

## BULLETIN MENSUEL

DE LA

**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937

des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
REUNIES

et de leurs GROUPES RÉGIONAUX : ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, etc.

Secrétaire général: M. J. FIASSON, 48, rue Tête-d'Or, Lyon 6<sup>e</sup>.Trésorier: M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon 6<sup>e</sup>.**SIEGE SOCIAL A LYON : 33, rue Bossuet, 6<sup>me</sup> (Immeuble Municipal)**

ABONNEMENT ANNUEL C. C. P. Lyon 101-98	France et Colonies Françaises .....	400 francs
	Etranger .....	800 --

291. — *O. saxatilis* DC. ; Zahlbr. n° 3012.

GROGNOT, S.-et-L., roches de Glennes, R. — *O. saxicola* var. *Decandollei* Stizenberger ; HUE, Aix-les-Bains : Rochers du Roi et Pugny, au bas du Revard. — FLAGEY, Fr.-Comté, assez abondante, sur les murs calcaires des vignes, environs de Trois-Chalets et environs de Besançon.

292. — *O. Persoonii* Ach. ; Zahlbr. n° 2985.

*O. saxicola* var. *Persoonii* Stizenberger ; HUE, Aix-les-Bains : calcaires à Aix. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, au Salève, MULLER.

293. — *O. centrifuga* Massalongo ; Zahlbr. n° 2845.

*O. saxicola* var. *centrifuga* Stiz. ; HUE, Aix-les-Bains : mêmes lieux que l'espèce précédente.

294. — *O. amphotera*, LINGOT, nomen nudum, Bull. Soc. Naturalistes et Archéologues de l'Ain, 1948, p. 88, Bois des Bonnes, St-Paul-de-Varax, déterm. B. de Lesdain, nouv. pour la France.

Sect. **ARTHONIA** (Acharius).

ARTHONIA Sect. PACHNOLEPIA (Massalongo) Almquist  
et sect. EUARTHONIA Th. Fries.

295. — *O. impolita* (Ehrhart) n. c.

*Arthonia impolita* Borrer ; Zahlbr. n° 2373. — *Opegrapha pruinosa* Fingerhut.

— *Arthonia pruinosa* Acharius ; GROGNOT, S.-et-L., chênes au bas de la montagne de Beuvray ; A. R. — FLAGEY, Fr.-Comté, vieux chênes, forêt de Chauv, Jura, R.

296. — *O. arthonioides* (Ach.) (haud *O. arthonioidea* Nyl.).

*Arthonia arthonioides* A.-L. Smith ; Zahlbr. n° 2238. — *Patellaria arthonioides*, BALBIS, Fl. Lyonn., p. 154 ? — « sur bois mort » (BALBIS), saxicole (Zahlbr.). La synonymie Balbis est citée par Zahlbrückner, malgré la non concordance de l'habitat : les formes *arthonioidea* d'*Opegraphes* corticoles sont : *O. atra* var. *arthonioidea* Leighton, *O. herptica* f. *arthonioidea* Schaerer, et il faut encore citer : *Lecanactis lyncea* var. *arthonioides* (Fée) Nylander, et *O. scripta* var. *arthonioidea* Flotow = *Arthothelium spectabile* Massalongo.

297. — *O. didyma* (Körber) n. c.

*A. didyma* Körber ; Zahlbr. n° 2308. — *A. pineti* Körber ; FLAGEY, Fr.-Comté, Vosges, et environs de Genève, MULLER.

298. — *O. radiata* Persoon.

BALBIS, Fl. Lyonn., p. 181. — *Arthonia radiata* Ach. ; Zahlbr. n° 2498. — *A. astroidea* Ach. ; HUE, Aix-les-Bains. — Var. *radiata*, corticole commune. — GROGNOT, S.-et-L. — FLAGEY, Fr.-Comté. — LINGOT, Lichens de l'Ain.

Var. *Swartziana* (Ach.) n. c. ; et fa *cinerascens* (Ach.). — *A. astroidea* v. *Swartziana* Nyl. ; HUE, Aix-les-Bains, Savoie, sur chataigniers à Aix, écorces à Chambéry. — FLAGEY, Fr.-Comté. — GROGNOT, S.-et-L., sur chênes et sur jeunes arbres, A. C.

f. *cinerascens* Flagey ; HUE, ll. cc. : sur les frênes et sur les aulnes ; écorces lisses, HUGUENIN. — GROGNOT, S.-et-L., écorces lisses, A. C. — FLAGEY, l. c.

Var. *subparallela* Willey ; *A. astroidea* var. *subparallela* Muller Arg. ; FLAGEY, l. c., cerisiers aux environs de Genève, MULLER.

299. — *Opegrapha reniformis* Persoon.

*Arthonia reniformis* Röhlng ; Zahlbr. n° 2504 ; FLAGEY, Fr.-Comté, inobservée ; signalée à Aire, près Genève, ROME. — (spores 5-septées). — Selon Zahlbrückner, synonyme de : *A. astroidea* var. *obscura* Malbranche ; HUE, Aix-les-Bains, sur les châtaigniers et les aulnes. — FLAGEY, Fr.-Comté (spores 3-septées). — ? *Opegrapha obscura*, MAGNIN, herb. DUPUY, Rigneux (Ain).

300. — *O. dispersa* Schrader.

*Arthonia dispersa* Nyl. ; Zahlbr. n° 2312 ; FLAGEY, Fr.-Comté, jeunes chênes, jeunes érables. — *O. epipasta* Ach. — *O. atra* var. *dispersa* Schaerer ; GROGNOT, S.-et-L., sur sapins, montagne au-dessus d'Orney, A. C. — Corticole, assez répandue dans l'Ouest Lyonnais.

301. — *O. mediella* (Nylander) n. c.

*A. mediella* Nyl. ; Zahlbr. n° 2409. — FLAGEY, Fr.-Comté, sapins des hautes montagnes du Jura et dans les environs de Genève, MULLER.

302. — *O. punctiformis* Ach. ; Hepp. (cf. *Arthopyrenia punctiformis*).

*Arthonia punctiformis* Ach. ; Zahlbr. n° 2489. — Corticole, commune ; HUE, Aix-les-Bains, sur jeunes trembles. — FLAGEY, Fr.-Comté, au Salève et aux environs de Genève MULLER.

- 303.** — *O. populina* (Massalongo) n. c.  
*A. populina* Mass. ; Zahlbr. n° 2481. — *A. punctiformis* var. *populina* Rabenhorst, FLAGEY.  
 f. *microscopica* Arnold ; FLAGEY, Fr.-Comté, autour de Pontarlier, sur divers jeunes arbres, C. — *O. epipasta* var. *caraganae* Ach.
- 304.** — *O. galactites* (DC.) n. c.  
*Arthonia galactites* Dufour ; Zahlbr. n° 2346 ; FLAGEY. — *Verrucaria galactites* DC., BALBIS, Fl. Lyonn., p. 177, « sur l'écorce lisse des peupliers ». — DUGHI et DUCOS, Lichens pinicoles : très fréquent et abondant sur Pins d'Alep.
- 305.** — *O. stictoides* Desmazières.  
*Arthonia stictoides* Nylander ; Zahlbr. n° 2527. — GROGNOT, S.-et-L., sur le chèvrefeuille des jardins. R.
- 306.** — *O. byssacea* (Weigel) n. c.  
*Arthonia byssacea* Almquist ; Zahlbr. n° 2258. — *Verrucaria byssacea* Acharius ; GROGNOT, S.-et-L., vieux chênes à Anthully. — *Cyphelium sticticum* Acharius. — *Lecanactis biformis* (Flörke) Körber ; FLAGEY, Fr.-Comté, p. 522, (en note), forêt de Chauv, près Dôle ; sur vieux chênes, environs de Genève, MULLER. — *Arthonia pruinosa* var. *biformis* Boistel ; (cf. *Arthopyrenia byssacea* A.-L. Smith, Zahlbr. n° 818).
- 307.** — *O. quercina* Persoon.  
 BALBIS, Fl. Lyonn., p. 182. — *O. macularis* Ach. ; sec. syn. in Balbis. — MAGNIN, Herb. DUPUY, corticole ; est fungus : *Dichaena quercina* Fries = *Psilospora quercus* Rabenhorst.
- 308.** — *O. faginea* Persoon.  
*O. macularis* Ach. ; sec. syn. in Zahlbr. Catal. — *Lichen rugosus* L. sec. syn. Zahlbr. Catal. (haud, Cl. LATOURR. n° 15), est fungus : *Dichaena faginea* Fries = *Psilospora faginea* Rabenhorst.

s. g. **CONIOCARPON** DC.

ARTHONIA sect. CONIOCARPON, Stein, et sect. OCHROCARPON Vainio.

- 309.** — *O. gregaria* (Weigel) n. c.  
*Coniocarpon gregarium* Schaerer ; GROGNOT, S.-et-L., sur sapins à Orney, R. — *O. coccinea* Schultz. — *Coniocarpon cinnabarinum* DC. ; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 172, sur sapins à Liègues. — *Arthonia cinnabarina* Wallroth ; Zahlbr. n° 2276 ; FLAGEY, Fr.-Comté, sur écorces lisses, principalement sur frênes, quelquefois saules, érables, disséminée, ni commune, ni abondante. — HUE, Savoie, sur charmes et jeunes peupliers à Aix. — LINGOT, Ain, forêt de Seillon.  
 Var. *obscura* Kickx ; FLAGEY, l. c. — *C. gregarium* var. *obscurum* Schaerer, GROGNOT, l. c., sur chênes, Monthelon, R.  
 Var. *pruinata* Delise ; Flagey, l. c. — Var. *radiata* Olivier ; Flagey, l. c.
- 310.** — *O. elegans* (Ach.).  
*Coniocarpon elegans* Duby. — *Arthonia elegans* Almquist ; Zahlbr. n° 2320. — ? *Coniocarpon gregarium* fa *elegans*, GROGNOT, S.-et-L. (avec la var. *obscurum*). — *Arthonia ochracea* Dufour ; GROGNOT, l. c., sur tronc d'arbres, surtout de pins, R. — FLAGEY, Fr.-Comté, T. R. près de Genève, MULLER. — *O. ochracea* Hepp.
- 311.** — *O. lurida* Duby ; Zahlbr. n° 2947 ?  
*Arthonia lurida* Ach. ; Zahlbr. n° 2402. — GROGNOT, S.-et-L., sur pins, coteaux de la Vesvre et La Selle-en-Morvan. — FLAGEY, Fr.-Comté (Vosges).
- 312.** — *O. spadicea* (Leighton) n. c.  
*A. spadicea* Leighton ; Zahlbr. n° 2523. *A. lurida* var. *spadicea* Nylander ; FLAGEY, Fr.-Comté, corticole, environs de Genève, MULLER. — *Spiloma paradoxum* Ach. ; sec. Zahlbr. (? *Arthonia paradoxa* Zahlbr. Catal. n° 2455 = *Coniangium paradoxum* Körber).

