

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOUT 1937

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

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

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})Trésorier: M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon 6^e

ABONNEMENT ANNUEL C. C. P. Lyon 101-98	France et Colonies Françaises	500 francs
	Etranger	600 —

Fam. Collemaceae

(incl. gen. *Polychidium* in *Epehebaeae*).CLXXII. — *DENDRISCAULON* Nylander

(genus propium non sistit, sec Zahlbr.)

939. — *B. bolacinum* Nyl.

Collema lacerum var. *bolacinum* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., vieux murs de la ville d'Autun : cette détermination nous paraît très suspecte. (voir *C. lichenoides* var. *lophaeum* de la même station !); cette pseudo espèce serait constituée par des céphalodies de *Sticta amplissima* vivant à l'état libre. Cf. DUCHI, Etude comparée du *Dendriscaulon bolacinum* et de la céphalodie fruticuleuse du *Ricasolia amplissima*, Bull. Soc. Bot. France, 1936, p. 671-693; Ejusd., Une céphalodie libre. lichénogène, ibid., 1937, p. 430-437.

CLXXIII. — *POLYCHIDIUM* S. Gray, Massalongo.940. — *P. muscicola* S. Gray; Zahlbr. n° 5074.

CROZALS, Mt-Blanc, env. de Chamonix et de Vallorcine. — *Collema muscicola* Swartz). Acharius; GROGNOT, S.-et-L., entre les mousses, sur la terre et les rochers siliceux, A. C., rarement fructifiée.

CLXXIV. — *LEPTOCHIDIUM* n. g.*POLYCHIDIUM* sect. *PSEUDO LEPTOGIUM* (Jatta 1900) Zahlbr.(non *Leptogium* sect. *Pseudoleptogium* (Muller Arg. 1885) Zahlbr.)941. — *L. albociliatum* (Desmazières) n. c.

Leptogium albociliatum Desm.; HARMAND, Lich. France : roches granitiques à St-Benoit-en-Beaujolais, NYLANDER; fertile dans l'Ardèche, sur la terre volcanique, COUDERC. — *Polychidium albociliatum* Zahlbr. n° 5071.

CLXXV. — *COLLEMA* Wiggers, emend.

Ce terme a d'abord désigné l'ensemble des lichens à thalle gélatineux. Actuellement, il compose avec le g. *Leptogium* la majeure partie de la famille des Collemacées et se distingue de ces dernières par l'absence de couche corticale à la surface du thalle; dans l'un et l'autre de ces deux genres les spores sont variables. Il apparaît nécessaire, mycologiquement, de refouler ces caractères anatomiques du thalle pour la distinction des sections, et de baser comme pour le reste des lichens, la définition du genre par la spore. Notre g. *Collema* est à spores murales ou submurales, exceptionnellement 3-septées.

sect. *HOMODIUM* (Nylander)*Leptogium* sect. *Homodium* Crombie, Harmand, Zahlbr.942. — *C. occultatum* Anzi.

Leptogium occultatum Zahlbr. Catal. n° 5604. — *L. quadratum* (Lahm) Lamy; HARMAND, Lich. France, p. 126 : dans le Jura, la Haute-Saône, l'Aveyron, le Puy-de-Dôme, etc.; peut exister plus près de nous. Corticole, peut être assez commun mais facilement inaperçu, HARMAND.

943. — *C. pusillum* (Nylander) n. c.

Leptogium pusillum Nyl.; HUE, Aix-les-Bains, terre calcaire au Col du Chat.

944. — *C. subtile* (Schrader) Hoffmann.

GROGNOT, S.-et-L., sur la terre sablonneuse un peu humide, les racines des arbres, parfois le bois pourri; bois de Vesvres près Sennecey-le-Grand, T. R. — *Leptogium subtile* Torssell; Zahlbr. n° 5613; CROZALS, Mt-Blanc, sur la boue glacière au pied du Glacier des Bossons. — HARMAND, Lich. France, p. 123.

945. — *C. tenuissimum* (Dickson) Hoffmann.

Leptogium tenuissimum Fries; Zahlbr. n° 5614; CROZALS, Mt-Blanc, sur la terre près le Glacier des Bossons, et Vallée de Mont-Joie. — LINGOT, Ain, à terre sur les mousses dans la plaine d'Ambroay, R. — HARMAND, Lich. France, p. 122, parfois sur vieux bois.

sect. *MALLOTIUM* Acharius*Leptogium* sect. *Mallotium* Vainio; Zahlbr.946. — *C. Hildenbrandii* Garovaglio.

GROGNOT, S.-et-L., même habitat et mêmes lieux que la *C. saturninum*. — *Lichen multifidus*, Cl. LATOURR., n° 110, ad corticum salicis, Haut Beaujolais. — *Leptogium Hildenbrandii* Nylander; Zahlbr. n° 5619; MAHEU, Tarentaise. — LINGOT, Ain, A. C. — HARMAND, Lich. France, p. 118, commun dans le midi.

947. — *C. saturninum* (Dickson) DC.

GROGNOT, S.-et-L., sur les arbres, surtout les noyers, rarement sur les pierres, Morvan, etc... A. R. — MAGNIN, herb. DUPUY, Vertrieu. — *Lichen crispus*, Cl. LATOURR., n° 111, varietas *amplior*, Herb. 3, 4 : ad corticem alni à Charbonnières près la source d'eau martiale; ex Delphinatu a D° VILLAR, 1779. — *Leptogium myochroum* (Ehrhart) Nylander; HUE, Aix-les-Bains, très commun sur les noyers, les peupliers, les saules, les frênes, les châtaigniers. — HUE, Savoie. — HARMAND, Lich. France, p. 117 : rarement sur les pierres moussues; lieux montagneux; rarement fertile. — *L. saturninum* Nyl.; Zahlbr. n° 5623; HUE, Savoie, sur noyers à Aix, sur châtaigniers à la Trinité. — MAHEU, Tarentaise. — LINGOT, Ain, Revermont, Bugey, Jura, A. C.

sect. **STEPHANOPHORUM** (Flotow)*Leptogium* sect. *Stephanophorus* Nylander.*Leptogium* sect. *Euleptogium* Tuckerman; Zahlbr.948. — *C. cretaceum* (Smith) Ach.

Leptogium cretaceum Nylander; Zahlbr. n° 5597. Un échantillon trouvé par moi au Mont-Thou dans le Mont-d'Or Lyonnais, sur calcaire, a été déterminé par COUDERC comme appartenant à cette espèce; mais le thalle n'est recouvert que d'une seule couche de cellule et appartiendrait à la sect. *Euleptogium*, tandis qu'elle figure dans la sect. *Homodium* (Harm., Zahlbr.).

949. — *C. palmatum* Acharius.

Lichen crispus, Cl. LATOURR. pr. min. p. n° 111, herb. 2; ad muros, jardin des Chazeaux à Lyon. — *Collema corniculatum* DC.; Schaerer (sec. GROGNOT, Harm.); GROGNOT (sec. syn. citatis), S.-et-L., sur la terre et les mousses des terrains sablonneux et généralement siliceux, Morvan, A. R. — *Leptogium palmatum* Montagne; Zahlbr. n° 5564; MAGNIN, Ubaye, rochers de Condamine. — HARMAND, Lich. France, p. 113.

950. — *C. tremelloides* (L. f.) Acharius.

GROGNOT, S.-et-L., (comprenant indistinctement *C. cyanescens* Rabenhorst), sur rochers calcaires, grottes de Vergisson près Mâcon, paraît T. R. — *Leptogium tremelloides* S. Gray; Zahlbr. n° 5585; HARMAND, Lich. France, p. 113 : sur la terre et les pierres parmi les mousses, forêts montagneuses et pelouses des hautes montagnes, peu commun.

951. — *C. lichenoides* (L.) n. c.

Lichen tremelloides Weise (non L. f.); Cl. LATOURR. n° 114, inter muscos et ad lapides calcar. Lissieux en Lyonnais. — *Collema lacerum* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 128, sur la mousse à Roche Cardon. — GROGNOT, S.-et-L., sur la mousse, les arbres, les rochers, la terre, C. — *Leptogium scotinum* var. *lacerum*, HARMAND, Lich. France, p. 115. — LINGOT, Ain, Revermont, Bugey, forêt de Seillon, s. les mousses. — *Leptogium lacerum* S. Gray; Fries; HUE, Aix-les-Bains, commun sur les mousses des pierres calcaires; sur chênes à Chantemerle, sur châtaignier à Pigny, sur frêne à Hautecombe; HUE, Savoie, près de Chambéry. — *Leptogium lichenoides* Zahlbr., Catal., n° 5557.

var. *fimbriatum* (Ach.) n. c. — *Collema lacerum* var. *fimbriatum* Ach.; GROGNOT, A. C.

var. *lophaeum* (Ach.) n. c. — *C. lacerum* var. *lophaeum*, GROGNOT, l. c., sur les vieux murs d'Autun. — HUE, Aix-les-Bains, sur rochers calcaires à Aix, R.

var. *pulvinatum* (Hoffm.) n. c. — *C. lacerum* var. *pulvinatum* Ach.; GROGNOT, l. c., C. mais toujours stérile. — *Lept. lacerum* var. *pulvinatum* Montagne; HUE, Aix-les-Bains, Roches du Roi, Brison-St-Innocent, stérile. — MAHEU, Tarentaise.

952. — *C. scotinum* Acharius.

GROGNOT, S.-et-L., rochers, terre, arbres, mousse des rochers, parfois vieux toits de chaume, La Selle-d'Auxy, etc... A. C. — *Leptogium scotinum* Fries; Zahlbr. n° 5576; HARMAND, Lich. France, p. 114, pr. p.

var. *sinuatum* Ach. — GROGNOT, l. c., sur toit de chaume à Autun. — *Leptogium scotinum* var. *sinuatum* Torszell; Zahlbr.; LINGOT, Ain, mousses des rochers à Treffort. — *Leptogium sinuatum* Massalongo; HUE, Aix-les-Bains, pierres calcaires aux Roches du Roi.

953. — *C. massiliense* n. c.

Leptogium massiliense Nylander; Zahlbr. n° 5559; HARMAND, Lich. France, p. 112 : rochers calcaires à Lagorce, Ardèche, COUDERC.

sect. **PSEUDOLEPTOGIUM** (Muller Arg.)

Leptogium sect. *Pseudoleptogium* Zahlbr.

Cette section a fait l'objet d'une note de l'Auteur au sujet de la seule esp. qu'elle comprend. Cf. supra *Pseudoleptogium diffractum* sub. n° 916 *Placynthium subradiatum* et infra n° 958.

sect. **COLLEMODIUM** (Nylander) n. c.

Leptogium sect. *Collemodium* Harmand, Zahlbr.

954. — **C. Schraderi** (Bernhardi) Acharius.

Leptogium Schraderi Nylander; Zahlbr. (in sect. *Homodium*) n° 5610. — HARMAND, Lich. France, p. 108 (in s. g. *Collemodium*), terre moussue, A. R., presque toujours stérile.

var. **muscicolum** Hepp ap. Muller Arg. : environs de Genève, MÜLLER.

