOMARIA Nyl. — Parasite sur le *Lecanora subfusca* ; sur peuplier (Herb. Crn).

292. B. PARASITICA Ach. — Ça et là, sur *Pertusaria Wulfeni*. PC.

293. B. ÆRUGINOSA. — Crn. in. Herb. (Non Borr.). — Sur un rameau mort de châtaignier (Herb. Crn). RR.

294. B. LAVATA Ach. — Rochers : Griffonès (M. et P.) ; montagne de Hinguer ; massif du Ménez. C'hom. Prob. AC.

295. B. PETRÆA Flot. — Granit et quartz : AC. (Fl.).

var. *excentrica* Ach. — Pierres et rochers : PC. (Fl.)

296. B. GEOGRAPHICA DC. — Rochers de la région montagnaise : AC.

297. VIRIDIATRA Krb. — Rochers de la Lorette, en Plogonnec. RR.

FAM. XIX. — GRAPHIDACEÉS.

Genre 60. — Graphis.

298. G. SCRIPTA Ach. — Sur les écorces lisses : Lez-Steir, au en Kerfeunteun. C.

var *recta* (Humb.), Schær. — Sur *Cerasus*, à Kerfeunteun.

fa. *tenerrima* Ach. — Sur hêtre, etc... (Florule).

- fa. *fraxinea* Ach., — (*Florule*).
- var. *pulverulenta* (Pers.), Nyl. — Stangala.
299. *G. SERPENTINA* (Ach.), Myl. — Ecorces: Saint-Pierre-de-Cuzon; Kistinic, en Penhars; bois du Nivot. C.
300. *G. ELEGANS* Ach., — Sur le houx, etc... Saint Allouarn. Stangala. PC.
301. — *G. DENDRITICA* Ach., — Sur le houx, le chêne, etc... Lez-Steir; en Kerfeunteun. C.
- var. *rugosa* Oliv., *Lich., Orne*, p. 239. — Sur chêne à Kérisit, en Briec.
302. *G. SMITHI* Nyl. — Sur hêtre, etc... Stangala, Saint-Allouarn. C.
303. — *G. LYELLI* Ach. — Sur chêne, etc... Saint-Pierre-de-Cuzon (Olivier). PC.
304. *G. ANGUINA* Nyl. — Sur diverses écorces: Kernoter-Bas, en Ergué-Armel. C.
- fa. *diffusa* Leight. — Stangala.

Genre 61. — *Opegrapha*.

305. *O. LYNCEA* Schær. — Sur l'écorce, des vieux chênes: près du bois de Pleuven; Kerguelégan, en Landrévarzec. C.
- 306 *O. NOTHA* Ach. — Sur l'écorce, surtout des vieux chênes: C.
- var. *populina* Cheval. — Stangala et le Nivot (E. Monguillon).
307. *O. DIAPHORA* Ach. — Ecorces: PC.
- var. *signata* Ach. — Sur les arbres, bords du Steir, à Kistinic.
- var. *saxicola* Stiz. — Rochers à Penmarc'h (E. Monguillon).
308. *O. PULICARIS* E. Fries. — Sur l'orme, etc... PC.
309. *O. ATRORIMALIS* Sur les bois et les écorces. PC.
- O. SAXICOLA* Ach. — Sur les schistes R. (*Florule*); sur le granit, à Penmarc'h (M. et Picq.).
311. — *O. ATRA* Pers. — Ecorces diverses: Kemper, sur poirier; Loctudy, sur *Quercus pedunculata*, etc... C.
- var. *denigrata* Ach. — Supports divers et même stipes morts de *Pteris aquilina* C. (*Florule*).

var. *simpliciuscula* (Nyl., *in litt.*), Crouan, *Florule*. — Aussi sur les *Pteris*, les écorces.

var. *hapalea* Ach. — Bois nu d'orme. PC. (*Florule*).

312. O. LENTIGINOSA Lyell. — Sur les hêtres, les saules, les houx etc.:... PC. (*Florule*).

313. O. *vulgata* Ach. — Sur les frênes, etc, etc. Kergadou en Kerfeunteun. C.

var. *subsiderella* Nyl. (*Florule*).

314. O. LITHYRGA Ach. — Sur la chaux des murs et les rochers de granit et de quartz. PC. (*Florule*).

315. O. HERPETICA Ach. — Sur le frêne etc... PC

316. O. VIRIDIS Pers. — Bois nu du chêne. RR. (*Florule*).

« var. *rubella* (Mong.), Nyl., *in litt.*, — Sur hêtre » (*Florule*).

317. O. PROSODEA Ach. — Ecorces: chêne, if etc... PC. (*Florule*).

318. O. INVOLUTA Nyl. — Sur l'écorce de sapin; R. Kergontès (*Florule*).

Genre 62. — **Lithographa.**

L. DENDROGRAPHA Nyl. — Sur l'écorce d'orme. R. (*Florule*).

Genre 63. — **Arthonia.**

320. A. CINNABARINA Nyl. — Ecorces, surtout de châtaignier: C.

var. *rubra* Nyl. — (= *Lepra Kermesina* Schær).

var. *anerythræa* Nyl. — Moins C. que le type.

321. A. PRUINOSA Ach. — Vieux chênes, ormes, etc... C.

322. ASTROIDEA Ach. — Ecorces lisses: C.

var. *radiata* Ach. — Lez-Steir, en Kerfeunteun; Le Nivot.

var. *swartziana* Ach. — Sur hêtre (*Florule*).

var. *tynnocarpa* Ach. — Sur chêne (*Florule*).

323. A. ARMORICANA Nyl. — Sur le hêtre (*Florule*).

324. A. PUNCTIFORMIS Ach. — Ecorces lisses: C.

var. *populina* Mass. — C.

325. A. MINUTISSIMA. Ach. — Sur un vieux chêne. RR. (*Florule*).

326. A. GALACTITES DC. — Sur les peupliers: prob. AC.

327. *A. TENELLULA* Nyl. — Sur la tige de douce-amère. R. (*Florule*).

Genre 64. — **Stigmatidium.**

328. — *S. CRASSUM* Duby. — Ecorces diverses.

Genre 65. — **Melaspilea.**

329. *M. ARTHONIOIDES* Fée. — Ecorces diverses : PC. (*Florule*).

330. *M. OCHROTHALAMIA* Nyl. — Sur saule et *Calluna* (*Florule*).

FAM. XX. — **CALICIACÉS.**

Genre 66. — **Calicium.**

331. *C. HYPERELLUM* Ach. — Ecorces et vieux bois : près de Quilinen, en Landrévarzec; forêt de Cascadec. PC.

332. *C. CURTUM* Borr. — Dans les cavités des vieux chênes, R. (Fl.).

333. *C. TRACHELINUM* Ach. — Bois des vieux troncs, surtout de chêne : Kervellec, en Saint-Yvi. PC.

334. *C. QUERCINUM* Pers. — Vieux troncs de chêne. PC. *Florule*.

335. *C. PUSILLUM* Flk. — Bois d'un vieux tronc de châtaignier, près de Kerven, en Penhars. R.

Genre 67. — **Coniocybe**

336. *C. FURFURACEA* Ach. — Humicole et saxicole. PC.

Genre 68. — **Trachylia**

337. *T. STIGONELLA* Ach. — Sur *Pertusaria*. R. *Florule*.

FAM. XXI. — **ENDOCARPACÉS**

Genre 69. — **Endocarpon**

338. *E. MINIATUM* Ach. — Rochers : côteau de Notre-Dame-des-Portes, à Châteauneuf-du-Faou. R.

339. *E. LEPTOPHYLLUM* Ach. — Rochers : sous le château de Brest (*Florule*); c. dans l'Ellé, aux Roches-du-Diable. R.

340. *E. COMPLICATUM* Ach. — Rochers humides : Lez-Steir, en Kerfeunteun, etc..., prob. AC.

341. *E. FLUVIATILE* DC. — Rochers humides, bord des ruisseaux : C. (*Florule*).

FAM. XXII. — ENDOPYRENIACÉS

G. 70. — *Normandina*

342. *N. JUNGERMANNIÆ* Del. — Parmi les Muscinées, sur les troncs : C. — Je ne l'ai pas rencontré à l'état fertile.

G. 71. — *Endopyrenium*

343. *E. HEPATICUM* Ach. — Sables humides du littoral. Plovan (*Florule*) ; de Guilvinec à Penmarc'h, etc... PC.

344. *E. EXIGUUM* Nyl. — Sur la terre nue des talus. Pr. PC. (*Florule*).

FAM. XXIII. — VERRUCARIACÉS

G. 72. — *Arthopyrenia*

345. *A. PYRENOPHORA* Ach. — var. *rimulata* Nyl. — Chant des murs ; PC. *Fl.*

346. *A. CHLOROTICA* Ach. — Sur l'écorce de noyer, platane, chêne, saule, fusain et les rochers de quartz (*Fl.*). PC.

347. *A. CARPINEA* Ach. — var. *subintegra* Nyl. — Sur les écorces d'orme, frêne, chêne, etc... (*Fl.*). AC. Var. *leptalea* Nyl. — Sur les tiges pourries de ronces, R. (*Fl.*).

348. *A. NITIDA* Ach. — Sur l'écorce des frênes, etc... C. Var. *NITIDELLA* Ach. — Mêmes stations que le type. C.

349. *A. APPOSITA* Nyl. — Sur l'écorce d'un orme, R. (*Fl.*).

350. *A. CONSEQUENS* Nyl. — Sur les valves des balanes, près de la limite du flux, C. (*Fl.*).

351. *A. EPIDERMIDIS* Ach. — Ecorces : C. *fa analepta* Ach. — Sur bouleau (*Fl.*). var. *punctiformis* Ach. Sur diverses écorces.

352. *A. FALLAX* Nyl. Sur bouleau, etc... prob. C.

G. 73. — *Acrocordia*

353. *A. CONOIDEA* Fr. — Ruines de la chapelle Saint-Guy, à Plovan, R. (*Fl.*).

354. *A. GEMMATA* Ach. — Sur chêne, etc... C.
 355. *A. BIFORMIS* Nyl. — Ecorce de chêne, etc... C.
 356. *A. CONFORMIS* Nyl. — Ecorce d'orme, R. (Fl.).

G. 74. — *Verrucaria*

357. *V. RUPESTRIS* Schrad. — Chaux des murs, PC. (Fl.); carrière de calcaire noir à Saint-Ségal (Rogez et Picq.).
 358. *V. MURALIS* Ach. — Chaux des murs : Tréquéfellec, en Kerfeunteun ; prob. PC.
 Var. *ossicola* Nyl. — Sur des os, région maritime (Fl.).
 359. *V. FRIESI* Crn. *Fl.* p. 86. — Sur la terre des talus schisteux, RR. (Fl.).
 360. *V. MAURA* Schær. — Rochers maritimes : C.
 361. *V. MICROSPORNIDES* Nyl. — Sur des pierres de gneiss où sourd l'eau douce et couvertes par la mer haute, PC. (Fl.).
 362. *V. MARGACEA* Nyl. — Schistes, vieux ciment : C.
 363. *V. ÆTHIOLOBA* Wahlb. — Sur phyllade, Chateaulin (Fl.) PC.
 f^a *maculiformis* Oliv., *in herb.* Picq. — Carrière de calcaire à Saint-Ségal (E. Rogez et Picq.).
 Var. *acrotella* Ach. — Sur les pierres de quartz, PC (Fl.).
 364. *V. HYDRELA* Ach. — Sur les pierres de quartz, dans les ruisseaux (Fl.) PC.
 365. *V. POLYSTICHA* Nyl. — Murs de l'église, à Penmarc'h (M. et Picq.), R.
 366. *V. NIGRESCENS* Pers. — Chaux des murs : C
 367. *V. MACROSTOMA* Duf. — Chaux des vieux murs, PC. (Fl.).
 368. *V. SUBFUSCELLA* Nyl. — Sur des briques, région maritime, R. (Fl.).
 369. *V. VIRIDULA* Ach. — Sur le vieux ciment ; PC. (Fl.).

G. 75. — *Leptoraphis*

370. *L. ARMORICA* Arn., *Florule*, p. 86. — Sans indication de localité ni d'habitat (Fl.).
 371. *L. CYLINDROSPORA* Crn. *Fl.* p. 86. — Sans indication d'habitat ni de localité (Fl.).
 372. *L. LONGISPORA* Crn. *Fl.* p. 86. — Dans l'écorce du chêne, RR. (Fl.).

Genre 76. — **Microthelia.**

373. *M. FARREA* Ach. — Sur diverses écorces: PC.
 374. *M. APPOSITA* Nyl. — Sur l'écorce d'un orme, R. (Fl.).
 375. *M. MELASPERMA* Nyl. — Sur la terre d'un talus, RR. (Fl.).

Genre 77. — **Thelopsis.**

376. *T. RUBELLA* Nyl. — Sur l'écorce des vieux chênes et ormes, RR. (Fl.).

Genre 78. — **Melanotheca.**

377. *M. SIMPLICELLA* Nyl. — Sur l'écorce de frêne, R. (Fl.).
 378. *M. SUPERVENIENS* Nyl. — Parasite sur le *Parmelia sulcata*, R. (Fl.).

FAM. XXIV. — **COLLEMACÉS.**Genre 79. — **Leptogium.**

379. *L. HILDEBRANDI* Garov. — Sur les chênes, au bord des chemins : çà et là. PC. — Je ne l'ai pas rencontré à l'état fertile. C'est le *L. saturninum* Smf. non Ach.

380. *L. TREMELLOIDES* Fr. — Parmi les mousses sur les pierres et sur les troncs : forêt du Cranou (fertile); Saint-Gwénolé, en Ergué-Gabéric. PC.

381. *L. CHLOROMELUM* Sw. — Sur le tronc d'un vieux chêne, bord d'un marais. R. (Fl.).

382. *L. PALMATUM* Mont. — Sur la terre sablonneuse des talus et du bord des chemins : Saint-Avit, à Kemperlé ; forêt de Cascadec, etc... PC. mais répandu.

383. *L. LACERUM* Fr. — Parmi les mousses sur la terre, les troncs : C.

var. *pulvinatum* Ach. — Talus ombragés. PC.

384. *L. TENUISSIMUM* Ach. — Terre des talus. R. (Fl.).

385. *L. SCOTINUM* Ach. — Sur les mousses parmi les mousses et sur le sable graveleux, région maritime. PC. (Fl.).

Var. *sinuatum* Huds. — Entre les pierres du mur bordant la route de Tréquéfellec à Kermahonnet, en Kerfeunteun. PC.

386. *L. SCHRADERI* Nyl. — Sables calcarifères du littoral du canton de Pont-l'Abbé. PC.

Genre 80. — **Homodium.**

387. *H. SUBTILE* Nyl. — Sur la terre des talus et les racines des arbres. R. (Fl.).

388. *H. MUSCICOLA* Fr. — Région maritime, à la base des roches de granit, parmi les mousses. R. (Fl.).

389. *H. BYSSINUM* Zw. — Sur la terre des talus et les murs du littoral. PC. Douves des fortifications de Brest, Plovan (Fl.).

390. *H. MICROPHYLLUM* Ach. — Sur les troncs des frênes et des ormes. R. (Fl.).

Genre 81. — **Collema.**

391. *C. NIGRESCENS* Ach. — Sur les arbres au bord des chemins et sur les ardoises des toits. C. et bien fertile.

392. *C. ACGREGATUM* Nyl. — Sur un vieux chêne à Keryvoal en Kerfeunteun. R.

393. *C. CONGLOMERATUM* Hoffm. — Sur les troncs de frêne, r. Châteaulin (Fl.). R.

394. *C. MAGMOIDES* Nyl. *Lich. Armor. et Crn. Florule*, p. 103, — Sur la terre des talus. R. (Fl.).

395. *C. MULTIFIDUM* Scop. (= *C. Melænum* Ach.). — Sable grâeleux maritime: p. c. Jetée de Plovan, baie d'Audierne, etc... (Fl.). R.

396. *C. FLACCIDUM* Ach. — Rochers ombragés et humides: Lampaul-Plouarzel, etc... PC. (Fl.).

397. *C. GLAUDESCENS* Hoffm. (= *C. limosum* Ach.). — Sur la terre argileuse, terrain de transition, r. Plougastel (Fl.). R.

398. *C. PULPOSUM* Ach. — Mortier des vieux murs, etc... AC.

Var. *tenax* (Ach.) Nyl. *Scand.* — Sur la terre argileuse. PC. (Fl.).

399. *C. CRISPUM* Ach. — Vieux murs, talus du littoral: Ploudalmézeau, baie d'Audierne (Fl.). PC.

400. *C. CHEILEUM* Ach. — Mortier des vieux murs. C. par localités.

FAM. XXV. — **OMPHALARIACÉS**Genre 82. — **Pyrenopsis.**

401. *P. FUSCATULA* Nyl. — Sur les roches de granit, Porspoder, r. (Fl.).

FAM. XXVI. — **EPHÉBACÉS.**Genre 83. — **Ephebe.**

402. *E. PUBESCENS* Fries. — Rochers ombragés. AC.

Genre 84. — **Lichina.**

403. *L. PYGMÆA* Ag. — Rochers couverts par toutes les grandes marées. C.

404. *L. CONFINIS* Ag. — Rochers couverts par les grandes marées. C.

OBSEVATION. — Le *Dendriscoaulon bolacinum* Schær., parasite sur le thalle du *Ricasolia glomulifera* rappelle quelque peu l'aspect des *Lichina*, mais il en est distinct au point de vue histologique.

FAM. XXVII. — **LÉPARIACÉS,**Genre 85. — **Leprocaulon.**

405. *L. NANUM* Ach. — Talus, rochers ombragés. C.

Genre 86. — **Leproloma.**

406. *L. LANUGINOSUM* Nyl. — Rochers ombragés. AC. au moins dans le Sud.

Genre 87. **Lepraria.**

407. *L. FARINOSA* Ach. — Ecorces. AC.

408. *L. LATEBRARUM* Ach. — Rochers abrités. PC.

409. *L. FLAVA* Ach. — Ecorces et rochers. C.

410. *L. CHLORINA* Ach. — Même habitat. PC.

TABLE DES FAMILLES ET DES GENRES

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Acarospora (37).
 Acrocordia (73).
 Alectoria (9).
 Alectoriacés (VI).
 Anaptychia (13).
 Arthonia (63).
 Arthopyrenia (72).
 Aspicilia (41).
 Bacidia (58).
 Bæomyces (4).
 Biatora (55).
 Biatorella (57).
 Biatorina (53).
 Bilimbia (52).
 Blastenia (50).
 Buellia (59).
 Caliciacés (XX).
 Calicium (66).
 Caloplaca (38).
 Catillaria (54).
 Cereolus (4).
 Cetraria (12).
 Cetrariacés (VIII).
 Cladina (2).
 Cladonia (1).
 Cladoniacés (I).
 Coccocarpia (27).
 Collema (81).
 Collemacés (XXIV).
 Conicybe (67).
 Dimelæna (32).
 Diploicia (35).
 Endocarpacés (XXI).
 Endocarpon (69).
 Endopyréniacés (XXII).
 Endopyrenium (71).
 Ephébacés (XXVI).
 Ephebe (83).</p> | <p>Evernia (15).
 Everniacés (X).
 Graphidacés (XIX).
 Graphis (60).
 Gyalecta (48).
 Gyrophora (17).
 Hematomma (43).
 Heppia (30).
 Homodium (80).
 Icmadophila (49).
 Lecania (42).
 Lecanora (40).
 Lécanoracés (XVII).
 Lecidea (56).
 Lecidéacés (XVIII).
 Lepraria (87).
 Léprariacés (XXVII).
 Leprocaulon (85).
 Leproloma (86).
 Leptogium (79).
 Leptoraphis (75).
 Lichina (84).
 Lithographa (62).
 Melanotheca (78).
 Melaspilea (65).
 Microthelia (76).
 Nephromium (26).
 Normandina (70).
 Omphalariacés (XXV).
 Opegrapha (61).
 Pannaria (28).
 Pannariacés (XV).
 Pannularia (29).
 Parmelia (19).
 Parméliacés (XII).
 Peltigera (25).
 Peltigéracés (XIV).
 Pertusaria (45).</p> | <p>Phlyctis (46).
 Phyxcia (21).
 Placodium (34).
 Platysma (18).
 Pseudophyscia (14).
 Psora (33).
 Pycnothelia (3).
 Pyrenopsis (82).
 Ramalina (11).
 Ramalinacés (VII).
 Ricasolia (24).
 Rinodina (39).
 Roccella (7).
 Roccellacés (IV).
 Sarcogyne (58).
 Sphærophoracés (V).
 Sphærophoron (8).
 Squamaria (31).
 Squamariacés (XVI).
 Stereocaulacés (III).
 Stereocaulon (6).
 Sticta (22).
 Stictacés (XIII).
 Stictina (23).
 Stigmatidium (64).
 Telochistes (10).
 Thallædema (36).
 Thelopsis (77).
 Thelotrema (47).
 Trachylia (68).
 Umbilicaria (16).
 Umbilicariacés (XI).
 Urceolaria (44).
 Usnea (5).
 Usnéacés (II).
 Verrucaria (74).
 Verrucariacés (XXIII).
 Xanthoria (20).</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
-

28. **A. tenuis** Gay. Hisp. mer.
 29. **A. algarbiensis** Welw. Lusit. mer. Hisp. bor.
 30. **A. emarginata** Brot. Hisp. mer. Lusit. mer. *A. sordida* Chaub.
 31. **A. retusa**. Boiss. Hisp. Gran.
 32. **A. capillipes** Boiss. Hisp. Gran.
 33. **A. nana** B. H. Creta.
 34. **A. oxypetala** S. S. Graec. Creta.

b. EREMOGONE Fenzl.

35. **A. graminifolia** Schrad. *A. Biebersteinii* Schlecht. *A. ucranica* Spr. Eur. centr. or. *A. procera* Spr. *A. Preslii* Reuss. Eur. centr. or. *A. ingrlica* Gdgr. Ross. bor. *A. uralensis* Gdgr. Ross. or. *A. Koriniana* Fisch. Ross. Ural.
 36. **A. saxatilis** L. Ross. med. mer. *A. longifolia* M. B. Ross. mer.
 37. **A. rigida** M. B. Ross. occ. Bulg.
 38. **A. cephalotes** M. B. Ross. mer.
 39. **A. pungens** Clem. Hisp. Gran.

c. DUFOUREA Gren.

40. **A. purpurascens** Ram. Pyren. Cantabr. *A. cerastifolia* Ram. Pyren.

d. PLINTHINE Rchb.

41. **A. aggregata** L. Pedem. Gall. mer. Hisp. Catal. *A. parvifolia* Gdgr. Galloprov.
 42. **A. tetraquetra** L. Pyren. Hisp. bor. *A. Armerina* Bory. Hisp. mer. *A. imbricata* Lag. *A. amabilis* Bory. Gran.
 43. **A. capitata** Lam. Hisp. Lusit. *A. asturica* Gdgr. Hisp. bor. *A. querioides* Pourr. Hisp. Lusit. *A. toletana* Gdgr. Hisp. media.
 44. **A. Armeriastrum** Boiss. Hisp. mer.

A. pseudarmeriastrum Rouy. Hisp. or.

A. racemosa Willk. Baetica.

A. tomentosa Willk. Baetica.

45. **A. erinacea** Boiss. Hisp. mer. bor.

B. SABULINEAE Fenzl.

I. ALSINAE.

20. **Honkenya** Ehrh.

1. **H. peploides** Ehrh. Eur. *H. oblongifolia* Torrey Gr. Eur. arct.

21. **Alsine** L.

a. WIERZBICKIA Rchb.

1. **A. Bauhinorum** Gay. *A. liniiflora* L. f. Eur. med. *A. glandulosa* Mutel. Gall. or.
 2. **A. laricifolia** L. *A. striata* L. Eur. med. *A. Bonjeanii* Gdgr. Gall. or. *A. gregaria* Gdgr. Gall. mer. Catal. *A. Langii* Reuss. Regio slavica. *A. Kitaibelii* Nym. *A. macrocarpa* Kit. non alior. Croat. Transs.

- 2 *a.* **A. pinifolia** Fenzl. Taur.

b. NEUMAYERA Rchb.

3. **A. juniperina** Fenzl. Graec. *A. nodosa* (Bory Chaub.). Graec.
 4. **A. Pichleri** Boiss. Graec.
 5. **A. Villarsii** M. K. *A. glabra* Balb. Eur. med. *A. palentiana* Gdgr. Hisp. bor. *A. taurica* Stev. Ross. plur. *A. rhætica* Brügg. Helv.
 6. **A. austriaca** M. K. Eur. med. *A. sparsipila* Gdgr. Tyrol. *A. filicaulis* Portensch. Dalm. Austr. *A. tenella* (Schur). Transs.
 7. **A. graminifolia** Gmel. *A. Rosani* Ten. Eur. mer. *Petteria* Rchb.