**LXXVII.** — **ALLARTHONIA** Nylander.

- 313.** — *Allarthonia exilis* Sandstede ; Zahlbr. n° 2594.  
*Lecidea synothea* var. *exilis* Flörke. — *L. ligniaria* var. *exilis* Schaerer ; GROGNOT, S.-et-L., sur troncs d'ormes à demi-pourris, St-Martin, près Autun, A. R.  
 Var. *apatetica* (Massalongo) Lettau. — *Arthonia apatetica* Th. Fries ; FLAGEY, Fr.-Comté ; environs de Genève, MULLER, probablement sur peupliers.

**LXXVIII.** — **MELASPILEA** Nylander.

- 314.** — *M. arthonioides* (Fée ?) Nyl. ; Zahlbr. n° 3071.  
 FLAGEY, Fr.-Comté, sur saules au bord du Doubs à Laissey, sur frênes à Arcier ; sur frênes au Salève, MULLER ; sur chênes à Pressinge, ROME. — LINGOT, Ain, sur frênes entre Pont-d'Ain et Ambronay.

315. — *M. proximella* Nylander ; Zahlbr. n° 3133.

FLAGEY, Fr.-Comté, R. et toujours peu abondante, sur les pins des tourbières ; arr. de Pontarlier et aux environs des Verrières.

**LXXIX. — LEPTOGRAPHA** (Th. Fries) n. gen.

PLACOGRAPHA Sect. LEPTOGRAPHA, Th. Fries

LITHOGRAPHA Sect. LEPTOGRAPHA Zahlbr.

XYLOGRAPHA, Nylander. pr. p. et non Fries.

J'ai d'abord pensé créer une famille nouvelle pour ce genre nouveau, famille qui se serait placée près du g. *Microlecia* lequel était alors inclus dans les *Biatorrellacées*. En rattachant les *Schaereriacées* (g. *Microlecia*) aux *Lecanactidacées*, ce genre *Leptographa* termine, par ses spores simples, les *Opegraphacées*.

Il se distingue du g. *Lithographa* proprement dit par l'habitat et des spores très petites, des paraphyses distinctes mais agglutinées ; le g. *Xylographa* a des paraphyses libres et pour cette raison a été placé vers le g. *Trapelia*. Mais toutes ces modifications systématiques demandent une étude approfondie de ces genres pour en confirmer ou en modifier les règles, elles ne doivent être prises que comme des suggestions découlant de la logique.

316. — *Leptographa flexella* (Ach.) n. c.

*Xylographa flexella* Nyl. ; FLAGEY, Fr.-Comté, p. 504, sur le bois pourri des sapins, mais n'est signalée par cet auteur qu'en Suisse et dans les Vosges. — *Lithographa flexella* Zahlbr. n° 2769.

**LXXX. — BACTROSPORA** Massalongo.

Ad fungos pertinet :

316 bis. — *Bactrospora dryina* (Acharius) Massalongo ; Zahlbr. Catal. II, p. 143.

— *Lecidea dryina* Ach. ; GROGNOT, S.-et-L. Add. : sur vieux chênes, montagne de St-Claude, près Autun.

### Fam. **Crocyniaceae.**

J'ai réuni dans la famille des *Crocyniacées* les lichens à thalle byssacé mais s'éloignant des *Pannariacées* par les pycnoconidies nées sur stérigmates simples.

Ce caractère du thalle se retrouve dans quelques *Chiodectons*, et j'ai pensé placer cette famille avant les *Schismatommacées* qui sont aux *Opegraphacées* ce que les *Thelotremacées* sont aux *Graphidacées*.

Mais avec les *Gyalectacées* et plus encore avec les *Crocyniacées* et les *Schismatommacées*, nous abordons des apothécies lecano-lécidéines ayant perdu toute trace d'origine pyrénocarpe.

Ce caractère thallin peut aussi se comparer à la médulle très lâche des *Peltigéracées*, desquelles on avait déjà rapproché les *Pannariacées* (cf. *Leproloma*)

**LXXXI. — LEPIDOMA** S. Gray, emend. Choisy.

*Psoromidium* Stirton ? — *Phyllopsora* Muller Arg. ?

317. — *L. demissum* (Roström) n. c.

*Lecidea* (*Psora*) *demissa* Ach. ; Zahlbr. n° 7.369. — *Lepidoma atrorufum* (Dickson) S. Gray. — *Psora atrorufa* Hooker ; Boistel ; FLAGEY, Fr.-Comté : sur la terre dans les montagnes, par Hue, puis Bouly de Lesdain. Outre que des thalles stériles inférieurs souvent peu reconnaissables, auraient dû rester dans les *Imperfecti* du g. *Leptra*, il est téméraire de rattacher tous ces imparfaits à un seul genre alors que tant d'autres genres ont les mêmes caractères !

**LXXXII. — LEPROLOMA** Nylander.

*Crocynia* Massalongo, auct. — Le g. *Crocynia* créé par Massalongo pour une espèce (*C. gossypina*) fertile à thalle byssacé des régions tropicales, a été étendu, par analogie de la morphologie thalline à une grande quantité d'espèces (?) stériles de nos régions, par Hue, puis Bouly de Lesdain. Outre que des thalles stériles inférieurs souvent peu reconnaissables, auraient dû rester dans les *Imperfecti* du g. *Leptra*, il est téméraire de rattacher tous ces imparfaits à un seul genre alors que tant d'autres genres ont les mêmes caractères !

318. — *L. membranacea* (Dickson) Vainio.

*Crocynia membranacea* Zahlbr. n° 4.375. — *Lichen cinereus* Hagen, Cl. LATOURR. n° 2, « ad rupes, Sathonai, Bresse ». — *L. botryoides*, Cl. LATOURR., n° 7 pr. p. — *L. incanus*, ibid. n° 9. — *Pannaria lanuginosa* (Ach.) Körber ; MAGNIN, Ubaye. — *Leproloma lanuginosum* Nylander ; HUE, Aix-les-Bains, aux Rochers du Roi, etc... — Hue, Savoie. — Rochers calcaires et mousses des rochers et des vieux arbres, commune particulièrement dans le Mont-d'Or lyonnais. — GROGNOT qui a étudié les lichens de S.-et-L., d'après Schaerer, admettait cette espèce

proche de la *Parmelia caperata* et la signale sur roches siliceuses à Brisecou près Autun.

319. — *L. caesio-alba* (B. de Lesdain) n. c.

*Crocynia caesio-alba* B. de Lesdain; Zahlbr. n° 4.362. Glomérules d'un blanc bleuâtre, sur les roches siliceuses ombragées, sur les mousses et sur le thalle de *P. proluxa* ou autres. Herb. CHOISY : Brignais, Vallée du Garon, l. CHOISY.

LXXXIII. — **HELOCARPON** Th. Fries.

= *Lecidea stirpes crassipedis, alpestris* et *granulosae* Th. Fries.

Il est incertain si ce genre doit être placé plus près des *Cladoniacées*, au moins en ce qui concerne les sections *crassipes* et *alpestris*; les *granulosae* semblent bien être ici à leur place et forment peut-être un g. distinct.

320. — *H. arcticum*, n. c.

*Lecidea actica* Sommerfeldt; Zahlbr. n° 6.289; CROZALS, Mt-Blanc, sur rochers au pied du Buet.

321. — *H. granulosum* (Ehrhart) n. c.

*Lecidea granulosa* Ach.; Zahlbr. n° 7.047. — *Patellaria decolorans* Hoffmann; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 147, sur terre à Rochecardon. — *Lichen granulosa* Ehrh.; VILLARS, Hist. Pl. Dauphiné. — *Lecidea decolorans* Flörke; GROGNOT, S.-et-L., sur le bois pourri, A. R. — HUE, Aix-les-Bains, sur la terre au sommet du Revard. — *Biatora decolorans* Fries; MAGNIN, Herb. DUPUY, Rigneux, Ain. — *B. granulosa* Flotow; FLAGEY, Fr.-Comté, sur les sapins pourris: la Dôle, le Reulet. — Herb. CHOISY : Lanslebourg, forêt de l'Arc, en Haute Maurienne, l. POUCHET.

f. *escharoides* (Ehrhart); *Lecidea decolorans* var. *escharoides* Mudd.; GROGNOT, S.-et-L., sur tuiles, A. C. — *Biatora granulosa* var. *escharoides* Arnold; FLAGEY, l. c., R.; non signalée dans le Jura.

f. *aporetica* (Ach.); *Lecidea decolorans* f. *aporetica*, GROGNOT, S.-et-L., sur terre, Montjeu, R.

322. — *H. sapineum* (Fries) n. c.

*Lecidea sapinea*, Zahlbr. Catal. n° 7.252. — *Biatora flexuosa* Fries; FLAGEY, Fr.-Comté, p. 416 : sur sapins pourris du Salève, MULLER, et en montant à la Dôle. — *Lecidea flexuosa* Nylander (non Fries ex anno 1825, teste Zahlbr.).

323. — *H. viridescens* (Schrader) n. c.

*Lecidea viridescens* Ach.; Zahlbr. n° 7.339. — ? *L. decolorans* var. *viridescens*, GROGNOT, S.-et-L., bois pourris, A. C. (non *Lichen viridescens* Schrader sec GROGNOT, *L. viridulus* Hoffmann), (cf. *Lecidea viridula* Crombie ap. A.-L. Smith; Zahlbr. = *L. granulosa* f. *aporetica* Ach. (?); *L. decolorans* f. *aporetica* Leighton). — *Biatora viridescens* Mann; FLAGEY, Fr.-Comté, sur vieux troncs de sapins pourris de St-Imier, au Chasseral. T. R.

324. — *H. gelatinosum* (Flk.) n. c.

*Lecidea gelatinosa* Flörke; Zahlbr. n° 7.035; GROGNOT, S.-et-L., sur la terre, montagne de Montjeu, R. — *Biatora gelatinosa* Flotow; FLAGEY, Fr.-Comté, Vosges.

## Pyllum 6. — LECIDELLOLECANORALES

### Fam. Bacidiaceae

Cette famille s'oppose aux *Lecanactidacées* non pas par la nature des gonidies, mais par la forme aciculaire ou filiforme des pycnoconidies; à partir du g. *Toninia*, elle rassemble surtout des espèces à apothécies lécidéines et forme en sorte une subdivision de l'ancienne famille des *Lécidéacées*.

LXXXIV. — **THALLOEDEMA** Massalongo.

*Toninia* sect. *Thalloidima* Th. Fries; Zahlbr.

L'usage a fait que ce genre est aujourd'hui déterminé par les spores; nous restituons sa définition par l'étymologie du nom !

325. — *Th. candidum* (Weber) Massalongo.

MAGNIN, Ubaye, env. de Condamine, T. C.; sur schistes de la Rissolle, sur la route de St-Paul. — MAGNIN, Herb. DUPUY, Souclin (Ain). — MAGNIN, Ann. S. B. L., 1882, p. 294 : Bugey, Ordonnaz (800 m.), Artemare (300 m.), au Petit-Salève d'après MULLER, au Grand-Salève, d'après REUTER; env. de Grenoble, RAVAUD. — MAHEU, Tarentaise, sur phyllades ardoisières (rochers siliceux !) et au Dôme de Chasse-Forêt, alt. 3.597 m. — *Lecidea candida* Acharius; GROGNOT, S.-et-L., Flacé, Dezize, A. R. — HUE, Aix-les-Bains, près du tunnel du chemin de fer après Brison-St-Innocent. — *Toninia candida* Th. Fries; Zahlbr. n° 8.322. — FLAGEY,

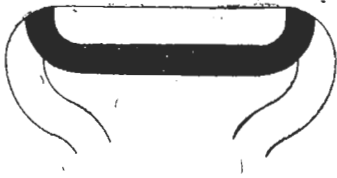
Fr.-Comté, abondante dans la moyenne montagne, descend jusqu'à Arbois, Besançon. — LINGOT, Ain : Brénod, Nantua, le Retord. — Herb. CHOISY : Crémieu, Isère, l. CHOISY ; Solutré, S.-et-L., l. POUCHET.