955. — **C. teretiussculum** Flörke.

Leptogium teretiussculum Arnold; Zahlbr. n° 5511. — *L. microscopicum* Nylander; LINGOT, Ain, troncs d'arbres de la route de Pont-d'Ain près Bourg, en face de Montagnat, R., dét. B. de Lesdain. — HARMAND, Lich. France : près d'Aubenas, Ardèche, COUDERC.

956. — **C. turgidum** Acharius.

GROGNOT, S.-et-L., rochers entre les mousses, entre Tournus et Cuisery, T. R. — *Leptogium turgidum* Leighton; Zahlbr. n° 5513; HARMAND, Lich. France, p. 104.

957. — **C. plicatile** Ach.

GROGNOT, S.-et-L., rochers, murs, Berzé-le-Château, entre Rully et Chamilly, R. — LINGOT, Ain, rochers calcaires du Bas-Bugey et du Revermont. — *Leptogium plicatile* Leighton; Zahlbr. n° 5506; HUE, Aix-les-Bains, roches calcaires ombragées et murs des vignes à Aix. — HARMAND, Lich. France, p. 103.

var. **firmum** (Nylander) — *Leptogium plicatile* f. *subplicatile*, HUE, Aix-les-Bains, s. murs et pierres calcaires humides, à Aix, Brison-St-Innocent, Haute-combe.

958. — **C. leptogioides** Anzi (in coll. COUDERC).

Leptogium Marci, HARMAND, Lich. France, p. 106, d'après l'échantillon cité de l'herbier COUDERC annoté « déterminé par HARMAND *Lept. Marci* sp. nov. »! — *Leptogium diffractum* Zahlbr. n° 5514 pr. parte sec. syn. cit.; *L. placodiellum* HARMAND pro parte sec. syn. cit. (cf. n° 915 supra).

Les localités de l'Ardèche citées par HARMAND pour *L. placodiellum* sont pour cette espèce, d'après l'herbier COUDERC : Vogué et Lagorce, sur calcaire.

959. — **C. microphyllum** (Smith) Acharius.

GROGNOT, S.-et-L., troncs d'arbres, Morvan, A. C. — HUE, Aix-les-Bains, noyers, peupliers, chemin du Revard, St-Simon, Hautecombe, Grésy-sur-Aix, Brison-St-Innocent. — *Leptogium microphyllum* Leighton; Zahlbr. n° 5504. — LINGOT, Ain, environs de Bourg : Villemotier sur les bords du Solnan, semble A. C. — HARMAND, Lich. France, p. 101.

var. **microcarpum**, GROGNOT, l. c., vieux ormes, St-Martin près Autun, R.

sect. **BLENNOTHALLIA** (Trevisano) Vainio; Zahlbr.

Collema sect. *Eucollema* Tuckerman; Harmand, Boistel.

960. — **C. cheilum** Acharius; Zahlbr. n° 5425.

GROGNOT, S.-et-L., sur la terre et les vieux murs des terrains calcaires, Mâcon, Autun, A. R. — HUE, Aix-les-Bains, à Aix, à Hautecombe. — HUE, Savoie. — HARMAND, Lich. France, p. 78. — *Lichen crispus* Hudson (non L.); Cl. LATOURR., n° 111 pr. min. p.; herb. 5, sur la pierre jaune qui sert de taille, à la Tourrette.

961. — **C. multifidum** (Scopoli) Rabenhorst; Zahlbr. n° 5453.

HUE, Aix-les-Bains. — HUE, Savoie, à Aix, la Paillasse, au Biolay. — CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Montjoie. — HARMAND, Lich. France, p. 80, pierres calcaires, nues ou moussues, murs, terre moussue. — *Lichen fahlunensis*, Cl. LATOURR., n° 105 pr. p. — *Lichen cristatus*, Cl. LATOURR., n° 112, supra lapides calcareos, Lissieux en Lyonnais. — *Collema melaenum* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., sur les murs, les pierres, les rochers calcaires, C. — MAGNIN, Ubaye, rochers de la Condamine; MAGNIN, Herb. DUPUY, Rigneux, Ain.

var. **complicatum** (Fries) Rabenhorst. — *C. melaenum* var. *complicatum* Schaerer ap. GROGNOT (ex anno 1865!), S.-et-L., A. C.; HUE, Aix-les-Bains, terre et roches calcaires à Aix, Brison-St-Innocent, au Gigot, au Revard; HUE, Savoie, au Biolay, à Chantemerle.

f. **atroprasinum** (Schleicher) Arnold. — *C. melaneum* var. *papulosum* (Schae-
rer), GROGNOT, l. c.

var. *jacobaefolium* (Schrank) Rabenhorst. — *Collema jacobaeifolium* Gärtner, Meyer et Scherbius; DC.; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 128, sur la terre et les rochers à Rochecardon (MONTAGNE). — GROGNOT, S.-et-L., murs et rochers calcaires exposés au midi, A. C. — HUE, Aix-les-Bains, à Aix et sur les pentes du Gigot. — HUE, Savoie, au Biolay. — CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie.

var. *marginale* (Hudson) Rabenhorst. — *C. melaenum* var. *marginale* Ach.; GROGNOT, l. c., A. C. — HUE, Aix-les-Bains, Roches du Roi (HUE dit que cette forme est plus rare).

962. — *C. granuliferum* Nylander; Zahlbr. n° 5443.

HUE, Aix-les-Bains, roches calcaires, à Aix. — HUE, Savoie. — LINGOT, Ain, Nantua, marais de Colliard, s. une pierre. — HARMAND, Lich. France, p. 82: peu commun.

963. — *C. pulposum* (Bernhardi) Acharius; Zahlbr. n° 5458.

GROGNOT, S.-et-L., sur la terre des rochers et des murs à travers les mousses, C. — HUE, Aix-les-Bains, à Aix et pentes du Gigot; Brison-St-Innocent. — MAHEU, Tarentaise. — LINGOT, Ain, vulg., murs et rochers du Revermont et du Bugey, terre des plaines alluviales d'Ambronay et La Valbonne. — HARMAND, Lich. France, p. 82: sur la terre nue ou moussue, etc.

f. *obscurum* (Hoffm.) Zahlbr. Catal. — *C. pulposum* var. *diffracto-areolatum* (Schaerer), GROGNOT, l. c., sur la terre dans les fossés, Chalon, A. R.

var. *formosum* (Ach.) Nylander; HARMAND, l. c.: Aubenas; route de Vals, Ardèche, sur un mur, COUDERC

964. — *C. glaucescens* Hoffm.; Zahlbr. n° 5441, Boistel.

HARMAND, Lich. Fr., p. 85; HUE, Aix-les-Bains, sur la terre calc. à Aix. — *C. crispum* var. *papulosum* Schaerer sec. Zahlbr. — *C. limosum* Acharius; GROGNOT, l. c., sur la terre argileuse ou limoneuse, dans la Bresse chalonaise, A. R.

965. — *C. verruciforme* (Ach.) Nylander; Zahlbr. n° 5481.

GROGNOT, S.-et-L., sur troncs d'arbres, Repas près Auxy, R. — HARMAND, Lich. France, p. 85.

966. — *C. auriculatum* Hoffmann; Zahlbr. n° 5419.

GROGNOT, S.-et-L., mousse des r. calcaires à Touches près de Bourgneuf, A. R. — HUE, Aix-les-Bains, à Aix, au Gigot, au Revard, et à Pugny, Mouxy. — *C. granosum* (Schreber) Rabenhorst (non DC.); *C. granosum* Schaerer (?), LINGOT, Nantua, en montant à Colliard et dans la chaîne du Jura. — HARMAND, Lich. France, p. 86: assez rare mais commune dans le Jura d'après FLAGÉY.

var. *ceranoides* (Borier) Nylander; GROGNOT, l. c., anciens murs d'Autun. — HARMAND, l. c., au Salève, MÜLLER.

var. *papulosum* Zahlbr. Catal.; *C. jurvum* var. *papulosum* (Schaerer), GROGNOT, S.-et-L., corticole, A. C.

var. *dermatinum* (Ach.); GROGNOT, Zahlbr. Catal. — GROGNOT, l. c., anciens murs d'Autun (cet auteur note que cette esp. serait identique à *C. tremelloides* et la synonymie donnée par Zahlbr. Catal. relate en effet *Leptogium tremelloides* Körber, Systema, non alior).

967. — *C. tenax* (Swartz) Acharius; Zahlbr. n° 5475.

HUE, Aix-les-Bains. — HUE, Savoie: au Biolay. — HARMAND, Lich. France, p. 87: terre argileuse ou argilo-calcaire. — *C. pulposum* var. *tenax* Nylander; GROGNOT, S.-et-L., sur la terre, dans la Bresse, A. R. — *C. crispum* Acharius, sec. HARMAND.

var. *multiflorum* (Hepp) Rabenhorst; Zahlbr.; *C. pulposum* var. *multiflorum*, MAGNIN, Cl. LATOURR. — *Lichen crispus*, Cl. LATOURR. n° 111 pr. p. herb. 1, 3? fide MAGNIN, ad muros in humidis, Dortan en Bugei; ad cornuus sanguineum, Ternay.

967 bis. — *C. crispum* Wiggers, DC.; Zahlbr. n° 5432.

BALBIS, Fl. Lyonn., p. 129, commune s. les rochers et la terre parmi la mousse. (BALBIS cite Cl. LATOURR. dans l'herbier duquel MAGNIN n'a trouvé aucun *C. crispum*! cf. *Lichen crispus* Cl. LATOURR.). — GROGNOT, S.-et-L., sur la terre et les mousses, principalement des terrains calcaires, A. R. — HUE, Aix-les-Bains, sur la terre, pentes du Gigot, et du Revard. — HUE, Savoie, à Chantemerle. — BOISTEL. — Obs.: HARMAND, Lich. France, ne retient pas cette esp. qu'il confond soit avec *C. cheileum*, soit avec *C. pulposum*, soit avec *C. tenax*.

968. — *C. hydrocharum* Acharius.

HARMAND, Lich. France, p. 89, pierres terreuses d'un mur à Arbois, Jura, HÉTIER. — *Leptogium hydrocharum* (Ach.) Zahlbr. Catal. n° 5502. — *Collema pulposum* var. *hydrocharum* Nylander; HUE, Aix-les-Bains, terre calcaire, pentes

du Gigot. — Espèce placée par Harmand dans son g. *Collema* s. g. *Eucollema*, par Zahlbrückner dans le g. *Leptogium* sect. *Collemodium*.

969. — *C. furvum* (Ach.) DC.; Zahlbr. n° 5438.

BALBIS, Fl. Lyonn., p. 127, sur pierres à St-Genis-Laval. — GROGNOT, S.-et-L., rochers calcaires, vieux murs, parfois corticole ou silicicole, Morvan près les Maçons, paraît A. R. — HUE, Aix-les-Bains, à Aix, au Gigot. — HARMAND, Lich. France, p. 90: C. — *Lichen crispus*, Cl. LATOURR. n° 111 pr. min. p.: Haut-Beaujolais, misit D° St-Victor.