- A. Arduini Vis. Dalm. etc.
 A. clandestina (Petter) Kern.
 Dalm. Croat.
 A. saxifraga. Friv. Turc.
 8. **A. parnassica** Boiss. Graec.
- c. SABULINA* Rchb.
9. **A. setacea** Thuill. Eur. med.
 A. montenegrina Gdgr. Monten.
 A. bosniaca Gdgr. (1885); Beck.
 Bosnia. Bulg.
 A. heteromalla Pers. Eur. med.
 A. teres Kit. Hung.
 A. frutescens Kit. Eur. or.
 A. banatica Bl. Fing. Banat.
 Transs. Serb.
 A. falcata Gris. A. cataractarum
 Jka. Eur. or.
 10. **A. tenuifolia** L. A. dichotoma
 Mœnch. Eur.
 A. hemitricha Gdgr. Eur. plur.
 A. dunensis Corbière. Gall. bor.
 A. Barrelieri Vill. Delph.
 A. pentandra Duf. Hisp.
 A. Orphanidis Boiss. Graec.
 A. laxa Jord. Gall. etc.
 A. viscosa Schreb. A. brevi-
 flora Gilib. Eur. plur.
 A. arvatica Presl. Sicil.
 A. hybrida Vill. A. viscidula
 Thuill. Eur. mer.
 A. dubia Suter. A. Halleri Ra-
 eusch. Helv.
 A. pubigera Steud. A. pubes-
 cens Presl. non Urv. Sicil.
 A. conferta Jord. Eur. mer.
 A. grossa Gdgr. Hisp. Catal.
 11. **A. mucronata** L. A. triandra
 Schrank. Eur. mer.
 A. lanuginosa Coste. Gall. mer.
 A. intricata Martr. D. Gall. mer.
 A. mediterranea Ledeb. Dalm.
 A. subulifolia. Pr. Sicil.
 12. **A. thymifolia** (S. S.) Nym.
 Creta. Rhodus.
 13. **A. Jacquini** Koch. A. fascicu-
 lata Gou. A. fastigiata Auct.
 Eur. med.
 A. ramosissima Schur. Transs.
 A. Funkii Jord. Hisp.
 A. trichella Gdgr. Gall. mer. or.
- A. thessala Heldr. Thessal.
 14. **A. glomerata** M. B. A. aggro-
 merata Poir. Eur. or.
 A. velutina Boiss. Orph. Maced.
 15. **A. Smithii** Fzl. A. lancifolia
 Vis. A. irregularis Vis. A.
 Petteri Rchb. Dalm. Graec.
 16. **A. rostrata** Pers. A. mutabilis
 Lap. Eur. occ.
 A. marginata Schur. Transs.
 A. brevifolia, petraea Jord. e
 Gall. Delph.
 A. trichocalycina Heldr. Sart.
 Ital. centr. Graec.
 A. confusa Heldr. Sart. Graec.
 17. **A. stricta** Wahn. A. lapponica
 (Spr.). A. turfacea et A.
 uliginosa (Schleich.). Eur.
 occ.
 18. **A. Rossii** R. Br. Spitzberg.
 A. arctica Fenzl. Spitzb. N.
 Semlja.
 19. **A. biflora** Wahn. A. scandin-
 avica (Spr.). Eur. arct. centr.
 A. spitzbergensis Gdgr. Spitzb.
 A. obtusa (Rchb.). Eur. centr.
- d. TRYPHANE* Rchb.
20. **A. hirsuta** M. B. Taur. Serb.
 21. **A. recurva** Vahlb. Eur. med.
 A. vestita Gdgr. Helv. mer.
 A. uniflora Poir. Eur. centr.
 A. glareosa Schur. Transs.
 A. Cheneveauxii Reut. Helv.
 Gall. or.
 A. condensata Pr. Sicil. Ital.
 mer.
 A. subacaulis Gdgr. Pyren. or.
 A. Juressi W. Lusit.
 22. **A. eurytanica** B. H. Graec.
 23. **A. verna** Bartl. Eur. med. mer.
 A. hirsutissima Gdgr. Pyren.
 A. laevissima Gdgr. Pedem.
 A. caespitosa (Ehrh.). Eur. med.
 mer.
 A. tenella (Schur.). Transs.
 A. Gerardi Wahn. Eur. med.
 A. styriaca Gdgr. Styria.
 A. alpina Andrae. Helv. Transs.
 etc.

- A. subnivalis Hegets. Helv.
 A. flaccida (Schleich.). Helv.
 A. uniflora (Kit.). Hung.
 A. Paui Willk. Hisp. or.
 A. attica Boiss. Sart. Eur., mer.
 or.
24. **A. hirta** Htn. A. cherlerifolia
 (G. Don.). A. sulcata Willd.
 Scot. Eur. arct.
 A. rubella Wahlb. Eur. [arct.
 A. scotica Gdgr. Scot.
 A. sedoides Frœl. Tyrol. Car-
 rinth. Helv.
25. **A. propinqua** Richards. Island.
26. **A. Facchinii** Hausm. Tyrol.
 mer.

e. RHODALSINE Gay.

27. **A. procumbens** Fenzl. A. ro-
 sea Pr. Eur. mer.
 A. malacitana Gdgr. Hisp. Ma-
 lalit.
 A. Bartolottii (Tin.). Sicil.
 A. murcica Gdgr. Hisp. or.
 A. extensa Duf. Hisp. or.

f. FACCHINIA Rchb.

28. **A. lanceolata** M. K. Eur. centr.
 A. flaccida Frœl. Austr.
 A. rupestris (Scop.). Carn.
 A. cherlerioides (Vill.). A. bre-
 vicaulis (Sternb.). A. Villarsii
 (Balb.). Eur. centr.
29. **A. cerastifolia** Fenzl. Pyren.
 occ.

22. Cherleria L.

1. **C. sedoides** L. C. caespitosa Lam.
 Eur. med. Scot.
2. **C. octandra** Sieb. C. imbricata
 Ser. Austr. Transs?
 C. hernarioides Rion. Helv.

23. Gouffeia Rob. Cast.

1. **G. arenarioides** Rob. Cast. Gall.
 mer.

24. Buffonia Sauv.

1. **B. macrosperma** Gay. B. annua
 D. C. Eur. mer.

- B. bellojocensis Gdgr. Gall. or.
 B. paniculata, spicata Delarb.
 Gall.
2. **B. tenuifolia** L. Eur. mer.
 B. parviflora Gris. Eur. or.
3. **B. perennis** Pourr. Eur. mer.
 occ.
 B. Willkommiana Boiss. Hisp.
 mer.
 B. macropetala Willk. Hisp.
 centr.
4. **B. brachyphylla** B. H. Graec.
 Creta.

II. SAGINEAE Fenzl.

25. Sagina L.

a. EUSAGINA Gdgr.

1. **S. ciliata** Fr. Eur. med. bor.
 S. dichotoma Heuff. Banat.
 S. patula Jord. Gall. etc.
 S. depressa C. F. Sch. Germ.
 S. ambigua Lloyd. Gall. occ.
 Angl.
2. **S. apetala** L. Eur.
 S. ligustica Gdgr. Ligur.
 S. filicaulis Jord. Gall.
 S. apetala × procumbens Ktze
 Saxon.
 S. Reuteri Boiss. Hisp. med.
 Brit.
 S. capillaris Lge. Hisp. bor. occ.
 S. Lamyi F. Sch. Gall. centr.
 S. caespitosa F. Aresch. non al.
 Scand.
3. **S. maritima** Don. Eur.
 S. elongella, occidentalis, Thie-
 bautii Gdgr. e Gall. occ.
 S. urceolata Viv. Cors.
 S. filiformis Pourr. Pyren.
 S. densa, debilis Jord. e Gall.
 S. Rodriguezii Willk. Balear.
 S. stricta. Fr. Eur. occ.
4. **S. procumbens** L. Eur.
 S. Boydii White. Angl.
 S. Nobrei Sampaio. Lusit.
 S. muscosa Jord. Gall.
 S. corsica Jord. Cors.
5. **S. bryoides** Frœl. S. muscoides
 Koch. Eur. centr.

b. PHALCÆ Dumrt.

6. **S. sabuletorum** Gay. Hisp. bor.
S. Loscosii Boiss. Arag.
S. rimarum Gay. Hisp. bor.
7. **S. Linnaei** Pr. S. saxatilis Wimm.
S. Spergella Fenzl. Eur.
med. bor.
S. scleranthoides Gdgr. Pedem.
Pyren.
S. Baumgarteni Simk. Transs.
S. macrocarpa Maly. Eur. med.
8. **S. nivalis** Fr. Eur. arct.
S. caespitosa Lge. Eur. arct.
S. spitzbergensis Gdgr. Spitzb.
9. **S. glabra** Koch. Eur. med.
S. Morisii Colla. Ital.
S. puberula Cariot. Delph.
S. pilifera D. C. Cors. Sard.
Sicil.
S. fasciculata Boiss. non Poir.
Navarra. S. pyrenaica Rouy
non Gdgr.
S. nuriensis Vayreda. Catal.
10. **S. subulata** Pr. Eur. plur.
S. Thomasii Gdgr. Helv.
S. Revelieri Jord. Fourn. Cors.
S. laricina Fl. dan. Dan.
S. nevadensis B. R. Hisp. Gran.
S. ciliaris Brot. Lusit.?
11. **S. nodosa** L. S. palustris Pers.
Eur. med. bor.
S. glandulosa Bess. Eur. plur.
S. galiciensis Gdgr. Galicia.

C. LEPIGONEAE Fr.

25. Spergula L.

1. **S. arvensis** L. Eur.
S. geniculata Pers. S. refracta
Deth. Eur. med.
S. vulgaris Boenngh. Eur.
S. sativa Boenngh. Eur.
S. maxima Whe. Germ. etc.
S. linicola Bor. Gall.
S. viscoso-pubescentis Lois. Cors.
2. **S. vernalis** W. S. Morisonii Bor.
S. reducentis Gdgr. Eur. plur.
3. **S. pentandra** L. Eur. med. mer.
4. **S. viscosa** Lag. Hisp.

27. Spergularia Pers.

1. **S. fimbriata** (Boiss.) Hisp. mer.
occ. Balear.
2. **S. macrorhiza** G. G. S. Pou-
zolzii (Soleirol). Cors. Ital.
mer. Sard.
3. **S. rupestris** Lebel. Eur. occ.
S. laevifolia Gdgr. Angl.
4. **S. media** Pers. S. maritima (L.),
S. marginata (D. C.), Eur.
med. mer.
S. wolgensis Gdgr. Ross. or.
S. glaberrima Gdgr. Angl. Sicil.
S. Lebeliana Rouy. Gall.
S. pubescens Haw. Eur. marit.
S. fascicularis (Lönnr.). Eur.
bor.
S. azorica Willk. Gall. mer.?
Hisp. occ.
5. **S. marina** (Sm.). S. salina Pr.
Eur.
S. leiodes Gdgr. Eur. bor.
S. chersonensis Gdgr. Ross.
mer.
S. melanocaulos Merino. Hisp.
Galloec.
S. Heldreichii Fouc. Graec.
Gall. mer.
S. heterosperma (Guss.). S. Dil-
lenii Lebel. Eur. mer.
S. neglecta (Kindb.). Eur. med.
S. leiosperma (Kindb.). Scand.
etc.
S. Bocconi (Soleirol.). Cors.
S. urbica Nym. Eur. bor.
S. sperguloides (Kindb.). S. ca-
nina Leffler part. Scand.
S. nicaeensis Sarato. Galloprov.
S. pinguis R. F. Gall. mer.
S. peregrina (D. C.). Germ. bor.
6. **S. rubra** Pers. S. campestris
(All. non Kindb.). Eur.
S. galloecica Gdgr. Hisp. Gal-
loec.
S. laxiflora (Kindb.). Eur.
S. alpina (Willk.). Hisp.
S. longipes (Lge). Hisp. Lusit.
Gall. S. Langei Fouc.
S. sarracenorum Gdgr. Hisp.
mer.

- S. radicans Pr. Sicil.
 7. **S. diandra** (Guss.). Boiss. Eur. mer.
 S. Loscosii Gdgr. Aragon.
 S. salsuginea (Bge) Fzl. Gall. mer. Ross. mer.
 S. campestris (Kindb. non All.). Nym. Eur. mer.
 S. atheniensis Heldr. Sart. Graec. etc.
 8. **S. capillacea** Kindb. Hisp. Lusit.
 S. purpurea Pers. Hisp.?
 9. **S. segetalis** Pers. Eur. media.

C. ELATINEAE Dumrt.

28. Elatine L.

a. POTAMOPITHYS (Adans.).

1. **E. Alsinastrum** L. E. verticillata Lam. Eur. med.

b. EUELATINE Gdgr.

2. **E. Hydropiper** L. E. Schkurihana Hayne. Eur. med.
 E. leptodes Gdgr. Ross. or.
 E. siphonosperma Dumrt. Belg.
 E. Hardyana Dumrt. Belg.
 E. orthosperma Duebn. Ross. bor. Scand.
 E. spatulala Gorski. Lithuan.
 E. nodosa W. Arnott. Brit.
 E. gyrosperma Duebn. Eur. bor.
 3. **E. major** A. Br. E. conjugata Lam. E. majuscula Dumrt. Gall. Belg.?
 4. **E. macropoda** Guss. Ital. Gall. Minorca.
 E. campylosperma Seub. Eur. plur.
 E. gallica Gdgr. Gall. occ.
 E. Fabri Gren. Gall. mer.
 5. **E. hexandra** D. C. E. paludosa Seub. p. E. tripetala Sm. Eur. med. bor.
 E. Brochoni Clavaud. Gall. occ.
 6. **E. triandra** Schk. Eur. med.
 E. inaperta Lloyd. Gall. occ.

- E. callitrichoides Rupr. Eur. bor.

XV. LINEAE D. C.

1. Linum L.

a. EULINUM Gdgr.

1. **L. leucanthum** Boiss. Sart. Graec.
 2. **L. viscosum** L. L. silvestre Scop. Eur. mer.
 L. pannonicum Kern. Austr. Hung.
 L. venustum Andr. L. hypericifolium Salisb. Eur. or.
 3. **L. hirsutum** L. Eur. med.
 L. glabrescens Roch. Banat.
 L. byzantinum Aznav. Turc.
 4. **L. pubescens** Russel. L. decoloratum Gris. L. Sibthorpiatum Marg. Reut. Eur. mer. or.
 L. piligerum Pr. Sicil. Creta.
 5. **L. narbonense** L. L. paniculatum Moench. Eur. mer.
 L. reflexum Ait. Gall. mer.
 6. **L. nervosum** W. K. Eur. or.
 L. leiodes Gdgr. Transs. Ross. mer.
 7. **L. aroanium** Boiss. Graec.
 8. **L. hologynum** Rchb. Slav. merid. Bulg.
 9. **L. angustifolium** Huds. Eur. med. mer.
 L. siculum Pr. Sicil.
 L. acuminatum Moench. Eur. mer.
 L. multicaule Hedw. Angl. etc.
 L. pyrenaicum Pourr. Pyren.
 L. marginatum Poir. Eur. mer.
 L. affine Panzer. Germ.
 L. barbulatorum Lang. Hung. etc.
 L. diffusum Schrad. Germ.
 L. cribrosum Rchb. Eur. mer.
 L. agreste Brot. Lusit. Hisp. mer. occ.
 L. ambiguum Jord. Gall. Ital.
 10. **L. usitatissimum** L. L. arvense Neck. Eur.

- L. humile Mill. Eur.
11. **L. decumbens** Desf. L. rubrum Raf. Ital. mer. Sicil. Turc.
12. **L. alpinum** L. Eur. med.
L. Leonii F. Sch. Gall. bor. or.
L. crystallinum Gren. Gall.
L. laeve Scop. Eur. med.
L. montanum Schleich. Helv.
L. bavaricum W. Sch. Bavar.
L. ruscinoense Timb. Pyren. or.
L. transsilvanicum Schur. Transs.
L. pycnophyllum B. H. Graec.
13. **L. punctatum** Pr. Ital. mer. Sicil.
14. **L. austriacum** L. Eur. med. mer.
L. Grecescui Gdgr. Dacia.
L. Tommasinii Rchb. Eur. mer. or.
L. Loreyi, provinciale, saxicola Jord. e Gall.
L. limanense Lamotte. Gall. centr.
L. collinum Guss. Sicil. Hisp. Graec.
L. squamulosum Rud. Eur. or.
L. wolgense Gdgr. Ross. mer. or.
L. trinervium Freyn. Transs. Dobruds.

15. **L. perenne** L. Eur. med.
L. anglicum Mill. Angl. Germ. occ.
L. extraaxillare Kit. Eur. or.
16. **L. grandiflorum** Desf. Sicil. mer.

b. XANTHOLINUM Rchb.

17. **L. arboreum** L. Creta. Turc.
18. **L. caespitosum** S. S. L. globularifolium Poir. Creta.
19. **L. elegans** Sprun. Boiss. Graec.
20. **L. campanulatum** L. Eur. mer. occ.
L. glaucescens (Jord. F.) Gall. mer.
L. bellidifolium, Rochelianum Gdgr. e Gall. mer.
L. grossum Gdgr. Hisp. bor.

- L. glandulosum Moench. Ital.
21. **L. flavum** L. Eur. med. or.
L. ucranicum Czern. Ross. mer.
L. euphorbifolium Gdgr. Croat.
L. dolomiticum Borb. Hung.
L. tauricum W. Ross. mer. Turc.
L. Wetschkyanum Fiek. L. Pallasianum Auct. non Schult. Taur.
L. tomentellum Gdgr. Ross. mer.
22. **L. capitatum** Kit. L. serrulatum Bert. Eur. med. or.
23. **L. nodiflorum** L. Gall. mer.
L. luteolum M. B. L. pusillum Pall. Taur.
24. **L. maritimum** L. L. heterophyllum. Moench. Eur. mer.
L. venetum Gdgr. Ital. bor.
25. **L. Mülleri** Mor. L. sardoum Müll. Sard.

c. CATHARTOLINUM Rchb.

26. **L. catharticum** L. Eur.
27. **L. gallicum** L. Eur. med. mer.
L. aureum W. K. Hung. Croat.
28. **L. setaceum** Brot. Lusit. Hisp. mer.
L. leiodes Gdgr. Lusit.
L. melianthum Brot. Lusit.
L. Broteri Willd. Lusit.
L. nitidum Clem. Hisp. mer.
29. **L. tenue** Desf. L. virgatum Schousb. Hisp. mer. Lusit.
L. arundanum Gdgr. Hisp. mer.
30. **L. liburnicum** Scop. L. corymbulosum Rchb. Eur. mer.
L. thesioides Gdgr. Istria. Monten.
- L. Galloi Sarato. Ligur.
31. **L. strictum** L. L. sessiliflorum Lam. Eur. mer.
L. rigidum Sarato. Ligur.
L. alternum Lam. L. paniculatum Desv. Eur. mer.
L. inaequale Pr. Eur. mer.
L. messanense Gdgr. Sicil.
L. spicatum Lam. Eur. mer.
L. graecum Gdgr. Graec.
32. **L. suffruticosum** L. Hisp.

L. glabratum, alicantinum, baeticum, canescens, ericoides Gdgr. ex Hisp.

L. Jimenezii Pau. Murc.

L. fruticosum Mill. Hisp.

L. ramosissimum Willk. Hisp.

L. scabrum Kze. Hisp. mer.

33. **L. salsoloides** Lam. Eur. mer. occ.

L. mixtum Gdgr. Hisp. bor.

L. Ortegae Planch. Hisp. bor.

34. **L. tenuifolium** L. Eur. med. mer.

2. **Radiola** Roth.

1. **R. linoides** Gm. R. dichotoma Mönch. R. Millegrana Sm. Eur.

XVI. MALVACEAE R. Br.

I. HIBISCEAE Bth. Hook. f.

1. Hibiscus L.

a. EUHIBISCUS Gdgr.

1. **H. roseus** Thore. Gall. Vascon. Ital. bor. H. palustris Thore non L.

b. TRIONUM L.

2. **H. Trionum** L. Eur. med. mer.

H. vesicarius Cav. Hisp.

H. ternatus Cav. Hisp. Eur. or.

H. fulvus Kit. Hung.

H. hispidus Mill. Eur. mer.

2. Kosteletzkia Presl.

1. **K. pentacarpa** Ledeb. Ital. Ross. mer.

II. MALVEAE Bth. Hook. f.

3. Kitaibelia Willd.

1. **K. vitifolia** W. Hung. Slav. Serb.

4. Abutilon Adans.

1. **A. Avicennae** Gaertn. A. pubescens Moench. A. Theophrasti Medic. Eur. mer.

5. Alcea L.

1. **A. rosea** L. Eur. mer.

A. meonantha Lk. Lusit. Graec.

A. Sibthorpii B. Graec. Creta.

? A. grandiflora Scop. Ital. bor.

2. **A. pallida** W. K. Eur. mer.

A. croatica Gdgr. Croat.

3. **A. apterocarpa** Fenzl. Graec.

4. **A. Kotschyi** Boiss. Bulg.

5. **A. Heldreichii** Boiss. Mace[!].

6. **A. ficifolia** L. Dalm. Ross. mer.

7. **A. pontica** Jka. Turc.

6. Althaea L.

1. **A. officinalis** L. Eur.

A. balearica Rodr. Minorca.

2. **A. taurinensis** DC. Ital. bor.

Dalm. Ross. mer.

A. malacophylla Gdgr. Ross.

A. micrantha Wiesb. Hung.

Austr. etc.

3. **A. cannabina** L. Eur. mer.

A. narbonensis Pourr. Eur. mer.

A. dacica Gdgr. Dacia.

4. **A. hirsuta** L. A. hispida Moench. Eur. med. mer.

5. **A. longiflora** B. R. Hisp. centr. mer.

6. **A. Ludwigii** L. Sicil. or.

7. Lavatera L.

a. EULAVATERA Gdgr.

1. **L. triloba** L. L. calycina Poir. Hisp. Lusit.

L. rotundata Lazaro. Hisp. Lusit.

L. moschata, pallescens Mor. e Sard.

2. **L. maritima** Gou. L. Gouani Shuttlew. L. hispanica Mill.

L. rotundifolia Lam. Eur. mer. occ.

L. gallica Mart. Gall. mer.

3. **L. oblongifolia** Boiss. Hisp. Gran.

b. ANTHEMA Medic.

4. **L. arborea** L. Eur. mer. Brit.
L. Todaroi Gdgr. Sicil.
5. **L. cretica** L. L. mamillosa Lloyd.
Eur. mer.
L. agraria Gdgr. Pyren. or.
L. macrotricha Gdgr. Sicil.
L. Willkommiana (Scheele).
Hispan. mer.
L. Empedoclis Ucria. Sicil.
L. sicula Tineo. Sicil.
L. neapolitana Ten. Ital. mer.
L. silvestris Brot. Eur. occ.
L. borealis Gdgr. Angl. mer.

c. OLBIA Medic.

6. **L. africana** Cav. Hispan.
7. **L. olbia** L. L. acutifolia Lam.
L. hispida Desf. Eur. mer. occ.
8. **L. unguiculata** Desf. Eur. mer.
or. L. bryonifolia Mill.
9. **L. muricata** Panc. Serb.
10. **L. micans** L. Hispan. et Lusit. (?).
L. Rigoï Porta. Balear.
11. **L. lusitanica** L. L. undulata
Mill. Hispan. et Lusit. (?).
L. septemloba Hoffmsg. Lusit.
12. **L. agrigentina** Tin. Sicil. Calabr.
13. **L. minoricensis** Camb. Minorca.
14. **L. thuringiaca** L. Eur. med. bor.
L. ramosissima Opiz. Bohem.
L. vitifolia Wierzb. Hung. Transs.
L. ambigua DC. Eur. mer.
L. Tenoreana Pr. Neap.
15. **L. punctata** All. Eur. mer.
L. biennis Guss. non M. B. Sicil.

d. STEGIA DC.

16. **L. trimestris** L. L. grandiflora
Moench. Eur. mer.
L. alba Medic. Eur. mer.
L. althaeifolia Mill. Eur. mer.
L. rosea Medic. Eur.

8. Malope L.

1. **M. malacoides** L. Eur. mer.

M. glabra Gdgr. Ital.
M. sinuata Cav. Hispan.
M. ciliata Dietr. Eur.
M. rotundifolia Gmel. Eur. mer.
M. strigosa Gdgr. Sicil.
M. althaeoides Moris. Dalm.

2. **M. stipulacea** Cav. Hispan. mer.
M. calabra Gdgr. Calabr.
3. **M. trifida** Cav. Hispan. mer. Lusit.
4. **M. multiflora** Cav. Hispan. mer.

9. Malva L.

a. EUMALVA Gdgr.

1. **M. crispa** L. Eur. plur.
2. **M. mauritiana** L. M. mauritiana Spr. M. obtusa Moench. Eur. mer.
3. **M. silvestris** L. Eur.
M. acutiloba Martr. D. Gall. mer.
M. nodosa Wahb. Turc.
M. recta Opiz. Bohem.
M. albiflora Pr. M. veneta Hort. Ital. Sicil.
M. tomentella Pr. Eur. mer. occ.
M. subcanescens Gdgr. Gall. mer.
M. hirsuta Pr. Eur. med. mer.
M. crinigera Gdgr. Hispan. mer.
M. erecta, racemosa Pr. e Sicil.
M. polymorpha Guss. Sicil.
M. plebeia Stev. Taur.
M. Zoernigi Fleischer. M. silv. × neglecta ej. Bohem.
4. **M. ambigua** Guss. Eur. mer. occ.
5. **M. nicaeensis** All. M. setosa Moench. Eur. mer.
M. grisea Gdgr. Hispan. bor.
M. oxyphylla Gdgr. Dalm.
M. arvensis, excelsa Pr. e Sicil.
6. **M. rotundifolia** L. M. neglecta Wallr. M. vulgaris Fr. Eur.
M. littoralis Deth. Germ. occ.
M. hybrida Celak. M. rotundifolia × borealis ej. Bohem. etc.
7. **M. borealis** Wallm. M. Hennin-

- gii Goldb. *M. pusilla* With.
Eur. med. bor.
M. vestita Gdgr. Ross. centr.
M. crenata Kit. Hung.
M. pseudoborealis Schur.
Transs.
8. ***M. parviflora*** L. Eur. mer. etc.
M. flexuosa Horn. Sicil.
M. microcarpa Desf. Eur. mer.
occ.

b. BISMALVA Medic.

