

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^e.Trésorier : M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon 6^e.SIEGE SOCIAL A LYON : 33, rue Bossuet, 6^{me} (Immeuble Municipal)

ABONNEMENT ANNUEL C. C. P. Lyon 101-98	France et Colonies Françaises	400 francs
	Etranger	600

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION : Mardi 13 Novembre, à 20 h. 15

Admission de :

M. MAUGUE Augustin, 11, rue des Quatre-Chapeaux, Lyon, parrains MM. Pouchet et Jossierand. — Mme CHALEARD, 62, rue Jacquard, Lyon, parrains MM. Pommarais et Ponchon. — M. REVEYRON, Pharmacien, 25 montée de la Boucle, Lyon, parrains MM. Rousset et Lacaze. — M. DELFANTI Umberto, 274, rue Vendôme, Lyon, parrains M. Laureau et Mlle Nicod. — M. SERVANT Paul, Lycée Ampère, 31, rue de la Bourse, Lyon, parrains MM. Fiasson et Graissely. — M. SCHMIDT Célestin, 25, quai Claude-Bernard, Lyon, parrains MM. Lacombe et Dailly. — M. GRANGEON André, 29, avenue Henri-Barbusse, Villeurbanne, parrains MM. Grange et Guillermet. — M. le Colonel BRÉMOND, 33, rue Tête-d'Or, Lyon, parrains MM. Nétien et Lacaze. — Mlle ROSSET, 3, rue Chavanne, Lyon, parrains Mlle Nicod et M. Guillermet. — M. THIBAUDET Georges, 15 bis, rue Roussy, Lyon, parrains MM. Depaix et Guillermet. — M. REYNAUD Louis, 44, rue Son-Tay, Villeurbanne, parrains MM. Pouchet et Bartschi. — Mme BERNARDON, Pharmacien, 12, quai Romain-Roland, Lyon, parrains MM. Léna et Dailly. — M. ZANONI Agostino, 14, rue Pierre-Blanc, Lyon, parrains MM. Pouchet et Gropellier. —

Questions diverses.

AVIS TRÈS IMPORTANT

Au cours de nos réunions de Novembre auront lieu les élections des membres des Bureaux de nos Sections. Il ne s'agit pas d'une simple formalité, mais d'une opération importante, car nos « Bureaux » assurent et dirigent la vie de chacune de nos Sections, en même temps que leur ensemble entre pour les deux tiers dans la composition de notre Conseil d'administration qui assure la durée et le fonctionnement normal de la Société tout entière.

Nous prions instamment tous les sociétaires qui le peuvent d'assister à nos réunions et de participer aux élections. Que les candidats à certaines fonctions (secrétariat, bibliothèque, délégués au Conseil, etc...) n'hésitent pas à se faire connaître.

var. *Friesana* Olivier. — *Lecanora atra* var. *Friesana* Schaerer (non Massalongo, nec Zahlbr.), GROGNOR, S.-et-L., sur les murs et les briques.

834. — *R. pyrina* Arnold.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, T. R., vieilles planches à Genève près du Pont de la Batie, FLAGEY; jeunes sapins au-dessus de Crozet, MULLER. — LINGOT, Ain.

835. — *R. Dubyanoides*.

Lecanora Dubyanoides (Hepp) Stizenberger; HUE, Aix-les-Bains, sur roches calcaires, Roches du Roi, et chemin des Côtes. — HARMAND, Lich. Fr., Haute-Savoie, le Salève, MÜLLER. — *Buellia Dubyanoides* Muller Arg.; FLAGEY, Fr.-Comté, A. C. dans la plaine et la moyenne montagne.

836. — incertes sedis: *R. nigrella* Muller Arg.

GUINET, S. B. L., 27-5-84, rochers dolomitiques vers 1500 m. au Reculet.

CLI. — PYRENODESMIA Massalongo.

LECANORA s. g. PYRENODESMIA Harmand.

837. — *P. obscurella*.

Blastenia Diphyodes var. *obscurella* Boistel. — *Bl. obscurella* (Hepp) Körber; Zahlbr. n° 12.315. — *Caloplaca obscurella* Th. Fries; LINGOT, Ain, troncs de peupliers à St-Denis-les-Bourg, dét. B. DE LESDAIN, R.

838. — *P. diphyodes* (Nyl.) n. c.

Lecanora diphyodes Nylander; HARMAND, Lich. France, p. 849, roches siliceuses inondées. Espèce encore inconnue pour notre région mais signalée dans le Cantal, le Puy-de-Dôme et l'Hérault, peut se trouver plus près de nous. — *Blastenia diphyodes* Zahlbr. n° 12.276.