970. — *C. cristatum* (L.) Wiggers, Hoffm.; Zahlbr. n° 5433.

HUE, Aix-les-Bains, Roches du Roi à Aix, pentes du Gigot, Hautecombe. — LINGOT, Ain, Rochers du Revermont, Treffort. — HARMAND, Lich. France, p. 90: terre moussue, murs terreux, pierres calcaires, A. C. — *C. melaenum* var. *cristatum* Lindsay; GROGNOT, S.-et-L., sur rochers calcaires, A. R. — *C. crispum* var. *cristatum* Acharius; MAGNIN, Ubaye, rochers de Condamine.

var. *minus*, HUE, Aix-les-Bains ap. Harmand, l. c.

Obs. — HARMAND donne une forme *granuliferum* qui existe à Aix-les-Bains, et Zahlbr. met cette nomenclature dans la synonymie de *C. granuliferum* Nyl. n° 962 supra.

CLXXVI. — **LETHAGRIUM** (s. *LATHAGRIUM*) S. Gray em. Massalongo.

Spores fusiformes ou aciculaires à 3, 5, plusieurs cloisons transversales.

sect. **COLLEMODIOPSIS**

Collema sect. *Collemodiopsis* Vainio, Harmand, Zahlbr.

971. — *Lethagrium nigrescens* S. Gray; Massalongo.

Collema nigrescens DC., saltem pr. p.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 128, sur les arbres à Roche-Cardon. — *Lichen olivaceus*, Cl. LATOURR. n° 98, herb. 15, ad abietem, monts du Beaujolais, etiam sub *Lichen Lactuca* ejusd. n° 109 (an *Lichen pullus* Schreber? dixit). — *C. nigrescens* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., (sec. syn. *C. nigrescens* var. *vespertilio* Schaerer citatum) sur les troncs des peupliers, des saules, A. C. — HUE, Aix-les-Bains, sur les noyers, les peupliers à Aix et Brison-St-Innocent, sur un orme au bord du Sierroz au delà de St-Simon, avec la f. *furfuraceum* Schaerer, sur poirier à Aix. — CROZALS, Mt-Blanc, rochers ombragés moussus sous le glacier des Bois. — LINGOT, Ain, T. C., à la base des troncs. — HARMAND, Lich. France, p. 96, A. C. mais T. R. sur les rochers.

Obs.: HARMAND cite en synonymie *Lichen vespertilio* Hoffmann, de sorte que de Schaerer aux Lichénologues contemporains, les *C. vespertilio* Hoffmann; Zahlbr. (in sect. *Synechoblastus*) n° 5404, et *C. nigrescens* DC.; Zahlbr. (in sect. *Collemodiopsis*) n° 5409, ont été confondus; cf. Vainio, Brésil, p. 235.

972. — *Lethagrium rupestre* (Swartz) Massalongo.

Collema flaccidum Acharius; GROGNOT, S.-et-L., rochers et pierres principalement siliceux, un peu humides, la Selle-d'Auxy, Bois de Canada, près la Drée, etc., A. C., plus rare fructifiée. — HUE, Aix-les-Bains, sur les noyers à Aix, à Chantemerle, Pugny, Hautecombe; sur les peupliers à Aix, et au bord du Sierroz et à Brison-St-Innocent, sur un châtaignier à la base du Revard; sur un saule entre Pugny et les Corbières; sur rochers calcaires à Aix. — LINGOT, Ain, sur mousses, dans la plaine, le Bas-Bugey, le Revermont.

sect. **SYNECHOBLASTUS** (Trevisano) n. c.

Collema sect. *Synechoblastus* Vainio, Harmand, Boistel, Zahlbr.

973. — *Lethagrium aggregatum* (Ach.) n. c.

Lichen fascicularis Weber; Cl. LATOURR. pr. p. n° 113. — *Lichen Lactuca*, C. LATOURR. n° 109 pr. p. ad abietis, Rhonno en Beaujolais. — *Lichen glomeratus*, C. LATOURR. (cum *L. botryoides* n° 7 in herb.). — *C. fasciculare* Wiggers? (non Zahlbr. n° 5360). BALBIS, Fl. Lyonn., p. 129, sur les arbres, la terre, les pierres, à Pilat, à St-Bonnet. — Cl. LATOURR., ad anticas salices, Sathonai en Bresse. — *Collema aggregatum* (Ach.) Röhling; Zahlbr. n° 5347. GROGNOT, S.-et-L., troncs d'arbres et mousses, A. C. — HARMAND, Lich. France, p. 95.

974. — *Lethagrium polycarpum* Arnold.

Collema polycarpum Hoffmann; Zahlbr. n° 5382; HUE, Aix-les-Bains, rochers calcaires à Aix, au Gigot, au Revard. — CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie. — BERNER, Haut-Queyras. — HARMAND, Lich. France, p. 93, A. C.

975. — *L. multipartitum* Krempelhuber.

C. multipartitum Smith; Zahlbr. n° 5377; HARMAND, Lich. France, p. 94: calcicole, signalée dans les vignes de Salins (Jura); peut se trouver plus près de nous?

var. **multipartiens** (Nyl.) Boistel: diffère par le thalle insensible à l'iode. *C. multipartiens* Nylander; Zahlbr. n° 5376; HARMAND, l. c.: les Côtes près de Clermont, GASILIEN.

976. — **L. thysaneum** Flagey.

C. thysaneum Ach.; Zahlbr. n° 5398; HARMAND, Lich. France, p. 95: roches granitiques, route du Pont-de-la-Beaume, Ardèche, COUDERC.

977. — **L. salevense** (Muller Arg.) n. c.

Synechoblastus salevensis Muller Arg. in Flora, 1887, p. 283. — *Collema salevense* Zahlbr. Catal. n° 5391, ad saxa granitica.

978. — **L. fasciculare** Massalongo.

Collema fasciculare Wiggers; Zahlbr. n° 5360; BALBIS? — *C. fasciculare* var. *conglomeratum* (Hoffm.) Ach.; GROGNOT, S.-et-L., truncicole, A. C. — MAGNIN, herb. Dupuy, Rigneux, Ain (?). — *C. conglomeratum* Hoffm.; HUE, Aix-les-Bains, sur noyers, châtaigniers, pommiers, peupliers, érables champêtres, commun dans les endroits cultivés. — LINGOT, Ain, env. de Bourg, St-Paul-de-Varax, P. C. — HARMAND, Lich. France, p. 92.

979. — **L. undulatum** Poetsch.

Collema undulatum Laurer ap. Flotow; Zahlbr. n° 5401. — *C. Laureri* Flotow; HUE, Savoie, sur les rochers au milieu des mousses au Biolay. — HARMAND, Lich. France (in s. g. *Collemodiopsis*) p. 97: pierres calcaires peu saillantes dans les pâturages au bas de la Dôle, FLAGEY.

Phylum 7 et dernier : PARMELIALES

Fam. Parmeliaceae

CLXXVII. — ALECTORIA Acharius emend.

ALECTORIA C PHAEOSPORAE Saccardo, Harmand. —

A. sect. *Eualectoria* Th. Fries; Zahlbr.

Spores brunes, assez grosses (plurinucléées?) à enveloppe épaisse.

980. — **A. ochroleuca** (Hoffmann) Massalongo; Zahlbr. n° 11.834.

HUE, Savoie, terre sèche dans les Alpes, DEJEAN. — MAGNIN, Ubaye, sommet du bois de Fouillouse, T. R. — FLAGEY, Lich. Fr.-Comté, rare et stérile dans les Vosges, plus abondante dans les Alpes. — BERNER, Haut-Queyras. — HARMAND, Lich. Fr., p. 439: Basses-Alpes, Glacier du Marinnet; Hte-Savoie: Massif du Mont-Blanc. — *Lichen rigidus*, VILLARS, in herb. Cl. LATOURR. sec. MAGNIN, n° 185, e pedemontanis Delph.

981. — **A. sarmentosa** Acharius; Zahlbr. n° 11.835.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, forêts de sapins du Jura, presque toujours stérile. — HARMAND, Lich. France, p. 440: Hte-Savoie, env. du Mont-Blanc, PAYOT; également dans le Cantal et le Puy-de-Dôme. — *Cornicularia sarmentosa* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 166: dans les montagnes lyonnaises, sur conifères, d'après FOU DRAS.

982. — **A. cincinnata** Lynge, Du Rietz, Magnusson.

A. ochroleuca var. *cincinnata* Fries; Nylander; Boistel; MAHEU, Tarentaise, Petit-St-Bernard.

983. — **A. nigricans** (Ach.) Nylander; Zahlbr. n° 11.833.

HARMAND, Lich. France, p. 440: env. du Mt-Blanc, à la Croix-de-Fer, sur rochers, PAYOT.

CLXXVIII. — CORNICULARIA Acharius.

CETRARIA sect. CORNICULARIA Fries; Sandstede; Lindau; Magnusson

ALECTORIA sect. CORNICULARIA Flagey; Boistel.

984. — **C. normoerica** (Gunner) Du Rietz; Zahlbr. n° 11.844.

C. tristis Hoffmann; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 167, sur les rochers à Pilat. — *Cetraria tristis*, HARMAND, Lich. France, p. 425: rochers des hautes montagnes. — *Parmelia tristis*, HUE, Savoie, Grand-St-Bernard (Suisse-Italie). — *Alectoria tristis* Th. Fries; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, rochers (non calcaires) ombragés humides des montagnes parmi les mousses, Vosges.

985. — **C. tenuissima** (L.) Zahlbr. n° 11.847.

C. aculeata Ach.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 167, sur les coteaux secs, rarement fructifié. — *Cetraria aculeata* Fries; GROGNOT, S.-et-L., lieux stériles et montueux, T. C. — HUE, Savoie, Mont-Cenis. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, silicicole, très rare dans le Jura. — MAHEU, Tarentaise, Petit-St-Bernard. — BERNER, Haut-

Queyras. — LINGOT, Ain, Revermont et plaine d'Ambronay. — HARMAND, Lich. France, p. 423. — Observé par nous : S.-et-L. : bois de la Côte près Marcigny, communiqué par BONNOT.

f. *spadicea* Navas. *Cetraria aculeata* var. *spadicea*, MAGNIN, Ubaye (ex anno 1877), col de Soltron.

var. *muricata* (Ach.) Della Torre. GROGNOT, l. c., montagne au-dessus d'Anost, paraît R. — HUE, Savoie, rochers et terre des rochers dans les Alpes, DEJEAN. — FLAGEY, l. c., bien plus rare que la var. *campestris*.

var. *edentula* (Ach.) Zahlbr. Catal.; GROGNOT, l. c., montagne de St-Claude près Autun et ailleurs, A. C.

var. *campestris* (Schaerer) Lyngé; HUE, Savoie, dans les Alpes et les lieux secs, HUGUENIN. — FLAGEY, l. c.