326. — *Th. coeruleonigricans* (Lightfoot) Poetsch.

*Toninia coeruleonigricans* Th. Fries ; Zahlbr. n° 8324 sensu stricto, sec. descr. in Th. Fries, Lichenographia Scandinavica, I, 1874, p. 336 ; FLAGEY, Fr.-Comté, p. 343, dans les fentes des rochers (la station indiquée sur la terre des pelouses se rapporterait plutôt à l'espèce suivante !), sur les murs depuis les hauts sommets jurassiques jusque dans la plaine. — LINGOT, Ain : le Revermont, le Bugey, le Jura, (la plaine d'Ambronay et la Valbonne, stations certainement propres à *Th. vesiculose* infra).

*Lichen candidus*, Cl. LATOURR., n° 75, pr. p. « ad rupes Carthusiae Majoris, 1775 » (Obs. — In Acharius, Lichenogr. Sueciae Prodomus, *L. vesicularis* Ach., *L. coeruleonigricans* Lightfoot, *L. candidus* Weber, sont synonymes ; puis dans la Méthodus Lich., 1803, Acharius sépare en une espèce distincte *Lecidea candida*, mais les deux autres désignations sont toujours restées confondues).

*Lecidea vesicularis* Ach. ; GROGNOT, S.-et-L., terre calcaire et murs, A. C. — HUE, Savoie, pr. p. (dans les Alpes, sur les rochers, mêlés à *Synalissa symphorea*). — CROZALS, Mont-Blanc, vallée de Mont-Joie (vu le caractère strictement calcicole de nombreuses autres espèces). — *Thalloedema vesicularis* Massalongo ; MAGNIN, Ann. S. B. L., 1882, p. 293, pro parte : Mont-d'Or lyonnais, sur les murs à Collonges, à St-Cyr ; dans le Bugey méridional depuis les bas coteaux jusqu'à 800 m., dans les fentes des rochers. — MAGNIN, Herb. DUPUY, Souclin (Ain). — Herb. CHOISY : Mont-d'Or lyonnais, en divers points, l. CHOISY et POUCHET.



*Toninia coeruleonigricans*



*Toninia alluviicola* Choisy  
fortissime *Lecidea vesicularis* Acharius

Coupes schématiques d'apothécies de *Thalloedema coeruleonigricans* et *Th. vesiculose* (alias *alluviicola*).

327. — *Thalloedema vesiculose* (Claret de la Tourrette) Choisy.

*Toninia alluviicola*, Choisy, Bull. Soc. Linn. Lyon. 1927, p. 21 Bull. Soc. Bot. France, 1928, p. 80 et p. 476. — *T. coeruleonigricans* (Light.) Zahlbr. n° 8326 pro p. (et auctoribus mult.) non Th. Fries ; BERNER, Haut-Queyras (?). — LINGOT, Ain : plaine d'Ambronay et de la Valbonne. — *Lichen vesiculosus*, Claret de la Tourrette, in herb. 1792, n° 76 : ad terram supra muscos, Ternai en Dauphiné, Sathonai en Bresse. — *Patellaria vesicularis* Hoffmann, 1794 ; *Psora vesicularis* Hoffm. ; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 138 : sur terre à Bonnard, à Cuire. — *Lecidea vesicularis* Ach. ; HUE, Aix-les-Bains, sur la terre, rochers du Roi et ch. des Côtes. — HUE, Savoie, (?) au Biolay, à Cressans. — *Thalloedema vesiculare* Mass. ; MAGNIN, l. s. c., à Cuire, Sathonay, Fontaine-sur-Saône, et sur les coteaux du Rhône, Crépieux, La Pape, etc... et sur les balmes de la rivière d'Ain ; il préfère la terre qui recouvre les poudingues des alluvions calcaires. — MAGNIN, Herb. DUPUY, pont de Chazay, Ain. — MAGNIN, Ubaye (?), plaine de Lauzon, près Condamine. — MAHEU, Tarentaise (?), sur phyllades ardoisières. — *Th. coeruleonigricans* Poetsch ; MAGNIN ; Cl. Latourr., p. 102, ajoute Saint-Fonds, Saint-Clair aux localités lyonnaises énumérées ci-dessus. — Herb. CHOISY : Isère, Crémieu, étang de Ry, l. CHOISY ; Villette d'Anthon, l. POUCHET.

Note. — Cette espèce est certainement aussi répandue que la précédente avec laquelle elle a toujours été confondue : je l'ai déterminée, d'une part dans les centuries de J. MACOUN provenant du Canada (vid. coll. GANDOGER, Fac. Sc.

Lyon), d'autre part, elle existe dans mon herbier provenant de Mascara d'où notre collègue, M. QUENEY l'a rapportée.

328. — **Th. tumidule** (Smith) teste Zahlbr. Catal. n. c.

*Toninia tumidula*, Zahlbr. n° 8.358. — *Lichen mesenteriformis*, CL. LATOURR. ap. VILLARS, Hist. Pl. Dauphiné, teste Zahlbr. l. c. (cf. MAGNIN, Cl. Latourr., p. 200). — *Lichen candidus*, CL. LATOURR. n° 75, pr. p. ex alpb. Delph., D. Villars, à Sigoyer, 1781 - idem vidi à Dortan-en-Bugey. — *Th. mamillare* (Gouan) Massalongo; herb. CL. LATOURR. supra determ. MAGNIN. — *Toninia mamillaris* Th. Fries; FLAGEY, Fr.-Comté, parois calcaires du Grand-Salève, MULLER (Zahlbrückner orthographe *mammilaris*).

329. — **Th. Toninianum** Massalongo

*Toninia Toniniana*, Zahlbr. n° 8.357. — *T. caesiocandida* Th. Fries; FLAGEY, Fr.-Comté, parois calcaires du Petit-Salève au dessus de Monestier, MULLER, où elle est assez abondante.

330. — A — **Th. tabacinum** (Schaerer) Massalongo.

*Toninia tabacina*, FLAGEY, Fr.-Comté: M. le Docteur MAGNIN l'a rencontré dans les environs de Lyon et M. l'Abbé RAVAUD à Grenoble ». — Zahlbr. n° 8.354: « *Lichen tabacinus*, Ramond, non huc spectat ».

B. — *T. tristis* Th. Fries (synonyme cité par FLAGEY, l. c.); Zahlbr. n° 8.407 (in sect. *Eutoninia*) espèce de Norvège.

C. — *Lecidea tabacina* (Ram.) Schaerer; Zahlbr. n° 7444. — *Psora tabacina* DC.; Massalongo.

D. — *T. subtabacina* (Nylander) Olivier; Zahlbr. n° 8352. — La définition de ces 4 espèces est à préciser si elles ne se confondent pas !

E. — GROGNOT, S.-et-L., décrit encore une *Lecidea Carioni*, *Toninia* (?) *Carioni*, Zahlbr. Catal. n° 8.363, qui ressemblerait à cette espèce mais provenant des roches porphyriques de Crot-Morin (1838) et des rochers euritiques de la Selle-en-Morvan, coll. CARION.

#### LXXXV. — TONINIA Massalongo, sensu stricto.

*Toninia* sect. *Eutoninia*, Th. Fries; Flagey; Zahlbr.

Comme il arrive le plus souvent, les spores de ce genre sont plus évoluées en général que celles observées dans le genre précédent, alors qu'au contraire le thalle est plus près de la forme crustacée.

331. — **T. Boissieri** (Muller Arg.) Arnold; Zahlbr. n° 8363.

FLAGEY, Fr.-Comté, sur un bloc de mollasse sous Mornex d'après MULLER. Thalle squameux exceptionnel pour ce genre. T. R.

332. — **T. squarrosa** (Ach.) Th. Fries; Zahlbr.

*T. squalida* (Ach.) Massalongo; FLAGEY, Fr.-Comté, Vosges; « ad terram et supra muscos », Zahlbr. — Herb. CHOISY, Vaujany (Isère), coll. POUCHET.

333 — **T. aromatica** (Turner) Massalongo; Zahlbr. n° 83.61.

FLAGEY, Fr.-Comté, p. 340, sur le mortier des vieux murs, à Bourg. — LINGOT, Ain: à l'Orphelinat de Seillon et à Ceyzeriat. A. R. — *Lecidea aromatica* Turner; GROGNOT, S.-et-L., çà et là.

Obs. — FLAGEY donne deux variétés sans préciser les localités où elles existent. Ces variétés représentent dans le Catalogue Zahlbrückner deux autres espèces :

A. — *Thalloidima conglomeratum* Massalongo, *Toninia aromatica* var. *acer-vulata* (Nyl.) Th. Fries; FLAGEY, l. c. — *T. conglomerata*, Zahlbr. n° 8.373, non Boistel (L'espèce de BOISTEL correspond à *Psora conglomerata* Flotow, Körber = *Lecidea fuliginosa* Taylor; Zahlbr. n° 7.377).

B. — *Toninia cervina* Lönnr.; Zahlbr. n° 8.369. — *T. aromatica* var. *cervina* Th. Fries; FLAGEY, l. c.; ; *Psora aromatica* var. *cervina*, Boistel.

334. — **T. syncomista** (Flörke) Th. Fries; Zahlbr. n° 8.406.

FLAGEY, Fr.-Comté, p. 342, sommets du Jura: au Reculet, la Faucille, etc... — *Bilimbia Regeliana* Körber; GUINET, S. B. L., 27-5-84, Reculet.

335. — **T. albilabra** (Dufour) Olivier.

*Lecidea* (*Psora*) *albilabra* Duf.; Zahlbr. n° 7.352, in fissuris rupium et ad terram, regio mediterranea. Ardèche, Aubenas, coll. COUDERC.

336. — **Toninia Bossoniana** Zahlbr. n° 8.364.

*Lecidea Bossoniana* CROZALS, Mt-Blanc, sur rochers granitiques exposés au sud, face au village des Bossons. L'auteur dit cette espèce proche de la *L. cristallifera* Taylor, espèce australienne, classée dans le s. g. *Psora* par Zahlbrückner !

**LXXXVI. — HAEMATOMMA** Massalongo.

J'ai subdivisé ce genre parce que les pycnoconidies de l'espèce ci-dessous sont longues de 18 à 20  $\mu$ , et que ces organes, ainsi que les spores, sont bien du type *Bacidia*, alors que les pycnoconidies des *H. punicea* et *H. ventosa* (*Lepadolemma ventosa* Trevisano, *Ophioparma ventosa* Norm.) sont courtes, seulement de 5 à 7  $\mu$ , et s'apparentent à *Phialopsis rubra* ! Cette distinction est cependant rendue précaire par le fait que les trois espèces citées ont un épithécium devenant violet par la potasse !