9. ***M. Alcea*** L. Eur. plur.
M. italica Poll. *M. cannabina*
Serres. *M. excisa* Rchb.
Ital. Delph.
M. intermedia Bor. Gall. centr.
M. Alcea × *moschata* Auct.
Suec.
10. ***M. fastigiata*** Cav. Eur. plur.
M. portensis Gdgr. Lusit.
M. lobata, *albulensis* Cav. ex
Hisp.
M. alceoides Ten. Ital. mer.
M. Morenii Poll. Ital. Hisp.
11. ***M. moschata*** L. Eur.
M. trollifolia Gdgr. Saxon.
M. Orsiniana Ten. Aprutio.
M. Lamottei Jord. Gall. centr.
M. Dethardingii Lk. Germ.
M. moschata × *silvestris* Auct.
Austr. sup.
M. laciniata Desr. Eur.
M. editorum Gdgr. Gall. centr.
12. ***M. geranifolia*** Gay. Hisp. bor.
M. alchemillifolia Gdgr. Na-
varra.
13. ***M. Tournefortiana*** L. *M. ma-*
ritima Lam. *M. tenuifolia*
Auct. Gall. mer. Hisp.
M. granatensis Gdgr. Hisp. mer.
M. Colmeiroi Willk. Hisp. bor.
occ.
M. cuneata Merino. Hisp. bor.
occ.
14. ***M. althaeoides*** Cav. Hisp.
15. ***M. cretica*** Cav. *M. hirsuta*
Ten. Ital. Graec. Creta.
16. ***M. aegyptia*** L. *M. diphylla*
Moench. *M. ciliata* Duf.
Hisp. Graec.

17. ***M. trifida*** Cav. Hisp.
M. anodiformis Lag. Hisp. mer.
18. ***M. hispanica*** L. Hisp. Lusit.
M. Welwitschii Gdgr. Lusit.
M. cuneifolia, *spithamea* Cav.
ex Hisp. mer.
M. stipulacea Cav. Aragon.

10. ***Malvella*** Jaub. Sp.

1. ***M. Sherardiana*** J. S. Hisp.
centr. Graec. Turc.

XVII. HYPERICINEAE.

D. C.

1. ***Hypericum*** L.

a. EUHYPERICUM Gdgr.

1. ***H. Richeri*** Vill. *H. fimbriatum*
Lam. Eur. med.
H. androsaemifolium Vill. *H.*
androsaemoides Vill. Alpes.
Pyren.
H. Burseri DC. Pyren.
H. brassicinum Gdgr. Pyren.
centr.
H. Rochelii Grisb. Banat. Hung.
H. alpinum W. K. *alpigenum*
Kit. Eur. or.
H. transsilvanicum Celak.
Transs.
H. umbellatum Kern. Transs.
Turc. Bulg.
H. Grisebachii Boiss. Maced.
2. ***H. vesiculosum*** Gris. Maced.
Graec.
3. ***H. bithynicum*** Boiss. Turc.
4. ***H. Montbretii*** Spach. Turc.
H. athoum (Boiss.). Maced.
5. ***H. Spruneri*** B. H. *ferrugineum*
B. H. Graec.
6. ***H. barbatum*** Jacq. Eur. centr.
or.
H. trichanthum B. S. Graec.
H. macedonicum B. O. Maced
H. rumelicum Boiss. Graec.
Turc. Bulg.
H. Boissierianum Petrov. Serb.
H. calabricum Spr. Ital. mer.

7. **H. perfoliatum** L. *H. ciliatum* Lam. Eur. mer.
H. dentatum Lois. Eur. mer.
H. cydonifolium Gdgr. Sicil.
H. myrtifolium Spach. non Lam. Gall. mer. etc.
H. Bocconi Ten. Neap. Ischia.
H. Heldreichii Boiss. Creta. Cephalon.
8. **H. montanum** L. *H. confertum* Moench non Choisy. Eur.
H. elegantissimum Cr. Austr.
9. **H. annulatum** Moris. Sard.
10. **H. delphicum** B. H. Graec.
11. **H. atomarium** Boiss. Graec. Rhodus.
12. **H. tomentosum** L. Eur. mer. occ.
H. pubescens Boiss. Hisp. mer. Sicil.
H. lusitanicum Poir. Lusit. Hisp. mer.
13. **H. hirsutum** L. *H. villosum* Cr. Eur.
H. caprifolium Boiss. Hisp.
H. infracantum Gdgr. Hisp. Gran.
14. **H. hyssopifolium** Vill. non W.
H. diversifolium DC. *H. fasciculatum* Lap. non Lam. Eur. mer. occ.
H. callithyrsum Coss. Hisp. mer.
H. tymphresteum Boiss. Graec.
? *H. virgatum* Clarke. Archip.
15. **H. elegans** Steph. *H. Kohliianum* Spr. Eur. centr. or.
H. dichotomum Zumaglia. Pedem.
H. anagallidifolium Pr. Bohem.
16. **H. pulchrum** L. *H. amplexicaule* Gil. non Lam. Eur. med.
H. Baumgartenianum Schur. Transs.
17. **H. Noëanum** Boiss. Turc.
18. **H. undulatum** Schousb. Hisp. Lusit.
H. cornubiense Gdgr. Angl. mer.
H. decipiens Wats. Angl. mer.
H. baeticum Boiss. Hisp.
- H. gredense* Gdgr. Hisp. centr
19. **H. tetrapterum** Fr. *H. acutum* Moench. *H. quadrialatum* Wahb. Eur.
H. insulare Fouc. Cors.
H. neapolitanum Ten. Ital. mer. Sicil.
H. rotundatum Schur. Transs.
H. quadrangulare Lag. Hisp. Gran.
H. tenellum Tsch. *H. corsicum* Steud. Cors.
H. tetrapterum × *perforatum* Michallet. Jura.
H. tetrapterum × *quadrangulum* Aschs. Germ.
20. **H. quadrangulum** L. *H. obtusum* Moench. Eur. med. bor.
H. alatum Retz. Eur. med.
H. ambiguum Kit. Hung.
H. commutatum Schur. Transs. an Nolte?
H. delphinense Vill. Delph.
H. Desetangsii Lamotte. Gall.
H. obtusiusculum Tourlet. Gall. occ.
H. dubium Leers. *H. Leersii* Gmel. Germ. occ.
H. fallax Grimm. Germ.
H. intermedium Belynyck. *H. quadrangulum* × *tetrapterum* Rchb. Belg. Germ. Suec
H. maculatum Cr. Austr.
H. quadrangulum × *perforatum* Auct. Wurt.
21. **H. perforatum** L. *H. officinale* Gater. *H. officinarum* Cr.
H. vulgare Lam. Eur.
H. lineolatum Jord. Gall. etc.
H. veronense Schrank. Eur. med. mer.
H. stenophyllum Opiz. *H. microphyllum* Jord. Eur. plur.
H. Schlosseri Heuff. Croat.
H. medium Peterm. Saxon.
H. perforatum × *tetrapterum* Michallet. Jura.
H. perforatum × *quadrangulum* Ktze. Saxon.
H. subperfor. × *tetrapterum* Michallet. Jura.

22. **H. crispum** L. *H. triquetrifolium* Turra. Eur. mer.
H. byzantinum Aznavour. Turc.
23. **H. Jankae** Nym. *H. tenellum* Jka non Tsch. Turc.
24. **H. repens** L. Bulg.
H. polygonifolium Rupr. Taur.
H. alpestre Stev?
H. trichocaulon B. H. Creta.
25. **H. australe** Ten. Ital. Gall. mer. Minorca.
26. **H. mutilum** L. *H. quinquenervium* Walth. Ital. med.
27. **H. nummularium** L. Gall. Pyren. Cantabr.
28. **H. humifusum** L. Eur. plur.
H. decumbens Peterm. Saxon.
H. Liottardi Vill. Gall.
H. humifusum × *perforatum* Ktze. Saxon.
29. **H. linarifolium** Vahl. Eur. occ.
30. **H. empetrifolium** W. Graec. Creta. Rhodus.
31. **H. Coris** L. *H. multicaule* Lam.
H. verticillatum Lam. non Thunb. Eur. occ.
32. **H. ericoides** L. Hisp. mer.
33. **H. athoum** Boiss. Oroph. Maced.
34. **H. fragile** Heldr. Sart. Eubaea.
35. **H. Cuisini** Barbey. Archip. turc.
- b. EREMANTHE* Spach.
36. **H. calycinum** L. *H. Ascyrum* Mill. Turc.
- c. PSOROPHYTUM* Spach.
37. **H. balearicum** L. Balear. Ligur.
THASIA Boiss.
38. **H. thasium** Gris. Maced. Rumel.
- e. CAMPYLOPUS* Spach.
39. **H. campylopus** Steud. Turc.
H. rhodopeum Friv. Maced. Bulg.
- f. OLYMPIA* Spach.
40. **H. olympicum** L. Graec. Turc.
41. **H. orbiculare** Halacsy. Balkan.
42. **H. Apollinis** Boiss. Heldr. Graec.
43. **H. cassium** Boiss. Byzant.

2. **Androsaemum** All.

1. **A. officinale** All. *A. vulgare* Gaertn. Eur. med. mer.
2. **A. hircinum** (L.) Eur. mer.
3. **A. Cambessedesii** (Coss.) Majorca.

3. **Triadenia** Spach.

1. **T. aegyptiaca** (L.) *T. heterostyla* (Parl.) *T. microphylla* Spach. Sicil. mer.
T. Webbii Spach. Melita. Graec. occ.
2. **T. maritima** (Sieb.) *T. Sieberi* Spach. *T. cretica* Hort. Creta.

4. **Elodes** Spach.

1. **E. palustris** Spach. Eur. occ.

XVIII. TILIACEAE Juss.

1. **Tilia** L.

1. **T. argentea** Desf. *T. alba* W. K. Eur. centr. or. *T. rotundifolia* Vent. *T. tomentosa* Moench.
T. pannonica Jacq. *T. petiolaris* DC. Eur. or.
T. Thuemeni Gdgr. Austr. inf.
T. dacica Gdgr. Dacia.
2. **T. platyphyllos** Scop. *T. grandifolia* Ehrh. Eur.
T. setisepala Gdgr. Gall. centr.
T. Haringiana H. Br. Austr. inf.
T. triflora Puer. Ital.
T. subparvifolia, *Haszlinzkiana* Borb. ex Hung.
T. intercedens H. Br. Austr. inf.
T. Juranyana Simk. Hung.
T. Haynaldiana Simk. *T. platyphylla* × *supertomentosa* ej. Hung.
T. sublanata. Simk. *T. platyphylla* × *superulmifolia* ej. Hung.
T. oxycarpa Rchb. Siles.

- T. colchica* Stev. Hung.
T. ovalifolia Spach. Austr. inf.
T. pauciflora Hayne. Germ.
T. corylifolia, *mutabilis*, *obliqua*, *præcox*, *pyramidalis*, *tenuifolia*, *vitifolia* Host, ex Austr.
T. languida Hoffmsg. Germ.
T. corallina Sm. Angl.
T. flava Wolny. Banat.
T. pallida Wierzb. *T. grandifolia* × *parvifolia* Bayer. Banat. Austr. inf. *T. supercordata* × *platyphyllos* Auct.
T. bohémica, *corymbosa*, *mollis*, *ovata*, *obliquifolia*, *Preslii*, *Ortm.* *T. affinis*, *Nickerlii* et *translucens* Opiz, omn. e Bohem.
3. ***T. vulgaris*** Hayne. *T. europaea* L. a. *T. intermedia* DC. Eur. med. bor.
T. vergens Gdgr. Gall.
T. perneckensis H. Br. Austr. inf.
T. Stohlii H. Br. Aust. inf.
T. fruticosa Savi. Pedem.
T. pilosa Opiz. Bohem.
T. sphaerocarpa Rchb. Germ.
T. apiculata, *bicuspidata*, *obliqua* (non al.), *oblongata*, *platyptera* Courtois, e Belg.
T. Ruprechtii Borb. Taur.
T. bohémica L. Bohem. etc.
T. eriostylis, *Ullepitschii* Borb., ex Hung.
T. carlsruhensis Simk. Germ. Bohem.
T. lusatica A. Br. *T. cordata* × *dasystyla* ej. Siles.
T. cordifolia Bess. Volhyn.
T. acuminata Opiz. Bohem.
T. hybrida Bechst. *T. parvifolia* × *grandifolia* Bayer. Germ. etc.
4. ***T. rubra*** DC. *T. triflora* Horn. Taur.
T. dasystyla Stev. Taur.
T. corinthiaca Bosc. Graec.
T. flavescens A. Br. Germ.
5. ***T. parvifolia*** Ehrh. *T. communis* Spenn. *T. cordata*

- Mill. *T. microphylla* Vent.
T. silvestris Desf. *T. ulmifolia* Scop. Eur.
T. crispissima Spad. Ital.
T. Hoffmanniana, *Tucekii* Opiz e Bohem.
T. latebracteata Host. Banat.
T. polyantha Schur. Transs.
T. septentrionalis Rupr. Ross. med. bor.
T. Bungei Gdgr. Ross. med.
T. pseudomutabilis H.Br. Austr. inf.
T. stenocarpa, *subangulata*, *suberiocarpa*, *subflavescens*, *stenocarpa* Borb. ex Hung.
T. Richteri Borb. *T. parvifolia* × *argentea* ej. Banat.
T. viridis Bayer. *T. americana* × *cordata* ej. Austr. inf.

XIX. ACERINEAE DC.

I. *Acer* L.

1. ***A. pseudo-Platanus*** L. *A. montanum* Lam. Eur. plur.
A. Diettrichii, *Opizii* Ortm. e Bohem.
A. melliodorum, *Ortmanni*, *vitifolium* Opiz omnia e Bohem.
A. villosum Pr. Sicil. Calabr.
A. micropterum Guss. Sicil.
A. nebrodense Tineo. Si il.
2. ***A. platanoides*** L. Eur. med. bor.
A. brevicuspe Gdgr. Suec.
A. volhynicum Gdgr. Volhyn.
A. crispum Lauth. *A. laciniatum* Borkh. *A. lobatum* Hort. Eur. med.
A. palmatifidum Tausch. Bohem.
A. Lobelii Ten. Ital. mer.
A. fallax Pax. Dalm.
3. ***A. Heldreichii*** Orph. Eur. mer. or.
A. Visianii Nym. *A. macropterum* Vis. non Guss. Serb. Bulg.
4. ***A. opulifolium*** Vill. *A. vernum* Reyn. Eur. med. mer.

- A. confluens* Gdgr. Delph.
A. vagans Gdgr. Pyren. Hisp. bor.
A. tridens Gdgr. Catal.
A. Bedoi Borb. Hung.
A. opalus Ait. *A. italum* Lauth.
A. rotundifolium Lam. Eur. mer.
A. obtusatum W. K. Hung. etc.
A. leptopterum Guss. Sicil.
A. Martini Jord. Gall. or.
A. neapolitanum Ten. *A. aetnense* Tineo. Neap. Sicil.
A. hispanicum Pourr. Hisp.
A. murcicum Gdgr. Hisp. mer.
A. granatense Boiss. Hisp. Gran.
A. tejedense Gdgr. Hisp. Malacit.
5. **A. campestre** L. Eur.
A. siculum Gdgr. Sicil.
A. mentitum Gdgr. Ital. bor.
A. suberosum Dumrt. Belg.
A. crispatum Spad. Ital.
A. heterolobum, *hungaricum* Borb. ex Hung.
A. microcarpum Massner. Bohem.
A. orthopterum Massner. Bohem.
A. quinquelobatum Wagner. Bohem.
A. simplicius Krock. Siles.
A. affine, *eriocarpum*, *heterolobum*, *laevigatum*, *macrocarpum*, *microphyllum*, *molle*, *nanum*, *polycarpum* Opiz e Bohem.
A. collinum Ten. Neap.
A. marsicum Guss. Ital. mer.
A. austriacum Tratt. Austr.
A. tomentosum Kit. Hung. Bulg. Ross. mer.
A. zoeschenense Pax. *A. campestre* × *Lobellii* ej. Saxon.
6. **A. tataricum** L. *A. cordifolium* Moench. Eur. or.
7. **A. monspessulanum** L. *A. trifolium* Duham. *trilobatum* Lam. *A. trilobum* Moench. Eur. mer.

- A. ibericum* M. B. Eur. or.
A. crenatilobum, *plebeium*, *erythropterum*, *toletanum*, *mixtum*, *plicatum* Gdgr. Hisp.
A. tergestinum Gdgr. Illyr.
A. serbicum Gdgr. Serb.
A. illyricum Jacq. Istr. Dalm.
A. commutatum Pr. Eur. mer. or.
A. intermedinm Panc. Serb. Bulg.
8. **A. reginae Amaliae** Orph. Graec.
9. **A. creticum** L. *A. orientale* C. Koch. Creta. Archip.
A. obtusifolium S. S. Creta.
A. cuneatum Boiss. Graec.
A. sempervirens L. *A. heterophyllum* W. Graec.

XX. HIPPOCASTANEAE DC.

1. *A. Æsculus* L.

- 1.
- Æ. Hippocastaneum**
- L. Graec. bor.

XXI. AURANTIACEAE Cassel.

1. *Citrus* L.

1. **C. Aurantium** L. Eur. mediterr.
 2. **C. vulgaris** Risso. Eur. mediterr.

XXII. AMPELIDEAE H. B. K.

1. *Vitis* L.

1. **V. vinifera** L. Eur. mer.
V. collincola, *dumosa*, *sancta* Gdgr. e Gall.
V. dacica Gdgr. Dacia.
V. silvestris Gmel. Germ. occ.
V. cebennensis Jord. Gall. mer.

XXIII. GERANIACEAE D. C.

1. *Geranium* L.a. *EUGERANIUM* Gdgr.

1. **G. sibiricum** L. *G. variabile* Mœnch. Eur. or.
G. tauricum Gdgr. Taur.
G. ruthenicum Uechtr. Boruss. or. Ross. med.
2. **G. Endressi** Gay. Pyren. occ.
3. **G. pyrenaicum** L. *G. perenne* Mill. Eur.
G. malacocephalum Gdgr. Hibern.
G. umbrosum W. K. Hung.
G. Haussknechtii Gdgr. Thuring.
G. villosum Ten. [Ital. mer. Graec. Serb.
G. Minae Ten. Calabr. Sicil.
G. Triumvirati Gdgr. Calabr.
4. **G. columbinum** L. Eur.
G. album Humnicki. Gall. occ.
5. **G. dissectum** L. Eur.
G. Navieri Jord. Gall. or.
6. **G. bohemicum** L. *G. coeruleum* Mœnch. Eur. plur.
G. Peyrremondi Shuttlew. Gall. mer. Cors. Sard.
7. **G. divaricatum** Ehrh. Eur. med. etc.
G. novum Wint. *G. Winterli* Roth. Germ.
8. **G. molle** L. Eur.
G. punctatum Kit. Hung.
G. stipulare Kze. Hisp. mer.
9. **G. rotundifolium** L. Eur.
G. tephrellum Gdgr. Hisp.
G. abortivum De Not. *G. luca-num* Gasp. Ital.
G. subrotundum Ehrh. *G. semiorbiculare* Hort. Germ. etc.
G. malvaceum Wahn. *G. viscidulum* Fr. Scand.
10. **G. brutium** Gasp. Calabr.
11. **G. pusillum** L. Eur.
G. circinnatum Kit. Hung.
G. Baumgartenianum Schur. Transs. Galicia.

G. multiflorum Lang. Austr.
G. parviflorum Curt. non W. Angl.

G. dubium Chaix. Delph.

12. **G. delicatulum** Ten. Ital. Aprut.

b. *RAGENIUM* Gdgr.

13. **G. macrorhizon** L. Eur. med. etc.
14. **G. cataractarum** Coss. Hisp. Murc. etc.
15. **G. tuberosum** L. Eur. mer.
G. linearilobum DC. Ross. mer.
G. macrostylum Boiss. Graec.
G. malviflorum B. R. Hisp. mer.
16. **G. subcaulescens** L'Hér. Eur. mer. or.
17. **G. cinereum** Cav. *G. cinereum* Lap. *G. varium* L'Hér. Pyren. Ital. mer.
G. macrotrichum Gdgr. Ital. centr.
18. **G. argenteum** L. Delph. Ital. Carn.
G. subargenteum Lge. Hisp. bor.

c. *EUBAILEYA* Gdgr.

19. **G. sanguineum** L. Eur.
G. depilatum Gdgr. Belg. etc.
G. prostratum Lindl. *G. lancastriense* Wither. Angl.
20. **G. palustre** L. Eur. med. bor.
21. **G. collinum** Steph. Transs. Ross. med. mer.
G. tauricum Rupr. Taur.
G. longipes DC. *G. Londesii* Fisch. Ross. mer.
G. chersonense Gdgr. Ross. mer.
G. coeruleatum Schur. Transs. *G. coelestinum* ej.
22. **G. fasciculatum** Panc. Serb.
23. **G. striatum** L. Eur. mer.
24. **G. nodosum** L. Eur. med.
G. Freyeri Gris. Carn. Croat.
G. peloponnesiacum Bois. Graec.
25. **G. silvaticum** L. Eur.
G. glabricaule Gdgr. Helv.

- G. subarcticum Gdgr. Fennia bor.
 G. multifissum Gdgr. Pyren.
 G. alpestre Schur. Transs.
 G. ranunculifolium Schur. Transs.
 G. aconitifolium Knaf non L' Hér. Bohem.
 G. cinereum Geners. Germ.
 G. batrachioides Cav. Eur.
 26. **G. amethystinum** Ledeb. Taur.
 27. **G. pratense** L. Eur.
 G. napellifolium Schur Transs.
 G. valdepilosum Schur. Transs.
 28. **G. rivulare** Vill. G. aconitifolium L' Hér. Gall. or. Helv. mer. Ital. bor.
 G. Tendae Gdgr. Pedem.
 29. **G. asphodeloides** Burm. G. haemanthum W. G. orientale Mill. Serb. Graec. Turc.
 G. nemorosum Ten. Ital. mer. Sicil.
 G. oreades Panc. Monten.
 30. **G. phaeum** L. Eur. med. bor.
 G. austriacum, hungaricum Wiesb. Austr.
 G. patulum Vill. Alpes.
 G. fuscum L. Eur. med. etc.
 G. lividum L., G. subcoeruleum Schleich. Eur. med.
 31. **G. reflexum** L. Ital. mer. Serb. Graec.
 G. saxetorum Gdgr. Ital. Aprut.
- d. ROBERTIANUM** Picard.
32. **G. Robertianum** L. G. foetidum Moench. Eur.
 G. glabriflorum Gdgr. Hisp. bor.
 G. mosquense Goldb. Ross. centr.
 G. Lebelii Bor. Gall.
 G. mediterraneum, minutiflorum, modestum, scopulicolum, semiglabrum, simile Jord. e Gall.
 G. purpureum Mill. non Vill. Brit. Dan.
 G. Villarsianum Jord. G. purpu-

- reum Vill. non Mill. Eur. mer.
 G. perrugosum Borb. Dacia.
 33. **G. lucidum** L. Eur.
 G. Raii Lindl. Angl. mer.
- 2. Erodium** L' Hérít.
- a. EUERODIUM** Gdgr.
1. **E. Manescavi** Coss. Pyren. Hisp. bor.
 E. tanacetifolium Gdgr. Hisp. bor.
 2. **E. moschatum** L' Hérít. Eur.
 E. dentatum Dumrt. Belg. Batav.
 E. australe Salzm. Eur. mer.
 E. Robertianum C. A. M. Ross. or.
 3. **E. ciconium** W. Eur. mer.
 E. leucophorum Gdgr. Hisp. etc.
 E. brevicaule Bert. Ital.
 4. **E. cicutarium** L' Hérít. Eur.
 E. pinetorum Gdgr. Gall. or.
 E. arenarium, Ballii, Boraeinum, carneum, commixtum, Lebelii, pallidiflorum, parviflorum, praetermissum, sabulicolum, subalbidum, triviale, Timbali Jord. omnia e Gall.
 E. pilosum Thuill. Gall. etc.
 E. minutiflorum Godr. Gall.
 E. praecox W. Eur.
 E. pimpinellifolium W. Eur.
 E. chaerophyllum Cav. Eur. mer.
 E. apetalum Richard. Gall. bor.
 E. Jacquinianum F. M. Hisp. Sard. Ross.
 E. malacitanum Amo. Hisp. mer.
 5. **E. sabulicola** Lge. E. arenarium Pourr. non Jord. E. glandulosum Dumrt. non W. Eur. occ.
 6. **E. staphylinum** Bert. E. tenuisectum G. G. Cors. Sard.
 E. Marcuccii Parl. Ital. ins. Elba.