CLXXIX. — BRYOPOGON Link

ALECTORIA A *HYALOPSIS* Saccardo; HARMAND. —

ALECTORIA sect. *BRYOPOGON* Th. Fries; Boistel; Zahlbr.

986. — **Br. thraustum** (Lamarck) n. c.

Lichen barbatus, Cl. LATOURR. n° 170, pr. min. p., a D° Jussieu (sans autre indication d'origine), sec. MAGNIN, vient du Pilat. — *Alectoria thrausta* Acharius; Zahlbr. n° 11.837; DUCHI et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — LINGOT, Ain, sur sapins à Brénod, combe de Férisaud, T. R. — HARMAND, Lich. Fr., p. 437, aucune localité intéressant notre région! — *Ramalina thrausta* Nylander; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sur les sapins à Boujeailles, Doubs. — La place systématique de cette esp. est incertaine entre les g. *Alectoria* et *Ramalina*; HARMAND la place dans une section *Hyalodidymae* Saccardo, du g. *Alectoria*, bien que l'on n'en ait jamais décrit les fructifications; en l'absence des spores, il faut les supposer simples et placer l'esp. ici, ou bien créer un g. stérile incertain !

987. — **Br. bicolor** (Hoffmann) Stein.

Cornicularia bicolor Ach.; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 166, sur rochers à Pilat, Crêt de la Perdrix. — GROGNOT, S.-et-L., rochers siliceux en montagne, m. de Bouton près la Grande-Verrière. — *Alectoria bicolor* Nylander; Zahlbr. n° 11.810; HUE, Savoie, rochers dans les Alpes. — MAGNIN, S. B. L., 1879-80, p. 137, au Mercuray, Lyonnais. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, Vosges. — HARMAND, Lich. France, p. 435, A. C.

988. — **Br. chalybeiformis** Link.

Lichen chalybeiformis L.; Cl. LATOURR., n° 175, ad rupes in montibus subalpinis foresiacis, Pierre-sur-Aute. — *Cornicularia jubata* var. *chalybeiformis* Chevalier; GROGNOT, S.-et-L., A. C. — *Alectoria jubata* var. *chalybeiformis* Ach.; HARMAND, Lich. France, p. 433. — *Alectoria chalybeiformis* Röhlings; Zahlbr. n° 11.812; HUE, Savoie, rochers, lieux stériles des montagnes, DEJEAN. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, blocs erratiques du Salève, MÜLLER.

989. — **Br. proluxus** (Ach.) n. c.

Alectoria proluxa Röhlings. — *A. jubata* var. *proluxa* Ach.; Zahlbr.; MAHEU, Tarentaise, Petit-St-Bernard. — *A. chalybeiformis* f. *proluxa*, FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sur les sapins du Jura.

990. — **Br. jubatus** Link.

MAGNIN, herb. DUPUY, env. de Brénod, Ain. — *Cornicularia jubata* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 164, commune à Pilat sur les branches des sapins. — GROGNOT, S.-et-L., arbres et rochers, A. C., rare fructifiée. — Ces auteurs comprennent ici le genre *Bryopogon* de notre flore, sauf *thrausta* et *pubescens*. — *Alectoria jubata* Ach.; Zahlbr. n° 11.818; HUE, Savoie, troncs des sapins, Mont sur Aix, Mont de Mouxy, Grande Chartreuse (Isère). — DUCHI et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — BERNER, Haut-Queyras. — RONDON, montagne de Lure. — LINGOT, Ain, Retord, Hauteville à Mazières, forêt de la Réna. — HARMAND, Lich. France, p. 432, C. — LARONDE, Corrençon.

991. — **Br. implexus** Elenkine.

Alectoria implexa (Hoffmann) Röhlings; Zahlbr. n° 11.816. — FLAGEY, Fl. Lich. Franche-Comté, sapins du Haut-Jura avec la f. *setacea*. — MAHEU, Tarentaise. — LINGOT, Ain, sur sapins à Mazières près Hauteville. — HARMAND, Lich. France, p. 434, A. C.

f. *setaceus* (Ach.); *Cornicularia jubata* c *setacea*, GROGNOT, l. c.

var. *capillaris* (Ach.); *Cornicularia jubata* b *capillaris*, GROGNOT, l. c.

992. — **Br. canum** (Ach.) n. c.

Cornicularia jubata d *cana*, GROGNOT, l. c. — *Alectoria implexa* var. *cana*,

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, ne cite que des localités des Vosges. — HARMAND, Lich. France, p. 434.

993. — *Br. pubescens* (L.) n. c.

Lichen pubescens L.; Cl. LATOURR. n° 174? — *Cornicularia lanata* Ach.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 165? (cf. supra n° 173, *Ephebe lanata*). — *C. intricata* DC.; BALBIS, l. c. (sec. descr.) sur rocher à Pilat au Crêt de la Perdrix (il est remarquable que Balbis donne la même station pour les deux espèces). — *Parmelia lanata* Wallroth; GROGNOT, S.-et-L., terre et roches siliceuse, Glennes près de la Grande-Verrière, Briseou près Autun, A. R. — HUE, Savoie, lieux stériles et montagneux, HUGUENIN; Grand-St-Bernard (Suisse-Italie). — FLAGEY, Lich. Fr.-Comté, assez répandue dans les Vosges, nulle dans le Jura. — *Alectoria lanata* Nyl.; HARMAND, Lich. France, p. 436: rochers des montagnes, rarement fertile. — *Alectoria lanata* Nylander; var. *ochroleuca* Nyl. (?); MAHEU, Tarentaise. Nous n'avons pas retrouvé cette synonymie dans le Catal. Lich. Univ. de Zahlbrückner. (forsan lapsus calami). — *Parmelia pubescens* Vainio; Zahlbr. n° 11.192. — BERNER, Ht-Queyras.

Note: Au sujet de la dénomination litigieuse des *Cornicularia lanata* et *pubescens* (cf. supra *Ephebe lanata* n° 173), Acharius in Methodus donne pour son *lanata*: in rupibus Groenlandiae lecta, et pour son *pubescens*: rupium latere stillicidio aquam saepius humectata. Ce dernier habitat est bien celui de l'*Ephebe pubescens* et il eût été préférable de s'en tenir aux textes plutôt que d'avoir recours aux herbiers, fussent-ils des grands maîtres, qui contiennent trop souvent des échantillons mal déterminés ou déplacés.

CLXXX. — CETRARIA Acharius emend Nylander
CETRARIA sect. EUCETRARIA Körber, Zahlbr.

994. — *C. cucullata* (Bellardi) Ach.; Zahlbr. n° 11.770.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sur les pâturages des plus hauts sommets, Reculet, Colombier, MÜLLER, associé à *C. nivalis*. — MAHEU, Tarentaise, Petit-St-Bernard. — BERNER, Haut-Queyras. — LINGOT, Ain, Crêt-de-la-Neige, sous *Pinus pumilio*, R. — HARMAND, Lich. France, p. 429: Cantal, Puy-de-Dôme, Savoie, Hte-Savoie, Vosges, Htes-Pyrénées (sans autre lieu en France). — *Platismma cucullatum* Hoffmann; HUE, Savoie: Mt-Cenis.

995. — *C. nivalis* Acharius; Zahlbr. n° 11.780.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, abondante dans les Alpes, très rare dans le Jura, plus rare que la *C. cucullata*. — MAHEU, Tarentaise, vers Pralognan-la-Vanoise. — BERNER, Haut-Queyras. — LINGOT, Ain, hauts sommets du Jura, MÜLLER. — HARMAND, Lich. Fr., p. 428, Basses-Alpes, vallée de Chambeyron; Savoie, Petit-St-Bernard, MAHEU; Hte-Savoie, massif du Mt-Blanc. — *Lichen nivalis* L.: Cl. LATOURR., n° 123, in albus delph. a D° VILLAR. — *Physcia nivalis* DC. (synonymie omise par Zahlbr.); BALBIS, Fl. Lyonn., p. 115, à Pilat. — *Platismma nivale* Frege; HUE, Savoie, sommets des Alpes. — MAGNIN, Ubaye; MAGNIN, S. B. L., 4-12-83, Grande-Chartreuse, sur la terre, au-dessus de Bovinant.

996. — *C. islandica* (L.) Acharius; Zahlbr. n° 11.774.

GROGNOT, S.-et-L., formes naines ou peu développées, coteaux calcaires près Dezize et montagnes au Sud-Ouest de Roussillon, R. — HUE, Aix-les-Bains, sur terre parmi les mousses et souvent avec *Cladonia sylvatica*, aux Roches du Roi, à la base du Revard et dans les pâturages au sommet. — HUE, Savoie, col de Tende. — MAGNIN, Ubaye, Bois de Condamine, T. C. — BERNER, Haut-Queyras. — MAGNIN, herb. DUPUY, Mt-Blanc. — LARONDE, Corrençon. — MAHEU, Tarentaise. — LINGOT, Ain, montagnes et en outre: plaine d'Ambronay et de La Valbonne. — HARMAND, Lich. France, p. 426. — *Lichen islandicus*, Cl. LATOURR., n° 120: « à Pilat, à Pierre-sur-Haute, à Sénébier et à Arjou au-dessus de Savigné en Lyonnais; au Grand-Som au-dessus de Chartreuse, juillet 1768, cum D° ROUSSEAU, et ex albus Delph. Mont d'Embrun ». — *Physcia Islandica* Michaux, DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 115, dans les bois, parmi les rochers, à Pilat. — Observé par nous: Allevard, communiqué par BONNOT. — *C. islandica* var. *vulgaris* Schaerer; GUINET, S. B. L., 27-5-84. Fructifié, au Reculet avec le *Thamnolia vermicularis*. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, abondante dans les Vosges et le Jura, sous les sapins et dans les tourbières, ordinairement stérile.

f. *minor*, HARMAND, Lich. France, p. 427; BERNER, Haut-Queyras, parmi les herbes de 1900 à 3000 m.

var. *platyna* Ach.; HUE, Savoie, sans localité. — FLAGEY, l. c., pâturages du Colombier de Gex, MÜLLER. — MAHEU, Tarentaise, Petit-St-Bernard.

var. *expallida* (Boistel) Norrlin; *forma*, HARMAND, Lich. France, p. 427; BERNER, Haut-Queyras, sous les bois de Mélézes.

997. — *C. tenuifolia* (Retzius) Howe junior.

C. islandica var. *crispa* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., coteaux calcaires, côte de Givry, R. — MAGNIN, Ubaye, rochers élevés de la Portiole. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, Vosges. — MAHEU, Tarentaise, Petit-St-Bernard. — BERNER, Haut-Queyras. — HARMAND, l. c.: env. du Mont-Blanc. — *C. crispa* Nylander; HUE, Savoie, sans localité.

var. *subtubulosa* (Fries); *C. islandica* var. *subtubulosa* Fries; Zahlbr.; MAHEU, Tarentaise, Petit-St-Bernard. — *C. islandica* var. *crispa* f. *subtubulosa* Rabenhorst; HARMAND, Lich. France, p. 427: Hte-Savoie: Grands Mulets, PAYOT; Planpraz; Vallorcine.