839. — *P. chalybaea* (Fries) Massalongo.

Lichen coeruleonigricans, Cl. LATOURR., n° 34, rochers entre Eveux et l'Arbresle; *L. coeruleus*, ejusd. n° 61, ad lapides planos calcareos hortis, à Dortan, 1787. — *Lecanora chalybaea* Schaerer; HUE, Aix-les-Bains, sur calcaire, Roches du Roi, Roches Rolland, ch. des Côtes. — HUE, Savoie, au Biolay. — HARMAND, Lich. France, p. 850: Ardèche, Vogüé, COUDERC. — *Caloplaca chalybaea* Muller Arg.; Zahlbr. n° 12.436; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, assez abondante sur petits rochers calcaires des pelouses dans la plaine et la moyenne montagne, et sur les hauts sommets, du Chasseral au Reculet. — LINGOT, Ain, Revermont, Bugey, A. C.

840. — *P. variabilis* (Persoon) Massalongo.

Lecanora variabilis Acharius; HUE, Aix-les-Bains, calcaires, Roches du Roi, Roches Rolland, chemin des Côtes et pentes du Gigot. — THERRY, S. B. L., 8-11-81, Champrousse, Isère. — HARMAND, Lich. Fr., p. 851. — *Caloplaca variabilis* Muller Arg.; Zahlbr. n° 12.663; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, var. *genuina* Muller Arg.; FLAGEY, commune dans les mêmes lieux que la *C. chalybaea*, et au pied du Salève, MULLER. — LINGOT, Ain, Revermont et Bugey.

var. *percaena* (Acharius) n. c. — *Lecanora variabilis* var. *percaena*, HUE; HARMAND, l. c., p. 852, au Salève, MÜLLER.

var. *subimmersa* (Nylander) Arnold — *L. variabilis* var. *subimmersa* Nyl.; HARMAND, l. c., p. 863; Savoie, Aix-les-Bains, HUE.

var. *ocellulata* (Ach.) — *Caloplaca variabilis* var. *ocellulata*, BOISTEL; Zahlbr. — *Lecanora variabilis* var. *ocellulata*, HUE, Aix-les-Bains, mêmes lieux que le type, et sur un bloc de molasse, ch. des Côtes. — HARMAND, Lich. de France, p. 853; Htes-Alpes, La Grave, NYLANDER; Cantal; Hérault.

var. *ochracea* Körber ap. FLAGEY. — *Caloplaca variabilis* var. *ochracea* Muller Arg., FLAGEY, l. c. sur rochers à fleurs de terre dans les vieux chemins sur les terrains ferrugineux.

var. *albescens* (Muller Arg.) n. c. — *Caloplaca variabilis* var. *albescens* Muller Arg.; FLAGEY, l. c.; près Mornex au pied du Salève, MÜLLER.

var. *lecideina* (Muller Arg.); *L. variabilis* var. *lecideina*, HUE, l. c., sur calcaire, chemin des Côtes à Aix-les-Bains.

841. — *P. Agardhiana* (Flotow) Massalongo.

Caloplaca Agardhiana, FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, très répandu dans tout le Haut Jura, au Reculet, à la Dôle, MÜLLER; Zahlbr. n° 12.386, calcicole. — LINGOT, Ain.

var. *albopruinosa* Arnold; *Lecanora albopruinosa* Nylander ap. Stizenberger; Hepp ap. HUE, Aix-les-Bains: sur calcaires, pentes du Gigot et base du Revard.

CLII. — SOLENOPSORA Masalongo, emend.sect. **PLACODIELLA** n. c.

Catillaria sect. *Placodiella* Zahlbr. Catal. Section créée pour la *Catillaria olivacea* Zahlbr. n° 7726 = *Lecanora* (Sect. *Diphrotora*) *olivacea* Nylander, HARMAND, Lich. de France, p. 1068, à arthrostérigmates (donc ne pouvant être une *Catillaria*!).

842. — *S. Phillipea* Mass.; n. c. (? incertes sedis).

Catillaria Phillipea Mass.; Zahlbr. n° 7515. — *C. lutosa* (Montagne ap. Schaeerer, non Ach.) Mass.; FLAGEY, Fr.-Comté, p. 391, sec. descr. thalli, pycnoconidia incognita. Calcicole: environs de Genève, MÜLLER, indiquée aussi à la base du Chasseron, FLAGEY et avec doute au sommet du Chasseral.

sect. **DIPHROTORA** (Jatta).*Lecanora* s. g. *Diphrotora* Harmand; Lich. de Fr., p. 1066.*Solenopsora* Mass.; Zahlbr.