7. **E. Salzmanni** Del. *E. viscosum* m. Salzm. Hisp.
E. primulaceum Welw. Lusit. Hisp.
E. fililobum Gdgr. Lusit.
E. stellatum Del. Gall. mer.
E. pumilum Lge. Hisp. Lusit. bor.
8. **E. serotinum** Stev. *E. multi-caule* Lk. *E. ruthenicum* M. B. Ross. mer. Dobruds. Transs.
9. **E. rupicola** Boiss. Hisp. mer.
10. **E. romanum** W. Eur. mer.
E. messanense Gdgr. Sicil.
E. carthaginiense Gdgr. Hisp. or.
E. Barrandonianum Loret. Gall. mer.
E. Carioti, fallax, provinciale, tolosanum Jord. e Gall. mer.
E. caucalidifolium Sweet. Eur. mer
11. **E. daucoides** Boiss. Hisp. centr. mer.
E. carvifolium Boiss. Reut. Hisp. centr.
12. **E. astragaloides** Boiss. Reut. Hisp. Gran.
E. Camposianum Coss. Hisp. Gran.
E. Boissieri Coss. *E. asplenioides* Bss. non Desf. Hisp. mer.
13. **E. macradenum** L'Hérit. *E. glandulosum* W. *E. graveolens* Lap. *E. radicum* Lap. Pyren. Hisp. bor.
E. barcinonense Gdgr. Catal.
14. **E. cheilanthifolium** Boiss. *E. trichomanefolium* Auct. hisp non L'Hérit. Hisp. mer.
E. megatrichum Gdgr. Hisp. Malacit.
15. **E. petraeum** W. *E. foetidum* L'Hérit. Gall. mer. Hisp.
E. calvescens Gdgr. Gall. mer.
E. lucidum, crispum Lap. e Pyren.
E. valentinum B. R. Hisp. or.
16. **E. supracanum** L'Hérit. Hisp.
17. **E. absinthoides** W. *E. fumarioides* Stev. Maced.
18. **E. alpinum** L'Hérit. Ital. med.
E. apenninum Ten. Ital. med.
E. anthemidifolium M. B. part. Ital. med.
E. Tenorii Gdgr. *E. petraeum* Ten. non W. Ital. med.
19. **E. Guicciardii** Heldr. Graec.
20. **E. chrysanthum** L'Hérit. Graec.
- b. PAILLOTIA** Gdgr.
21. **E. gruinum** W. Sicil. Graec. Creta.
22. **E. Botrys** Cav. Eur. mer.
E. opacum Gdgr. Sicil.
E. Gasparrinii Guss. Sicil.
E. Neilreichii Jka. *E. tmoleum* Reut? Hung. Dobruds.
23. **E. laciniatum** W. Eur. mer.
E. glabripes Gdgr. Sicil.
E. affine Ten. *E. decipiens* Del. Ital.
E. cinerascens Mor. Sard.
E. soluntinum Tod. Sicil.
E. hispidum Presl. Sicil.
E. glaucovirens Lojaco. Sicil.
24. **E. pulverulentum** W. Eur. mer. occ..
E. Cavanillesii Willk. Hisp. mer.
E. involucreatum Kze. Hisp. mer.
E. hirtum Forsk. Sard.
25. **E. malacoides** W. Eur. mer.
E. althaeoides, malvaceum, subtrilobum, trilobatum Jord. e Gall. mer. etc.
E. commutatum Tod. Sicil.
E. stipulaceum Duf. Hisp.
E. aragonense Losc. Hisp. plur.
E. ribifolium Jacq. Eur. mer.
26. **E. malopoides** W. Sicil.
E. alnifolium Guss. Ital.
E. albiflorum Mor. Sard.
E. elongatum, longicaule Tod. e Sicil.
E. obliquifolium Ten. Neap.
27. **E. littoreum** Lem. *E. narbonense* Del. Gall. mer. Hisp.
E. leptophyllum Gdgr. Hisp. mer.
28. **E. nervulosum** L'Hérit. Sicil.

29. **E. chium** S. Eur. mediterr.
E. murcicum (Cav.) Gall. mer.
 Hisp. or.
E. cuneatum Viv. Cors.
30. **E. maritimum** L'Hérit. Eur.
 mer.
E. Bocconi Viv. Cors.
31. **E. Reichardi** DC. *E. chamae-*
dryoides L'Hér. Balear.
32. **E. Gussonii** Ten. Ital. mer. or.
33. **E. guttatum** W. Hisp. mer.

XXIV. BALSAMINEAE A. Rich.

1. *Impatiens* L.

1. **I. noli tangere** L. *I. lutea* Lam.
 Eur.
2. **I. parviflora** DC. Eur. med.
 bor.

XXV. OXALIDEAE DC.

1. *Oxalis* L.

1. **O. acetosella** L. Eur.
O. parviflora Lej. Belg.
2. **O. stricta** L. *O. ambigua* Salisb.
 non al. Eur. med.
O. diffusa Bor. Gall.
O. europaea, *Navieri* Jord, e
 Gall.
3. **O. corniculata** L. Eur. med.
 mer.
O. villosa M. B. Eur. plur.
O. sancta Gdgr. Pyren. Hisp.
 etc.
4. **O. lybica** Viv. Regio mediterr.
5. **O. violacea** L. Hisp. Sicil.

XXVI. ZYGOPHYLLEAE R. Br.

1. *Zygophyllum* L.

1. **Z. Fabago** L. Hisp. Sard Sicil.
 Ross. mer.
2. **Z. album** L. f. Hisp. or?
3. **Z. macropterum** C. A. M.
 Ross. or.

2. *Fagonia* L.

1. **F. cretica** M. Eur. australior.
F. trichoclada, *pulchra* Gdgr. ex
 Hisp. mer.
2. **F. hispanica** L. Hisp ?

3. *Tribulus* L.

1. **T. terrestris** L. Eur. mer.
T. elongatus Jord. Fourr. Gall.
 mer.
T. leiocarpus, *græcus*, *glabres-*
cens Gdgr. ex Eur. mer.
T. tomentellus, *tephracanthus*,
strigosus Gdgr. id.
T. Gussonii Tod. Sicil.
T. orientalis Kern. Hung.

XXVII. RUTACEAE Juss.

1. *Dictamnus* L.

1. **D. albus** L. *D. Fraxinella* Pers.
 Eur.
D. purpureus Gmel. *D. ruber*
 Hort. Germ. etc.
D. microphyllus Schur. Transs.
D. hispanicus Webb. Hisp.
D. gymnostylis Stev. Taur. Mol-
 dav. Transs.
D. obtusiflorus Koch. Eur. med.
D. crassus, *adriaticus*, *glaberri-*
mus Gdgr. ex Hisp. etc.

2. *Haplophyllum* Juss.

1. **H. coronatum** Gris. Turc. Graec
2. **H. patavinum** Juss. Eur. or.
H. Boissierianum Vis. Parc.
 Serb.
3. **H. Besseri** Spach. Ross. mer.
 or.
4. **H. Blebersteinii** Sp. *H. suaveo-*
lens (DC. part). Eur. or.
H. glabripes Gdgr. Transs.
H. ciliatum Gris. Maced.
5. **H. tauricum** Spach. Taur.
H. congestum Spach. Taur.
6. **H. pubescens** (W.) Hisp.
H. undulatum Gdgr. Hisp. cent

H. hispanicum Spach. Hisp.
H. rosmarinifolium G. Don.
Hisp. mer.

7. **H. Buxbaumii** (Poir.). H. spathulatum Rchb. Oriens.

3. Ruta L.

1. **R. corsica** DC. Cors. Sard.
2. **R. bracteosa** DC. Eur. mer.
3. **R. chalepensis** L. R. angustifolia Pers. Eur. mer.
R. fumarifolia B. H. Creta.
4. **R. graveolens** L. Eur. med. mer.
R. altera, hortensis Mill. ex Eur. mer.
5. **R. divaricata** Ten. R. intermedia Auct. Eur. mer.
R. tergestina Gdgr. Illyr.
R. crithmifolia Moric. Ital. or. Dalm. etc.
6. **R. montana** L. R. legitima Jacq.
R. silvestris Mill. Eur. mer.
R. tenuifolia Desf. Lusit.

XXVIII. CORIARIEAE DC.

1. Coriaria L.

1. **C. myrtifolia** L. Eur. mer. occ.
C. grandifolia Gdgr. Ligur.

Subcl. II. Calyciflorae

XXIX. CELASTRINEAE R. Br.

1. Staphylea L.

1. **S. pinnata** L. Eur. med. etc.

2. Evonymus L.

1. **E. europaeus** L. E. vulgaris Mill. Eur.
E. angustifolius Vill. Delph.
E. tenuifolius Poll. Palatin. etc.
E. medius Kit. Hung.
E. multiflorus Opiz. Bohem.
E. floribundus, pubescens Stev. e Taur.

2. **E. latifolius** Scop. Eur. med. mer.

E. pannonicus Gdgr. Illyr. etc.
E. leiophlaeos Stev. Taur.

3. **E. verrucosus** Scop. Eur. centr. or.

E. glabrifolius Gdgr. Ross. med.

4. **E. nanus** M. B. Ross. mer. occ.

3. Catha Forsk.

1. **C. europaea** Webb. Hisp. or.

XXX. RHAMNEAE R. Br.

1. Paliurus Gaertn.

1. **P. australis** Gaertn. P. aculeatus Lam. P. clypeiformis Medic. P. spina Christi Mill. P. vulgaris Don. Eur. mer.

2. Zizyphus Gaertn.

1. **Z. sativa** Gaertn. Z. officinarum Medic. Z. vulgaris Lam. Eur. mer.
2. **Z. Lotus** Lam. Z. silvestris Mill. Eur. australior.
3. **Z. Jujuba** Lam. Eur. mer. or.

3. Rhamnus L.

a. EURHAMNUS Auct.

1. **R. alpinus** L. Eur. med. mer.
R. cinerosus Gdgr. Pedem.
R. delphinensis Gdgr. Delph.
R. Assoanus Gdgr. Aragon.
R. carniolicus Kern. Eur. or.
R. fallax Boiss. Graec.
R. Crini Orph. Graec.
2. **R. Sibthorpianus** Roem. Sch. Graec.
R. Guicciardii Heldr. Sart. Graec.
3. **R. pumilus** Turra. Eur. mer.
R. fagifolius Gdgr. Hisp. bor.
R. hirtifolius Gdgr. Croat.
R. spathularis, frigidus, retusus Gdgr. e Pyren.
R. pusillus Ten. Ital. mer.

R. valentinus Willd. Hisp. or.
centr.

b. CERVISPINA MOENCH.

4. **R. catharticus** L. Eur.
R. glaberrimus Gdgr. Ross. etc.
R. nebrodensis Gdgr. Sicil.
R. silvaticus Serres. Delph.
R. hydriensis Hacq. Illyr.
R. rhodopeus Velen. Turc.
5. **R. infectorius** L. Ital. bor. Gall.
mer. Hisp.
R. Lycium Scop. Carn. Croat.
R. minor. Mill. Hisp.
R. intermedius Steud. Hochst.
Eur. or.
R. illyricus Grisb. Herceg.
R. adriaticus Jord. Illyr.
R. Sagorskii Bornm. *R. orbiculatus* ej. Dalm.
R. Villarsii Jord. Delph.
6. **R. saxatilis** L. Eur. med.
R. longifolius Mill. Austr.
R. humifusus Schur. Transs.
7. **R. tinctorius** W. K. *R. cardiospermus* Vest. Eur. mer. or.
8. **R. Pallasii** F. M. Ross. mer.
or.
9. **R. prunifolius** S. S. Graec.
Creta.
R. Boissieri Heldr. Graec.
10. **R. persicifolius** Mor. Sard.
mer.
11. **R. oleoides** L. Eur. austr.
R. drepanensis Gdgr. Sicil.
R. amygdalinus Desf. Graec.
R. cuneifolius Poir. Sicil.
R. buxifolius Poir. Lusit.
R. pubescens Poir. Gall. mer.
Oriens.
R. Broteri Gdgr. *R. lycioides*
Brot. non L. Lusit.
12. **R. graecus** B. R. Graec. Creta.
13. **R. lycioides** L. Hisp. Lusit.
R. algarbiensis Gdgr. Lusit mer.
R. aragonensis Asso. Aragon.
R. velutinus Boiss. Hisp. mer.

c. FRANGULA Adans.

14. **R. Frangula** L. Eur.
R. autumnalis Gdgr. Gall. or.

R. sanguineus Pers. Hisp. occ.
R. baeticus Willk. Hisp. mer.
R. Wihhor Luce. Ross. balt.

15. **R. rupestris** Scop. *R. Wulfenii*
Rchb. Eur. centr. or.

R. rumelicus Friv. Turc.

d. ALATERNUS Tourn.

16. **R. Alaternus** L. Eur. mer.
R. acanthodes Gdgr. Hisp. bor.
R. picenensis Duv. J. Gall. mer.
R. rupifragus Gdgr. Ligur.
R. citrifolius Gdgr. Hisp. mer.
R. angustifolius, glaber, hispanicus, latifolius, *Phyllica*, variegatus Mill. ex Hisp. mer
R. Clusii W. Eur. mer.
R. hederaceus Delort. Gall. mer.
R. myrtifolius Willk. Gall. mer.
Hisp.
R. balearicus Willk. Balear.

4. *Nitraria* L.

- N. Schoberi** L. Ross. mer.
N. dumosa, *wolgensis* Gdgr. e
Ross. mer.

XXXI. TEREBINTHACEAE
Juss.

1. *Pistacia* L.

1. **P. Terebinthus** L. Eur. mer.
P. narbonensis L. *P. reticulata*
W. Gall. mer.
P. nemausensis Del. Gall. mer.
P. trifolia L. *P. macrophylla*
Pers. *P. officinarum* Ait.
Eur. or.
P. Saportae Burnat. *P. Lentiscus* × *Terebinthus* Saporta.
Ligur.
P. hybrida Gasp. Sicil.
2. **P. chia** Desf. *P. mutica* F. M.
Graec. Turc. etc.
3. **P. Lentiscus** L. Eur. mer.
P. multiflora Gdgr. Etrur.
P. brevifolia, *halophila*, *ligustica*, *pallens*, *stenobasis*, *subfalcata* Gdgr. e Gall. mer.
P. massiliensis Mill. Gall. mer.

2. *Rhus* L.a. *EURHUS* Gdgr.

1. **R. Coriaria** L. Eur. mer.
R. calvescens, baetica Gdgr.
ex Hisp.
2. **R. pentaphylla** L. Sicil.
R. Thezera Pers. Sicil.
3. **R. dioica** Brouss. R. oxyacan-
thoides Dum. Cours. R.
zizyphina Tin. Sicil.

b. *COTINUS* L.

4. **R. Cotinus** L. Eur. mer.
R. tauricus Gdgr. Taur.

3. *Cneorum* L.

1. **C. tricoccon** L. Eur. mer. occ.

XXXII. CAESALPINIEAE
R. Br.1. *Ceratonia* L.

1. **C. Siliqua** L. Eur. mer.

2. *Cercis* L.

1. **C. Siliquastrum** L. Eur. mer.

XXXIII. PAPILIONACEAE
L.

I. PODALYRIEAE Bth.

1. *Anagyris* L.

1. **A. foetida** L. Eur. mer.
A. neapolitana Ten. Neap.
Sicil.
A. cretica Mill. Archip.
A. glauca Hort. Eur. mer.

2. *Goebelia* Bge.

1. **G. alopecuroides** Bge. Sophora
L. Turc. or.

II. GENISTEAE R. Br.

3. *Ulex* L.a. *EUULEX* Gdgr.

1. **U. europaeus** L. U. compositus
Moench. U. grandiflorus
Pourr. Eur. occ.
U. galloecicus Gdgr. Hisp. occ.
U. armoricanus Mabilie. Gall.
bor. occ.
U. strictus Mackay. U. hiberni-
cus G. Don. Eur. occ.
U. opistholepis Web. Hisp. occ.
Lusit. bor.
2. **U. Gallii** Planch. Brit. Gall.
Hisp. occ.
3. **U. scaber** Kze. Hisp. mer. Lusit.
4. **U. nanus** Forst. U. minor Roth.
Eur. occ.
U. diffusus, eriophorus, fallax,
lutetianus, pyrenaicus, sul-
fureus, spicatus Gdgr. e
Gall.
U. remotus Gdgr. U. Baicheri
Rouy. Gall.
5. **U. brachyacanthus** Boiss.
Hisp. mer.
6. **U. parviflorus** Pourr. U. aus-
tralis Clem. U. provincialis,
Lois. Gall. mer. Hisp. mer.
Lusit.
U. tejedensis Gdgr. Hisp. mer.
U. catalaunicus Gdgr. Catal.
U. recurvatus Willk. Hisp. or.
U. valentinus Gdgr. Hisp. or.
U. lusitanicus Mariz. Lusit. bor.
7. **U. baeticus** Boiss. Hisp. mer.
Lusit. mer.
U. Bourgaeanus Webb. Hisp.
mer.
8. **U. Jussiaei** Webb. Lusit. Hisp.
bor. occ.
9. **U. lanthocladus** Webb. Hisp.
mer. Lusit.
U. calycotomoides Webb. Hisp.
mer. Lusit.
10. **U. Willkommii** Webb. Hisp.
mer. Lusit.
Funkii Webb. Hisp. mer.

- U. micranthus Lge. Lusit.
 U. Welwitschianus Planch.
 Lusit. Hisp.
 U. sparsiflorus Lge. Hisp. mer.
 or.
 11. **U. canescens** Lge. Hisp. mer.
 or.
 12. **U. densus** Welw. Lusit.
 13. **U. argenteus** Welw. Lusit.
 mer.
 U. algarbiensis Gdgr. Lusit.
 mer.
 14. **U. erinaceus** Welw. Lusit.
 mer.

b. NEPA Webb.

15. **U. Webbianus** Coss. Hisp. et
 Lusit. mer.
 U. luridus (Webb.). Lusit.
 16. **U. Cossonii** (Webb.). Hisp.
 mer.
 U. Boivini (Webb.). Hisp. mer.
 U. Vaillantii (Webb.). Lusit.
 U. megalorites (Webb.). Hisp.
 mer. occ.
 17. **U. Escayracii** (Webb.). Lusit.
 mer.

c. STAURACANTHUS Link.

18. **U. genistoides** Brot. U. aphyllus
 Lk. Lusit. Hisp. mer.
 U. Broterianus, olyssiponensis
 Gdgr. e Lusit.
 19. **U. spartioides** (Webb.). Hisp.
 mer. occ. Lusit.
 U. spectabilis (Webb.). Lusit.
 mer.

4. Spartium L.

1. **S. junceum** L. Eur. mer.
 5. Sarothamnus Wimm.
 1. **S. scoparius** Koch. S. vulgaris
 Wimm. Eur.
 S. decalvans, carpetanus, miser,
 marianus, murcicus, prae-
 missus Gdgr. ex Hisp.
 S. cornubiensis Gdgr. Angl.
 mer.

- S. Bourgaei Boiss. Lusit. mer.
 S. oxyphyllus Boiss. Lusit. mer.
 Hisp. bor.
 S. ochroleucus Gdgr. Hisp. occ.
 2. **S. grandiflorus** (DC.). S. affinis
 Boiss. S. virgatus Webb.
 Hisp. mer. Lusit.
 S. lanceolatus Gdgr. Lusit.
 3. **S. cantabricus** Willk. Hisp.
 bor. centr.
 S. commutatus Willk. Hisp.
 bor.
 4. **S. Welwitschii** B. R. Hisp.
 Lusit.
 S. galloecicus Gdgr. Hisp. occ.
 S. pinetorum Gdgr. Lusit.
 5. **S. eriocarpus** B. R. Hisp. Lusit.
 6. **S. patens** Webb. Lusit.
 S. Loscosii Gdgr. Aragon.
 7. **S. arboreus** (Salzm.). Hisp. mer.
 S. baeticus Boiss. Hisp. med.
 mer.
 S. lusitanicus Gdgr. Lusit.
 S. gaditanus B. R. Hisp. mer.
 S. catalaunicus Webb. S. Carlieri
 Companyo Hisp. bor. Gall.
 mer.
 S. linearis Gdgr. Hisp. Viscaya.
 8. **S. malacitanus** Boiss. Hisp.
 mer.

6. Genista L.

a. EUGENISTA Gdgr.

1. **G. Scorpius** L. G. spiniflora
 Lam. Gall. mer. Hisp.
 G. carpetana Lge. Hisp. centr.
 2. **G. melia** Boiss. Graec. ins.
 3. **G. corsica** DC. Cors. Sard.
 G. puberula Gdgr. Cors.
 G. cruciata Gdgr. Sard.
 4. **G. lucida** Camb. Majorca.
 G. Pomeli Marès. Majorca.
 5. **G. Morisii** Colla. G. parvifolia
 Don. Sard.
 6. **G. aspalathoides** Lam. Eur.
 mer. occ.
 G. Salzmanni DC. G. gymnop-
 tera Duby. Cors. Sard.
 G. Lobelli DC. Eur. mer. occ.

- G. tejedensis* Gdgr. Hisp. mer.
7. ***G. muriea*** Coss. Hisp. or.
G. Charidemi, viridiramea Gdgr, ex Hisp. or.
8. ***G. hystrix*** Lge. Hisp. bor. Lusit.
9. ***G. polyanthos*** Roem. Hisp. med. Lusit. mer.
10. ***G. Haenseleri*** Boiss. Hisp. mer. Lusit.
11. ***G. baetica*** Spach. Hisp. mer.
- b. SPARTOCARPUM* Spach.
12. ***G. radiata*** Scop. Eur. med.
G. holopetala Rchb. Carn. Illyr.
G. Hassertiana Baldacci. Albania.
13. ***C. ephedroides*** DC. Cors. Sard.
G. Gasparrinii Guss. Sicil.
14. ***G. Barnadesii*** Graells. Hisp. centr.
15. ***G. acanthoclada*** DC. Graec. Creta.
G. cephalonica Gdgr. Cephalon.
G. Friedrichsthaliana Pr. Graec.
G. Alpini, Bruguieri, peloponnesica, sphacelata Spach, e Graec. etc.
16. ***G. horrida*** DC. Gall. mer. Pyren.
G. lugdunensis Jord. Gall. or.
G. cosoniaca Gdgr. Gall. or.
17. ***G. lusitanica*** L. Lusit. Hisp. centr.
G. Boissieri, Webbii Spach, ex Hisp. mer.
18. ***G. carinalis*** Gris. *G. gracilis* Spach. Turc.
19. ***G. micrantha*** Ortega. *G. tenella* Willk. *G. odoratissima* Pourr. Hisp. Lusit.
20. ***G. Broteri*** Poir. Hisp. bor. occ. Lusit?
21. ***G. silvestris*** Scop. Austr. mer. Slav. mer.
G. arcuata Koch. Istr. Croat.
22. ***G. aristata*** Pr. Sicil.
G. dalmatica Bartl. Regio slavica.
G. hercegovinica Gdgr. Herceg.
G. Michellii Spach. Ital. mer.
- G. aprutia* Pr. Ital. mer.
23. ***G. germanica*** L. Eur. med.
G. heteracantha Schloss. Vukot. Croat.
24. ***G. Tournefortii*** Spach. Hisp. Lusit.
G. decipiens Sp. Hisp. bor. Lusit.
25. ***G. hirsuta*** Vahl. Hisp. Lusit.
G. algarbiensis Brot. Hisp. mer. Lusit. mer.
G. lanuginosa Spach {Hisp.
G. erioclada Spach. Hisp. med.
26. ***G. hispanica*** L. Eur. mer. occ.
G. leiocarpa Gdgr. Gall. mer.
G. albovirens, brachyacantha Gdgr, e Pyren. etc.
27. ***G. triacanthos*** Brot. *G. erice-torum* Hoffmsg. *G. rostrata* Poir. Lusit. Hisp.
G. interrupta Cav. Hisp.
G. scorpioides. Sp. Hisp. mer.
28. ***G. Winkleri*** Lge. Hisp. mer.
29. ***G. Cupani*** Guss. Sicil.
G. calcarea, nebrodensis, trichocalycina Gdgr, e Sicilia.
30. ***G. gibraltarica*** DC. Hisp. mer.
- c. PHYLLOBOTRYS* Spach.
31. ***G. anglica*** L. *G. britannica* Hort. *G. minor*. Lam. Eur. med. occ.
G. brutia Parl. Calabr.
32. ***G. ancistrocarpa*** Sp. Lusit.
33. ***G. Welwitschii*** Sp. Lusit. Hisp. occ.
34. ***G. berberidea*** Lge. Hisp. bor. occ.
35. ***G. falcata*** Brot. Lusit. Hisp.
36. ***G. heterophylla*** Brot. Lusit.
- d. CORNIOLA* Adans.
37. ***G. cinerea*** DC. Ligur. Gall. mer. Hisp.
G. anticaria, crinicalyx, pycnoclada, nevadensis Gdgr, ex Hisp.
G. verna, pallidula Gdgr, e Gall. mer.
G. cinerascens Lge. Hisp. centr. Lusit.

- G. oretana* Webb. Hisp. or.
G. Bourgaei Sp. Lusit.
 38. ***G. ramosissima*** Poir. Hisp. mer.
 G. pubiflora Gdgr. Hisp. mer.
 or.
 39. ***G. obtusiramea*** Gay. Hisp. bor.
 40. ***G. albida*** W. Ross. mer.
 G. Godetii Sp. Taur.
 41. ***G. Villarsii*** Clem. *G. Villarsiana* Jord. Gall. mer. Alpes
 dinaricae.
 G. pulchella Vis. Dalm.
 42. ***G. sericea*** Wulf. Eur. med. or.
 43. ***G. Sakellaridis*** Boiss. Orph.
 Thessal. Alban.
 G. subcapitata Panc. Serb.
 44. ***G. Millii*** Heldr. Graec.
 G. Halacsyi Heldr. Pelop.
 45. ***G. florida*** L. Hisp.
 G. incurva, *gredensis*, *hypoleuca*
 longeracemosa, *silvicola*
 Gdgr, ex Hisp.
 46. ***G. polygalifolia*** DC. Hisp. bor.
 Lusit.
 G. leptoclada Gay. Hisp. bor.
 Lusit.
 G. asturica, *elongata*, *haesitans*,
 jugorum. Levieri, occiden-
 talis Gdgr, ex Hisp. bor.
 47. ***G. teretifolia*** Villk. Hisp. bor.
 48. ***G. pseudopilosa*** Coss. Hisp.
 mer.
 G. Jimenezii Pau. Murc.
 49. ***G. pilosa*** L. *G. repens* Lam. Eur.
 plur.
 G. cazorlana Debx. Reverch.
 Baetica or.
 50. ***G. humilis*** Ten. Ital. mer.
 51. ***G. triangularis*** W. *G. genuen-*
 sis Pers. *G. januensis* Viv.
 G. scariosa Viv. *G. triquetra*
 W. K. non Ait. Ital. Eur.
 mer. or.
 G. bihariensis Kern. Hung.
 G. rumelica Velen. Rumel. Bulg.
 52. ***G. anxantica*** Ten. Neap.
 53. ***G. tinctoria*** L. Eur.
 G. dumetorum Gdgr. Gall. or.
 G. humifusa Dicks. non al.
 Angl. mer.
 G. hungarica Kern. Hung.
- G. pratensis* Poll. Ital. bor.
G. coriacea Kit. Hung.
G. alpicola, *incubacea*, *rupestris*
 Schur (*G. oligosperma* Simk.
G. Sigeriana Fuss) omnes e
 Transs.
G. insubrica Brügg. *G. Marii*
 Favr. Helv. mer.
 54. ***G. elatior*** Koch. *G. elata* Wen-
 der. Eur. or.
 G. frutescens Schl. Vukot. Croat.
 G. pubescens Lang. *G. margi-*
 nata Bess. Eur. or.
 G. Vukotinovicii Gdgr. Croat.
 G. leianthos Gdgr. Hung.
 G. virgata W. non DC. Hung. etc.
 G. sibirica Auct. Ross. or.
 G. Delarbrei Lec. Lamt. Gall.
 centr.
 G. campestris Jka. Transs.
 55. ***G. spathulata*** Spach. *G. lydia*
 Auct. non Boiss. Eur. or.
 G. nyssana Petrovic. Serb.
 G. transsilvanica Schur. Transs.
 G. lamprophylla Sp. Maced.
 G. Friwaldskyi Boiss. Turc.
 56. ***G. ovata*** W. K. Eur. centr. or.
 G. nervata Kit. *G. nervosa* Kit.
 Hung. Croat.
 G. Mayeri Jka. Eur. centr.
 57. ***G. mantica*** Poll. Ital. bor. Helv.
 Ligur.
 G. lasiocarpa Sp. Ital. Croat.
 Hung.
 G. Peyremondi Lois. Gall. mer.
 58. ***G. tenuifolia*** Lois. Pedem.
 59. ***G. depressa*** M. B. Taur. Bulg.
 G. ptilophylla Sp. Dacia.
 G. tetragona Bess. Ross. mer.
 60. ***G. umbellata*** Poir. Hisp. mer.
 or.
 G. equisetiformis Sp. Hisp. mer.
 61. ***G. clavata*** Poir. Hisp. mer.
- e. DRYMOSPARTUM Pr.
62. ***G. aetnensis*** Biv. DC. Sicil.
 G. sardoa Pr. *G. Morisii* Gdgr.
 Sard.
 63. ***G. retamoides*** Spach. Hisp.
 Gran.

f. GENISTELLA Moench.