CLXXXI. — PLATYSMA (Hoffmann) Nylander.

CETRARIA sect. *PLATYSMA* Körber; Zahlbr.

998. — *Pl. juniperinum* (L.) Frege.

HUE, Savoie, dans les Alpes, BILLIET, HUGUENIN. — MAGNIN, Ubaye, rochers élevés de Mirandol. — MAHEU, Tarentaise. — LARONDE, Corrençon. — HARMAND, Lich. France, p. 589; presque constamment sur les genévriers dans la région alpine. — *Lichen sulphureus*, VILLARS in herb. Cl. LATOURR. — *L. juniperinus* L., Cl. LATOURR., n° 96.1. — *Cetraria juniperina* Ach.; Zahlbr. n° 11.743; GROGNOT, sur genévriers, quelquefois sur la terre et les rochers, hautes montagnes du Morvan, R. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, (cf. *C. Tilesii* et *Pl. pinastri*). — DUGHÉ et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux.

999. — *Pl. Tilesii* Nylander.

Cetraria Tilesii Acharius; Zahlbr. n° 11.781 (dans la sect. *Eucetraria*). — *C. juniperina* var. *terrestris* Schaerer; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, très rare parmi les mousses des hauts sommets du Jura. — *Platysma juniperinum* var. *Tilesii* Nylander; HARMAND, Lich. France, p. 590, distincte de la var. *terrestris* et indiquée seulement dans les Pyrénées-Orientales. — *Pl. juniperinum* var. *terrestris* Nyl.; HARMAND, l. c., indique cette var. en Haute-Garonne et Hautes-Pyrénées; Savoie, Mt-Cenis, PUGET; Haute-Savoie, autour du Mont-Blanc.

1000. — *Pl. pinastri* (Scopoli) Frege.

HARMAND, Lich. France, p. 591: très commun sur le massif du Mt-Blanc. — *Lichen juniperinus*, Cl. LATOURR. n° 96.2.3. — *Physcia pinastri* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 115, à Pilat (DEJEAN). — *Cetraria juniperana* var. *pinastri* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., sur conifères, Moutôt, R. — MAGNIN, Ubaye, forêt de la Sylve à Meyronnes, Larche, T. C. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, assez répandue sur les sapins dans les parties élevées du Jura, fréquente sur les bouleaux près des tourbières. — LINGOT, Ain, tourbière du Vely près Hauteville sur des bouleaux. — *Cetraria pinastri* Röhring; Zahlbr. n° 11.757; DUGHÉ et DUCOS; Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — BERNER, Haut-Queyras. — RONDON, montagne de Lure.

1001. — *Pl. glaucum* (L.) Frege.

HUE, Savoie, sapins, Mont de Mouxy, sapins et rochers, HUGUENIN (avec les formes *sorediosum*, *fuscum*, *coralloideum*). — LARONDE, Corrençon. — HARMAND, Lich. France, p. 594: sur les rochers, les murs, les troncs et les branches d'arbres des régions montagneuses, C. — *Lichen glaucus*, Cl. LATOURR., n° 102, à D° St-Victor, Haut Beaujolais; ad corticem salicis, Dortan en Bugey, 1780; à Laval en Lyonnais; à Pierre-sur-Aute en Forès. — *Cetraria glauca* Acharius; Zahlbr. n° 11.739. — GROGNOT, S.-et-L., rochers entre Vley et Roussillon. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sur les pins et sapins du Jura de 500 à 1600 m., sur rochers ombragés (mais pas dans le Jura calcaire). — DUGHÉ et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — LINGOT, Ain, Bugey, Jura, Mont du Gouillat au-dessus de Nanc près St-Amour; Napt et le Berthiard.

var. *fallax* (Weber) Nylander; HARMAND, l. c., p. 595, A. C. — *Physcia fallax* DC. BALBIS, Fl. Lyonn., p. 114, sur les sapins à Pilat (elle y est encore abondante!). — *Cetraria glauca* f. *fallax* Ach.; GROGNOT, avec le type. — FLAGEY, l. c., sur les sapins des hautes montagnes. — LINGOT, Ain, sur les pins à Napt. — *Pl. glaucum* f. *fallax*, HUE, Savoie, sur sapins, Mont-sur-Aix, Mont de Mouxy.

1002. — *Pl. saepincola* Hoffmann.

CROZALS, Mt-Blanc, sur branches de pins près l'hôtel du Montanvert. — HARMAND, Lich. France, p. 596. — *Cetraria saepincola* Acharius; Zahlbr. n° 11.759; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, çà et là, sapins du haut Jura et plus souvent sur les branches malades des bouleaux qui bordent les tourbières, en compagnie de *Pl. juniperinum* et de *Parmeliopsis pallescens*.

1003. — Pl. scutatatum (Wulfen) n. c.

Platysma ulophyllum (Ach.) Nylander; CROZALS, Mt-Blanc, branches de sapins vers la cascade du Dard. — HARMAND, Lich. France, p. 598; Ardèche, La Pouze, sur châtaigniers, COUDERC. — *Cetraria saepincola* var. *ulophylla* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., sur vieux châtaigniers au bas des Roches de Glennes, près la Grande Verrière. R. — *Cetraria chlorophylla* (Wildenow) Dalla Torre. — *C. scutata* Poetsch; Zahlbr. n° 11.761.

1004. — Pl. diffusum (Weber) Nylander.

HARMAND, Lich. France, p. 592: Doubs, Hte-Saône, Hte-Savoie, env. de Chamonix. — *Parmeliopsis diffusa* Riddle; Zahlbr. n° 11.075 (HARMAND, l. c., décrit pour cette esp. des pycnoconidies courtes, incompatibles avec la définition du g. *Parmeliopsis*). — *Parmelia placorodia* Acharius; Boistel; sur les bois et les troncs, surtout de pins, rarement sur les rochers siliceux. — Espèce confondue partiellement, d'après sa synonymie, avec *Parmeliopsis pallescens*.

1005. — Pl. fahlunense (L.) Nylander.

HARMAND, Lich. France, p. 599: Massif du Mt-Blanc. — *L. fahlunensis* Hoffmann in herb. Cl. LATOURR., n° 105, herb. n° 2, 3: e val Gaudemare, D° VILLAR, 1788. — *Imbricaria fahlunensis* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 119, à Pilat, sur les rochers. — *Parmelia fahlunensis* Acharius; GROGNOT, S.-et-L., roches siliceuses, Crot-Morin près Saint-Prix, A. R. — FLAGEY, Fr.-Comté, presque toujours associé à *P. stygia*; nulle dans le Jura. — *Cetraria fahlunensis* Schaerer; Zahlbr. n° 11737. — Cette esp. est intermédiaire entre le groupe de la *C. islandica* et la section *Melaenoparmelia*.

1006. — Pl. commixtum Nylander.

HARMAND, Lich. France, p. 600: régions élevées du Forez, GASILIEN (indiquée par erreur dans le Puy-de-Dôme!); environ de Chamonix. — *Parmelia fahlunensis* var. *commixta* Boistel. — *Cetraria commixta* Th. Fries; Zahlbr. n° 11.733.

CLXXXII. — PARMOTREMA Massalongo emend. Choisy.

Genre créé pour la *Parmelia perforata* Acharius (Zahlbr. n° 11.623) à apothécies perforées (*trema*); définition élargie à toute la section *Amphigymnia* et constituée par les spores grosses et vraisemblablement plurinucléées.

sect. **AMPHIGYMNIA**.*PARMELIA* sect. *AMPHIGYMNIA* Vainio. —

P. s. g. *EUPARMELIA* sect. *AMPHIGYMNIAE* Harmand; Zahlbr. Catal.

(ce dernier place la *P. acetabulum* dans la section *Melanoparmelia*).

1007. — P. caperata (L.) n. c.

Lichen caperatus, Cl. LATOURR., n° 101, ad corticem à la Tourrette, Francheville. Laval, Ternay; ad rupes à L'Arbresle, Tarare, la Tourrette, cum scutellis (apothécies) junioribus, raris à Sathonai, ad ulmum; à Francheville, ad quercum; à Pisai. — *Imbricaria caperata* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 122, très commun sur les arbres et les pierres. — *Parmelia caperata* Ach.; Zahlbr. n° 11.541; GROGNOT, S.-et-L., sur les pierres et les arbres, C. — HUE, Aix-les-Bains, commune. — HUE, Savoie, arbres et rochers à Chantemerle. — MAGNIN, herb. DUPUY, Rigneux, Ain. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, T. C. dans les montagnes et dans la plaine, sur les arbres, surtout fruitiers, aussi sur les roches siliceuses, trouvé fructifié aux env. de Besançon. — MAHEU, Tarentaise. — DUGUI et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — RONDON, montagne de Lure. — LINGOT, Ain, T. C. — HARMAND, Lich. France, p. 573.

1008. — P. acetabulum (Nocker) n. c.

Lichen acetabulum Necker, Hoffm.; Cl. LATOURR. n° 99. — *Imbricaria acetabulum* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 122, sur les chênes, les hêtres, à St-Bonnet, à Dardilly. — Cl. LATOURR., l. c.: sur noyers en Bresse, chemin de la côteière près de Priès (sic, pour Priay); Fléchères en Dombes; ad tilias antiquas à Francheville et au Chatelard. — *Parmelia acetabulum* Duby; Zahlbr. n° 11.157; GROGNOT, S.-et-L., sur les vieux arbres dans les vergers, etc, C. — HUE, Aix-les-Bains, sur châtaigniers, frères à Hautecombe. — CROZALS, Mt-Blanc, près des Bossons. — MAGNIN, herb. DUPUY, Rigneux, Ain. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, répandue dans la plaine et la moyenne montagne, surtout sur les arbres fruitiers. — RONDON, montagne de Lure. — LINGOT, Ain. — HARMAND, Lich. France, p. 571.

f. *carneola* Parrique; HARMAND, Lich. France, p. 572: Ardèche, bois de La Louvesc et Loire, forêt de Ferréol, PARRIQUE.

1009. — P. perlata (L.) n. c.

Lichen glaucus, Cl. LATOURR., n° 102, herb. 8, ad terram in sylvis à Myons en

Dauphiné. — *Lichen tiliaceus*, Cl. LATOURR. n° 100, herb. 6 : ad prunus, Sathonai en Bresse. — *Lobaria perlata* Hoffm. ; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 113, sur les rochers à Francheville, à Pilat. — *Parmelia perlata* Acharius ; Zahlbr. n° 11.624 ; GROGNOT, S.-et-L., sur les arbres et les rochers, A. C. — HUE, Aix-les-Bains, sur frênes, châtaigniers, érables, aux Roches du Roi, et colline de Tresserve. — HUE, Savoie. — MAGNIN, herb. DUPUY, Rigneux, Ain ; env. de Brénod. — LINGOT, Ain. — HARMAND, Lich. France, p. 577.

var. *ciliata* (DC.) Duby ; Zahlbr. ; GROGNOT, l. c., Brisecou près Autun. — HUE, Savoie, sur les arbres, BILLIÈR. — (la f. *ciliata* Picquenard, HARMAND, Lich. France, semble être une forme homonyme de définition plus restreinte).