337. — *H. coccineum* (Dickson) Körber ; Zahlbr. n° 10.974.

*Lecanora haematomma* (Ehrhart) Ach. : HARMAND, Lich. Fr., p. 1097, parois verticales des rochers siliceux ombragés, A. C. — GROGNOT, S.-et-L., sur rochers de quartz blanc à Glennes, près la Grande-Verrière ; sur roches arénacées à Roussillon et Anost ; au-dessus de Fillouse près Autun, CARION. — FLAGEY ne donne de localités que pour les Vosges.

**LXXXVII. — BACIDIA** De Notaris.

Quelques-unes de ces espèces, notamment la *B. atosanguinea*, peuvent avoir des affinités étroites avec les *Lecanactidacées* et le g. *Secoliga*.

338. — *B. flavovirescens* (Dickson) Anzi ; Zahlbr. n° 8.088.

*Lecidea flavovirescens* Schaerer ; GROGNOT, S.-et-L. ; CROZALS, Mt-Blanc, sur la terre près du Brévent.

Var. *citrinella* (Ach.) Vainio. — *Lecidea flavovirescens* var. *citrinella*, Schaefer ; sur la terre sablonneuse en montagne ; Montjeu au dessus d'Autun, GROGNOT.

339. — *B. luteola* (Schrader) Mudd ; Zahlbr. n° 8.152.

*Patellaria rubella* (Ehrhart) DC. ; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 147, « à St-Bonnet, sur les arbres ». — *Lecidea luteola* Ach. ; MAGNIN, Herb. DUPUY : Rigneux, Ain ; HUE, Aix-les-Bains, sur peupliers à Pugny, Brison-St-Innocent, St-Simon ; HUE, Savoie : à Aix vers le Tillet. — *Bacidia rubella* Massalongo ; FLAGEY, Fr.-Comté, p. 349 : « espèce fréquente sur l'écorce des vieux chênes, sur les écorces des arbres au bord des routes, Pont-d'Ain, les Dombes (Ain), paraît assez répandue », LINGOT. — *L. rubella* Röhlings ; GROGNOT, S.-et-L., principalement sur les noyers, A. C. — *Biatora luteola* Fries ; LINGOT, Ain (?), sur vieux chênes, forêt de Seillon.

340. — *B. acerina* (Ach.) Arnold ; Zahlbr. n° 8.004.

*B. luteola* var. *acerina* Boistel ; corticole, côtère méridionale de la Dombes (Ain), Herb. CHOISY.

341. — *B. endoleuca* (Nylander) Körber ; Zahlbr. n° 8.078.

FLAGEY, Fr.-Comté, p. 350 : commune dans les bois de la plaine (nous l'avons souvent trouvée en compagnie de la précédente). — Forêt de Seillon, Péronnas (Ain) LINGOT.

342. — *B. Arnoldiana* Körber ; Zahlbr. n° 8.025.

Saxicole. — FLAGEY, Fr.-Comté : mur du jardin de la cure de Compésièrre près Genève, et aux Paquis, sur des murs près du lac, MULLER. — Herb. CHOISY : à Francheville près Lyon, coll. POUCHET.

343. — *B. herbarum* Arnold ; Zahlbr. n° 8.110.

FLAGEY, Fr.-Comté, au sommet du Chasseral et probablement sur d'autres sommets jurassiques ; mousses au sommet du Salève, MULLER. — *Lecidea herbarum* Nylander ; CROZALS, Mt-Blanc, sur graminées sèches en montant aux Bossons.

344. — *B. arceutina* (Ach.) Rehm et Arnold ; Zahlbr. n° 8.023.

Corticole, rare. — LINGOT, sur écorces inondées près la cascade de la Fouge à Cerdon, Ain.

345. — *B. inundata* (Fries) Körber ; Zahlbr. n° 5.132.

FLAGEY, Fr.-Comté, roches souvent inondées, rarement sur bois humides ; environs de Genève, MULLER.

346. — *B. effusa* (Smith, non Ach.) Trevisano ; Zahlbr. n° 8.074 ; corticole, assez répandu dans l'ouest lyonnais.

346 bis. — (*Bilimbia effusa* Auerswald, ap. Rabenhorst ; FLAGEY, Fr.-Comté, p. 368, écorces de chênes, environs de Genève, MULLER. — *Bacidia effusella* Zahlbr. Catal. n° 7.834 ; à spores longues de 25 à 35  $\mu$ , 4-8 loculaires, obtuses aux extrémités, est une espèce différente, intermédiaire par les spores entre les g. *Bacidia* et *Bilimbia* et proche de la *B. ligniaria*).

347. — *B. Friesiana* (Hepp) Körber ; Zahlbr. n° 8.090.

FLAGEY, Fr.-Comté, sur les noyers et érables à Genève, MULLER ; sur Seringat à Montferrand.

348. — **B. incompta** (Borrer) Anzi; Zahlbr. n° 8.123.

FLAGEY, Fr.-Comté, p. 357: peupliers près Genève, MULLER. — *Lecidea incompta* Borrer; HUE, Savoie, sur *Populus nigra* à la Trinité.

349. — **B. affinis** (Stizenberger) Vainio; Zahlbr. n° 8.008.

*Lecidea subincompta* Nylander. — *B. atrosanguinea* var. *corticola* Th. Fries; FLAGEY, Fr.-Comté, vieux chênes à Grange-Canal près Genève et sapins à la Dôle, MULLER; sapins, de Sainte-Croix au Chasseron.

350. — **B. muscorum** (Swartz) Mudd; Zahlbr. n° 8.174.

*L. bacillifera* var. *muscorum* Nylander. — *L. sphaeroides* var. *muscorum* Schaerer; GROGNOT, l. c., également à Montjeu! A. C.! — *Bacidia atrosanguinea* var. *muscorum* Th. Fries; FLAGEY, Fr.-Comté, sommet du Salève.

351. — **B. viridescens** Hellbonn.

*B. muscorum* var. *protensa* (Körber) Zahlbr. Catal. — *Rhaphiospora viridescens* Massalongo. — ? *Lecidea sphaeroides* f. *viridescens* (Schaerer), GROGNOT, S.-et-L., qui écrit: « il ne faut pas confondre cette variété de *sphaeroides* avec la var. *viridescens* du *decolorans* qui est celle de DC. ». Alors que Zahlbr., Catal. n° 7.339, sub *Lecidea (Biatora) viridescens* Ach. donne comme synonymie les mêmes références que GROGNOT: *Lichen viridescens* Schrader. — *Lecidea sphaeroides* var. *viridescens* Schrader. — *Lecidea sphaeroides* var. *viridescens* Schaerer; en même temps que *Patellaria viridescens* DC., rejeté par GROGNOT! — muscicole à la Selle-d'Auxy, R. (La *Lecidea viridescens* croît sur le bois pourri!).

352. — **B. Beckhausii** Körber; Zahlbr. n° 8.033.

*Lecidea Beckausii* (erratum); CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie.

353. — **B. stenospora** (Hepp) Arnold (non Knight), Zahlbr. n° 8.240

*B. Beckhausii* var. *stenospora* Arnold; Zahlbr. Catal. — *Lecidea stenospora* Nyl.; HUE, Aix-les-Bains, sur des poteaux en chêne, près des rochers du Roi.

*incertae sedis* :

354. — **B. Touzalini**, Zahlbr. Catal. n° 8.270.

*Lecidea Touzalini* CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie: d'après la description, serait une *Bilimbia* à spores petites, 3 cloisons, longues de 8, larges de 3  $\mu$  et germant dans l'asque (prolongées en queue à un bout ou à chaque bout).

#### LXXXVIII. — SCOLICIOPSORUM Massalongo.

355. — **Sc. umbrinum** (Ach.) Arnold.

*Bacidia Umbrina* Bausch; Zahlbr. n° 8.309. — FLAGEY, Fr.-Comté, rochers pres Veyrier, bois pourris au Salève, MULLER. — DUGHÉ et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — *Lecidea pelidna* Ach.; HUE, Aix-les-Bains, (ad saxa, ligna et cortices, Zahlbr.), sur micasciste aux roches du Roi à Aix-les-Bains. — Saxicole à Vaugneray (Rhône), coll. POUCHET. — *Lecidea umbrina* Ach.; CROZALS, Mt-Blanc, environs de Chamonix.

#### LXXXIX. — AMANDINEA Choisy, n. g.

dédié à Madame A. MANIÈRE (1937) en gage d'amitié.

Caractère du g. *Buellia*, pycnoconidies aciculaires.

356. — **A. myriocarpa**, n. c.

*Buellia myriocarpa* Mudd.; FLAGEY, Fr.-Comté, rare dans la plaine, commune dans la montagne, sur les sapins pourris et les bardeaux des chalets. — DUGHÉ et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — LINGOT, Ain, assez commune aux environs de Bourg et dans les Dombes, St-Paul-de-Varax. — *Patellaria punctiformis* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 155, à St-Genis-Laval, sur écorce. — ? *Lecidea parasema* var. *myriocarpa* Chevalier; GROGNOT, S.-et-L., sur saule, A. R. — *Lecidea myriocarpa* (DC.) Nylander; HUE, Aix-les-Bains, sur micasciste à Pugny. — HUE, Savoie, sur *Pinus Abies*, HUGUENIN. — CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie.

Var. *stigmatea* Vainio; CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie.

357. — **Buellia conioops** Th. Fries.

FLAGEY, Fr.-Comté, sur rochers erratiques au Petit-Salève. — ? ? *Lecidea sabuletorum* var. *conioops* Schaerer ap. GROGNOT, S.-et-L., sur grès à Auxy.

#### XC. — ARTHROSPORUM Massalongo.

ARTHROSPORA Th. Fries; Flagey; *Bacidia* sect. *Arthrosporium* Zahlbr.

358. — **A. accline** Mass.

FLAGEY: « probablement disséminée dans la plaine mais facilement négligée

à cause de sa petite taille ; écorce lisse des jeunes noyers, associée à *Caloplaca luteoalba*, et *Lecania fuscella* ».

**XCI. — CATILLARIA** (Ach.) Massalongo.

CATILLARIA sect. EUCATILLARIA, Th. Fries ; Zahlbr. pr. p.

359. — *C. pulverea* (Borrer) Lettau ; Zahlbr. n° 7.657.

*Lecidea incana* Delise ap. Nylander (GROGNOT cite *L. incana* Acharius, *Lepra incana* DC., *Patellaria incana* Duby) ; GROGNOT, S.-et-L., sur les mousses et sur les écorces, vallée de la Canche, près Roussillon, A. R. — Nous l'avons trouvée sur écorces à Beaunant et aux environs de Brignais, Rhône.

360. — (incertes sedis) *C. Michaudi* Bouly de Lesdain, Not. Lich., 1906, p. 584 : d'Alix au Maupas, vieux chemin d'Anse, Rhône, sur pierres siliceuses. I. MICHAUD.

361. — *C. Lightfootii* (Smith) Olivier ; Zahlbr. n° 7.618.

*Lecidea Lightfootii* Acharius. — *L. Leigfoothii* (erratum) GROGNOT, S.-et-L., sur le hêtre, bas de la montagne de Beuvray, Bois de Vauthôt près la Grande-Verrière, R.