Aucune des trois espèces citées par HARMAND pour cette section n'est signalée pour la flore Lyonnaise. Espèces méridionales et méditerranéennes.

sect. **BADIOPLACA**.*Protoparmelia* Choisy, S. B. F., 1929, p. 522 (nomen ineptum).843. — *S. badia* (Hoffm.) n. c.

Lecanora badia Ach.; Zahlbr. n° 10.193; GROGNOT, S.-et-L., pierres siliceuses, la Grande-Verrière et dans le Morvan, A. R. — THERRY, S. B. L., 8-11-81, Champrousse, Isère. — MAGNIN, S. B. L., 20-11-83, chirats granitiques, montagne de St-André-la-Côte. — FLAGEY, Fr.-Comté, (la f. *major* Schaeerer est synonyme du type de l'esp.): blocs erratiques au Salève, MÜLLER. — HARMAND, Lich. France, p. 1052.

f. *pallescens*; *L. badia* f. *pallescens*, HARMAND, l. c., p. 1053: Hte-Savoie, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie.

var. *cinerascens*; *L. badia* var. *cinerascens* Flotow; HARMAND, Lich. France, p. 1053; Boistel; CROZALS, Mt-Blanc, rochers environs de Vallorcine. — THERRY, loc. sup. cit.

844. — *S. nitens* (Persoon) n. c.

Lecanora nitens Acharius; Zahlbr. n° 10.459. HARMAND, Lich. de France, p. 1054, sur rochers gréseux (ne signale cette espèce que dans l'Aveyron, le Calvados, l'Eure, la Seine-et-Marne). — CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie.

Fam. Theloschistaceae**CLIII. — THELOCHISTES** Norm.(alias *Theloschistes* Zahlbr.; *Teloschystes* Harmand).

Note. — Ce g. s'allierait étroitement au g. *Neuropogon* Nees et Flotow (= *Usnea* sect. *Neuropogon* Montagne; Zahlbr.). Comparer particulièrement *Thel. intricatus* (Desfontaines) Hue, Harmand; Lich. France, p. 444, esp. de l'Algérie, et *Letharia Soleirolii* (Schaeerer) Hue; Harm., l. c., p. 390 = *Usnea intricata* (Moris) Th. Fries, Zahlbr. n° 12.189, espèce connue en Corse et dans l'Hérault. Voir aussi le g. *Lethariopsis* Zahlbr. ap. Engler, Naturl. Pflanzenf., ed. 2, VIII, p. 253.

845. — *Theloschistes chrysophthalmus* (L.) Beltramini; Zahlbr. n° 12.823.

HARMAND, Lich. France, p. 443. — *Lichen aurantiacus*, Cl. LATOURR. (non Lightfoot) n° 117, sur le prunelier à Dortan en Bugey. — *Physcia chrysophthalmus* DC., BALBIS, Fl. Lyonn., p. 114, sur les arbres, dans les bois et les vergers; cette esp. semble complètement disparue de notre région! GROGNOT, S.-et-L., sur les arbres des vergers et le prunier épineux, A. C. — HUE, Savoie, sur *Populus fastigiata* et *P. pyramidalis* à Aix. — MAGNIN, Ubaye, env. de Condamine, vers le pont Ripart s. l'Ubaye, route d'Italie près de Larche. — MAGNIN, herb. Duruy, Rigneux, Ain. — *Xanthoria chrysophthalmus* Stizenberger; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sur *Prunus* et *Crataegus*, Francheville, Hte-Saône, sur arbres fruitiers, RENAUD; Montferrand, sur vieux cerisiers, FLAGEY, très rare dans notre région.

CLIV. — XANTHORIA Th. Fries.846. — *X. parietina* (L.) Beltramini; Zahlbr. n° 12.811.

MAGNIN, S. B. L., 20-11-83, sur gneiss et granits entre Riverie et St-André-la-Côte. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, la plus commune et la plus abondante de tous les lichens, sur tous les supports. — MAHEU, Tarentaise. — DUGHY et DUCOS, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux. — BERNER, Ht-Queyras. — RONDON, montagne de Lure. — LINGOT, Ain. — Observé en S.-et-L. à St-Bonnet-de-Cray, communiqué

par BONNOT. — Herb. LARUE, St-Just-Chevalet, Loire. — *Lichen parietinus* L., Cl. LATOURR. n° 95, fréquentior ad corticem salicis, aux Brotteaux, à Tête-d'Or etc... — *Imbricaria parietina* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 123, commune sur les parois, les arbres, les murs, les rochers. — *Parmelia parietina* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., murs, rochers, arbres, T. C. — *Physcia parietina* De Notaris; HUE, Aix-les-Bains, commun sur les arbres, existe sur les schistes, aux Roches du Roi; HUE, Savoie. — MAGNIN, Ubaye, sur saules à Larche. — MAGNIN, herb. DUFUY, Rigneux, Ain. — HARMAND, Lich. France, p. 606.

var. *aureola* Th. Fries; *Parmelia parietina* var. *aureola* Schaerer ap. GROGNOT, S.-et-L., sur les tuiles à Autun.

var. *turgida* Arnold; Zahlbr.; *Parmelia parietina* v. *turgida* Schaerer; GROGNOT, l. c., sur vieilles poutres, A. R.