4. **G. sagittalis** L. *G. herbacea*
Lam. Eur. med. mer.
G. delphinensis Verlot. Gall. mer.
65. **G. tridentata** L. *Hisp. med.*
bor. Lusit.
G. adunca, conimbricensis, di-
chotomizans, gallœcica, leu-
cocephala, undulata Gdgr.
Hisp., etc.
G. scolopendria, stenoptera, la-
siantha, cantabrica Spach.
ex Hisp. bor. Lusit.

7. Retama Boiss.

a. EURETAMA Gdgr.

1. **R. monosperma** Boiss. *Hisp.*
et Lusit. mer.
2. **R. Gussonii** Webb. *Sicil.*

b. BOELIA Webb.

3. **R. sphaerocarpa** Boiss. *Hisp.*
Lusit.

8. Erinacea Boiss.

1. **E. pungens** Boiss. *Cors. Pyren.*
or. Hisp.

9. Argyrolobium Eckl. Zeyh.

1. **A. argenteum** (L.). *A. Lin-*
næanum Walp. *Eur. mer.*
A. patentipilum Gdgr. *Aragon.*
A. horridulum Gdgr. *Istria.*
2. **A. calycinum** Boiss. *Dalm. Taur.*

10. Chamaecytisus Vis.

1. **C. dalmaticus** Vis. *Dalm.*

11. Cytisus L.

a. EUCYTISUS L.

1. **C. purpureus** Scop. *Eur. centr.*
Hæmatocytisus Kittel.
C. trichellus Gdgr. *Croat.*
C. tergestinus Gdgr. *Illyr.*
C. glaberrimus Gdgr. *Lomb.*

2. **C. hirsutus** L. *Eur. med.*

- C. falcatus* W. K. *Eur. centr.*
C. virgatus Vest. *Austr.*
C. multiflorus Lindl. *Germ.*
C. Lamarckii Ten. *Ital.*
C. pumilus De Not. *Ital. bor.*
C. repens Wolfner. *Bohem.*
C. pontinus W. *Graec. Turc.*
C. hirsutissimus C. Koch. *Turc.*

3. **C. polytrichus** M. B. *Transs.*
Taur.

- C. Tournefortianus* Lois. *Eur.*
mer.
C. alpestris Thuret Bornet (Schur)
Ligur. Transs.
C. leucotrichus Schur. *Transs.*
C. Haynaldi Simk. *Transs.*

4. **C. biflorus** L'Hér. *C. ratisbo-*
nensis Schaeff. *Eur. med.*

- C. volhynicus* Gdgr. *Volhyn.*
C. Richterii Gdgr. *Hung.*
C. graniticus Rehm. *Ross.*
mer.
C. ruthenicus Fisch. *Ross. med.*
mer.

- C. mosquensis, leucocladus, pal-*
lens Gdgr. *e Ross.*

- C. cinereus* Host. *Hung., etc.*
C. macrospermus Bess. *Podol.*
C. glaber L. *f. Eur. or.*
C. serotinus Kit. *Hung.*
C. elongatus W. K. *Eur. med.*
C. Vukotinovicii Gdgr. *Croat.*
C. eriocladus Gdgr. *Transs.*
C. vivariensis Gdgr. *Gall. mer.*
C. leiocarpus Kern. *Hung. etc.,*
C. subleiocarpus Schur. *Transs.*

5. **C. prostratus** Scop. *Eur. centr.*

- C. biflorens* Host. *Austr.*

- C. aggregatus* Schur. *Transs.*

6. **C. austriacus** L. *Eur. centr. or.*

- C. macrotrichus* Gdgr. *Hung.*
C. Neilreichii Pokorny. *Austr.*
C. Malyei Steud. *C. canescens*
Malyi non Lois. nec W.
Bohem. Austr.

- C. banaticus* Gris. *C. leucanthus*
× austriacus Schur. *Eur. or.*
C. pallidus Schr.

- C. Jankae* Velen. *Serb. Bulg.*

- C. dacicus* Gdgr. *Dacia.*

7. **C. leucanthus** W. K. Eur. centr. or.
C. collivagus, *Fussii*, *leptocladus* Gdgr. e Transs.
C. thessalus Heldr. Orph. Graec.
C. microphyllus Boiss. Thessal. Alban.
C. Rochelii Wierzb. Hung. Transs.
C. Heuffelii Wierzb. Banat. Transs.
C. proliferus Kit. Hung.
C. pseudo-Rochelii Simk. Hung.
C. Velenovskyi Degen. Bulg.
C. obvallatus, *obscurus*, *propinquus* Schur, e Transs.
C. ambiguus Schur. *C. capitatus* × *austriacus* ej. Hung. Transs., etc.
8. **C. pygmaeus** W. Turc. Bulg.
C. agnipilus Velen. Bulg.
C. hirtellus Rchb. Turc.
C. chrysotrichus Boiss. Maced.
C. eriocarpus Boiss. *C. rhodopeus* Wagner. Bulg.
9. **C. absinthioides** Jka. Maced.
10. **C. capitatus** Scop. Eur. med.
C. pallidus Kit. Hung.
C. ciliatus Wahlb. *C. scepusiensis* Kit. Hung.
C. bosniacus Beck. Bosn.
C. Kernerii Blocki. Galicia.
C. rectipilosus Adamovic. Serb.
C. virescens Kovats. Austr. *C. austriacus* × *capitatus* Neilr.
C. Tommasinii Vis. Regio slav. mer.
11. **C. lasiosemius** Boiss. Bulg.
12. **C. supinus** L. Eur. med.
C. gallicus Kern. *C. lotoides* Pourr. non W. Gall.
C. coronensis Schur Transs. mer.
13. **C. demissus** Boiss. Thessal.
14. **C. sessilifolius** L. Eur. mer. occ.
15. **C. triflorus** L'Hér. Eur. austr.
C. catanensis, *lusitanicus*, *nebrodensis*, *sardous*, *vulcanicus* Gdgr. ex Eur. australiore.
16. **C. glabrescens** Sartorelli. *C. emeriflorus* Rchb. Helv. Lomb.
17. **C. epinescens** Sieb. *C. argyreus* Rchb. Eur. mer. or.
C. apulus Ten. Guss. Ital. mer.
C. ramosissimus Ten. Neap.
C. aprutius, *stabianus* Gdgr. ex Ital. mer.
18. **C. creticus** B. H. Creta.
C. Friwaldskyanus Degen. Bulg.
- b. LABURNUM Bauh.
19. **C. Laburnum** L. Eur. med.
C. Laburnum × *alpinus* Wettstein. Austr.
20. **C. alpinus** Mill. Eur. med.
C. carinthiacus Gdgr. Carinth.
C. angustifolius Moench. Eur. med.
21. **C. Alschingeri** Vis. Dalm. Croat.
- c. PETTERIA Pr.
22. **C. ramentaceus** Sieb. *C. fragrans* Welden. *C. Weldenii* Vis Slav. mer. *Aegibotes* Kittel.
23. **C. aeolicus** Guss. *C. Bartolottae* Tod. Sicil.
C. sarcophyllus, *velutinus*, *vulcanorum* Gdgr. ex ins. æolicis
- d. PODOCYTISUS B. H.
24. **C. caramanicus** B. H. Graec.
- e. TELINE Webb.
25. **C. monspessulanus** L. *C. candidans* L. Eur. austr.
26. **C. Kunzeanus** Willk. Hisp. mer.
27. **C. linifolius** L. Gall. mer. Hisp. Lusit.
28. **C. heterochrous** Webb. *C. mutabilis* Loscos. Hisp.
- f. LEMBOTROPIS Gris.
29. **C. nigricans** L. Eur. med.
C. australis Kern. Eur. or.
C. atratus Schur. Transs.
C. unibracteatus Lindem. Lithuan. Tschernig.

g. **HETEROCYTISUS** Nym.

30. **C. Fontanesii** Spach. Hisp. mer.
C. anticarius, *Loscosii* Gdgr.
 ex Hisp.
C. plumosus Spach. Hisp. mer.
31. **C. tribracteolatus** Webb.
 Hisp. mer.

h. **SPARTOCYTISUS** Webb.

32. **C. albus** Lk. *C. Linkii* Jka. *C. lusitanicus* Tourn. Hisp. bor. Lusit.
33. **C. purgans** Willk. Gall. Hisp. Lusit.
C. carpetanus, *amblyocladus*,
leucophyllus, *lusitanicus*,
murcicus Gdgr., ex Hisp.

i. **COROTHAMNUS** Pr.

34. **C. Kitaibelii** Vis. *Genista procumbens* W. K. Eur. or.
C. myrtifolius Presl. Hung. etc.
C. subsecundus (Schur) Transs.
35. **C. decumbens** Walp. *C. Halleri* Reyn. *C. pedunculatus*
 L'Hér. Gall. Helv. Ital. Bavar.
C. tubulosus Gdgr. Bavar.
C. longipes Rouy. Gall.
C. ambiguus Adamovics non
 Schur. Serb. mer.
C. humifusus (Wulf.). Eur.
 centr. or.
C. Sauzeanus Burnat. Delph.
36. **C. Ardoinoi** Fournier. Ligur.

12. **Calycotome** Lk.

1. **C. spinosa** Lk. Eur. mer. occ.
 2. **C. infesta** Guss. Eur. mer. or.
 3. **C. villosa** Lk. Eur. mer.
C. tomophora Gdgr. Cors.
C. cretica Pr. Creta. Rhodus.

13. **Adenocarpus** DC.

1. **A. decorticans** Boiss. *A. Boisieri* Webb. Hisp. Gran.
 2. **A. hispanicus** DC. Hisp. Lusit.
 3. **A. intermedius** DC. Lusit.

- A. græcus* Gris. Graec. Maced.
A. cebennensis Delile. Gall.
 Hisp. bor. Lusit.
A. retusus Gdgr. Gall. mer.
A. lusitanicus Gdgr. Lusit.
A. commutatus Guss. Ital. mer.
 Lusit.
A. trichellus Gdgr. Calabr.

4. **A. grandiflorus** Boiss. *A. telonensis* Rob. Eur. mer. occ.
A. bæticus, *malacitanus* Gdgr.
 ex Hisp. mer.
5. **A. parvifolius** DC. *A. complicatus* Gay. Eur. mer. occ.
A. glaucescens Gdgr. Lusit.
A. asturicus, *gallœcicus* Gdgr.
 Hisp. bor.
A. cytisoides Gdgr. Ital. mer.
A. villosus Boiss. Hisp. centr.
A. calabricus Gdgr. Calabr.
6. **A. anisochilus** Boiss. Lusit.

14. **Leobordea** Del.

1. **L. lupinifolia** Boiss. Hisp. Gran.

15. **Lupinus** L.

1. **L. albus** L. *L. sativus* Gater.
 Eur. mer.
2. **L. Termis** Forsk. *L. prolifer*
 Desr. Eur. mer.
L. Bivonii Pr. Sicil. Neap.
3. **L. græcus** Boiss. Sart. Græc.
4. **L. hirsutus** L. *L. digitatus* Forsk.
 Eur. mer. occ.
L. Cosentini Guss. Sicil. Neap.
5. **L. micranthus** Guss. *L. Douglasii* Guss. *L. Gussoneanus*
 J. Agh. Sicil. Creta. Syra.
6. **L. pilosus** L. Græc.
7. **L. varius** L. Hisp. Lusit.
8. **L. angustifolius** L. Eur. mer.
L. leucospermus Boiss. Hisp.
 centr.
9. **L. reticulatus** Desv. *L. silvestris* Lam. part. Eur. mer.
 occ.
L. linifolius Roth. Sicil. Syra.
10. **L. hispanicus** B. R. Hisp. Lusit.
L. gredensis Gdgr. Hisp. centr.
11. **L. luteus** L. Eur. mer.

III. ANTHYLLIDEAE Koch.

16. *Ononis* L.a. *EUONONIS* Gdgr.

1. ***O. aragonensis*** Asso. *O. dumosa* Lap. Pyren. Hisp.
O. alicantina, *tejedensis*, *normalis* Gdgr., ex Hisp.
2. ***O. Reuteri*** Boiss. Hisp. mer. occ.
3. ***O. cephalotes*** Boiss. Hisp. mer.
4. ***O. speciosa*** Lag. Hisp. med. mer.
5. ***O. rosifolia*** DC. Hisp. mer.
6. ***O. juncea*** Asso. Aragon.
7. ***O. striata*** Gou. *O. aggregata* Asso. Ligur. Gall. Hisp.
O. Tendæ Gdgr. Pedem.
8. ***O. montana*** Coss. Hisp. mer.
9. ***O. saxicola*** B. R. *O. Debeauxii* Reverch. Hisp. mer.
10. ***O. Columnæ*** All. *O. parviflora* Lam. *O. suboculta* Vill. Eur. med. mer.
O. brachyantha Rouy. Hisp. mer.
O. capitata Cav. Eur. mer.
11. ***O. minutissima*** L. *O. saxatilis* Lam. Eur. mer. occ.
O. balearica Gdgr. Minorca.
O. Visianii Gdgr. Dalm.
O. barbata Cav. Hisp.
O. paupercula Gdgr. Delph.
12. ***O. variegata*** L. *O. aphylla* Lam. Eur. mer.
13. ***O. euphrasifolia*** Desf. Hisp. mer.
14. ***O. Tournefortii*** Coss. Hisp. mer. occ.

b. *BUGRANA* DC.

15. ***O. hircina*** Jacq. *O. altissima* Lam. *O. foetens* All. Eur. med. or.
O. pseudo-hircina Schur. *O. hircina* × *spinosa* ej. Transs. Turc. Bulg.
O. semihircina Simk. Hung.
O. insignis Coss. Hisp. centr.
16. ***O. arvensis*** L. *O. repens* L.

part. *O. procurrens* Wallr.
Eur. plur.

- O. sancta* Gdgr. Pyren.
O. spinosiformis Simk. Banat.
O. confusa, *elatio* Bor. e Gall.
O. violacea Peterm. Saxon.
O. Miniana Planell. Hisp. occ.
O. caduca Vill. Delph.
O. mitis Gmel. Eur. med.
O. longepilosa, *carnea* Gdgr. e Gall.
O. spinosa L. Eur.
O. senescens Lap. Pyren.
O. maritima Dumrt. *O. occidentalis* Lge. Eur. occ.
O. intermedia C. A. M. Ros. mer.
17. ***O. campestris*** Koch Ziz. Eur.
O. bulgarica Gdgr. Bulg.
 18. ***O. antiquorum*** L. Eur. mer.
O. australis Gdgr. Ital. mer.
O. legitima Delarbre. Eur. med.
O. diacantha Sieb. Sicil. Creta.
 19. ***O. adenotrichos*** Boiss. Bulg.
 20. ***O. pinnata*** Brot. Lusit. Hisp. mer?
 21. ***O. leucotricha*** Coss. Hisp. mer. Lusit.
 22. ***O. alopecuroides*** L. Eur. australior.
 23. ***O. Salzmanniana*** B. R. Hisp. mer. occ. Lusit.
 24. ***O. alba*** Poir. Ligur. Sard. Neap.
 25. ***O. oligophylla*** Ten. Neap. Sicil.
O. calabrica Gdgr. Calabr.
O. Cupaniana Tod. Sicil.
O. agrigentina, *implexa*, *tephrosa* Gdgr. e Sicil.
O. Bonanniana Pr. Sicil.
 26. ***O. mitissima*** L. Eur. mer.
 27. ***O. filicaulis*** Salzm. Hisp. mer.
 28. ***O. Bourgæi*** B. R. Hisp. mer. Lusit.
 29. ***O. Picardi*** Boiss. Hisp. Lusit. Sicil. mer.
 30. ***O. ellipticifolia*** Willk. Hisp. mer.
 31. ***O. Cossoniana*** B. R. Hisp. mer.
 32. ***O. villosissima*** Desf. Calabr.
 33. ***O. serrata*** Forsk. Sard. Sicil. Græc.
 34. ***O. diffusa*** Ten. Eur. mer. occ.

- O. Dehnhartii Ten. Eur. mer. occ.
 35. **O. brachystachys** Vis. Dalm.
 36. **O. hirta** Desf. Hisp. mer.
 O. bætica Clem. Hisp. mer.
 37. **O. Masquillierii** Bert. Ital. centr.
- c. **NATRIX** Moench.
38. **O. Natrix** L. Eur. mer.
 O. condensata G. G. Gall.
 O. pinguis L. Eur. mer.
 O. adglutinans Pr. Sard.
 O. inæquifolia DC. Cors. Sard.
 Balear.
 O. picta Desf. Hisp.
 O. arachnoidea Lap. Eur. mer.
 O. foliosa Willk. Hisp. bor. or.
 39. **O. hispanica** L. f. Hisp. mer.
 Lusit.
 O. microphylla Pr. Creta. Rhod.
 40. **O. ramosissima** Desf. O. mari-
 tima Cav. Eur. mer. occ.
 O. vestita Gdgr. Hisp. mer.
 O. plicata, remotiuscula Gdgr.,
 e Sicil.
 O. gibraltaria Boiss. Hisp. mer.
 O. arenaria DC. Gall. mer. Hisp.
 O. valentina Gdgr. Hisp. or.
 41. **O. crispa** L. Hisp. mer. or.
 42. **O. virgata** Kze. Hisp. mer.
 43. **O. pyrenaica** Willk. Hisp. Catal.
 44. **O. biflora** Desf. Sard. Sicil. Hisp.
 O. præcox Bianca. Sicil.
 O. geminiflora Lag. O. bicolor
 Moris. Hisp. Sard.
 45. **O. Hackelii** Lge. Lusit.
 46. **O. viscosa** L. Eur. mer.
 O. breviflora DC. Eur. mer.
 O. longearistata Pr. Ital. mer.
 Sicil.
 47. **O. sicula** Guss. Sicil. Hisp. mer.
 O. stipularis Duf. Hisp. or.
 48. **O. foetida** Schousb. Hisp. mer.
 49. **O. brachycarpa** DC. Gall. mer.
 Hisp.
 O. gaditana Gdgr. Hisp. mer.
 O. ambigua Lge. Hisp. Gran.
 50. **O. crotalarioides** Coss. Hisp.
 mer.
 51. **O. Sieberi** Bess. Ital. Græc.
 Creta.
 O. polymorpha Guss. Ital. mer.
- O. agrigentina, collivaga, hæ-
 rens Gdgr. e Sicil.
 52. **O. cintrana** Brot. Lusit.
 53. **O. pubescens** L. O. arthropo-
 dia Brot. O. balearica Pourr.
 O. calycina Lam. O. Mori-
 sonii Gou. Eur. mer. occ.
 O. paniculata Cav. Hisp. mer.
 54. **O. subspicata** Lag. Hisp. mer.
 55. **O. ornithopodioides** L. Eur.
 mer.
 56. **O. rotundifolia** L. O. latifolia
 Asso. Eur. mer. occ.
 57. **O. fruticosa** L. O. purpurea
 Mill. Hisp. Gall. Ital. centr.
 O. curiosa, mariolensis, remissa,
 Seguræ, Zapateri Gdgr., ex
 Hisp.
 O. peregrina Gdgr. Ital. centr.
 O. rigida Kze. Hisp.
 ? O. tribracteata DC. Carinth.
 58. **O. tridentata** L. Hisp.
 O. amœna, barcinonensis, chlo-
 rella, cordubensis, hirtella,
 ionocalyx, macrodon, etc.
 Gdgr, ex Hisp.
 O. Barrelieri Duf. Hisp.
 O. angustifolia, intermedia Lge,
 ex Hisp.
 O. arbuscula Desv. Hisp.
 O. canescens Lam. Hisp.
 O. crassifolia Duf. Hisp.
 O. intricata Willk. Hisp.
 59. **O. cenisia** L. O. cristata Mill.
 Eur. mer. occ.
 60. **O. pendula** Desf. Hisp.
 O. Schouwii DC. Sicil.
 61. **O. laxiflora** Desf. Hisp. mer.
 62. **O. Broteriana** DC. O. racemosa
 Brot. non Thunb. O. lusi-
 tanica Spr. Lusit.
 63. **O. reclinata** L. Eur. occ.
 64. **O. mollis** Savi. O. Cherleri L. O.
 pilosa Bartl. Eur. mer.
 65. **O. inclusa** Pourr. Cors. Sard.
17. **Anthyllis** L.
- a. **EUANTHYLLIS** Gdgr.
1. **A. barba Jovis** L. Eur. mer.
 occ.

- A. splendens* W. Creta.
2. ***A. heterophylla*** L. Hisp. Lusit.
3. ***A. rupestris*** Coss. Hisp. mer.
4. ***A. Ramburei*** Boiss. Hisp. mer.
5. ***A. onobrychioides*** Cav. Hisp. mer.
6. ***A. podocephala*** Boiss. Hisp. mer.
7. ***A. aurea*** Host. Eur. mer. or.
A. dalmatica Gdgr. Dalm.
A. elatior Gdgr. Monten.
8. ***A. tejedensis*** Boiss. Hisp. mer.
9. ***A. montana*** L. Eur. med. mer.
A. atropurpurea Schloss. Vukot. Croat.
A. Jacquini Kern. Austr. etc.
10. ***A. sericea*** Lag. Hisp. mer.
- b. VULNERARIA** Tourn.
11. ***A. Vulneraria*** L. Eur.
A. pilosissima Gdgr. Ital.
A. Bungei Gdgr. Ross. occ.
A. baltica, *polychroma*, *suecica* Gdgr., e Suec. etc.
A. alpestris W. K. Eur. med.
A. affinis Brittinger. Bohem. Austr. inf.
A. calcicola Schur. Transs.
A. Cherleri Brügg. Helv.
A. macrocephala Wender *A. rusticana* ej. Germ. etc.
A. maritima Schweig. Eur. marit.
A. polyphylla W.-K. Eur. centr.
A. præpropa Borb. Austr. Croat.
A. rustica Mill. Eur.
A. Tournefortii Schult. Eur. med.
12. ***A. rubra*** Gou. *A. Dillenii* Schult. Eur. plur.
A. erythrosepala Vukot. *A. tricolor* ej. Croat.
A. pallida Opiz. Bohem.
A. rubicunda Wender, Germ. etc.
A. sanguinea Schur. Transs.
A. Spruneri Heldr. Græc.
A. scardica Wettst. Maced. Monten.

- A. carpathica* Pantocs. Hung.
A. bicolor Rchb. Pedem.
A. vulnerarioides Bonjean. Pedem. Pyren.
A. balearica Coss. *A. rosea* Willk. Majorca.
13. ***A. hispida*** BR. Hisp. Lusit.
A. aragonensis, *bætica*, *iberensis* Gdgr, ex Hisp.
A. Weldeniana Rchb. Dalm.
A. Webbiana Hook. Hisp. Lusit.
A. fulgurans Porta. Balear.
A. arundana B. R. Hisp. mer.
A. granatensis, *argyreia* Gdgr, e Bætica.

c. TRIPODION Medic.

14. ***A. tetraphylla*** L. Physanthyllis Boiss. Eur. mer.

d. CORNICINA Boiss.

15. ***A. cornicina*** L. Hisp, Lusit.
16. ***A. lotoides*** L. Hisp. Lusit.
17. ***A. hamosa*** Desf. Hisp. mer. Lusit.

e. ASPALATHOIDES DC.

18. ***A. cytisoides*** L. Gall. mer. Cors. Hisp.
19. ***A. Genistæ*** Duf. *A. genistoides* Duf. Hisp. mer.
A. almeriensis Gdgr. Hisp. mer. or.
20. ***A. Hermannia*** L. Eur. mer.
A. cretica L. Creta. *A. Aspalathi* DC.
A. spinosissima Pourr. Minorca

f. DORYCNOPSIS Boiss.

21. ***A. Gerardi*** L. Eur. mer. occ
18. ***Hymenocarpus*** Savi.
1. ***H. circinata*** Savi. Eur. mer.

IV. TRIFOLIEAE Bronn.

19. ***Medicago*** L.

a. EUMEDICAGO Gdgr.