Var. *commutata* (Ach.) Olivier : *L. Lightfootii* var. *commutata* Leighton ; GROGNOT, l. c. sur les pins à Orney, coll. CARION, R.

362. — *C. sphaeroides* (Massalongo) Schuler ; Zahlbr. n° 7.677.

*Lecidea subduplex* Nylander (sec syn. in Zahlbr. Catal.) ; HUE, Aix-les-Bains, sur jeune noyer vers les roches du Roi. — *Biatora vernalis* var. *subduplex* (Nylander) Arnold ; Zahlbr. (sub. n° 7.338) ; FLAGEY, Fr.-Comté, « spores ordinairement 1-spetées » ; sur des hêtres au Salève, MULLER. — (Cf. n° 388 : *P. vernalis*, infra).

363. — *C. Bouteillei*, Zahlbr. n° 7.553.

*Lecanora Bouteillei*, HARMAND, Lich. de Fr. p. 1.083, sur feuilles de buis vivantes, sur feuilles de sapin, sur tige de lierre, R. R. — Rhône, environs de Lyon, d'après MAGNIN. — *L. varia* var. *Bouteillei* Schaerer ; FLAGEY, Fr.-Comté, qui cite MAGNIN. — LINGOT, Ain, ibid.

**XCII. — LECANIA** Massalongo.

364. — *L. syringea* (Ach.) Th. Fries ; Zahlbr. n° 10.948.

FLAGEY, Fr.-Comté, nulle part bien abondante, sans être rare ; associée à *Caloplaca pyracea*. — LINGOT, Ain, environs de Bourg, route de Jasseron, sur jeune frêne. — *Lecanora subfusca* var. *coerulata* Flotow ; GROGNOT, S.-et-L., sur cerisiers, A. R. — *L. pallida* var. *fuscella* Schaerer ; GROGNOT, l. c., sur peupliers à Canada près la Drée, A. R. — *L. Hageni* var. *syringae* Ach. ; GROGNOT, l. c., sur seringas, A. C. — (cette synonymie est officiellement admise, mais que valent les déterminations de GROGNOT qui ignorait les spores !) — *L. syringea* Ach. ; HARMAND, Lich. France, p. 1.086 : sur écorces, A. C.

365. — *L. Körberiana* Lahm ; Zahlbr. n° 10.894.

FLAGEY, Fr.-Comté, T. R. ; Bossey près Genève, MULLER. — *Lecanora Körberiana* Stizenberger ; HARMAND, Lich. France, p. 1.088, sur écorces, T. R. — HUE, Aix-les-Bains : Mouxy, Hautecombe.

366. — *L. Nylanderiana* Massalongo ; Zahlbr. n° 10.909.

FLAGEY, Fr.-Comté, T. R. : mur en ruines à Grandfontaine, Doubs. — *Lecanora Nylanderiana* Stizenberger ; HARMAND, Lich. France, p. 1.089 : mortier et pierres calcaires des murs, A. C. — HUE, Aix-les-Bains, sur calcaires aux roches du Roi.

367. — *L. cyrtella* (Ach.) Th. Fries ; Zahlbr. n° 10.871.

FLAGEY, Fr.-Comté, sur saules et peupliers, A. C. — *Lecidea anomala* var. *cyrtella* Acharius ; GROGNOT, S.-et-L., sur peupliers vers St-Romain-sur-Saône, R. — *Lecidea cyrtella* Acharius ; HUE, Aix-les-Bains, sur jeunes trembles près des roches St-Victor, au Revard.

367 bis. — *L. dimera* Th. Fries ; Zahlbr. n° 10.874.

FLAGEY, Fr.-Comté, T. R. ; HARMAND, Lich. France, p. 1.085, qui écrit : « il est difficile de dire si cette espèce est commune ou non, souvent confondue avec les *L. cyrtella* et *syringea*. » Le caractère distinctif de cette espèce est que les spores sont courbes comme celles de la *Lecidea rivulosa*.

368. — *Lecania erysibe* Mudd. ; Zahlbr. n° 10.879.

LINGOT, Ain, vieux murs crépis à Bourg, quartier de Brou. — *Lecanora erysibe* HARMAND, Lich. France, p. 1.083 : commune sur les mortiers et les pierres calcaires des murs ; HUE, Aix-les-Bains, aux rochers du Roi. — *Lecania proteiformis* var. *erysibe*, FLAGEY, Fr.-Comté, sur la mollasse, environs de Genève. MULLER.

Var. *Rabenhorstii* (Hepp) Mudd. — *Biatorina Rabenhorstii* Massalongo. — *Lecania proteiformis* var. *Rabenhorstii* Muller Arg.; FLAGEY, l. c., peu rare sur le crépi des murs aux environs de Genève et de Besançon.

369. — *L. turicensis* (Hepp) Muller Arg.; Zahlbr. n° 10.945.

FLAGEY, Fr.-Comté, saxicole à Compésières près Genève, MULLER. — *Biatorina Rabenhorstii* var. *turicensis* Anzi. — *L. erysibe* var. *turicensis* Boistel. — *Lecanora turicensis*, HARMAND, Lich. France, p. 1.078.

370. — *L. Harmandi*, Zahlbr. n° 10.890.

*Lecanora Harmandi*, HUE, Aix-les-Bains. mêmes lieux que la *Lecanora erysibe*; HARMAND, Lich. France, p. 1.079.

### XCVIII — LECIDELLA Körber, em. Choisy.

Le g. *Lecidea* avait été subdivisé par Körber en trois genres : *Lecidea* à apothécies noires et hypothécium noir, *Biatora* à apothécies pâles, *Lecidella* à apothécies noires mais pâles à l'intérieur. Nous réservons au nouveau genre *Lecidella* le caractère principal d'avoir des pycnoconidies aciculaires, le plus souvent courbes, et des apothécies noires ou sombres, leur anatomie étant variable.

371. — *L. pungens* Körber.

*Lecidea pungens* Nylander; Zahlbr. n° 6.683; saxicole au Reculet, MULLER. — *Biatora pungens* Körber; FLAGEY, Fr.-Comté, environs de Genève et au Salève. — LINGOT, Ain. — *L. immersa* var. *pruinosa* Schaerer (in syn. sec. FLAGEY, l. c.); GROGNOT, S.-et-L., au dessus de Muse, R.

372. — *L. vulgata* (Zahlbr. n° 6.852) n. c.

*L. fuscoater*, Cl. LATOURR., Dortan-en-Bugey. — *Lecidea enteroleuca* Ach.; Nylander (non Körber); HUE, Aix-les-Bains, sur les sapins au Revard; sur rochers calcaires à Aix, au bord du Sierroz, sur les pentes du Gigot et au Revard; HUE, Savoie, au Biolay. — CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie. — ? *L. parasema* var. *stigmatea* (Ach.); GROGNOT, S.-et-L., Add. pierres siliceuses, C. — *L. goniophila* Flörke; FLAGEY, Fr.-Comté, commune sur la terre aux environs de Lyon d'après MAGNIN et sur toutes sortes de pierres aux environs de Genève, MULLER. — *L. parasema* Nylander; Boistel, pr. p.; MAHEU, Tarentaise.

f. *egena* Zahlbr.: *Lecidea goniophila* f. *egena* Krempelhüber. — *L. enteroleuca* f. *egena*, HUE, Aix-les-Bains, sur roches calcaires, pentes du Gigot, roches St-Victor, au Revard, col du Chat.

f. *acrustacea* (Muller Arg.) — *L. goniophila* var. *acrustacea*, FLAGEY, l. c., disséminées dans les montagnes, au Salève et ailleurs, sur calcaire et mollasse.

var. *atrosanguinea* (Hoffmann) — *Lecidea immersa* var. *atrosanguinea* Schaefer (non Flörke); GROGNOT, S.-et-L., A. R. — *L. goniophila* var. *atrosanguinea* Vainio; FLAGEY, Fr.-Comté, sur pierres calcaires au pied du Salève.

f. *subpungens* Vainio, Lich. Fenn. IV, p. 260; *L. goniophila* var. *atrosanguinea* f. *pungens* Vainio, Adj. Lich. Lapp., II, p. 90 (non *Lecidea pungens* Nyl., Zahlbr. n° 6.683). — Herb. CHOISY: St-Cyr-au-Mt-d'Or, St-Didier-au-Mt-d'Or (Rhône).

373. — (incertes sedis) *Lecidella instrata* (Nylander) n. c. (?).

*Lecidea instrata* Nyl.; Zahlbr. n° 7.083. — *L. parasema* var. *instrata* Boistel; MAHEU, Tarentaise, sur phyllades ardoisières.

374. — *L. latypea* Sydow.

*L. sabuletorum* Körber. — *Lecidea latypea* Acharius; Zahlbr. n° 6.517, saxicole. — FLAGEY, Fr.-Comté, pierres siliceuses, rare dans la région. — CROZALS, Mt-Blanc, granit, de Vallorcine à la cabane à Bérard. — LINGOT, Ain, briques des murs de l'orphelinat de Seillon.

var. *aequata* (Flörke) Arnold. — FLAGEY, l. c., sur roche calcaire avec *Buellia Dubyanoides*, à Montferrand. — *L. parasema* var. *aequata* Boistel; MAHEU, Tarentaise, sur les hauts sommets (2.300 à 2.700 m.).

375. — *L. latypiza* n. c.

*Lecidea latypiza* Nylander; Zahlbr. n° 6.518; HUE, Aix-les-Bains, sur mica-schiste, roches du Roi, roches Roland, et sur granit, roches St-Victor, au Revard. — CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie.

376. — *L. glomerulosa* (DC.) n. c.

*Lecidea glomerulosa* Steudel; Zahlbr. n° 6.452. — *L. euphorea* (Flörke) Nylander; HUE, Aix-les-Bains, sur noyers et vieux bois, chemin des Côtes.

377. — *L. Wulfenii* Körber.

? *Patellaria muscorum* (Wulf.) DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 153, sur les mousses aux acqueducs de Bonnard; (selon le lieu cité se rapporte plutôt à *B. sabule-*

*torum*, n° 237, supra ; Si cette interprétation est exacte, il faudrait conclure que *P. sabuletorum* Balbis citée sous le n° 239 pourrait être une autre forme, peut-être la var. *dolosa* corticole!). — ? *Lecidea sabuletorum* var. *muscorum* Schaerer ; synonymie citée par Zahlbr. Catal. pour cette espèce ; GROGNOT, S.-et-L. sur mousses décomposées, Montjeu, A. R. — Obs. — 1. Cette détermination fait confusion avec *Bacidia muscorum* (Swartz) Mudd, proche de *B. sabuletorum* (Schaerer) Lettau. — 2. GROGNOT ajoute la phrase : « paraît être le *geochroa* (Wahlenberg) Ach. ; ce synonyme figure sous plusieurs signatures dans la *Bacidia sabuletorum* Lettau, Zahlbr. n° 7.946, mais la variété *muscorum* Schaerer (non Th. Fries) appartient bien à la *Lecidea glomerulosa* Steudel, Zahlbr. n° 6.452, var. *muscorum* Vainio. La même citation de GROGNOT sous le n° 239 devrait être supprimée, se confond par homonymie avec *L. sabuletorum* var. *muscorum* Th. Fries, non Schaerer. Restent attribués à *B. sabuletorum* les synonymes : *L. muscorum* var. *geochroa* et avec doute, selon Zahlbr., *L. sabuletorum* var. *terrestris*.