1010. — *P. trichotera* (Hue) n. c.

Parmelia trichotera Hue ; Zahlbr. n° 11.502. — HARMAND, Lich. France, p. 581 ; trouvé fertile à Neyrac et à Valgorge, Ardèche, sur rochers et murs de pierres, COUDERC. — *P. perlata* var. *trichotera* (s. sp. Boistel), MAHEU, Tarentaise. — Très commun sur les troncs d'arbres mais stérile.

1011. — *P. Claudelii* (Harmand) n. c.

Parmelia perforata var. *Claudelii*, HARMAND, Lich. France, p. 575 : Ardèche, trouvé fertile sur un gros châtaignier au volcan de Neyrac, COUDERC. — *P. perforata* (non Zahlbr. n° 11.623) ? FLAGEY, Fr.-Comté. — LINGOT, Ain, forêt de Seillon, lieu dit de la Chéverrie. (cf. *P. reticulata* infra). — *P. trichotera* var. *Claudelii* Du Rietz.

1012. — *P. cetrarioides* (Delise) n. c.

Parmelia cetrarioides Delise ; Zahlbr. n° 11.544 ; HARMAND, Lich. France, p. 580 : Ardèche, Valgorge, rochers siliceux, COUDERC ; Haute-Savoie, env. de Chamonix, PAYOT. — *P. perlata* var. *cetrarioides* Duby ; GROGNOT, S.-et-L., sur les arbres et les rochers, A. C.

1012 bis. — s. sp. *P. rubescens* (Th. Fries) n. c.

Parmelia rubescens Vainio. — *P. cetrarioides* var. *rubescens* Du Rietz — *P. olivaria* Hue ; HARMAND, Lich. France, p. 578 (Zahlbr. n° 11.617 pr. p. ; non *P. perlata* var. *olivaria* Ach.) : Ardèche, Entraigues, rochers moussus, COUDERC ; Loire, à Boën, St-Bonnet-le-Château, PARRIQUE.

1013. — *P. crinita* (Acharius) n. c.

Parmelia crinita Ach. ; Zahlbr. n° 11.555 ; Du Rietz. — *P. pilosella* Hue ; Zahlbr. n° 11.445 (cette espèce doit prendre place dans la sect. *Amphigygnia* après le n° 11.627 !) ; HARMAND, Lich. France, p. 583 : Ardèche, Pont-de-Labeaume, sur rochers, COUDERC.

sect. HYPOTRACHYNA.

Parmelia sect. *Hypotrachyna* Vainio, Harmand, pro parte. —

P. subg. *Euparmelia* sect. IV, *Hypotrachyna* Zahlbr.

I. IRREGULARIS Vainio.

1014. — *P. reticulata* (Taylor) n. c.

Parmelia reticulata Tayl. ; Zahlbr. n° 11.455 — *P. cetrata* Hue (non Ach.) ; HARMAND, Lich. France, p. 568 : cite 15 départements dont les plus proches sont le Gard, l'Hérault, les Vosges. — *P. perforata* S. Gray (non Ach.) ; Nylander et mult. auct. recent. pr. p. ; très proche et confondu facilement avec *P. perforata* var. *Claudelii* Harmand.

1015. — *P. sulcata* n. c.

Parmelia sulcata Taylor ; Zahlbr. n° 11.496 ; HUE, Aix-les-Bains, sur châtaigniers vers les Roches du Roi. — HUE, Savoie, St-Offenge-Dessus. — MAGNIN, montagne de St-André-la-Côte. — MAHEU, Tarentaise. — RONDON, montagne de Lure. — LINGOT, Ain, fructifié dans les montagnes. — HARMAND, Lich. France, p. 566. — *P. saxatilis* var. *sulcata* Lindsay ; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, corticole, stérile dans la plaine, bien fructifiée sur les sapins du Jura en mélange avec *Ceratophyllum physodes* et *Menegazzia pertusa*.

var. *pruinosa* Harmand ; LINGOT, Ain, ormes de la route de Pont-d'Ain, en face de Montagnat.

var. *contorta*, HARMAND, Lich. France, p. 568 : Ardèche, forêts du Chambon et du Tanargue, COUDERC.

1016. — *P. saxatilis* (L.) n. c.

Lichen saxatilis, Cl. LATOURR. n° 85. — *Imbricaria retiruga* DC. ; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 125, sur rochers et arbres à Francheville, au Bois de Roi. — Cl. LATOURR., ad rupes, L'Arbresle, la Tourrette ; Pisay, Haut-Beaujolais, et Alp. Delph. ; ad corticem fagi, castaneae, quercus à la Tourrette, Belair en Lyonnais, Pisay. — *Parmelia saxatilis* Ach. ; Zahlbr. n° 11.466 ; GROGNOT, S.-et-L., sur les

rochers et les arbres, C. — HUE, Aix-les-Bains, sur châtaigniers à Pugny et Hautecombe. — HUE, Savoie. — MAGNIN, S. B. L., 20-11-83, chirats granitiques de la montagne de St-André-la-Côte; (la var. *retiruga* Th. Fries est le type). — DUGHI et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — BERNER, Haut-Queyras. — RONDON, montagne de Lure. — LINGOT, Ain, forêt du Sorgiaz. — HARMAND, Lich. France, p. 563. — *P. saxatilis* var. *leucochroa* Wallroth; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, commune sur les rochers siliceux; HARMAND, l. c., T. C.

var. *Aizoni*; *P. saxatilis* var. *Aizoni* Delise; Zahlbr. — *P. saxatilis* var. *furfuracea* (Schaerer) Lindsay; GROGNOT, S.-et-L., rochers à Briseou, près Autun, AR. — HUE, Savoie, rochers et troncs d'arbres au-dessus d'Aix-les-Bains. — MAGNIN, S. B. L., 20-11-83, chirats granitiques, montagne de St-André-la-Côte.

1017. — *P. omphalodes* (L.) n. c.

Lichen omphalodes, Cl. LATOURR., n° 86, à Pierre-sur-Aute en Forez. — *Imbricaria adusta* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 125, à Pilat. — *Parmelia omphalodes* Ach.; Zahlbr. n° 11.435; GROGNOT, S.-et-L., sur les rochers, A. C. — *P. saxatilis* var. *omphalodes* Fries; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, en mélange avec la var. *panniformis*.

var. *panniformis*; *Parmelia omphalodes* var. *panniformis* Ach.; Zahlbr.; GROGNOT, S.-et-L., rochers d'Athez près Roussillon. — HUE, Savoie, sans localité, DEJEAN. — *P. saxatilis* var. *panniformis* Schaerer; J. Lich. Fr.-Comté, montagnes élevées, rare aux basses altitudes, blocs erratiques du Salève, MÜLLER.

1018. — *P. fraudans* (Nylander) n. c.

Parmelia fraudans Nyl.; Zahlbr. n° 11.369. — *P. saxatilis* s. sp. *fraudans* Boistel; MAHEU, Tarentaise, Grand-Cœur.

2. REGULARIS Choisy.

Parmelia sect. *Hypotrochyna* c. *Cyclocheileae* Vainio; Harmand pr. p. (cf. g. *Parmelia* infra).

1019. — *P. dubia* (Wulfen) n. c.

Parmelia Borreri Turner; Zahlbr. n° 11.318; Boistel; GROGNOT, S.-et-L., sur vieux cerisiers, Savilly près la Grande-Verrière. — Ejusd. Add.: Montagnes de Glennes. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, abondante sur les arbres fruitiers, surtout les cerisiers; rare au Petit-Salève, MÜLLER. — LINGOT, Ain, A. R. et stérile. *P. dubia* Schaerer; HARMAND, Lich. France., p. 552: observé fructifié à Rocles, Ardèche, COUDERC.

1020. — *P. stictica* (Duby) n. c.

Parmelia Borreri var. *stictica* Delise ap. Duby; Zahlbr. — *P. stictica* Nylander; HARMAND, Lich. France, p. 554: Cantal. Puy-de-Dôme et dans l'Ouest et les Pyrénées.

3. SUBLINEARES Vainio, Harmand.

1021. — *P. laevigata* (Smith) n. c.

Parmelia laevigata Ach.; Zahlbr. n° 11.402; HARMAND, Lich. France, p. 524: rochers moussus, R. — Cette esp. signalée dans l'Allier et le Puy-de-Dôme pourrait aussi se trouver dans le Velay ou le Forez! LARONDE l'a signalée à Corrençon, Isère.

CLXXXIII. — *PARMELIA* (Acharius pro minima parte) emend Choisy, sporae (quantum cognitae) sat minutae.

sect. *XANTHOPARMELIA* Vainio.

1022. — *P. stenophylla* Hengel; Du Rietz.

P. molliuscula Ach.; Zahlbr. n° 11.146 (Zahlbrückner place cette esp. dans la section *Everniaeformes* en compagnie de l'*Evernia furfuracea*!). — *P. conspersa* var. *stenophylla* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., avec la *P. conspersa*, A. C. — HUE, Aix-les-Bains, sur mollasse aux Roches du Roi. — HUE, Savoie, au Biolay. — MAGNIN, Ubaye, rochers du Châtelard, Condamine. — ejusd., S. B. L., 20-11-83, chirats granitiques de la montagne de St-André-la-Côte. — HARMAND, Lich. France, p. 515. — *P. conspersa* var. *stenophylla* f. *Georgiana* Acharius (considéré par Zahlbr. comme synonyme du type); HARMAND, l. c.: Hte-Savoie, Brison près de la Glacière, l. THIMOTHÉE.

1023. — *P. conspersa* Ach.; Zahlbr. n° 11.220.

Lichen centrifugus, Cl. LATOURR., n° 84, pr. max. p., supra rupes et silices planas, St-Ennemond, Pisai en Beaujolais, Ternai en Dauphiné, et au bois de la Pape en Bresse. — *Imbricaria conspersa* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 121, à Vassieux, à Francheville. — *P. conspersa* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., sur les pierres et les roches siliceuses, C. — HUE, Aix-les-Bains, fréquent sur les rochers non

calcaires, Roches du Roi, vu sur branches mortes d'un hêtre. — HUE, Savoie. — MAGNIN, S. B. L., 20-11-83, près des Aqueducs romains vers Bissieux entre Rivede-Gier et Riverie; ejusd., chirats de la montagne de St-André-la-Côte. — MAGNIN, herb. DUPUY, Rigneux, Ain. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, T. C. sur les roches siliceuses, T. R. sur les écorces. — MAHEU, Tarentaise. — LINGOT, Ain, sur quelques galets siliceux des plaines de la Valbonne et Ambroray. — HARMAND, Lich. France, p. 514, C.

var. *hypoclista* Nylander; HARMAND, l. c., p. 515, Haute-Savoie, Arenthon, Abbé PUGET.