1. ***M. obscura*** Retz. *M. lævis* Desf.
M. lenticularis Desr. Ital. Sicil. Dalm.

- M. intermedia* DC. non Schult.
Ital. etc.
2. ***M. Helix*** W. Ital. Hisp. Lusit.
M. spinulosa DC. Hisp. Lusit.
M. Gussoneana, *trichella* Gdgr,
e Sicil.
M. rigidula Lam. Lusit. etc.
M. astroites Bert. Ital.
M. plumbea Bert. Sard.
3. ***M. orbicularis*** All. Eur. mer.
M. madritensis Gdgr. Hisp.
M. Biancæ Tod. Sicil.
M. applanata W. Eur. mer.
M. marginata W. Eur. mer.
M. ruscinonensis Gdgr. Pyren.
or.
M. ambigua Jord. Eur. mer.
4. ***M. Buonarotiana*** Arcangeli.
Ital. centr.
5. ***M. cuneata*** Wood. Ligur. Roma.
6. ***M. scutellata*** All. Eur. mer.
M. Broteri Gdgr. Lusit.
M. Freynii Gdgr. Istria.
7. ***M. elegans*** Jacq. *M. rugosa*
Desr. Ital. Græc.
8. ***M. Soleirolii*** Duby. *M. plagios-*
pira Dur. Gall. mer. Ligur.
Cors.}
9. ***M. reticulata*** Benth. Gall. mer.
Sicil.
10. ***M. tornata*** W. Lusit. Hisp, or. ?
M. commutata Tod. *M. muri-*
cata W. non Bth. Sicil.
11. ***M. tribuloides*** Desr. Eur. mer.
M. heteracantha Loret. Gall.
mer.
M. Altobellii Gdgr. Calabr.
M. uncinata W. *M. distans* Poir.
Eur. mer.
M. Hornemanniana DC. Eur.
mer.
M. crassispina Vis. Dalm.
M. tentaculata W. Eur. mer.
M. truncatulata Gært. Eur.
mediterr.
M. insulana Gdgr. Sard.
12. ***M. litoralis*** Rhode. Eur. medit.
M. longespinosa, *nicæensis* Gdgr
e Gall. mer.
M. arenaria Ten. Neap. Gall.
mer.
M. tetracycla Pr. Sicil.
- M. Braunii* G.G. Gall. mer. etc.
M. adriatica Gdgr. Ital. or.
M. cylindracea DC. Ital. Cors.
etc.
M. subinermis Bert. Cors. Ital.
M. Reverchoni Gdgr. Sard.
M. calodiscus, *Nicotræ*, *zelotes*
Gdgr. Sicil.
13. ***M. striata*** Bast. *M. tricycla* DC.
Eur. mer. occ.
M. cantabrica Gdgr. Hisp. bor.
14. ***M. tuberculata*** W. Eur. mer.
M. catalaunica Sckrank. *M. pu-*
bescens DC. non Horn. Gall.
mer. Hisp. or.
M. spinulosa DC. Eur. mediter.
15. ***M. murex*** W. *M. ovata* Cormign.
Eur. mer. occ.
M. macrocarpa Moris. Sard. Hisp.
M. Sorrentini Tineo. Sicil.
16. ***M. sphaerocarpa*** Bert. Eur.
mediterr.
M. sricula Tod. Sicil.
17. ***M. turbinata*** W. *M. doliata*
Carmign. Eur. mer.
M. muricata Bth. non W. Eur.
mer. occ.
M. aliena Gdgr. Sicil.
M. empedoclea Gdgr. Sicil.
M. olyssiponensis Gdgr. Lusit.
M. oliviformis Guss. Ital.
M. micracantha Gdgr. Sicil.
M. aculeata W. Eur. medit.
M. strumaria Horn. Eur. mer.
M. neglecta Guss. Sicil.
18. ***M. globosa*** Pr. Lusit. Sicil.
Græc. Rhodus. Turc. *M.*
constricta Dur.
19. ***M. Gerardi*** Kit. *M. rigidula* Desr.
non al. Eur. mer.
M. Verloti Perrier. Sabaud.
M. psilodes Gdgr. Pyren. or.
M. Arcangelii Gdgr. Ital.
M. cinerascens, *germana*, *Time-*
royi Jord., e Gall.
M. Morisiana Jord. Sard. Cors.
M. villosa DC. *M. villosula*
Bmgt. Eur. med.
M. hirsuta Thuill. Gall.
M. banocensis Kit. Hung.
20. ***M. agrestis*** Ten. Ital. mer,
Græc.

M. depressa Jord. Gall. mer.
M. mitis Del. *M. pseudo-Gerardi* ej. Gall. mer.

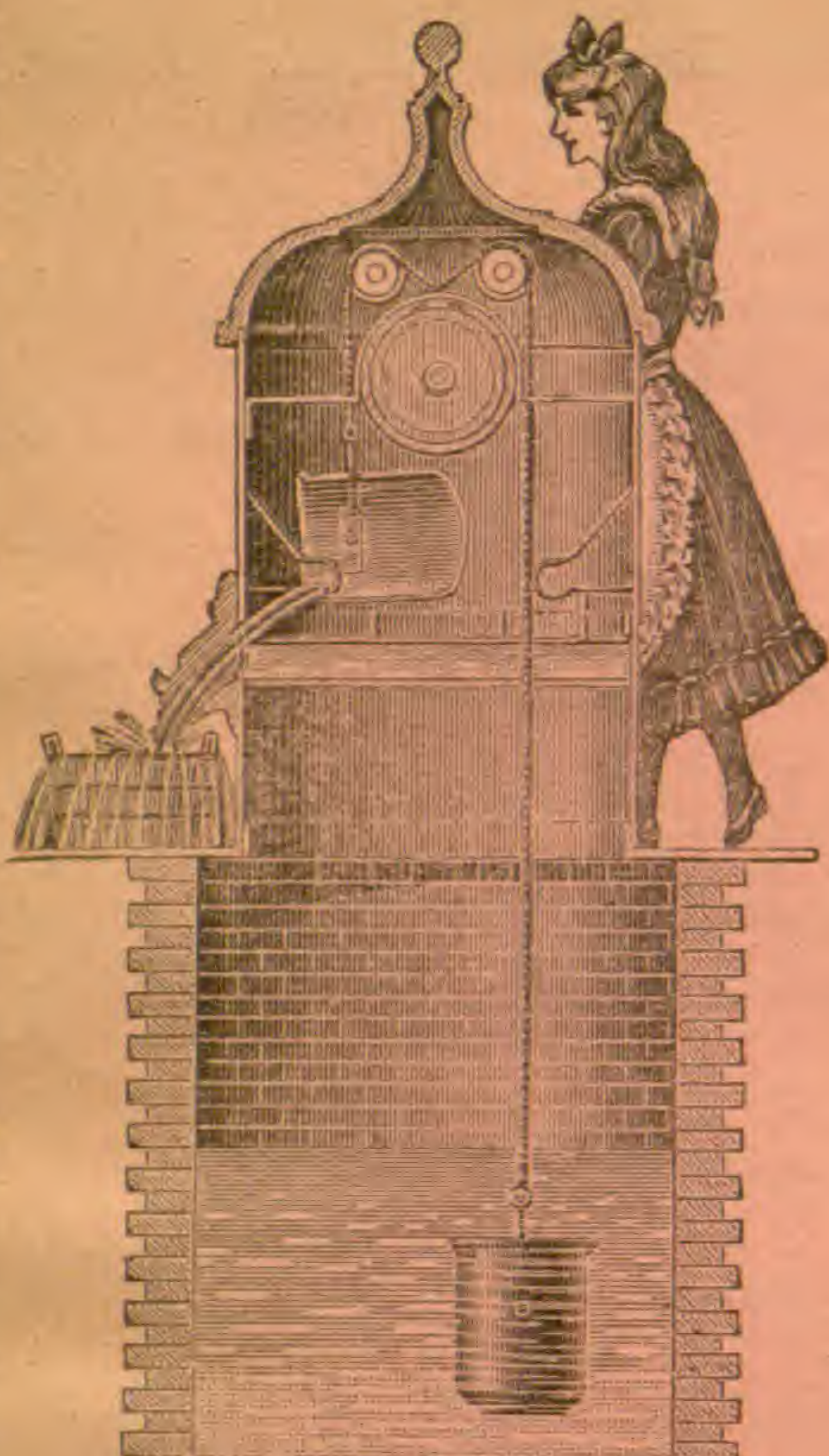
b. GOCIMEDA Gdgr.

21. ***M. coronata*** Desr. Eur. mer.
M. vermicularis Cesati. Græc.
M. pulchella Tod. Sicil.
M. Urbani Heldr. Græc.
22. ***M. Tenoreana*** Ser. Eur. mer. occ.
23. ***M. præcox*** DC. Eur. mer.
24. ***M. lappacea*** Desr. Eur. mer.
M. hispida Gærtn.
M. nigra W. Eur. mer.
M. Terebellum W. *M. conica* Schkr. Eur. mer.
M. polycycla Moris. Sard.
M. pentacycla DC. Eur. mer.
M. histrix Ten. Ital. mer. Sicil.
M. denticulata W. Eur. med. mer.
M. flexuosa Ten. Neap.
M. gracillima Tineo. Sicil.
M. uncinata W. Eur. mer.
M. polycarpa W. Gall. mer. Ital.
M. sardoa Moris. Ital. Gall. mer.
25. ***M. apiculata*** W. *M. echinata* Bouch. Eur. med. mer.
M. legionensis Gdgr. Hisp. bor.
M. confinis Koch. Alsat. Gal. or.
M. Berteroana Moris. Sard.
26. ***M. maculata*** W. *M. arabica* All.
M. cordata Lam. Eur. med. mer. *M. polymorpha* Engl. bot.
27. ***M. minima*** Desr. *M. rigidula* Roth. Eur.
M. lineata Tausch. Bohem.
M. brachyacantha Kern. Eur. med. etc.
M. recta Desf. Eur. mediterr.
M. græca Horn. *M. hirsuta* All. Eur. mer.
M. mollissima Roth. *M. hirsutissima* Cyr. Ital. Græc. etc.
M. pulchella Tod. Sicil.
M. ononidea Coincy. Gall. mer. Hisp.

M. Meyeri Grunner. Ross.

28. ***M. laciniata*** All. Eur. mer.
29. ***M. pontificalis*** Gennari. Sard.
30. ***M. Echinus*** DC. Ital. Lusit.
M. Decaisneana Tod. Gall. mer.
M. crinita Pr. Sicil.
M. panormitana Tineo. Sicil.
31. ***M. Decandollii*** Tineo. Ital.
M. sparsipila, *pisana* Gdgr. ex Ital. med.
32. ***M. ciliaris*** W. Eur. mer.
M. intertexta W. Ital.
33. ***M. granatensis*** W. Hisp. mer.
34. ***M. muricoleptis*** Tineo. Ital. Gall. mer.
M. acanthophora Gdgr. Sicil.
35. ***M. carstiensis*** Jacq. Eur. centr. or.
M. Nocceæ Balb. Lomb.
36. ***M. disciformis*** DC. Eur. mer.
M. leiacantha Gdgr. Gall. mer.
- c. MEDICULA* Medic.
37. ***M. Lupulina*** L. Eur.
M. corymbifera Schmidt. Eur. med.
M. stipularis Wallr. Thuring.
M. mniocarpa Wallr. Thuring.
M. Willdenowii Bœnng. Eur.
M. Cupaniana Guss. Ital. Gall. mer. Hisp. bor.
38. ***M. secundiflora*** Dur. Gall. mer. Etrur.
39. ***M. apennina*** Woods. Ital.
- d. MEDICA* Tourn.
40. ***M. arborea*** L. Balear. Ital. mer. Græc.
M. Hedenborgii Nym. Rhodus.
M. arborescens Pr. Sicil. mer.
41. ***M. cretacea*** MB. *M. fruticans* Horn. *M. nummularia* Bess. Tauria.
42. ***M. falcata*** L. Eur.
M. filifolia Gdgr. Angl.
M. cyclocarpa Hy. Gall.
M. procumbens Bess. *M. intermedia* Schult. Eur. or.
M. spuria Hy. *M. cyclocarpa* × *sativa* ej. Gall.
M. hybrida Engesser. Germ. Schwarzw.

Une fillette de 10 ans tire l'eau, sans fatigue, à toutes profondeurs



VUE INTÉRIEURE DE L'APPAREIL

SUPPRESSION DES POMPES et des Puits ouverts

Les docteurs conseillent, pour avoir toujours de l'eau saine de les remplacer par le **Dessus de Puits de Sécurité** qui sert à tirer l'eau à toutes profondeurs et empêche tous les accidents. **Ne craint nullement la gelée pour la pose ni pour le fonctionnement**, système breveté, hors concours dans les Expositions, se plaçant **sans frais** et sans réparations sur tous les puits, communal, mitoyen, ordinaire, ancien et nouveau et à n'importe quel diamètre.

Prix : 130 fr. Paiement après satisfaction
De plus est envoyé à l'essai et repris sans aucune indemnité s'il ne convenait pas.

ENVOI FRANCO DU CATALOGUE

Ainsi que du duplicata du Journal Officiel concernant la loi sur les Eaux potables votée et promulguée le 19 février 1902 et mise en vigueur le 19 février 1903.

**S'adresser à MM. L. JONET & Cie
à RAISMES (Nord)**

Fournisseurs de la Compagnie des chemins de fer du Nord, des chemins de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée et d'autres grandes Compagnies, ainsi que d'un grand nombre de communes.

MM. L. JONET et Cie s'occupent également, *au mètre et à forfait*, du creusement, approfondissement et nettoyage des puits, galeries et garantissent l'eau nécessaire à chaque usage.

Nombreuses Références
 Fonctionnant à plus de 100 mètres
 Ville de Paris, Exposition de 1900 :
MEMBRE DU JURY, HORS CONCOURS

On demande des Représentants

SÉANCES DE L'ACADÉMIE

1904. — 4 octobre, 8 novembre, 20 décembre.

L'Académie offre aux Auteurs des Tirages à part, à 25 exemplaires, sans réimposition ni changement de folios. Le port est à la charge des auteurs.

TARIF DES TIRAGES A PART

avec changement de pagination, nouvelle mise sous presse, couvertures non imprimées sur papier de couleur, pliage et couture :

Les remaniements dans le texte sont comptés à raison de 0 fr. 65 l'heure.

NOMBRE DE PAGES	25 Ex.	50 Ex.	75 Ex.	100 Ex.	150 Ex.	200 Ex.
1/4 de feuille — 4 pages	4 fr.	5 fr.	6 fr.	7 fr.	8 fr. 50	10 fr. 50
1/2 feuille — 8 pages	6 fr.	7 fr.	8 fr.	9 fr.	10 fr. 50	12 fr.
1 feuille entière — 16 pages.....	9 fr. 75	11 fr. 50	13 fr. 25	15 fr.	17 fr. 50	20 fr.

Couverture imprimée : 50 ex., 4 fr.; 100 ex., 4 fr. 50; 150 ex., 5 fr. 25; 200 ex., 6 fr.

Les auteurs doivent faire figurer sur leur manuscrit la mention « tirage à part, avec ou sans pagination spéciale », et le « chiffre » du tirage ainsi que la demande d'une couverture imprimée ou non, et ensuite s'entendre directement avec l'imprimeur dès la réception du numéro renfermant leur travail.

BULLETIN

DE

ACADÉMIE INTERNATIONALE

de Géographie Botanique

« LE MONDE DES PLANTES »

Ce numéro a paru le 10 Mai 1904

SOMMAIRE DU N^o 183

PLANTÆ BODINIERIANÆ FAURIEANÆ ET CAVALERIENSES LABIÆES, par M. Eug. Vaniot. — LICHENS DU KOUY-TCHÉOU, par M. l'Abbé H. Olivier. — CYPERACEÆ (EXCL. CARICES) JAPONICÆ ET COREANÆ A R. P. URB. FAURIE LECTÆ, H. Lèveillé. — CYPERACEÆ (EXCL. CARICES) A R. P. J. CAVALERIE IN PROVINCIA KOUY-TCHEDOU APUD SINENSES LECTÆ, H. Lèveillé. — SALICES A R. P. URB. FAURIE IN JAPONIA LECTÆ, Ab. H. Lèveillé et Eug. Vaniot determinatæ. — HYBRIDÆ NOVÆ HISPANIÆ, Auctore Carlos Pau.

LE MANS

IMPRIMERIE A. BIENAIMÉ-LEGUICHEUX

Rue Marchande, 15 et rue Bourgeoise, 16

—
1904

Avis au Relieur :

Le présent fascicule de Mémoires terminera le 2^e volume de l'année 1904 du *Bulletin de l'Académie*.

Les deux autres fascicules paraîtront dans le courant du 2^e semestre.

BULLETIN

DE L'ACADÉMIE INTERNATIONALE

DE GÉOGRAPHIE BOTANIQUE

PLANTÆ BODINIERIANÆ

FAURIEANÆ & CAVALERIENSES

LABIÉES

Par M. EUG. VANIOT

Colquhounia Seguini, sp. nov.

Tige élancée, *grimpante*, glabre, un peu pubérulente seulement sur les jeunes rameaux, à rameaux opposés, *courts* (5-10 centim.);

Feuilles ovales-allongées, glabres, alternes, souvent opposées aux verticilles de fleurs, assez longuement pétiolées, dentées, en coin à la base, acuminées au sommet;

Fleurs médiocres, en verticilles pauciflores sur les rameaux; corolle *rouge*, *couverte sur le dos d'un épais tomentum jaunâtre couché*; calice glabre, légèrement courbé, évasé, 10-strié, 5-denté, à dents égales, triangulaires, larges;

Nucules noires, sèches, *surmontées d'une membrane 2-3 fois plus longue* en forme de samare.

Diagnose latine.

Caulis erectus *scandens*, glaber, puberulus tantum ad apicem ramorum juniorum, ramis oppositis, *brevibus* (5-10 centim.);

Folia ovato-oblonga, glabra, alterna, verticillastris sæpe opposita, sat longe petiolata, dentata, in cuneum ad basim attenuata, ad apicem acuminata;

Flores mediocres, verticillastris paucifloris secus ramos dispositis; corolla *coccinea*, *dorso tamen lanugine spissa lutea depressa vestito*; calyx glaber, subincurvus, 10-striatus, 5-dentatus, dentibus subaequalibus triangulis latis;

Nuculæ nigræ, siccæ, *cum apice membranaceo* in samaræ formam.

Le genre *Colquhounia*, remarquable par ses fruits ailés, ne compte d'après Hooker et le Prodrome que trois espèces, toutes les trois indiennes : les *C. vestita* et *elegans*, très velus et tomenteux, ne peuvent se confondre avec notre espèce qui est glabre; le *C. coccinea* lui ressemble davantage; mais il est bien plus grand, avec des rameaux très longs (*rami longissimi*), et légèrement tomenteux, et une corolle coccinée, sans tomentum jaune sur le dos. Le *C. Seguini* est donc une quatrième espèce originaire de Kouy tcheou (Chine).

L'herbier Bodinier renferme deux échantillons de cette espèce :

1° Chine, Kouy-tchéou, environs de Ou la gay (Tchin-lin). — Longues tiges sous-ligneuses, lianeuses, fleurs rouge lilas (Note du collecteur). J. Séguin legit, mars 1898, n° 2237.

2° Chine, environs de My tsao. Longues tiges s'enlaçant aux arbres et buissons. Fleurs coccinées (Note du collecteur). Fr. Ducloux legit, 4 mars 1897. N° 110.

Plectranthus (*Isodon*) **Coreanus**, *sp. nov.*

Tige droite, haute de 50 cent. (la base manque), glabrescente, rameuse à rameaux courts ordinairement dressés et formant une panicule serrée;

Feuilles opposées, pétiolées, ovales, arrondies subcordées à la base, acuminées au sommet, à dents arrondies plus ou moins lacérées ou terminées en pointe; hérissées sur les deux faces; les florales conformes, petites, montant jusqu'au sommet des épis;

Fleurs en épis très étroits sur les rameaux et la tige;

Calice hérissé, 5-denté, dressé, à nervures à peine apparentes;

Corolle deux fois plus longue que le calice, réfractée à la

base; étamines 4, et style bifide renfermés dans la lèvre postérieure de la corolle;

Nucules?

Diagnose latine.

Caulis erectus, 50 cent. altus (basi deficiente), glabrescens, ramosus, ramis brevibus secus caulem fere erectis et paniculam angustam efformantibus;

Folia opposita, petiolata, ovata, rotundato-subcordata ad basim, ad apicem acuminata, utrinque hirta, dentata, dentibus latis, rotundatis, nunc in acumen desinentibus, nunc laceris; floralia conformia, breviora, ad apicem usque spicarum ascendentia;

Flores in racemos angustos dispositi secus ramos et caulem;

Calyx hispidus, 5-dentatus, erectus, nervis vix apparentibus;

Corolla calyce duplo longior, basi refracta; staminibus 4 et stylo bifido in labio postico corollæ inclusis; nuculæ?

Echantillon unique, d'un roux foncé, peu avancé: quelques fleurs à peine épanouies, pas de fruits.

Corée, route de Chemulpo à Séoul, lieux secs et incultes. Em. Bodinier legit, 13 septembre 1889. Herbar Bodinier, sans n°.

Plectranthus (*Isodon*) **sculponeatus** *sp. nov.*

Tige dépassant 60 cent., rameuse dès la base, très tomenteuse, anguleuse, sillonnée;

Feuilles opposées, pétiolées, velues des deux côtés, plus pâles à la face inférieure, arrondies, profondément cordées à la base, acuminées au sommet, crénelées; les florales conformes, devenant subsessiles, et montant jusqu'au sommet des rameaux;

Verticilles formés de cymes multiflores, à pédoncule commun long de 1-2 cent., à pédicules plus longs que les calices, pubérolents; formant de longs épis latéraux et un très long épi central;

Calice hispide, à 5 dents égales triangulaires, 10-strié, le fructifère renflé à la base, réfracté, à gorge nue intérieurement;

Corolle petite, longue de 3-4 mm., jaune, *en forme de sabot*, à tube peu exserte, à limbe arrondi, renflé à la base; étami-

nes 4, et style brièvement bifide renfermés dans la lèvre postérieure;

Nucules rousses, oblongues, glabres, granuleuses.

Diagnose latine.

Caulis supra 60 cent. altus, a basi ramosus, dense villosus, angulatus, sulcatus;

Folia opposita, petiolata, utrinque hirta, infra pallidiora, rotundata, ad basim profunde cordata, ad apicem acuminata, crenata; floralia conformia, minora, subsessilia, ad summas spicas ascendentia;

Verticillastri cymis multifloris constantes, pedunculo communi 1-2 cent. longo, pedicellis calyce longioribus, puberulis; spicas laterales longas, terminalem longissimam efficientes;

Calyx hispidus, 5-dentatus, dentibus æqualibus triangulis, 10-striatus; fructifer basi inflatus, refractus, fauce intus nuda;

Corolla 3-4 mm. longa, *lutea, in sculponeas efformata*, tubo vix exserto, limbo rotundato infra inflato; staminibus 4 et stylo breviter bifido in postico labio inclusis;

Nuculae rufae, oblongae, glabrae, subrugosae.

Espèce remarquable par ses fleurs jaunes en forme de petits sabots.

Chine, Kouy-tcheou, environs de Gan-pin. C. dans la montagne.

Forte tige de plus d'un mètre; fleurs jaunes en sabot. (Note du collecteur).

Léon Martin legit, le 20 septembre 1897. Herbar Bodinier, n° 1942.

***Orthosiphon glabrescens* sp. nov.**

Tige dressée, rameuse, carrée anguleuse, *glabre à la base*, à peine pubérulente au sommet;

Feuilles opposées, *subsessiles*, ovales-allongées, dentées, acuminées au sommet, *hérissées de petites épines blanches* sur la face supérieure d'un vert foncé, à *page inférieure plus pâle*, *abondamment marquée de points blancs brillants*; les florales conformes, plus petites que les pédoncules des fleurs;

Fleurs distribuées en grappes latérales sur la tige et les rameaux ; pédoncule commun long de 1 à 2 cent., *se subdivisant en deux autres pédoncules portant les pédicelles*, avec quelquefois une fleur sortant du point de séparation des pédoncules secondaires ; le tout *formant plusieurs épis assez larges mais peu serrés* ;

Calice florifère pubérulent, dressé, 10-nervié, à 5 dents *paraissant égales* ; fructifère *enflé à la base, réfléchi, marqué de quelques points blancs brillants* ;

Corolle longue de 2-3 mm., à tube exserte ; *étamines 4 dépassant la corolle de 3-4 mm.* ; style *non bifide, très légèrement enflé au sommet*.

Nucules blanchâtres, ovales aplaties, lisses, rugueuses.

Diagnose latine.

Caulis erectus, ramosus, quadrato-angulatus, *basi glaber, vix ad ramos et apicem puberulus* ;

Folia *subsessilia*, opposita, ovato-elongata, dentata, apice acuminata, *spinulis albis in pagina superiori dense viridi hirta, in pagina inferiori pallidiore innumeris punctis albis fulgentibus notata* ; floralia conformia, pedunculis breviora ;

Flores in racemos laterales distributi secus caulem et ramos ; *pedunculo communi 1-2 cent. longo, in duos secundarios pedunculos pedicelliferos diviso, nonnunquam flore pedicellato angulum interiorem obtinente ; pluribus spicis latis non densis ita efformatis* ;

Calyx floralis puberulus, erectus, 10-nervis, 5-dentatus, *dentibus aequalibus vel parum inaequalibus* ; fructifer *basi inflatus, reflexus, nonnullis punctis albis fulgentibus notatus* ;

Corolla 2-3 mm. longa, tubo exserto ; *stamina 4, corollam 3-4 mm. superantia* ; stylus *non bifidus, levissime ad apicem inflatus* ;

Nuculae albae, ovatae compressae, glabrae, subrugosae.

Par sa glabrescence, par la forme et les accessoires de ses feuilles, par son port, cette espèce se distingue bien de l'O. Bodinieri.