*Lecidea Wulfenii* Acharius ; GUINET, S. B. L., 27-5-84, sur mousses desséchées et débris végétaux, au Reculet. — FLAGEY, Fr.-Comté, espèce rare qui ne se rencontre que sur les mousses mortes des sommets (affirmation qui exclut la station proche de Lyon et peut-être aussi celle de GROGNOT) ; au Colombier du Jura, MULLER. — LINGOT, Ain : le Colomb de Gex.

378. — *L. parasema* (Ach.) Arnold.

*Lichen sanguinarius*, CL. LATOURR., n° 19 pr. max. p. : « ad quercum, Pisai-en-Beaujolais ». — *L. aeruginosus*, CL. LATOURR. n° 40 « *L. limitatus* Scop. » (détermination MAGNIN : *L. enteroleuca* Körb.). — *Patellaria parasema* DC. ; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 154, « sur l'écorce des frênes à Francheville, à St-Bonnet, à Roche-Cardon ». — *Lecidea enteroleuca* Ach. ; GROGNOT, S.-et-L., troncs d'arbres, C. (serait la var. *rugulosa* Ach.). — *L. parasema* Ach. ; Zahlbr. n° 6.624 ; MAGNIN, Herb. DUPUY. — GROGNOT, l. c., T. C. (fa *limitata* Ach.). — HUE, Aix-les-Bains et Savoie. — DUCHI et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — BERNER, Ht-Queyras. — RONDON, montagne de Lure.

Var. *grandis* Körber ; Arnold. — *L. elaeochroma* var. *grandis*, FLAGEY : sur sorbier au Mont-d'Or et à la Dôle.

f. *tumidula* (Massalongo) Arnold. — *L. elaeochroma* var. *tumidula* Muller Arg. ; FLAGEY, abondante sur les noyers.

Var. *rugulosa* Ach. ; (cf. GROGNOT). — *L. elaeochroma* var. *tumidula* f. *rugulosa*, FLAGEY, T. C.

Var. *areolata* Dufour. — *L. elaeochroma* var. *areolata*, FLAGEY, sur hêtres au Reculet, la Dôle, la Dent-de-Vaulion.

Var. *acrustacea* (Flagey), Zahlbr. Catal. : vieilles barrières en sapin des montagnes du Jura.

379. — *L. Laureri* (Hepp) Körber.

*Lecidea Laureri* Anzi ; Zahlbr. n° 6.520. — *L. elaeochroma* var. *leucoplacoides* (Nylander), FLAGEY, Fr.-Comté, T. C., sorbiers au bord des routes dans la montagne. — Herb. CHOISY : Ain à Priay, l. CHOISY ; Isère, St-Barthélemy, l. POUCHET. Corticole, C. mais confondue avec la suivante.

380. — *L. elaeochroma* (Ach.).

*Lecidea enteroleuca* var. *elaeochroma* Fries ; GROGNOT, S.-et-L., sur écorce, A. C. — *L. olivacea* Massalongo (non Dufour) ; FLAGEY, Fr.-Comté, sur échelas et sur divers arbres. — *L. elaeochroma* Ach. ; Zahlbr. n° 6.416 ; HUE, Aix-les-Bains. — LINGOT, Ain. — *L. elaeochroma* var. *vulgaris* (Körber) ; FLAGEY, l. c., T. C. sec, Zahlbr. Catal., non sec réact. chim.).

Var. *hyalina* (Martins) fide Zahlbr. Catal. — *Biatora ambigua* Massalongo ; FLAGEY, Fr.-Comté, peu rare sur les saules dans la plaine. — (non *L. glomerulosa* f. *ambigua* Vainio). — *L. parasema* f. *tabescens* (Körber) Leighton ; Zahlbr. (fide syn. *Biatora tabescens* Körber in FLAGEY, l. c.).

f. *flavicans* (Ach.) Th. Fries. — *L. olivacea* var. *flavens* (Nyl.) ; FLAGEY, l. c., sur les sapins au Mont-d'Or et à la Dent-de-Vaulion, MULLER, passe à la f. *pulveracea* (Muller Arg.) Zahlbr. Catal.

f. *geographica*, Zahlbr. Catal. — FLAGEY, l. c.

381. — *L. elaeochromiza* (Nylander) n. c.

a) *Lecidea parasema* var. *elaeochromiza* Boistel ; Zahlbr. — *L. enteroleuca* var. *elaeochromiza*, Nylander ; HUE, Aix-les-Bains : sur micascistes, chemin des Côtes.

b) *L. eaeochromiza* Olivier; *L. euphorea* var. *elaeochromiza* Nylander, ap. Hue, Journ. Bot., V, 1891. p. 336; *L. glomerulosa* f. *elaeochromiza* Zahlbr. Catal.

382. — *L. aenea* (Dufour, non Pers.) Lojka.

*Lecidea aenea* Nylander; Zahlbr. n° 6.260. — CROZALS, Mt-Blanc, Argentière et col des Montets.

(*incertae sedis*)

383. — *Lecidella neglecta* Stein.

*Lecidea neglecta* Nylander; Zahlbr. n° 6.582. — CROZALS, Mont-Blanc, sur les mousses de l'hôtel du Buet à Vallorcine.

384. — *L. paratropa*, n. c.

*Lecidea paratropa* Nylander; Zahlbr. n° 6.627. — CROZALS, Mt-Blanc, sur rochers granitiques, glaciers des Bois.

385. — *L. antiloga* (Stirton) n. c.

*Lecidea antiloga* Stirton; Zahlbr. n° 6.284. — DUGHI et DUCOS, Lich. pinicoles, p. 215. cum fig.: Mont-Ventoux, espèce d'Ecosse, nouvelle pour la France.

#### XCIV. — PYRRHOSPORIA Körber.

386. — *P. querneae* Körber.

*Lecidea querneae* (Dickson) Acharius; Zahlbr. n° 7.232: GROGNOT, S.-et-L., sur vieux troncs de chênes, plus rarement de hêtres, Beuvray, T. R. — *Biatora querneae* Fries; FLAGEY, Fr.-Comté, signalée seulement çà et là sur les chênes des basses Vosges, T. R.

387. — *P. cinnabarina* (Sommerfeldt) n. c.

*Lecidea cinnabarina* Smrft.; Zahlbr. n° 6.947. — *Biatora cinnabarina* Fries; FLAGEY, Fr.-Comté, environs de Genève, MULLER.

Ces deux espèces, bien qu'à épithécium coloré en rose par la potasse, ne sont pas incorporées dans le nouveau genre *Protoblastenia*. Effectivement, les pycnoconidies de la *querneae* sont du type identique à celles du genre *Lecidella*.

388. — *P. vernalis* (L.) n. c.

*Lecidea vernalis* Acharius; Zahlbr. n° 7.338. — *Lecidea sphaeroides* var. *conglomerata* (Fries) Schaerer; GROGNOT, S.-et-L., sur vieux pied de sureau à la Creuse d'Auxy. — *L. sphaeroides* var. *vernalis* Schaerer; GROGNOT, l. c., sur herbes et mousses décomposées, et sur écorces, C. — *Biatora vernalis* Fries, var. *vulgaris*, FLAGEY, Fr.-Comté (ne cite cette espèce que sur les mousses sèches des hautes Vosges). — *Patellaria vernalis* Sprengel; MAGNIN, Herb. DUPUY, communaux de Ste-Julie, Ain (Cf. *Catillaria sphaeroides*, n° 362 supra).

Obs. — Zahlbrückner, Catal. III, p. 856. donne une forme *subduplex* Nylander; FLAGEY, Ann. Soc. Emul. Doubs, 1893, p. 54, qui semble se confondre avec *C. sphaeroides*.

#### Fam. Parmeliopsidaceae.

##### XCIV. — PHYSCIOPSIS Choisy.

cf. gen. PHYSCIA, auct. sed pycnoconidia filiformia.

389. — *Ph. adglutinata* (Flörke).

*Physcia adglutinata* Nylander; HUE, Aix-les-Bains, sur noyer à Aix, chemin des Côtes; sur platanes, route d'Aix à Marlioz. — LINGOT, Ain, environs de Bourg et Ambérieu-en-Bugey. — HARMAND, Lich. France, p. 653: corticole, rarement saxicole. — A. C.

##### XCVI. — PARMELIOPSIS Nylander.

Ce genre, placé par Zahlbrückner entre les g. *Candelaria* et *Parmelia*, par HARMAND entre les g. *Parmelia* et *Platysma*, s'allie par les pycnoconidies ou spermaties directement aux g. *Squammaria* et *Lecanora* (sensu stricto) et la réforme systématique depuis longtemps acceptée pour les filiations ou enchaînements des *Xanthoria*-*Caloplaca* ou des *Physcia*-*Rinodina* doit aussi être appliquée et admise partout où il y a évidence.

390. — *P. ambigua* (Wulfen) Nylander, Zahlbr. n° 73.

HARMAND, Lich. France, p. 585. — *Imbricaria ambigua* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 120, à Pilat. — *Lichen luteo-pulverulentus*, CL. LATOURR., n° 92 bis, « ex alpebus Delph. ad corticem abietis, à D<sup>o</sup> VILLARS indeterminatus ». — *Parmelia ambigua* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., sur les palissades et les pins, A. C. — MAGNIN, Herb. DUPUY: Rigneux, Ain, A. C. — FLAGEY, Fr.-Comté, sur les sapins dans les montagnes du Jura, A. R.; plus commune et ordinairement fertile sur les brouillards des tourbières. — HARMAND, l. c., signale cette espèce dans plusieurs localités, notamment en Haute-Loire et en Haute-Savoie dans le massif du Mont-Blanc. — LINGOT, Ain, sur *Betula pubescens*, près Hauteville.

391. — *P. pallescens* (Necker), Zahlbr. n° 11\*076.

*Lichen diffusus* Hoffmann, in herb. Cl. LATOURR. teste MAGNIN (non Cl. LATOURR. n° 94) non Weber. — *Parmelia aleurites* Acharius; GROGNOT, S.-et-L., sur les palissades, les vieilles portes, quelquefois sur les rochers (cet habitat n'est pas confirmé par les lichénologues), A. C. — *P. ambigua* var. *albescens* Fries; GROGNOT, l. c., sur les palissades et les pins, A. R. — (synonymie selon Harmand et Zahlbr.). — *Parmeliopsis aleurites* Nylander; HUE, Savoie, sur troncs des sapins pourris, sommet de Mouxy, PERRET et HUGUENIN. — HARMAND, Lich. France, p. 987, qui cite Pierre-sur-Haute (indiqué par erreur dans le Puy-de-Dôme); GASILIEN; et les environs de Chamonix. — BERNER, Ht-Queyras. — *Parmelia hyperopta* Acharius; FLAGEY, Fr.-Comté, rare sur les écorces et les vieux bois dans les montagnes, disséminées dans les Hautes-Vosges, inconnue dans le Jura.