1023 bis. — s. sp. *P. subconspersa* Nylander.

HARMAND, Lich. France, p. 517: Loire, montagnes du Forez, PARRIQUE (selon HARMAND serait confondu avec *P. lusitana* Nylander qui existe dans l'Hérault). — *P. conspersa* var. *subconspersa* Stein; Zahlbr.

1024. — *P. Mougeotii* Schaerer; Zahlbr. n° 11.256.

GROGNOT, S.-et-L., sur le quartz aux roches de Glennes où il paraît très rare. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sur les grès des Basses Vosges. — HARMAND, Lich. France, p. 519: Hte-Savoie, St-Sauveur, sur des galets, B. DE LESDAIN; trouvée aussi sur cailloux roulés dans l'Hérault par DE CROZALS.

Sect. **MELANOPARMELIA** Hue, Zahlbr.

Groupe de la *P. stygia*.

P. sect. Hypotrachynae B *Melaenoparmelia* Harmand, *P. stygia*.

P. subg. Hypogymnia sect. *Solidae* Bitter, Zahlbr. (*P. encausta*).

1025. — *P. stygia* (L.) Ach.; Zahlbr. n° 11.196.

GROGNOT, S.-et-L., roches siliceuses au Grand-Moutôt en Morvan, T. R. — HUE, Savoie (herb. PERRER, en provenance d'Italie: «locis editis et vento perflatis prope la Madona della Finerta»). FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, rochers des hautes montagnes, blocs erratiques du Grand-Salève, MÜLLER; nulle dans le Jura. — HARMAND, Lich. France, p. 529: Loire: St-Bonnet-le-Château, PARRIQUE; Haute-Savoie, env. de Chamonix, PAYOT. — *Lichen stygius* L.; Cl. LATOURR., n° 106, herb. 1; ad rupes à Pierre-sur-Aute en Forêt. — *Imbricaria stygia* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 120, à Pilat, sur les rochers.

1026. — *P. encausta* (Smith) Ach.; Zahlbr. n° 11.090.

P. encausta Ach.; HUE, Savoie, sur la terre dans les Alpes, Grand-St-Bernard (Suisse-Italie). — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, les var. *intestiniiformis* (Villars) Bischoff et *multipuncta* (Ehrhart) Th. Fries, disséminées sur les hauts rochers des Vosges, rochers erratiques du Salève, MÜLLER. — MAHEU, Tarentaise, Dôme du Chasse-Forêt, la Grande-Casse. — HARMAND, Lich. France, p. 509; Hte-Savoie, Massif du Mt-Blanc. — *Lichen intestiniiformis*, VILLARS, Hist. Plant. Dauphiné. — *Imbricaria encausta* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 120, à Pilat, sur les rochers.

Groupe de la *P. prolixa*

1027. — *P. prolixa* (Ach.) Röhling; Zahlbr. n° 11.190.

HUE, Aix-les-Bains, sur schistes micacés aux Roches du Roi, à Chantemerle et sur les pentes du Gigot. — HUE, Savoie. — MAGNIN, S. B. L., 20-11-83, sur gneiss et granits, entre Riverie et St-André-la-Côte, et chirats de la montagne de St-André, (avec la f. *dendritica* Nyl.); FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, fréquente sur les roches siliceuses, nulle sur le calcaire. — HARMAND, Lich. France, p. 536, C. — *Lichen olivaceus*, Cl. LATOURR., pr. p. n° 98, herb. 8-9, 10, 11, 12: ad rupes à Pilerbe, au-dessus de l'Arbresle vers la Tourrette, à Francheville, moulin du Gast près d'Alai, et près d'Eveux. — *Lichen stygius*, Cl. LATOURR., pr. p. n° 106, herb. 2, ad rupes boreales à la Tourrette, côte de Sourcieux. — *Parmelia dendritica* Persoon; GROGNOT, S.-et-L., rochers ombragés en montagne, la Selle-d'Auxy, etc.... A. R.

1028. — *P. pannariiformis* (Nylander) Vainio; Zahlbr. n° 11.187.

P. prolixa var. *pannariiformis* Nyl.; CROZALS, Mt-Blanc, sur roches granitiques, A. C. — HARMAND, Lich. France, p. 537.

1029. — *P. glomellifera* Nylander; Zahlbr. n° 11.176.

HARMAND, Lich. France, p. 538; roches siliceuses (Zahlbrückner indique cette esp. corticole, mais ce doit être un lapsus!). — *P. olivacea* var. *furfuracea* (Schaerer) serait, selon Zahlbr., synonyme de *P. exasperata* corticole. — ? GROGNOT, S.-et-L., sur rochers à Briseccu, près Autun, A. R.

1030. — *P. soreliata* (Ach.) Röhling; Zahlbr. n° 11.193.

HARMAND, Lich. France, p. 540: roches siliceuses: Hte-Loire, Puy-de-Dôme; Hte-Savoie, env. de Chamonix. — HUE, Savoie, r. granitiques au Biolay. —

Lichen olivaceus, Cl. LATOURR., n° 98 pr. min. p., herb. 13, entre Eveux et la Tourrette, sur les rochers.

Groupe de la **P. olivacea**

1031. — **P. olivacea** Nylander; Zahlbr. n° 11.186, pro parte spectant :

? *Imbricaria olivacea* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 123, sur les arbres et les rochers à Oullins. — ? *Parmelia olivacea* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., troncs d'arbres et rochers, C. MAGNIN, Ubaye, rochers du Châtelard, Condamine. — *P. olivacea* Nyl.; HUE, Aix-les-Bains, sur châtaignier au-dessus de Pugny. — HUE, Savoie, St-Offenge-Dessus. — HARMAND, Lich. France, p. 533 : Htes-Alpes, au-dessus de La Grave, sur mélèzes, NYLANDER; Hte-Savoie, env. de Chamonix, Becs Rouges, col de Balme, PAYOT.

var. **intermedia**, HARMAND, l. c. : Savoie, au-dessus de Pugny près Aix-les-Bains, ch. du Revard, sur châtaignier, HUE.

1032. — **P. glabra** (Schaerer) Nylander; Zahlbr. n° 11.172.

HUE, Aix-les-Bains, sur noyers et pommiers, à Aix, à Mouxy, à Hautecombe. — HUE, Savoie, St-Offenge-Dessus. — MAGNIN, herb. DUPUY, Rigneux, Ain. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, commun sur les sapins et les hêtres dans la montagne, plus rare dans la plaine sur les noyers. — LINGOT, Ain, noyers dans le Bugey et le Revermont. — HARMAND, Lich. France, p. 534 : Ain, Oyonnax, LOUIS; Ardèche, Pont-de-Labeaune, COUDERC; Loire, St-Bonnet-le-Château, PARRIQUE.

1033. — **P. exasperata** (Ach.) De Notaris; Zahlbr. n° 11.168.

GROGNOT, S.-et-L., Add., sur troncs d'arbres, C. — HUE, Aix-les-Bains, sur pommiers entre Pugny et les Corbières. — HUE, Savoie. — MAGNIN, herb. DUPUY, env. de Rigneux, Ain. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, très répandue, sur les branches de presque tous les arbres fruitiers, sur *Prunus* dans la moyenne montagne, et en montagne à la limite des forêts, sur hêtres rabougris. — DUCHI et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — RONDON, montagne de Lure. — LINGOT, Ain, C., sur prunelliers dans le Revermont. — HARMAND, Lich. France, p. 542, C.

f. **pruinosa**, PARRIQUE : environs de St-Bonnet-le-Château.

1034. — **P. exasperatula** Nylander; Zahlbr. n° 11.169.

HUE, Aix-les-Bains, sur pommiers à Pugny, stérile. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, la moins commune de toutes les formes de l'ancienne *P. olivacea*, plaine et moyenne montagne. — LINGOT, Ain, aux Vennes près Bourg, à St-Rémy sur les bords de la Veyle, R. — HARMAND, Lich. France, p. 544 : Haute-Loire, Puy-de-Dôme, Hte-Saône, etc... — *Lichen olivaceus*, Cl. LATOURR., pr. p. n° 98, herb. 1, 2, 3, 4 : ad corticem juglandis à la Tourrette; ad quercus, ramos demortuos, Pisay-en-Beaujolais; ad tilias antiquas, Francheville.

var. **perisidiata** Harmand; *P. fuliginosa* f. *incolorata*, PARRIQUE : St-Bonnet-le-Château.

1035. — **P. laciniatula** (Flagey) Zahlbr. n° 11.179.

P. laevigatula PARRIQUE; HARMAND, Lich. France, p. 546 : Ardèche, Lalouvesc, PARRIQUE; Loire, St-Bonnet-le-Château, ejusd.; Doubs, FLAGEY; Puy-de-Dôme, Hérault, sur troncs d'arbres, surtout sapin et bouleau.

1036. — **P. fuliginosa** (Wibel ?) Nylander; Zahlbr. n° 11.170.

HUE, Aix-les-Bains, sur chêne à Chantemerle, stérile. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, A. C., sur sapins du Jura en moyenne et haute montagne, plus rare dans la plaine. — DUCHI et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — LINGOT, Ain (cf. FLAGEY), également C. dans la plaine. — HARMAND, Lich. France p. 547.

var. **laetevirens** (Flotow) Kickx; HUE, l. c., sur châtaigniers, du Revard à Mouxy. — CROZALS, Mt-Blanc, sur les arbres près des Bossons. — FLAGEY, l. c., sur sapins peu âgés, au-dessus de Crozet, Ain. — LINGOT, Ain, même station, MÜLLER. — HARMAND, l. c.

1037. — **P. glabrata** Lamy; Zahlbr. n° 11.174.

HUE, Aix-les-Bains, sur sapins près la Chapelle St-Victor au Revard.

1038. — **P. verruculifera** Nylander; Zahlbr. n° 11.202.

HUE, Aix-les-Bains, sur pommiers et châtaigniers à Aix; sur sapins au Revard. — DUCHI et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — HARMAND, Lich. France, p. 549 : Loire, St-Bonnet-le-Château, PARRIQUE; Gard, Puy-de-Dôme, etc...

1039. — **P. subaurifera** Nylander; Zahlbr. n° 11.198.

HUE, Aix-les-Bains, sur pommiers vers les Roches du Roi. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, abondante à l'état stérile sur les arbres fruitiers, beaucoup plus rare dans les forêts. — RONDON, montagne de Lure. — LINGOT, Ain, T. C. — HARMAND, Lich. France, p. 551. — *Lichen olivaceus*, Cl. LATOURR., pr. p. n° 98, herb. 5, 6, 7 : ad ulmi en Dombes; ad quercus, Pisay-en-Beaujolais.

Sect. **CYCLOCHEILEAE** Vainio, Harmand.Groupe de la **P. tiliacea**1040. — **P. quercina** Vainio ; Zahlbr. n° 11.451.