Chine, route de Mong-tse à Yun-nan-sen, col de Koan-yn-
chan, haies du bord de la route;

Item, environs de Yun-nan-sen, talus au pied de la montagne.

Em. Bodinier legit, le 27 octobre 1896. Herbar Bodinier,
sans n°.

Orthosiphon Bodinieri *sp. nov.*

Tige haute de 50 à 60 centim., velue-rousse, très rameuse ;

Feuilles opposées, pétiolées, crénelées, acuminées au sommet,
les inférieures arrondies subcordées à la base, les supérieures
en coin et subsessiles, toutes velues sur les 2 faces ;

Fleurs *d'un bleu pâle*, en grappes latérales sur les rameaux et
les tiges, à pédoncule commun long de 1 à 2 centimètres, à pé-
dicelles plus longs que le calice ; bractées foliacées beaucoup
plus petites que les pédoncules ;

Calice floral dressé, à 5 dents, la postérieure dilatée ; *tube hé-
rissé, glanduleux, à glandes d'un rouge brillant, 10-strié* ; le
fructifère *très glanduleux, renflé à la base, réfléchi*, à gorge
nue intérieurement ;

Corolle *petite* (3 mm. hors du calice), 3 fois plus longue que le
calice ; *étamines 4, exsertes*, dépassant la corolle de 3 ou 4 mm. ;
Style non bifide, mais *légèrement renflé en massue* ;

Nucules roux-pâle, ovales un peu aplaties, glabres, lisses.

Diagnose latine.

Caulis 50-60 cent. altus, villosorufus, ramosissimus ;

Folia opposita, petiolata, crenata, ad apicem acuminata ; infe-
riora ab basim rotundata subcordata, superiora cuneata subses-
silia, universa utrinque villosa ;

Flores in racemos laterales secus caulem et ramos, *pallide
caerulei*, pedunculo communi 1-2 cent. longo, pedicellis calyce
longioribus ; bractee foliaceae pedunculis multo breviores ;

Calyx floralis erectus, 5-dentatus, dente postico dilatato ; *tubo
hispido glanduloso, glandulis rubris fulgentibus, 10-striatus* ;
fructifer *valde glandulosus, basi inflatus, reflexus, fauce intus
nuda* ;

Corolla *parva*, 3 mm. longa, calyce triplo longior ; *stamina 4*,

exserta, corollam fere 3-4 mm. superantia; stylus non bifidus, sed *leviter in clavam inflatus*;

Nuculae pallide rufae, ovatae paulum compressae, glabrae, laeves.

Espèce remarquable par les glandes, en forme de petits rubis, qui ornent son calice, et se retrouvent çà et là sur d'autres parties de la plante.

Chine, Kouy-tcheou, environs de Kouy-yang.

Bois de la montagne de N.-D. de Liesse; fleurs bleu-pâle (Note du Collecteur).

Em. Bodinier legit, le 20 octobre 1898. Herbar Bodinier, n° 2480.

Sous le n° 1938 du même herbar, se trouvent deux échantillons qui semblent constituer deux variétés de l'espèce précédente; ils diffèrent surtout : 1° par la villosité beaucoup plus épaisse dans toutes les parties, et laissant voir plus difficilement les glandes rouges du calice; 2° par les feuilles, beaucoup plus profondément crénelées dans un échantillon, arrondies dans l'autre avec un pétiole presque ailé; 3° par les grappes bien moins développées; les styles sont aussi en massue, mais avec tendance à se partager en deux branches.

Ocimum (Hierocimum) ? aureoglandulosum sp. nov.

Tige sous-ligneuse, dressée, pubérulente, simple ou rameuse;

Feuilles opposées, pétiolées, acuminées aux deux bouts, largement dentées dans la partie supérieure, hispides sur les deux faces et sur le pétiole, plus pâles en dessous, les florales plus petites, quelquefois entières;

Verticilles 2-4 flores, espacés, feuillés, formant un épi allongé, lâche;

Calice à 5 dents larges, triangulaires, l'une développée en aile large, à glandes jaune-brillant, qui se retrouvent aussi sur le tube, ainsi que sur la corolle; calice fructifère renversé très ouvert;

Corolle à tube inclus, à limbe quadripartit; étamines 4, 3-4 fois plus longues que le tube de la corolle, à filet renflé et velu au

point d'insertion; style bifide, encore plus long que les étamines. Fleurs d'un bleu-pâle.

Nucules piriformes, cendrées, à point d'attache basilaire.

Diagnose latine.

Caulis sublignosus, erectus, puberulus, nunc simplex, nunc ramosus;

Folia opposita, petiolata, utrinque acuminata, supra medium laxe dentata, utrinque et in petiolo hispida, infra pallidiora; floralia minora, interdum integra;

Verticillastri 2-4-flori, discreti, foliosi, spicam laxam elongatam efficientes;

Calyx 5-dentatus, dentibus latis, triangulis, uno in aliam dilatato glandulis aureis notatam; tubo item glanduloso, necnon et corolla; fructifer refractus et apertissimus;

Corolla tubo incluso, limbo quadripartito; stamina 4, triplo vel quadruplo corollae tubo longiora, filamentis basi dilatatis et hispidis; stylus bifidus, staminibus ipsis longior. Flores pallide caerulei.

Nuculae piriformes, cinereae, areola basilari.

Espèce remarquable au premier coup d'œil par ses étamines déjetées, très longuement exsertes, et encore dépassées par le style; le calice présente une aile assez largement développée, semée de glandes semblables à une poudre d'or; ces glandes se retrouvent sur le tube du calice, sur les corolles, et plus rarement au milieu de la villosité des feuilles.

Chine, Kouy-tcheou, entre Hin-y-hien et Fou; bords d'une petite rivière profondément encaissée, près du pont.

Plante herbacée ou sous-ligneuse, quelquefois très branchue. Fleurs bleu-pâle (Note du collecteur).

E. Bodinier legit, 12 avril 1897. Herbar Bodinier, n° 1533.

Nepeta (*Pycnonepeta*) **Bodinieri**, *sp. nov.*

Tige simple, pubérulente, dressée;

Feuilles *toutes pétiolées, même les florales*; largement ovales, à crénelures grosses (12 sur une courbe de 8 à 9 centim.); les

inférieures grandes (pétiole de 3 cent., limbe long de 7, large de 7), *cordées et en coin* à la base, acuminées au sommet, *légèrement velues* sur les deux faces et sur la pétiole;

Verticilles multiflores, *longuement pédonculés, dressés*, les inférieurs très écartés, les supérieurs rapprochés;

Calice à 15 stries, velu, à 5 dents inégales, ciliées, dressées, plus courtes que le tube; brièvement pédicellé, enflé à la base à la maturité; gorge nue;

Bractées ténues, velues, plus courtes que le calice;

Corolle rose-pourprée, deux fois plus longue que le calice, hérissée; étamines 4, égalant la corolle; style brièvement bifide;

Nucules ovales un peu aplaties, rousses, avec une tache blanche à la base, *légèrement granuleuses* au sommet.

Diagnose latine.

Caulis simplex, puberulus, erectus;

Folia *universa petiolata, floralibus inclusis*; late ovata, grosse crenata; inferiora magna, 10 cent. longa incluso petiolo, 7 cent. lata; *cordato-cuneata*, ad apicem acuminata, leviter hispida in utraque pagina et petiolo;

Verticillastri multiflori, *longe pedunculati, erecti*; inferiores longe discreti, superiores approximati;

Calyx 15-striatus, hispidus, 2-dentatus dentibus imparibus, ciliatis, erectis, tubo brevioribus; breviter pedicellatus, basi post anthesim inflatus; fauce nuda;

Bracteæ tenues, hispidæ, calyce breviores;

Corolla roseo-purpurea, calyce duplo longior, hispida; stamina corollam æquantia; stylus breviter bifidus;

Nuculae ovatae paulum compressae, rufulae, basi albo maculatae, ad apicem *leviter verrucosae*.

Espèce voisine des *N. distans* Royle, et *Italica*; diffère de la 1^{re} par son calice à dents non sétacées; par ses feuilles non profondément cordées ni densément velues en dessous, par sa tige simple; s'écarte de la seconde par sa tige simple, ses feuilles non blanchâtres sur les deux faces, ses nucules à peine tuberculeuses au sommet.

Chine, Kouy-tcheou. Environs de Kouy-yang, au pied d'un grand rocher surplombant la rive d'un ruisseau. Fleurs roses-pourprées (Note du Collecteur).

E. Bodinier legit, 9 décembre 1897. Herbar Bodinier, n° 2030.

Lamium ? coronatum, sp. nov.

Tige herbacée, haute de 40 cent., très velue, *aphyllé jusqu'au premier verticille*;

Feuilles opposées, velues sur les deux pages, naissant sous les verticilles, longuement pétiolées à *pétiole courbé redressé*, à limbe ovale, acuminé aux deux bouts, lâchement denté; *les supérieures plus longues que les inférieures*, longues de 14-16 centim., dont 6-7 pour le pétiole; dressées, formant au-dessus de l'épi floral *un haut panache d'une forme très remarquable*;

Verticilles multiflores; calice hérissé, à dents longues et ciliées, à tube faiblement multinervié, à gorge velue;

Corolle deux fois plus longue que le calice, hérissée, à *tube droit, à gorge non largement dilatée ni contractée*;

Étamines visibles sous la lèvre postérieure qui est droite; anthers *divariquées, glabres. Fleurs jaunes.*

Diagnose latine.

Caulis herbaceus, 40 cent. altus, valde villosus, *usque ad primum verticillastrum aphyllus*;

Folia opposita, utrinque hispida, sub verticillastris nascentia, longe petiolata *petiolo incurvo primum et deinde erecto*; limbo ovato, utrinque acuminato, laxo dentato; *superiora inferioribus longiora*, 14-16 cent. longa (petiolo incluso, 6-7 cent. longo); erecta, et supra spicam *quasi altissimam coronam* effingentia;

Verticillastrum multiflorum; calyx hispidus, dentibus longis ciliatis, tubo leviter multinervi, fauce intus villosa;

Corolla calyce duplo longior, hispida, *tubo recto, fauce nec dilatata nec contracta*;

Stamina sub labio postico recto visibilia, *antheris divaricatis glabris*;

Flores lutei.

Espèce très étrange, semblant n'appartenir à aucun des groupes connus du genre *Lamium*; ses *anthères glabres* l'éloignent des *Lamiopsis* et des *Lamiotypus*; sa corolle ni contractée, ni dilatée, la met hors des *Galeobdolon* et des *Orvala*; enfin son panache de feuilles lui donne un aspect extraordinaire.

Chine, Kouy-tcheou. Environs de Gan-pin.

Fond d'un ravin boisé. *Dessus des feuilles d'un vert velouté luisant*; fleurs jaunes (Note du collecteur).

L. Martin legit, le 2 août 1897. Herbar Bodinier, n° 1777.

***Lamium Kouyangense*, sp. nov.**

Tige herbacée, haute d'environ 50 cent., *absolument simple sans rameaux inférieurs*, hispide;

Feuilles opposées, pétiolées, cordiformes à la base, presque obtuses au sommet, *triangulaires*, crénelées, velues des deux côtés, *toutes conformes, non réunies en verticilles serrés* au sommet;

Verticilles 5-6-flores, espacés, *non accumulés* au sommet de la tige;

Calice à 5 dents larges triangulaires, multinervié, hispide, velu à la gorge;

Corolle à *tube droit*, muni d'un anneau de poils intérieur oblique; à gorge non dilatée;

Etamines cachées dans la lèvre postérieure, à *anthères glabres*, à filets velus;

Style divisé au sommet en deux branches très courtes;

Nucules coupées carrément au sommet.

Diagnose latine.

Caulis herbaceus, 50 cent. altus, omnino simplex nullis ramis inferioribus, hispidus;

Folia opposita, petiolata, cordata, fere ad apicem obtusa, *triangula*, crenata, utrinque hispida, *non ad summum caulem conferta*;

Calyx 5-dentatus, dentibus triangulis latis, multinervis, hispidus, fauce villosa;

Corolla *tubo recto*, oblique intus annulato; *fauce non dilatata*;

Stamina in labio postico abscondita, *antheris glabris*, filamentis hispidis;

Stylus ad apicem in brevissimos ramulos divisus;

Nuculæ apice quadratæ.

Par ses *anthères glabres*, sa *tige très simple*, la forme et la distribution de ses feuilles, cette espèce est bien distincte des *Lamium* du groupe *purpureum*;

Par sa *corolle droite*, par sa *gorge non largement dilatée*, elle s'éloigne du groupe des *L. Maculatum* et *flexuosum*.

Chine, Kouy-Tcheou, environs de Kouy-yang. Plaine et montagne, cultures, bord des routes. Fleurs d'un rouge pourpre.

Bodinier legit, 21 Juillet 1897, et 1^{er} Juin 1898. Herbar Bodinier, n° 1700.

Elsholtzia (*Cyclostegia*) **Bodinieri** sp. nov.

Tige herbacée, haute de 25 à 30 centim., *couverte de poils blancs étalés*, d'abord courbée, puis redressée, rameuse, d'un roux foncé;

Feuilles subsessiles, éparses, lancéolées, crénelées-dentées au sommet, ciliées, *marquées de nombreux points glanduleux translucides*, conformes jusqu'aux épis; les florales membraneuses, *connées, cyathiformes, veinées, longuement apiculées, hispides*;

Verticilles pauciflores, rapprochés, en épis courts (3-4 cent.), imbriqués, les terminaux formant une panicule;

Calice velu, à dents longuement ciliées; corolle velue, trois fois plus longue que le calice, un peu courbée au sommet, étamines et style exsertes;

Fleurs rose-pourpre, à calice enfermé dans les feuilles florales;

Nucules ?

Diagnose latine.

Caulis herbaceus, 25-30 cent. altus, *pilis albis promissis vestitus*, primum curvatus, deinde erectus, ramosus, intense rufus;

Folia subsessilia, sparsa, lanceolata, ad apicem crenato-dentata, ciliata, *multis punctis glandulosis et translucidis notata*, usque ad spicas conformia; floralia membranacea, *connata, cyathiformia, venosa, longe apiculata, hispida*;

Verticillastri pauciflori, contigui efformantes spicas breves (3-4 cent.), imbricatas, terminales paniculatas;

Calyx villosus, dentibus longe ciliatis; corolla villosa, calyce triplo longior, parum incurva ad apicem; staminibus et stylo exsertis;

Flores roseo-purpurei, calycibus intra folia floralia inclusis;
Nuculæ?

Espèce aromatique, bien caractérisée par sa villosité blanchâtre abondante, par la forme de ses feuilles, et surtout par les glandes translucides qui rappellent celles de notre *Millepertuis*.

Chine, environs de Yun-nan-sen. C. dans la montagne. Fleurs rose-pourpre.

Em. Bodinier legit, 2 Décembre 1896. Herbar Bodinier, n° 2547.

***Elsholtzia Labordei* sp. nov.**

Tige élevée, ligneuse, légèrement tomenteuse blanchâtre, rameuse;

Feuilles *vert foncé en dessus, blanches tomenteuses en dessous*, à nervures en réseau, opposées, pétiolées, ovales, acuminées aux deux extrémités, entières à la base, crénelées à partir du tiers inférieur, les florales petites;

Verticilles *pauciflores*, en épis *longuement interrompus à la base*, longs, étroits (15-20 cent. de long sur 10-15 mm. de large), acuminés;

Bractées très fines, plus courtes que les calices;

Calice à pédicelle assez long, profondément fendu, blanc tomenteux;

Corolle très courte, dépassant à peine le calice, étamines et styles exsertes;

Fleurs d'un bleu très pâle;

Nucules roussâtres, ovales allongées, à point d'attache noirâtre.

Diagnose latine.

Caulis altus, ligneus, leviter tomentosus-incanus, ramosus ;
Folia dense viridia sursum, infra incano-tomentosa, nervis reticulatis ; opposita, petiolata, ovata, utrinque acuminata, basi integra, deinde usque ad apicem dentata ; floralia minora ;

Verticillastri pauciflori, efformantes spicas longe ad basim interruptas, longas, angustas (15-20 cent. longas, 10-15 mm. latas), acuminatas ;

Bracteae minutae, calycibus breviores ; calyx sat longe pedicellatus, alte fissus, incano-tomentosus ; corolla brevissima, calycem vix superans, staminibus et stylo exsertis ;

Flores pallide caerulei ;

Nuculae rufulae, oblongae, basi nigrescentes.

Appartient au groupe des *Aphanochilus* ; se fait remarquer par ses feuilles nettement bicolores, par ses verticilles pauciflores, et ses épis longuement interrompus à la base.

Chine, Kouy-tcheou, environs de Tsin-gay, à Tchao se.

Abonde dans la montagne et au bord des routes. Fleurs d'un bleu très pâle. (Note du collecteur.)

J. Laborde legit, le 7 septembre 1899, Herbarium Bodinier, n° 2711.

Dysophylla Martini, sp. nov.

Tige rampante, radicante à la base, puis redressée, haute de 60 à 70 centimètres, simple, glabre ;

Feuilles verticillées par 4, glabres, sessiles, étroites-oblongues, entières ou à dents rares ;

Epi unique, haut de 8 centim., sur 15 mm. de large, interrompu à la base, le verticille inférieur étant séparé des autres :

Fleurs petites ; calice velu, à dents larges, triangulaires ; corolle pourpre, plus longue que le calice ; 4 étamines longuement exsertes ; style bifide.

Diagnose latine.

Caulis repens, radicans, deinde erectus, 60-70 cent. altus, simplex, glaber ;

Folia *verticillata quaterna*, glabra, sessilia, oblongo-lineararia, integra vel rarissime dentata ;

Spica unica, 8 cent. alta, 15 mm. lata, ad basim interrupta, verticillastro inferiori discreto a ceteris :

Flores minuti ; calyx villosus, dentibus triangulis latis ; corolla purpurea, calyce longior ; quator stamina longe exserta ; stylus bifidus.

Cette espèce appartient au groupe des *Verticillées* ; elle n'est ni le *cruciata*, ni le *quadrifolia*, ni le *linearis*, ces espèces étant velues ; elle n'est pas davantage le *verticillata* qui est rameux et a les feuilles verticillées par 6 ; ni les *crassicaulis*, *pumila*, *stellata*, tous rameux.

Chine, Kouy-tcheou, environs de Tsin-tchen.

Herbages marécageux au bord d'un ruisseau ; fleurs pourpres ; Peu C. (Note du collecteur).

Léon Martin legit, le 13 septembre 1897. Herbar Bodinier, n° 1946.

Dracocephalum (*Moldavica*) **simplex** *sp. nov.*

Tige *simple*, droite, pubérulente, de 30 à 40 centim. ;

Feuilles opposées, pétiolées, nombreuses et montant jusqu'aux derniers verticilles, superficiellement et lâchement dentées, arrondies à la base, acuminées au sommet, hérissées inférieurement surtout sur les nervures ;

Verticilles 4-4-flores, à l'aisselle des feuilles, commençant vers le milieu de la tige ;

Calice bilabié, 15-nervié, velu ; corolle rose, de 30 à 35 millim., à tube exserte long de 20 mm., à gorge ample (10 mm. de large), lèvre postérieure dressée arrondie, lèvre antérieure trilobée, lobe médian à poils blancs ; étamines cachées sous la lèvre postérieure, à anthères glabres ; style à peine exserte, à deux rameaux égaux.

Diagnose latine.

Caulis *simplex*, erectus, puberulus, 30-40 cent. altus ;

Folia opposita, petiolata, multa et ad summos verticillastos

ascendentia, parum et laxe dentata, ad basim subrotunda, ad apicem acuminata, subtus hirta praecipue secus nervos ;

Verticillastri 1-4-flori, ad foliorum axillas dispositi ; supra medium caulem inchoantes ;

Calyx bilabiatus, 15-nervis, hirtus ; corolla rosea, 30-35 mm. alta, tubo exserto 20 mm. longo, fauce ampla 10 mm. lata, labio postico erecto fornicato, labio antico trilobo, lobo medio pilis albis hispido ;

Stamina in labio postico abdita, antheris glabris ; stylus vix exsertus, duobus ramulis fere aequalibus.

Espèce remarquable par sa tige entièrement simple ; les feuilles paraissent varier pour la longueur et la largeur.

Chine, Kouy-tcheou, environs de Kouy-yang. Montagne du collège. Belles fleurs roses. (Note du collecteur.) Em. Bodinier legit, 26 mai 1898, n° 2284.

Yun-nan, mont entre Se-tsong et Ho-pin.

Em. Bodinier legit, 6 avril 1897, sans n°.

Dracocephalum (*Moldavica*?) **radicans**, *sp. nov.*

Tiges longuement couchées-radicantes, pubescentes ;

Feuilles opposées, pétiolées, lâchement dentées, les inférieures très allongées-ovales, un peu en cœur à la base, longuement acuminées, plus ou moins hérissées, surtout sur les nervures ; les caulinaires ovales, arrondies à la base, obtuses au sommet ;

1 verticille de fleurs, se dressant après le dernier nœud radican-
cant ; bractées arrondies, velues, ciliées ; calice bilabié, 15-ner-
vié, velu ;

Corolle rose ? à tube très longuement exserte, étroit, à gorge très développée ; lèvre postérieure dressée, lèvre antérieure trilobée, à lobe du milieu garni de poils blancs ;

Etamines dressées, cachées sous la lèvre postérieure, à anthères glabres ; style un peu exserte, à deux divisions aiguës, égales ;

Corolle longue de 35 mm., dont 20 pour le tube.

Diagnose latine.

Caules longe repentes radican-tes, puberuli ;

Folia opposita, petiolata, laxe dentata ; inferiora oblongo-

ovata, ad basim subcordata, ad apicem acuminata, utrinque et praesertim ad nervos hispida; caulina ovata, basi rotunda, apice obtusa;

1 verticillaster, post ultimum radicans nodum erectus; bracteis rotundatis, villosis, ciliatis, calyx bilabiatus, 15-nervis, villosus; corolla rosea? tubo longissimo, fauce ampla, labio postico erecto, antico trilobato, lobo medio pilis albis praedito;

Stamina erecta, sub postico labio condita, antheris glabris; stylus paulum exsertus, in duos ramulos aequales acutos divisus;

Corolla 35 mm. longa, tubus vero 20.

L'échantillon qui a servi pour cette description paraît n'être qu'un fragment, peut-être même très minuscule, de la plante entière. Les nœuds radicans sont très bien marqués avec leurs radicules, et l'unique fleur semble bien être une fleur de *dracocephalum*.

Chine, Kouy-tcheou, environs de Tsin-gay, montagne de Setse-chan.

F. Laborde legit, 14 novembre 1897. Herbar Bodinier, sans n°.

***Calamintha albiflora* sp. nov.**

Tige dressée, quadrangulaire, sillonnée, pubérulente, haute de plus de 50 centim., rameuse;

Feuilles opposées, pétiolées, *ovales-triangulaires, presque carrées à la base*, acuminées au sommet, dentées, légèrement veloutées sur les deux pages;

Verticilles *pauciflores*, groupés à l'extrémité des rameaux et de la tige, à pédoncule plus long que les pédicelles des calices; bractées peu nombreuses, plus courtes que le calice, étroites;

Corolle *une fois plus longue que le calice, blanche*; calice 10-nervié, très velu, à 5 dents ciliées, longues, acuminées; à gorge nue, à base renflée;

Nucules ovales, roux-pâle, glabres, lisses.

Diagnose latine.

Caulis rectus, quadrangulus, sulcatus, puberulus, ramosus, supra 50 centim. altus;

Folia opposita, petiolata, *ovato-triangula*, *basi quadrata*, ad apicem acuminata, dentata, molliter in utraque pagina villosa ;

Verticillastri pauciflori, ad apicem ramorum et caulis aggregati, pedunculo longiore calycum pedicellis, bracteis paucis, angustis, brevioribus calyce.

Corolla calyce tanto longior, alba ; calyx 10-nervis, villosus, 5-dentatus dentibus ciliatis, longis, acuminatis, tubo basi inflato, fauce nuda ;

Nuculae ovatae, subrufae, glabrae, laeves.

Espèce à rapprocher du *C. Silvatica* Bromf. et du *Menthaefolia* Host., mais en semble bien distincte par sa fleur, ses feuilles triangulaires, et surtout son aspect général étroit et resserré, et son calice très renflé à la maturité.

Chine, Kouy-tcheou, environs de Gan-pin, près de la porte de l'Est.

L. Martin legit, 11 juin 1899. Herbar Bodinier, n° 2661.

***Calamintha radicans* sp. nov.**

Herbe à tige *longuement couchée radicante*, puis redressée, simple ou rameuse, glabre ou un peu pubérulente ;

Feuilles opposées au moins au sommet, quelquefois solitaires dans la partie rampante ; pétiolées, arrondies, légèrement en cœur à la base, acuminées au sommet, dentées, glabres ;

Bractées étroites, courtes, égalant à peine le pédicelle du calice, peu nombreuses ;

Verticilles pluriflores, nombreux, disposés à l'aisselle des feuilles ; corolle blanc-rougeâtre ; calice à *pédicelle court*, 10-nervié, à 5 *dents ciliées*, les 2 inférieures plus profondes, ordinairement *glabre sur le tube* peu renflé, à gorge paraissant glabre ;

Nucules petites, rondes, rougeâtres, glabres et lisses.

Diagnose latine.

Herba caule longe repente et radicante, deinde erecto, simplici vel ramoso, glabro vel puberulo ;

Folia ad summum caulem opposita, secus partem caulis re-

pentem non raro solitaria; petiolata, rotundata, ad basim leviter cordata, ad apicem acuminata, dentata, glabra;

Bracteae paucae, minutae, angustae, vix calycis pedicellum aequantes;

Verticillastri pluriflori, multi, ad axillas foliorum distributi; corolla albo-rubra; calyx *breviter pedicellatus*, 10-nervis, 5-dentatus dentibus ciliatis, inferioribus profundius divisis, tubo saepius glabro parum inflato, fauce, ut videtur, non villosa;

Nuculae minutae, rotundae, rufulae, glabrae et laeves.