Obs. — *Platysma diffusum* Nylander; HARMAND, Lich. Fr. p. 592. = *Parmeliopsis diffusa* Riddle; Zahlbr. n° 11.075, doit être exclue de ce genre selon la description de HARMAND: spermaties droites, courtes.

XCVII. — **SQUAMMARIA** DC.; Balbis.

(*Squamaria* a été employé en 1735 pour désigner un g. de Phanérogames. BALBIS, peut-être sans intention a modifié l'orthographe qui nous suffit pour dissiper la confusion.)

*Lecanora* sect. *Placodium* Schaerer; Zahlbr. (non aut vix *Placodium* DC.); *Parmularia* Biger Nilson; Maheu; Hue; B. de Lesdain (haud *Parmularia* Léveillé) — *Squamaria* DC.; Boistel. — *Lecanora* s. g. *Squamaria* Stizenberger, Harmand, Lich. France, p. 921 et sect. *Placodium*, ejusd. pr. p.

392. — *Sq. gelida* (L.) Delise; Nylander; Boistel.

*Placopsis gelida* Nylander (type d'une petite section de ce nom dans le g. *Lecanora* Zahlbr. où cette espèce est la seule d'Europe). Pourrait s'allier par la sect. *Aspiciliopsis* (Muller Arg.) Zahlbr., du même g. au g. *Aspicilia* (XXXI supra) dont les spores sont plus grosses et presque sphériques: ici, les spores sont ovoïdes et néanmoins placées sur un seul rang, donc intermédiaires entre les *Aspicilia* et le reste du g. *Lecanora* sensu lato.

*Lecanora gelida* Acharius; Zahlbr. n° 10.798; HARMAND, Lich. France, p. 937: rochers siliceux des montagnes, presque toujours stérile: Hte-Savoie, Mt-Blanc. Glacier des Bois. — CROZALS, Mt-Blanc: sentier du Montanvert.

393. — *Sq. rubina* (Villars) Hoffmann.

*Lichen rubinus* Villars in herb. Cl. LATOURR. n° 182, « ex albus Delph., à D<sup>o</sup> VILLARS ». — *Lecanora rubina* Acharius, Zahlbr. n° 10.780. — *Psoroma chrysoleucum* FLAGEY, Fr.-Comté, d'où il ne cite aucune localité, sauf au Hohneck, Vosges. — *Placodium chrysoleucum* Link; MAGNIN, Ubaye, rochers du Chatelard-Condamine, r. du Chatelet à Serennes, r. de Saint-Ours. — *Lecanora chrysoleuca* Ach.; HARMAND, Lich. France, p. 930, rochers granitiques ou schisteux des hautes montagnes, rarement sur vieux bois; Alpes de Savoie et du Dauphiné. — HUE, Savoie: St-Rémy, Petit-Saint-Bernard, Mont-Cenis. — BERNER, Ht-Queyras. — Herb. CHOISY: Savoie: Valloire, l. TAUPIN; la Rocheure, l. THIÉBAUT; Modane. l. POUCHET.

394. — *Sq. melanophthalma* (Ramond) DC.

*Lecanora melanophthalma* Ramond; HARMAND, Lich. France p. 931. — *Psoroma melanophthalma* Massalongo (synonymie non reproduite par Zahlbr.). — MAGNIN, Ubaye, environs de Condamine (pour cet auteur, il est à remarquer que l'espèce précédente est rangée dans le g. *Placodium*!). — *Lecanora rubina* var. *melanophthalma* Zahlbr. Catal. — Herb. CHOISY: Isère: Belledonne. Chalet de la Fra. l. POUCHET.

395. — *Sq. peltata* DC.

*Lecanora peltata* Steudel; Zahlbr. n° 10.768; HARMAND, l. c. p. 933: « souvent en compagnie du *Sq. rubina* ». — Villard-d'Arène (RAVAUD); Lautaret (BOISTEL).

396. — *Sq. insulata* DC.

*L. saxicola* f. *insulata* HARMAND, Lich. France, p. 951. — *L. muralis* f. *insulata* Zahlbr. Catal.; Herb. CHOISY: Savoie, la Rocheure (THIÉBAUT), Petit Mt-Cenis (POUCHET). — L'échantillon original est des Pyrénées (Ramond), si notre détermination est exacte, ce qui correspond à la station alpestre de l'original, cette forme appartient plutôt à la *Sq. peltata*, également des hautes montagnes. Ne peut être la *L. frustulata* var. *insulata* Link, Zahlbr. Catal. (*Lichen insulatus* Ram.) dont la synonymie se confond avec *Squammaria insulata* DC !

397. — *Sq. cartilaginea* (Westring) DC. ; Boistel.

MAHEU, Tarentaise, Petit-St-Bernard. — *Lecanora cartilaginea* Ach. ; Zahlbr. n° 10.723 ; HARMAND, l. c. p. 926 : rochers quartzeux des montagnes, surtout ceux qui sont souvent inondés, R. — Hte-Savoie, autour de Chamonix, PAYOT. — Herb. CHOISY : Vaujany, Isère, l. POUCHET ; Haud *Lecanora cartilaginea* (Withering) A.-L. Smith (cf. n° 400 infra).

398. — *Sq. concolor* (Ramond) Nylander ; Boistel.

THERRY, S. B. L., 8-11-81, Champrousse, Isère. — MAHEU, Tarentaise, Petit St-Bernard ; également au Mont Tacul, Savoie. — *Lecanora concolor* Ramond, Zahlbr. n° 10.726 ; HARMAND, l. c., p. 936 (in s. g. *Placodium*), rochers non calcaires, Alpes du Dauphiné où il est fréquent (Nyl.). Basses-Alpes, Ubave, aiguille de Chambeyron (HUE).

399. — *Sq. albula* Nyl.

*Lec. albula*, Hue ; Harmand, l. c., p. 936, Zahlbr. n° 10.715, calcicole. Zahlbr. l'indique seulement « in Pyrenaeis » ! Alpes du Dauphiné, vers 1.500 m., NYLANDER. Basses-Alpes, lac des Neuf-Couleurs, Chambeyron. HUE.

400. — *Sq. crassa* (Hudson) DC.

BALBIS, Fl. Lyonn. p. 134, sur terre à Pilat (station mise en doute par MAGNIN à juste raison !), à Yzeron, à Bonnard. — MAGNIN : commun : commun sur les poudingues du glacier aux environs de Lyon ; Herb. DUPUY, au Pont-de-Chazev. — LINGOT, Ain : Revermont, Bugey, tour féodale à St-Denis-en-Bugey, plaine d'Ambronay. — *Lichen lentigerus*, Cl. LATOURR. n° 73, pr. p. : Sathonai-en-Bresse. — *L. crassa* Hudson ; Cl. LATOURR. n° 97, pr. max. p., Dortan-en-Bugey. — *Lecanora crassa* Acharius ; Zahlbr. n° 10.732 ; GROGNOT, S.-et-L., terre des terrains calcaires : Chalancey, près Couches, Berzé-la-Ville près Mâcon, etc., A. R. — Environs de Grenoble, RAVAUD. — HUE, Savoie, Aix-les-Bains, Chambéry. HUGUENIN. — HARMAND, Lich. France, p. 924. — *Psoroma crassum* S. Gray ; Massalongo ; FLAGEY, Fr.-Comté. — *Lecanora cartilaginea* (Withering) A.-L. Smith, non Ach.

Obs. — Les apothécies jeunes de cette espèce sont dépourvues de gonidies ! et l'espèce aurait dû être classée dans le g. *Psora* ; avec l'âge, l'hypothécium est tapissé d'une couche gonidiale qui ne pénètre jamais l'excipule.

Var. *caespitosa* (Villars) Anzi, Alp. Delph. D. VILLARS in herb. Cl. LATOURR. — FLAGEY, blocs calcaires au bas de la grande gorge du Salève, MULLER.

401. — *Sq. lentigera* (Weber) DC.

BALBIS, Fl. Lyonn. p. 133 : à Oullins, à Vassieux. Ces localités deviennent peu à peu dépourvues de lichens ! — *Lichen lentigerus* Weber ; Cl. LATOURR., n° 73, pr. p. « ad terram in collibus sylvat. Ternai Delph. » — *Lecanora lentigera* Ach. ; Zahlbr. n° 10.757 ; HARMAND, l. c., p. 922, terrains calcaires, terres et roches terreuses, mousses, peu rare, ordinairement peu abondant (Harm.). — HUE, Aix-les-Bains, roches du Roi, Base du Revard. — *Psoroma lentigerum* Massalongo ; MAGNIN, Ubaye. — *Placodium lentigerum* Th. Fries ; LINGOT, Ain : Ambronay, La Valbonne et la côtière. — Herb. CHOISY : îles de la Pape, et Isère : environs de Crémieu, étang de Ry, l. CHOISY.

402. — *Sq. fragilis* (Scopoli) n. c.

*Lec. fragilis* Zahlbr. n° 10.743 ; *Lecanora gypsacea* (Smith) Muller Arg. ; HARMAND, l. c., p. 927 ; HUE, Savoie, rive gauche du Scierro (orthographe italienne de Sierroz) près Aix. — *Sq. Smithii* DC. ; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 134 : « sur terre et rochers calcaires à Pilat » (? !). — *Lichen crassus*, Cl. LATOURR., n° 97, 2, *L. fragilis* (Scopoli) « arcte ad rupes calcareas in fissuris, muscis non interpositii, Dortan-en-Bugey ». — *Squammaria gypsacea*, Nylander ; MAGNIN, Herb. DUPUY, environs de Souclin, Ain ; LINGOT, Ain, fentes des rochers des hautes montagnes. — *Placodium gypsaceum* Trevisano ; GUINET, S. B. L., 27-5-84, le Reculet. — *Psoroma gypsaceum* Massalongo ; FLAGEY, Fr.-Comté, Haut-Jura, au Chasseron, au Grand Colombier. — Au Reculet et la Dôle, REUTER. — A la grande gorge du Salève, MULLER. Cette espèce a été signalée dans les Hautes-Alpes et Basses-Alpes par FLAHAULT, en Dauphiné par NYLANDER, en Ardèche par COUDERC.

403. — *Sq. Larmarckii* (DC.) Nyl.

*Lec. Larmarckii* Rabenh. ; Zahlbr. n° 10.756 ; HARMAND, Lich. Fr. p. 929 ; GROGNOT, S.-et-L., rochers calcaires à Dezize, R. — Lacs de Chambeyron, Basse-Alpes, HARM. — Dauphiné et Cévennes, NYLANDER ; Mont du Nivolet, Savoie, HUGUENIN (HUE) ; Haute-Savoie : Mt-Blanc, PAYOT ; Mt-Brizon, REUTER ; vallée du Reposoir,

THIMOTHÉE; Jalouvre, GASILIEN. — *Sq. Lagascae* (Lam.). BALBIS, Fl. Lyonn., p. 134: à Pilat. Station paraissant fort douteuse, MAGNIN. — Alp. Delph. in herb. CL. LATOURR. sub nom. *Lichen fragilis*. — *Psoroma Larmarckii* Massalongo; MAGNIN, Ubaye, rochers à Condamine. — FLAGEY, Fr.-Comté, d'où il ne signale aucune station mais relate celle du Mt Brizon en Haute-Savoie, REUTER.