Lichen tiliaceus, Cl. LATOURR., n° 100, pr. max. p., herb. 2 : ad quercum, Pisay-en-Beaujolais. — *Imbricaria quercina* DC. ; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 124, sur les arbres à Tassin, à Dardilly. — *Parmelia tiliacea* Ach. ; HARMAND, Lich. France, p. 556. — GROGNOT, S.-et-L., sur les arbres, C. — HUE, Aix-les-Bains, bien fructifié, sur frêne à Hautecombe ; sur pommier à Pugny, sur noyer à Tresserve ; HUE, Savoie, St-Offenge-Dessus. — MAHEU, Tarentaise. — LINGOT, Ain, noyer du Revermont et du Bas-Bugey. — *P. tiliacea* var. *munda* (Schaerer), FLAGEY ; vulgaire sur les troncs et les branches d'arbres, surtout des vergers, rare sur rochers granitiques. — MAGNIN, herb. DUPUY, Rigneux, Ain.

var. *convoluta* Zahlbr. Catal. — *Parmelia quercifolia* var. *convoluta* Schaerer ; *P. tiliacea* var. *convoluta*, GROGNOT, Pl. Crypt. Cellul. Saône-et-Loire, 1863, p. 58. — MAGNIN, S. B. L., 20-11-83, sur granit entre Rive-de-Gier et Riverie et chirats de la montagne de St-André-ia-Côte. — HARMAND, l. c., p. 557 : Loire, sur rochers granitiques, env. de St-Joseph, MAGNIN.

f. *furfuracea* (Schaerer) Zahlbr. — *Lichen tiliaceus*, Cl. LATOURR., l. c., herb. 3, 4 : ad rupes à Eveux et ad tilias antiquas à Francheville. (cf. infra).

1041. — **P. scortea** Acharius ; Zahlbr. n° 11.469.

RONDON, montagne de Lure. — HARMAND, Lich. France, p. 557. — *Lichen tiliaceus* Hoffmann sec. Vainio et Zahlbr. ; Cl. LATOURR., n° 100, herb. 5 : ad tilias antiquas à Francheville. — *P. tiliacea* var. *scortea* Duby ; GROGNOT, S.-et-L., sur les arbres, A. C. (confondue avec la *P. quercifolia* var. *furfuracea* Schaerer, ce qui est aussi l'avis de HARMAND, Lich. France, p. 557, mais non celui de Zahlbr. Catalogus, on peut se demander pourquoi !). — HUE, Aix-les-Bains, sur noyers, châtaigniers, pommiers, pruniers à Aix, Roches du Roi, Hautecombe, Tresserve, Pugny. — MAGNIN, herb. DUPUY, Rigneux, Ain. — FLAGEY, l. c. — LINGOT, Ain, dans la plaine. — Observé par nous, S.-et-L., St-Bonnet de Cray, sur tronc de frêne, communiqué par BONNOT.

1042. — **P. carporrhizans** Taylor ; Zahlbr. n° 11.327.

HUE, Savoie, troncs d'arbres à St-Offenge-Dessus. — HARMAND, Lich. France, p. 561 : Ardèche, env. d'Aubenas, Jaujac, Montpezat, COUDERC ; Cantal, Puy-de-Dôme, Gard, etc...

Groupe de la **P. sinuosa**1043. — **P. sinuosa** (Smith) Acharius ; Zahlbr. n° 11.477.

(Placée par Zahlbr. dans la sect. *Hypotrachyna A Sublinearis* Vainio). — HARMAND, Lich. France, p. 522, (placée dans la sect. *Xanthoparmelia* Vainio). — T. R. : Manche, Orne, Vosges. — DUCHI et DUCOS, Lichens pinicoles, Mt-Ventoux.

ADDITIONS ET CORRECTIONS

(Le Guide du Botaniste dans le Dauphiné, de RAVAUD, nous étant communiqué tardivement, il a été tenu compte des espèces les plus caractéristiques. — Le chiffre suivant l'abréviation Rvd. indique le numéro de l'excursion ; exemple : Rvd. Exc. 4 = RAVAUD, 4^{me} Excursion.)

6. *V. cerasi*, et n° 21, *V. epidermidis*, Rvd, Exc. 4, p. 16, Villard-de-Lans, Bois-Barbu.
19. *V. punctiformis*, Rvd, Exc. 12, p. 10 Livet.
26. Homonymie avec le n° 20 ; de ce fait, étant donné la seule citation de BALBIS, la synonymie est incertaine.
28. Avant LINGOT, ajouter, FLAGEY, Fl. Lich. Franche-Comté.
31. Lire « ad rupes silicibus compositas, Sathonai ».
32. *U. bryophila*, Rvd, Exc. 4, p. 12, Villard-de-Lans, la Tancaillère ; et n° 33, Exc. 2, p. 8, *U. cretacea*, rochers des Balmes-de-Fontaines.
34. Zahlbr. n° 4832.
36. *Lecanora cupularis* Duby, rochers des Balmes-de-Fontaines (v. ci-dessus) ; Rvd, Exc. 4, p. 13, Villard-de-Lans, et p. 16, Bois-Barbu.
40. Le nom générique est tiré de *Parmelia ventosa* B *lepadolemma* Acharius, Methodus, p. 167, qui cite DILLENUS, Historia Muscorum, tab. 18, fig. 14. — Rectifier l'orthographe de *Haematomma*.
40. *Lecanora ventosa*, Rvd, Exc. 9, p. 16, Belledone (et autres sommets des Alpes).

41. *S. hypoleuca* (sans majuscule) ; et plus loin : « au Salève près de Monestier », au lieu de Monestier.
42. *Lec. rubra*, Rvd, Exc. 1, p. 16, env. de Grenoble, rive droite du Drac.
45. *Lecidea pineti*, Rvd, Exc. 12, p. 90, La Grave, Pic-du-Bec.
- Gen. XIX : le nom de la première section pouvant prêter à confusion, il doit être remplacé par *DIMELAENOPSIS* Choisy, nom. mut.
47. Après *D. nimbose* Th. Fries, ajouter : FLAGÉY, Fl. Lich. Fr.-Comté : fissures des rochers calcaires sur les sommets du Jura.
47. *Lecanora nimbose*, Rvd, Exc. 12, p. 15, le Taillefer.
55. Lire : *Lecidea sanguinaria*.
56. *Lecidea coarctata* Schaerer, Rvd, Exc. 12, p. 79, du Dauphin à La Grave.
- Gen. XXII. *Trapelia* (de *Lecanora trapelia* Ach., Lich. Univ., synonyme de l'espèce principale). — Dans la description générique, corriger : *Excipulum... gonidia continentia...* ; au lieu de *apothecia continentia*.
- Gen. XXV. *Graphis* Adanson (au lieu de Adamson).
62. **Graphis scripta.**
var. *hebraïca* Ach. ; *Opegrapha hebraïca* Humboldt, Saint-Amans (sec. Zahlbr.), Dufour sec. Rvd, Exc. 1, Grenoble, Cours Saint-André.
62. Var. *pulverulenta* (Persoon) Ach. ; *Opegrapha pulverulenta* Pers., BALBIS...
64. *V. rhodocarpa* (sans majuscule).
66. *V. faginea* Pers.
72. La localité de Marçq dans le Rhône, citée d'après HARMAND, doit être une coquille et pourrait être Marcy-sur-Anse, où herborisait MICHAUD.
73. *Isidium Westringii*, Rvd, Exc. 12, p. 83, « peut-être une transformation accidentelle de *L. parella* » (notre n° 91), citation à l'appui de notre rapprochement des *g. Pertusaria* et *Ochrolechia*.
79. Lire *V. multipuncta*, et non *multipunctata*.
- 85 C. Lire *Isidium stalactiticum* au lieu de *stalactitum*.
89. *Lecanora frigida*, Rvd, Exc. 5, p. 13, sommet de la Moucherolle ; id., Exc. 7, p. 20, sommet du Grand-Som, Grande-Chartreuse.
91. *L. parella*, Rvd, Exc. 4, p. 16, Villard-de-Lans, Bois-Barbu.
91. var. *L. Turneri* Ach., ibid., Exc. 5, p. 16, la Moucherolle.
- 91 bis : **Ochrolechia pallescens** (L.) Massalongo ; Zahlbr. n° 10.835.
Lecanora pallescens RÖHLING ; GROGNOT, Add. : sur mousses détruites à St-Claude, près Autun, R. — HARMAND, Lich. de Fr., cite cette esp. dans les Vosges, sur les écorces, T. R.
- ? 93 bis. **Lecanora plumbea**, Rvd, Exc. 6, p. 21 (haud *Parmelia plumbea* Ach.).
98. *U. caesia*, Rvd, Exc. 4, p. 12, Villard-de-Lans, la Tancaillère.
103. *Lecanora verrucosa*, Rvd, Exc. 9, p. 23, Belledone ; ibid., Exc. 12, p. 15, Taillefer.
104. *U. mutabilis*, Rvd, Exc. 1, p. 13, Grenoble, Cours Saint-André ; ibid., Exc. 4, p. 16, Villard-de-Lans, Bois-Barbu.
108. Lire *Lecanora laevata*, et non *laevigata*.
- Famille des *Peltigeraceae* (p. 14) : excl. *g. Nephroma* au lieu de *Neproma*.
113. **Solorina bispora**, à La Grave, NYLANDER, d'après Rvd, Exc. 12, p. 85, où la note laisse comprendre que RAVAUD n'a pas utilisé le microscope.
114. *S. crocea*, Rvd, Exc. 9, p. 24, Belledonne et Exc. 10, p. 41, la Ferrière, les Sept-Laux.
- Gen. XXXIII. *Peltidea*, corriger partout *aphthosa* pour *aphtosa*.
115. MAGNIN orthographe cependant *aphtosa*, *aphtosus*. — Après GROGNOT... etc, ajouter : ejusd., Add. : Glennes.
- 115 et 117, Rvd, à Villard-de-Lans, et autres stations.
117. Lire dans la synonymie : *Peltigera* Baumgarten, et non Baumgartner.
132. **P. malacea**, Rvd, Exc. 7, p. 20, sommet du Grand-Som, Grande-Chartreuse ; Exc. 12, p. 18, Taillefer.
- Gen. XXXV. Synonyme *Heppia auctoribus*, et non sect.
142. **Synalissa symphorea**, Rvd, Exc. 12, p. 10, Livet, et p. 79, pont du Dauphin, La Grave. — d° var. *fascicularis*, Rvd (?), Exc. 2., p. 12, Sassenage.
142. Ajouter : MAGNIN, Cl. de LATOURRETTE, Alpes du Dauphiné. — Dernière ligne : *Dermatocarpon hepaticum*. — Cf. n° 326.
150. *O. nummularia* Nyl., Rvd, Exc. 12, p. 79, pont du Dauphin à La Grave.
153. *O. pulvinata*, Rvd, Exc. 4, p. 12, Villard-de-Lans, la Tancaillère.
157. *A. decipiens* (Mass.) Forss. ; Zahlbr. n° 5228. Ajouter : HARMAND, Lich. de France, p. 62 : près Besançon, FLAGÉY.