Petite espèce intéressante, voisine des *C. annua* Schr., *debilis, repens*, Benth., mais distincte par sa racine principale très longue, par sa tige très couchée et radicante même sous les premiers verticilles, par ses bractées très petites et non longues et ciliées, par ses calices à pédicelles très courts.

Chine, Kouy-tcheou, Cascade de Hoang ko chou. Grim pant sur les rochers de la grotte; fleurs blanc-rougeâtre (Note du collecteur).

J. Seguin legit, 1^{er} juin 1898. Herbar Bodinier, sans n°.

Chine, Hong-Kong, pic Victoria. Rare, non signalée dans l'île. (Note du collecteur.)

Em. Bodinier legit, 24 avril 1895. Herbar Bodinier de Hong-Kong, n° 1131.

Calamintha (*Clinopodium*) **polycephala**, *sp. nov.*

Tige haute de 50 à 60 cent., rameuse, quadrangulaire, velue et un peu glanduleuse surtout au sommet;

Feuilles opposées, pétiolées, ovales, acuminées aux deux bouts, largement dentées, velues sur les deux pages principalement le long des nervures, plus pâles en dessous;

Fleurs nombreuses, serrées en têtes axillaires et terminales sur les rameaux et la tige principale, formant une panicule large à nombreux capitules;

Bractées linéaires, nombreuses, plus courtes que les calices;

Corolles pourprées-rosées; calice 10-nervié, velu, à 5 dents, les 2 inférieures plus longues, les 3 supérieures courtes et éga-

les; le tube un peu renflé à la base par les nucules, à gorge velue intérieurement;

Nucules rondes, roussâtres, glabres et lisses.

Diagnose latine.

Caulis 50-60 cent. altus, ramosus, quadrangulus, hispidus et glandulosus præsertim supra medium;

Folia opposita, petiolata, ovata, utrinque acuminata, laxè dentata, hispida in utraque pagina præsertim secus nervos, infra pallidiora;

Flores plurimi, spissi in *capita axillaria et terminalia secus ramos et caulem, paniculam latam et polycephalam* efformantes;

Bracteæ lineares, calycibus breviores; corollæ roseo-purpureæ; calyx 10-nervis, villosus, 5-dentatus, dentibus inferioribus largioribus, superioribus vero brevibus et æqualibus; tubo fructifero paulum inflato, fauce intus villosa;

Nuculæ rotundatæ, rufulæ, læves et glabræ.

Espèce noircissant par la dessication, remarquable par ses verticilles en têtes très nombreuses (plus de 60 sur notre échantillon).

Chine, Kouy-Tcheou, environs de Gan-pin, dans les haies;
A. C.

Léon Martin legit, 20 septembre 1897. Herbar Bodinier, n° 1941.

***Calamintha clipeata* sp. nov.**

Herbe haute de 15-20 centim.; tige simple ou rameuse, pubérule;

Feuilles opposées, pétiolées, lancéolées-linéaires, entières ou lâchement dentées, velues, ciliées;

Fleurs réunies 4-5-6 en petits capitules axillaires ou terminaux;

Calice 10-nervié, très hispide, à 5 dents profondes, aiguës; le tube gonflé par les nucules à maturité, et fermé par des poils à l'intérieur de la gorge;

Bractées très larges, foliacées, tantôt acuminées, tantôt pluri-dentées ;

Nucules rondes, rougeâtres, assez profondément ponctuées ou sillonnées.

Diagnose latine.

Herba 15-20 cent. alta, caule simplici vel ramoso, puberulo ;

Folia opposita, petiolata, lanceolato-lineararia, integra vel laxe dentata, hispida, ciliata ;

Flores 4-5-6 *aggregati in capita parva*, axillaria vel terminalia ; calyce 10-nervi, valde hispido, 5-dentato dentibus profundis acutis ; tubo fructifero basi inflato, sursum clauso, fauce intus pilosa ;

Bractæ latissimæ, foliaceæ, nunc acuminatæ, nunc pluri-dentatæ ;

Nuculæ rotundæ, rufulæ, punctis profundis vel etiam sulcis notatæ.

Les fleurs réunies en petits capitules garnis de bractées larges, foliacées, acuminées ou dentées, *en forme de petits boucliers*, donnent à cette espèce un aspect tout particulier.

Chine, Kouy-Tcheou, environs de Tou-Chan.

J. Cavalerie legit, juin 1899. Herbar Bodinier, n° 2669.

Ajuga Labordei *sp. nov.*

Espèce sans stolons, acaule, haute de 10 à 12 centim. (racine comprise), étalée, large d'environ 20 cent. ;

Epi simple, florifère et feuillé dès la base ;

Feuilles pétiolées, ovales-acuminées, lâchement crénelées, opposées sous chaque verticille, longues d'environ 10 cent., pétiole compris ; les supérieures dépassant longuement l'épi ;

Verticilles pluriflores, serrés, 12 à 15 formant l'épi ;

Fleurs petites, longues de 7 à 8 mm. ; calice longuement velu, le fructifère enflé à la base ;

Nucules glabres, réticulées.

Diagnose latine.

Estolonosa, acaulis, 10-12 cent. alta, 20 centim. lata ; spica simplex florifera et foliosa a basi ;

Folia petiolata, ovato-acuminata, laxe crenata, sub singulis verticillastris opposita, 10 cent. longa, petiolo incluso; superiora spicam longe superantia;

Verticillastris plurifloris, spissis, 12-15 spicam efformantibus; floribus parvis, 7-8 mm. longis; calyce longe villosa, fructifero basi inflato;

Nuculis glabris, reticulatis.

Espèce très remarquable par son épi acaule, dépourvu de rameaux, à fleurs petites, à feuilles longues montant jusqu'aux verticilles supérieurs et les dépassant. Diffère de l'*A. acaulis* par ses petites fleurs, celles de l'*A. acaulis* atteignant 25 à 27 millimètres.

Chine, Kouy-tcheou, environs de Tsin-gay et Le tse chan.
Laborde legit, 14 novembre 1897. Herbar Bodinier, sans n°.

Teucrium (*scorodonia*) **simplex** *sp. nov.*

Tige herbacée, simple, droite, haute de 25 cent. avec la racine, très velue et glanduleuse du bas en haut; villosité grise donnant un aspect cendré à toute la plante;

Feuilles opposées, pétiolées, ciliées, velues sur les deux faces, en coin à la base, grossièrement dentées, acuminées au sommet, portant à leur aisselle des bouquets de folioles simulant des commencements de rameaux;

Verticilles 2-3-flores, à l'aisselle des feuilles ou des bractées, formant un épi court;

Calice à 5 dents inégales, les 2 moyennes de moitié plus courtes que la supérieure et les inférieures; à tube 10-strié, très velu, veiné, enflé après l'anthèse à la base; à gorge intérieurement velue;

Corolle blanche, 1 fois plus longue que le calice; étamines saillantes, souvent redressées; style allongé, légèrement bifide;

Nucules petites, noires, allongées (non encore mûres).

Diagnose latine.

Caulis herbaceus, *simplex*, rectus, 25 cent. cum radice altus,

villosissimus et glandulosus, sursum deorsum, lanugine cinerea unde totius plantae cineraceus color;

Folia opposita, petiolata, ciliata, utrinque villosa, ad basim cuneata, grosse dentata, ad apicem acuminata, ad axillas fascies foliorum minorum gerentia, in ramorum nascentium similitudinem;

Verticillastri 2-3-flori, ad foliorum aut bractearum axillas, spicam brevem efficientes;

Calyx 5 dentibus imparibus, medianis dimidio minoribus; tubo 10-striato, villosa, venoso, post anthesin basi inflatus, fauce intus villosa;

Corolla alba, calyce tanto longior; staminibus exsertis, sæpe erectis; stylo elongato, breviter bifido;

Nuculae parvae, nigrae, elongatae (nondum maturae).

Espèce remarquable par sa *tige courte et simple*.

Chine, Kouy-tcheou, environs de Gan-pin; sur les tertres, fleurs blanches. (Notes du collecteur.)

L. Martin legit, 11 juillet 1897. Herbar Bodinier, n° 1778.

Stachys Martini, sp. nov.

Tige tantôt simple, tantôt *très rameuse, hispide-hérissée dès la base*, carrée, sillonnée;

Feuilles sessiles, *opposées presque connées*, velues sur les deux faces, allongées, crénelées, plus ou moins obtuses au sommet; bractées égalant les calices;

Verticilles 6-8-flores, les inférieurs espacés, les supérieurs rapprochés, formant de longs épis;

Fleurs (calice et corolle compris) longues de 10-12 mm., *pourpres*;

Calice *velu*, à 5 dents spinescentes, subsessile;

Corolle à tube inclus, à limbe bilabié, la lèvre inférieure grande trilobée, la supérieure plus petite, dressée, laissant à peine paraître les anthères et le style bifide;

Nucules roux-foncé, trigones, glabres, lisses.

Diagnose latine.

Caulix nunc simplex, *nunc ramosissimus, hispido-hirtus* a basi, quadratus, sulcatus;

Folia sessilia, *opposita quasi connata*, utrinque hispida, elongata, crenata, plus minus ad apicem obtusa; bractee calycibus aequales;

Verticillastri 6-8-flori, inferiores discreti, superiores approximati, longas spicas efformantes; flores 10-12 mm. longi, *purpurei*;

Calyx *villosus*, 5-dentatus, dentibus spinescentibus, subsessilis;

Corolla tubo incluso, limbo bilabiato, labio inferiore longo trilobo, superiore brevior, recto; antheris et stylo bifido vix exsertis;

Nuculae intense rufae, trigonae, glabrae, laeves.

Espèce voisine du *S. oblongifolia* Benth, mais distincte par sa *base hérissée* et ses *feuilles sessiles non laineuses* en dessous.

Chine, Kouy-tcheou; sous-préfecture de Tchen-lin-tcheou, route de Lo-pie à Ou-la-gay; champs incultes;

Item, route de Tsin-gay. Fleurs pourpres (Note du collecteur).

Léon Martin legit, 9 octobre 1897, et 24 juin 1899. Herbar Bodinier, n° 1945.

***Scutellaria tuberosa* sp. nov.**

Racine grosse, *tubéreuse*, donnant naissance à plusieurs *tiges velues-glutineuses*, simples, hautes de 15 à 20 centim.;

Feuilles opposées, *sessiles*, velues-visqueuses, *simples, étroites*, les inférieures dentées, *les supérieures entières*; les florales sessiles, petites, étroites;

Fleurs d'un beau bleu, unilatérales à l'aisselle des feuilles, formant un épi allongé, lâche; longues de 20 à 25 mm.;

Calice presque sessile, visqueux;

Corolle visqueuse à l'extérieur, à tube allongé, à gorge très dilatée;

Nucules (non mûres), petites, noires.

Diagnose latine.

Radix crassa, *tuberosa*, promittens plures *caules villosos-glu-
tinosos*, simplices, 15-20 cent. altos;

Folia opposita, *sessilia*, villosa-viscosa, *simplicia*, *angusta*; inferiora dentata, *superiora integra*; floralia sessilia, angusta, minima;

Flores pulchre caerulei, unilaterales ad foliorum axillas, spicam elongatam laxam efformantes, 20-25 mm. longi;

Calyx subsessilis, viscosus;

Corolla extus viscosa, tubo elongato, fauce valde ampliata;

Nuculae (immaturae); parvulae, nigrae.

Cette espèce se distingue par sa racine tubéreuse, assez semblable à celle de l'*Orobis tuberosus*; elle se rapproche du *S. macrantha* Fisch, mais outre sa racine, sa villosité visqueuse et abondante, et la forme de ses feuilles l'en distinguent très bien; on pourrait encore la rapprocher du *S. glutinosa* Benth., mais ses feuilles ne sont ni pétiolées ni crénelées, et sa racine l'en sépare absolument.

Chine, Yun-nan; Mont de Ma kay, à Se tsong hien.

Dans la montagne, bois, pentes herbeuses. Fleurs d'un beau bleu (Note du collecteur).

Em. Bodinier legit, 4 avril 1897. Herbar Bodinier, sans n^o.

Scutellaria (*Vulgares Hook*) **trinervata** *sp. nov.*

Tige simple, courte (20-25 cent.), blanchâtre-pubérulente;

Feuilles caulinaires (les inférieures manquent) opposées, longuement pétiolées (pétiole presque aussi long que le limbe), en coin à la base, plus ou moins arrondies acuminées au sommet, ovales, avec quelques dents larges et rares, à trois nervures saillantes et velues, un peu hispides sur les deux faces; les feuilles florales petites égalant à peine le calice;

Fleurs opposées, assez grandes, couleur...?; corolle 8 fois plus longue que le calice, hispide-glanduleuse, à tube étroit allongé; calice pétiolé, plus court que son pétiole; épi court, assez large.

Diagnose latine.

Caulis simplex, brevis (20 cent. a radice), tenuiter puberulo-canescens ;

Folia caulina (deficientibus inferioribus) *opposita, longe petiolata*, petiolo fere limbum aequante, *ab basim cuneata*, ad apicem plus minus acuminato-rotundata, ovalia, grosse et rare dentata, *eminenter trinervata*, nervis hispidis, utrinque parce villosa ; floralia parvula, vix calycem aequantia ;

Flores oppositi, sat magni, colore... ? ; corolla octuplo calyce longior, hispido-glandulosa, tubo tenui elongato ; calyx petiolatus, ipso petiolo brevior ; spica brevis, sat lata.

Espèce remarquable par sa tige simple et basse, par ses feuilles en coin à la base, à *trois nervures accentuées*.

Chine, Kouy-tchéou, environs de Touchan.

J. Cavalerie legit, juin 1899. Herbar Bodinier, sans n°.

Salvia (*Drymosphace*) **anomala** *sp. nov.*

Tige herbacée, fragile, sillonnée, velue, haute de 40 à 50 centim. ;

Feuilles opposées, pétiolées, velues sur les pétioles et les deux pages ; les unes simples, cordées à la base, arrondies, dentées, obtuses au sommet ; les autres trilobées, à lobes plus ou moins disjoints, quelquefois subpétiolés ; cessant au-dessus du milieu de la tige et laissant l'épi dénudé ; les florales, ou bractées, très petites, plus courtes que les pédicelles des calices ;

Verticilles 5-6-flores, espacés, lâches ; fleurs d'un beau bleu, grandes, dépassant 2 centim., calice et corolle compris ;

Calice bilabié, à lèvre postérieure entière, l'antérieure bidentée ; coloré ; le fructifère réfléchi, *ayant la gorge munie d'une épaisse couronne de poils blancs* ;

Corolle à tube exserte, avec un anneau oblique de poils à la base ; à lobe supérieur grand, courbé en faux, dépassé par les anthères, et surtout par le style qui s'avance de 15 à 20 mm. au delà de la corolle ;

Nucules (non mûres ou avortées ?) petites, noires, allongées.

Diagnose latine.

Caulis herbaceus, fragilis, sulcatus, villosus, 40-50 centim. altus ;

Folia opposita, petiolata, petiolis et utraque pagina villosis ; alia simplicia, ad basim cordata, rotundata, dentata, ad apicem obtusa ; alia trilobata, lobis plus minus disjunctis, aliquando subpetiolatis ; supra medium caulem evanescentia, spicamque nudam deserentia ; floralia (seu bracteae) minima, calycum pedicellis breviora ;

Verticillastri 5-6-flori, discreti, laxi ; flores pulchre caerulei, magni ultra 2 centim., calyce corollaque inclusis ;

Calyx bilabiatus, labio postico integro, antico bidentato ; coloratus ; fructifer reflexus, *fauce intus pilis albis spisse coronata* ;

Corolla tubo exserto, ad basim oblique annulato ; lobo superiore magno, falcato ; antheris exsertis, et stylo vix bifido ultra corollam 15-20 mm. excedente ;

Nuculae (immaturae vel abortientes ?) parvae, nigrae, elongatae.

Cette espèce est remarquable par son *calice à gorge couronnée de poils à l'intérieur*.

Chine, Pékin ; dans les haies, au tombeau des Min, près de Pékin. Belles fleurs bleues. (Note du collecteur.)

Em. Bodinier legit, octobre 1887. Herbar Bodinier de Pékin, n° 144.

Salvia (*Drymosphace*) **Bodinieri** *sp. nov.*

Racine grosse, comme tubéreuse ;

Tige rousse, velue, glanduleuse au sommet, haute de 40-45 centim., très rameuse ;

Feuilles inférieures très longuement pétiolées (15 à 18 centim., dont 10 pour le pétiole) ; limbe ordinairement trilobé, les 2 lobes inférieurs petits, subsessiles, opposés ; le supérieur plus grand, pétiolé, ovale allongé, denté, obtus au sommet, un peu en cœur à la base ; très rugueuses, à nervures très nombreuses ; pétioles, limbes, et surtout nervures inférieures très hérissés ; quelquefois feuilles simples sans lobes inférieurs ; plus rarement un seul lobe inférieur ;

Verticilles 4-5-flores, réunis en épis serrés au bout des rameaux

et de la tige; bractées foliacées petites, égalant les pédicelles des calices; grandes fleurs bleues;

Calice à deux lèvres, la postérieure entière, l'antérieure bidentée; coloré, hispide, 10-nervié, à gorge nue, très brièvement pédicellé, réfléchi même avant l'anthèse;

Corolle à tube exserte, garni d'un anneau de poils; à lèvre supérieure grande, courbée en faux, enveloppant les anthères, mais dépassée de 5-10 mm. par le style assez longuement bifide;

Nucules roussâtres, trigones, glabres et lisses.

Diagnose latine.

Radix crassa, quasi tuberosa; caulis rufus, villosus, supra medium spisse glandulosus, 40-45 cent. altus, ramosissimus;

Folia inferiora longissima (15-18 cent. longa, cum petiolo 10 cent. longo); limbo fere trilobo, lobis inferioribus parvis, subsessilibus oppositis; superiore majore, petiolato, ovato-oblongo, dentato, ad apicem obtuso, ad basim subcordato; rugosissimo, multinervato; petiolis, limbo, et nervis praesertim inferioribus villosissimis; nonnunquam folia simplicia lobis inferioribus deficientibus; rarius unico inferiori lobulo;

Verticillastri 4-5-flori, spicas ad apicem ramorum et caulis densas efformantes; bractae foliaceae parvae, calycum pedicellis pares; flores magni, caerulei;

Calyx bilabiatus, labio postico integro, antico bidentato; coloratus, hispidus, 10-nervis, faucé intus nuda, brevissime pedicellatus, ante anthesim etiam reflexus;

Corolla tubo exserto, ad basim annulato; labio superiore magno, falcato, antheris inclusis, stylo sat longe bifido ultra corollam 5-10 mm. excedente;

Nuculae rufae, trigonae, glabrae, laeves.

Espèce remarquable par sa couleur rousse, ses feuilles trilobées à long pétiole, ses nombreux rameaux terminés par des épis serrés.

Chine, Kouy-tcheou, montagne de Hin-y-hien. Commun dans les pentes rocailleuses. Belles fleurs bleues. (Note du collecteur.)

Em. Bodinier legit, 9 et 12 avril 1897. Herbar Bodinier, n° 1504.

LICHENS DU KOUY-TCHÉOU

par M. l'Abbé H. OLIVIER

1282. *Cladonia Pleurota* (Flk); Schoer. Enum. Critic. Lich. Europeor, p. 186. — *Cladonia coccifera* v. d. *Pleurota*. Wain. Monogr. cladon. universalis I, p. 168.

PODÉTIONS de 15 à 20 mill. de hauteur, jaune pâle, finement pulvérulents, à scyphus réguliers, larges, entiers, simples, stériles. Les apothécies sont rouge sang, situées sur le bord des scyphus, avec des spores simples (comme, du reste, tous les *Cladonia*) d'une grandeur moyenne de $8,12 \times 3$ (1).

Habit. Terre des bruyères, montagnes, etc. Espèce assez répandue, même en Europe, surtout Europe boréale. Amérique, Asie, Australie. Je trouve sous le même n°, mêlé au précédent :

Cladonia Bacillaris Nyl. Lich. Lapp. Orient. p. 179. *Cladonia Bacillaris* α *Clavata* (Ach.) Wain. supr. citato I, p. 92.

PODÉTIONS d'une longueur de 20, 25 millim., sans scyphus, simples, pulvérulents sur presque toute leur étendue, obtus au sommet, et terminés par une apothécie arrondie, rouge sang. Spores fusiformes-oblongues, obtuses, 8 parthèque, d'une grandeur moyenne de $9,11 \times 2,3$.

Habit. Mêlé au précédent, sur la terre et les végétaux détruits, particulièrement dans les lieux secs et ombragés. Également répandu en Europe.

Dans ces deux espèces le thalle est insensible, ou à peu près, à l'action de la potasse caustique et du chlorure de chaux. Les apothécies, au contraire, marquent K + noir ou violet foncé; C + jaunes.

Pin-fa, montagnes, 26 février 1902 (J. CAVALERIE).

2026. *Cladonia Pixidata* (L) Nyl. Synopsis Method. Lich. p. 192. *Cladonia pixidata* α *Neglecta* (Flk.) Th. Fries. Lichenog. scand. p. 88.

(1) Le millième de millimètre est, on le sait, la base métrique adoptée pour la mesure des organes microscopiques chez les Lichens.

LES SQUAMES BASILAIRES (Thalle primaire) sont assez épaisses, petites, ascendantes, discrètes, crénelées ou lobées, vert glauque en dessus et blanches en dessous. Podétions d'une longueur de 25 à 30 millim., blanc grisâtre, simples, terminés par un scyphus régulièrement turbiné, granulés verruqueux sur toute leur étendue, et à l'intérieur du scyphus. — Apothécies (assez rares dans l'échantillon), brun roussâtre, sessiles sur le bord des scyphus. Spores fusiformes oblongues : $12,14 \times 3,4$.

J'ai rencontré également mêlées au type ci-dessus les formes suivantes :

V. SYNTHETA (Ach.) Th. Fries. Lich. Scandin. p. 89. Type à proliférations marginales, c'est-à-dire prenant naissance sur le bord des podétions.

V. CASTATA. Floerke. De Cladon. Comment. p. 66. Podétions prolifères, allongés, largement décortiqués, cotelés longitudinalement. Insensible à l'action de la potasse et du chlorure de chaux.

HABIT. Espèce éminemment cosmopolite, sur la terre, les détritrus de végétaux, parmi les mousses au pied des arbres, etc. Dans la plaine comme dans la montagne. Plus fréquente cependant dans les zones tempérées.

Environs de Gan-pin, rochers aux grandes rocailles, 12 janv. 1898. (L. Martin et Em. Bodinier.)

1283. *Cladonia verticillata* (Hffm.) Schær. Lich. Helvetici Spicil. p. 31; *Cladonia verticillata* α . *evoluta*. Th. Fries. Lich. Scand. p. 83. SQUAMES BASILAIRES peu nombreuses, très petites, olivâtres, blanches en dessous. Podétions atteignant d'abord une longueur de 10 à 12 millim., nus, cortiqués, régulièrement scyphiptères, puis, par suite d'une prolifération centrale répétée 5 à 6 fois, mesurant 5 et 6 cent. Apothécies rares, brun noir, solitaires sur le bord des scyphus. Spores fusiformes : $7,15 + 2,3$. La plupart des podétions que j'ai vu se rapportent à la *F. Phyllocephala*, distincte du type par quelques squames thallines que l'on rencontre sur le bord des scyphus.

Pas de réaction chimique.

HABIT. Terre nue et détritrus de végétaux dans les bois et

bruyères, les lieux secs, surtout dans les terrains siliceux. A peu près cosmopolite; mais plus fréquente dans les zones tempérées.

Pin-fa, monts arides, 9 mars 1902 (J. Cavalerie).

969. *Cladonia furcata* γ . *scabriuscula* (Del) F. *Adspersa*.

Floerke. Wain. Monogr. Clad. univ. I. p. 340.

Les podétions sont blanchâtres, grêles, de 3 à 4 cent. seulement, décortiqués, à superficie granulée, et plus ou moins couverts de petites squames éparses; ascyphés et à ramifications dichotomiques. Presque tous les rameaux extrêmes sont subulés et diversement recourbés, ce qui constitue la sous forme : *Recurva* = *Cenomyce scabriuscula* β . *Recurva*. Del. in Duby. Bot. Gallic. p. 631. La figure de Dillenius : Hist. muscorum XVI, p. 27, D. représente parfaitement cette forme.

Pas de réaction chimique.

HABIT. Le *Cladonia furcata* (Huds) est une espèce très variable, et qui se retrouve un peu partout, sous une forme ou sous une autre parmi les mousses, sur la terre, les vieux bois, ou même les rochers, surtout dans les lieux secs et arides.

Pin-fa, montagnes, 2 avril 1903 (J. CAVALERIE).

767. *Cladonia furcata*. ζ . *Fissa*. Floerk. De Cladon. Comment. p. 151.

PODÉTIONS brun cendré, ascyphés, rameux surtout dans la partie supérieure, un peu épaissis, fendus çà et là longitudinalement, et même perforés supérieurement de petits trous irréguliers. Apothécies brun noir, nombreuses, en petits corymbes latéraux et terminaux. Ce sont les fissures longitudinales et les petits pores du haut des podétions qui distinguent surtout cette forme du type.

HABIT. Même station que le précédent.

Pin-fa, monts desséchés, 9 déc. 1902 (J. CAVALERIE).

2005. *Cladonia squamosa* V. β . *muricella*. Wain. Monogr. Cladon. Univers. I. p. 431. *Cenomyce squamosa* δ *muricella*. Del. in Duby. Bot. Gall. p. 626.

Podétions de 5 à 6-cent., ascyphés, furfuracés-blanchâtres, irrégulièrement rameux, rayonnants, à aisselles ouvertes, béan-