**404. — *Sq. muralis* (Schreber) Elenkine.**

*Lichen orbiculatus*, CL. LATOURR., n° 70: « ad petraeas calcareas in hortis à la Tourrette. — frequens ad rupes micaceas à Francheville près le Pont. — à l'Isle Barbe ». — *L. candelarius*, ejusd. n° 69 (les formes *diffRACTA* et *albomarginata* selon MAGNIN); Pt-de-Buvet, Mt-d'Or, Lissieux, l'Isle Barbe, Saint-Fond, Ternal, la Tourrette. — *Placodium ochroleucum* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 131: « sur les rochers et les murs de terrasses » (BALBIS): cette station est en effet appropriée au nom spécifique et commune autour de Lyon. — *Lec. muralis* Rabenh.; Zahlbr. n° 10.764. — *Parmelia saxicola* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., sur les pierres, les murs (les vieux bois ?), C. — *Psoroma saxicolum* Rabenh.; FLAGEY, Fr.-Comté, commune partout. — *Squamaria saxicola* (Pollich) Howitt. — *Lec. saxicola* Ach.; HARMAND, Lich. Fr. p. 948 (in s. g. *Placodium*). — MAGNIN, S. B. L. 20-11-83, sur gneiss et granits entre Riverie et St-André-la-Côte. — ejusd., Herb. DUPUY, Rigneux, Ain. — HUE, Aix-les-Bains, sur micaschiste. — HUE, Savoie, Chambéry, Chantemerle, le Biolay. — MAGNIN, Ubaye. — BERNER, Haut-Queyras. — THERRY, S. B. L., 8-11-81. Champrousse, Isère. — MAHEU, Tarentaise.

Espèce commune, également répandue à Brignais, à Soucieu: elle est d'un vert plus vif sur les silices, et se trouve quelquefois à l'état d'un thalle très réduit, sur les cailloux: elle se confond alors avec les espèces du groupe de la *Lecanora varia*! — *Placodium saxicolum* Körb.; LINGOT, Ain. A. C., calcaire et silice.

Var. *versicolor* Nylander; *Sq. versicolor* (Pers.) Olivier. — *Lec. saxicola* var. *versicolor* Th. Fries; HARMAND, l. c. C'est la forme calcicole, répandue notamment dans tout le Mt-d'Or lyonnais ainsi que sur les murs. — HUE, Aix-les-Bains, sur calcaire. — HUE, Savoie, le Biolay, Chantemerle. — THERRY, Champrousse, l. c. — *Psoroma saxicolum* var. *versicolor* Rabenhorst; FLAGEY, l. c., « presque exclusivement sur le calcaire. ».

Var. *diffRACTA* Poetsch.; *Parmelia saxicola* var. *diffRACTA* Fries; GROGNOT, S.-et-L., rochers porphyriques de Crêt-Morin près St-Prix; Bonnet-Vert de Sommant, R. — *Psoroma saxicolum* var. *diffRACTUM* Rabenhorst; FLAGEY, l. c., surtout sur les roches peu saillantes des sommets.

f. *squamia* Gasilien; HARMAND: Haute-Loire. Saugues; GASILIEN: Rhône, Bagnols (?), MICHAUD.

f. *subnivalis* Nylander ap. Gasilien: Haute-Loire à Cubisoles, près Saugues, GASILIEN; Hte-Savoie, aux Voirons, HARMAND.

Var. *areolata* Leighton; HARMAND: Haute-Savoie, au pied du Salève, MULLER.

**405. — *Sq. albomarginata* (Nylander) n. c.**

*Lecanora saxicola* var. *albomarginata* Th. Fries; HARMAND, Lich. Fr. p. 949: Haute-Loire, Saugues, GASILIEN; Cantal. Hérault. — *L. albomarginata* Crombie; Zahlbr. n° 10.714.

**406. — *Sq. Garovaglii* (Körber) B. de Lesdain.**

*Lec. Garovaglii*, Zahlbr. n° 10.744, HARMAND, Lich. Fr. p. 953. — *Lec. straminea* Ach. sec. Harm. l. c. non sec. Zahlbr. n° 10.784. Silicicole, Alpes du Dauphiné entre 1.500 et 1.700 m. (NYLANDER); — Savoie, Aix-les-Bains et au Biolay (HUE, HUGUENIN).

**407. — *Sq. disperso-areolata* (Schaerer) Anzi.**

*L. disperso-areolata* Lamy; Zahlbr. n° 10.736; HARM., Lich. Fr. p. 932: Alpes du Dauphiné, NYLANDER. — *Sq. saxicola* var. *disperso-areolata* Nylander; Boistel;

**408. — *Sq. Reuteri* (Schaerer) Nyl.**

*Lec. Reuteri* Schaerer; Zahlbr. n° 10.778; HARMAND, l. c. p. 939, calcicole, rare. — Ain, en montant au Reculet au-dessus de Thoiry (REUTER), d° GUINET, S. B. L. 25-5-84. — *Psoroma Reuteri* J. Muller ap. FLAGEY, Fr.-Comté, qui cite la même localité découverte par REUTER.

**409. — *Sq. pruinosa* (Chamb.) Duby.**

*L. pruinosa* Chamb.; Zahlbr. n° 10.775. Un lichen rapporté du col des Ayes (Grande Chartreuse) par POUCHET appartient au groupe de l'espèce précédente (par la réaction KC + rouge). Les spores petites sont celles de *Sq. teichotea* Nyl.;

Zahlbr. n° 10.790; HARM. l. c., p. 941. — Les apothécies pruineuses sont de la *Sq. pruinosa* Duby (*Lecanora pruinifera* Nyl.; HARM., l. c. p. 946: spores 10-15 × 4-7 plus grandes), *Placodium teichoteum* var. *pruiniferum* Boistel; le thalle jaune soufre à pruine blanche correspond à *Pl. sulphurellum* Körber, syn. de *Lec. teichotea* in Zahlbr. et à *Sq. sulphurascens* (Nyl.) Olivier (*Pl. Reuteri* var. *sulphurascens* Boistel; *Lecanora* n° 10.789 Zahlbr.). — La *L. teichotea*, HARM.: Aveyron, Cantal, Hérault et ailleurs. — La *L. pruinifera*, HARM.: Aveyron, Lozère, Pyr.-Or., Haute-Savoie: au Salève, et ailleurs. — La *L. sulphurascens*: Bouches du Rhône, Lozère.

**XCVIII. — LECANORA** Acharius, Lindau, emend. Choisy.

Ce genre a été réduit au minimum, représenté par des espèces s'alliant directement au précédent: apothécies lecanorines vraies (non ou exceptionnellement aspicilioides), pycnoconidies longues et courbes. Cependant, le groupe de la *L. sulphurea* s'allie au genre *Lecidea* par la *L. symmicta*, cependant très proche de la *L. varia*, laquelle touche aux formes à thalle annulé de la *Sq. muralis*; d'autre part, il n'est pas impossible que le groupe de la *L. pallida* (*Glaucomaria*, Choisy, Bull. Soc. Bot. France, 1929, p. 522) représente des espèces à spores diminuées, issues du g. *Ochrolechia*.

Groupe de la *L. sulphurea*

= *Lecidea* sect. *symmictae*, Vainio, Lichenographia Fennica.

410. — *L. epanora* Acharius; Zahlbr. n° 10.922.

HARMAND, Lich. Fr. p. 1025: roches schisteuses, rare. Trouvée par POUCHET sur rochers granitiques au Mt-Pilat. Diffère peu de la *L. symmicta*.

411. — *L. mughicola* Nyl.

HARMAND, Lich. Fr. p. 1028. — *L. varia* var. *mughicola*, Boistel; GUINET, S. B. L., 27-5-84, sur troncs secs de *Pinus sylvestris* au Reculet; signalée aussi à Champrousse par THERRY, S. B. L., 8-11-81. — HARMAND ne connaît cette espèce que des Hautes-Pyrénées!

412. — *L. symmicta* Ach.; Zahlbr. n° 10.656.

HARMAND, Lich. Fr. p. 1028, sur vieilles écorces et vieux bois. — GROGNOT, S.-et-L., Add.: sur bois mort au-dessus de Bois-l'Abesse en Morvan, A. R. var. *saepincola* Th. Fries; HARMAND, l. c., p. 1029: Savoie, vers le col du Bonhomme, sur vieille souche de sapin (Harm.). — Environs de Chamonix, sur vieux bois, CROZALS (sub nom. *L. symmicta* var. *saepincola* Arnold. — id., vallée de Mont-Joie. — *L. varia* var. *saepincola* Link: GROGNOT, S.-et-L., sur sapins, Orney, près Autun.

413. — ? *Lecanora symmictella* Vainio, Lich. du Brésil; Zahlbr. n° 10.657 (esp. du Brésil sans synonymie). — *Lecidea symmictella* Nylander; CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie (peut-être orthographe erronée pour l'espèce suivante).

413 bis. — *L. symmictera* Nylander; Harmand, Lich. Fr. p. 1030.

RONDON, montagne de Lure. — *L. varia* var. *symmictera*, FLAGEY, Fr.-Comté, lignicole, plus rare en montagne qu'en plaine. — Boistel. — *L. symmicta* var. *symmictera* Zahlbr. Catal.

414. — *L. subsymmictera* Bouly de Lesdain, Not. Lich., 1914, p. 83: sur pieu en chêne près la percée de Thoraize, Doubs, l. FLAGEY; Zahlbr. n° 10.647.

415. — *L. conizaea* (Ach.) Nylander; Zahlbr. n° 10.250.

HARMAND, Lich. Fr. p. 1031; LINGOT, Ain, commun sur l'écorce des pins. — *L. varia* var. *conizaea* Nyl.; FLAGEY, Fr.-Comté, commune sur pins sylvestres.

f. *strobilina* Olivier; FLAGEY, l. c., sur les écailles des fruits de pins.

416. — *L. trabalis* Nylander.

HARMAND, Lich. Fr. p. 1031, sur les bois et les écailles des strobiles; Doubs, tourbières de Frašne, HARMAND. — DUGHÉ et DUCOS, Lich. pinicoles. — *L. symmicta* f. *trabalis* Th. Fries; Zahlbr.

417. — *L. couzella* Nyl.; Zahlbr. n° 10.252.

HARMAND, l. c. p. 1032. — A Yzeron (Rhône), sur pins, coll. POUCHET. Déterminée par la hauteur de l'hyménium (60-70 μ) qui exclut *L. effusa* (90-100 μ) et *L. subintricans* (40-50 μ). Espèce rare dont HARMAND ne donne que trois stations en France.

418. — *L. polytropa* (Ehrhart) Rabenh.; Zahlbr. n° 10.528.

HARMAND, Lich. Fr. p. 1033, silicicole, commun. — GROGNOT, S.-et-L., montagne au sud-ouest de Roussillon, T. R. — THERRY, S. B. L., 8-11-81, Champrousse, Isère. — *Lichen ventosus*, CL. LATOURR., n° 39: ad rupes, Pierre-sur-Aute, en Forez, Mt-Pilat. — *L. varia* var. *polytropa* Dietrich; FLAGEY, Fr.-Comté.