847. — *X. candelaria* (L.) Kickx; Zahlbr. n° 12.805.

Lichen parietinus, Cl. LATOURR., n° 95, pr. p. 3, 4, « ad muros à la Tourrette, sur les rochers de l'Orme à Pierre-sur-Aute. » — *Placodium candelarium*, BALBIS (?), selon les habitats donnés par cet auteur (cf. *Candelaria concolor*). — *Parmelia parietina* var. *candelaria* Sprengel (sec. Zahlbr.); GROGNOT (?), S.-et-L., qui cite *Placodium candelarium* DC. — *P. parietina* var. *lychnea* Fries; GROGNOT, l. c., sur les arbres et les mousses des rochers, Morvan, A. R. — *Physcia lychnea* Nylander; HUE, Aix-les-Bains, sur noyers, sur chênes, à Aix, Roches du Roi, Roches Rolland, Mouxy, et au pied du Revard. — MAGNIN, Ubaye, sur saules à Larche. — HARMAND, Lich. France, p. 609. — *X. lychnea* Th. Fries; FLAGEY, Lich. Fr.-Comté (voir var.). — DUCHI et Ducos, Lich. pinicoles: Saugues, Hte-Loire, GASILLEN. — LINGOT, Ain, C.

f. *fulva* Zahlbr. Catal.; *Parmelia parietina* var. *fulva* Schaerer; GROGNOT, S.-et-L., sur les copeaux de sapins, A. R.

var. *pygmaea* Arnold; Zahlbr.; *Parmelia parietina* var. *pygmaea* Bory; GROGNOT, S.-et-L., pierres, vallée de la Canche, A. R. — FLAGEY, l. c., saxicole, sommets élevés des Vosges, nulle dans le Jura.

848. — *X. substellaris* (Acharius) Vainio, Zahlbr. n° 12.817

Physcia ulophylla (Wallroth) Nylander; HUE, Aix-les-Bains, sur noyers, chemins des Côtes à Aix. — *Physcia lychnea* var. *ulophylla* Nyl.; HARMAND, Lich. France, p. 610: Ardèche, Aubenas, sur pommiers, COUDERC; Hte-Savoie, env. de Chamonix, PAYOT.

849. — *X. polycarpa* (Ehrhart) Olivier; Zahlbr. n° 12.812.

Parmelia parietina var. *polycarpa* Fries; GROGNOT, S.-et-L., sur les arbres et les pierres, A. C. — *X. lychnea* var. *polycarpa* Th. Fries; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, abondante sur les ormes dans la plaine. — *Physcia polycarpa* Nylander; HARMAND, Lich. France, p. 613: sur écorces, bois, rarement sur pierres ou tuiles; particulièrement sur petites branches des arbres fruitiers et des *Prunus spinosa* et *Crataegus oxyacantha*.

CLV. — PLACODIUM DC. em. Nylander; Boistel.

PLACODIUM sect. EUPLACODIUM Stizenberger, Vainio.

CALOPLACA sect. GASPARRINIA (Tornabene) Th. Fries; Zahlbr.; Körber.

LECANORA s. g. AMPHILOMA Harmand.

850. — *Pl. elegans* (Link) DC.

BALBIS, Fl. Lyonn. p. 131, sur les pierres et les rochers (cf. n° 857); on s'étonne que BALBIS ne donne pas de station de cette esp. des montagnes. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, exclusivement silicicole ou exceptionnellement sur le calcaire au voisinage de la silice. — MAHEU, Tarentaise. — *Lecanora elegans* Ach.; HUE, Aix-les-Bains, sur micaschiste, ch. des Côtes à Aix. — HUE, Savoie, sur calcaire et micaschiste au Grand St-Bernard (Suisse-Italie), HUGUENIN; en Tarentaise, BILLIET. — HARMAND, Lich. France, p. 802: A. C. sur les rochers des hautes montagnes. — *Caloplaca elegans* Th. Fries; Zahlbr. n° 12.719.

var. *ectaniza* Nyl. ap. Lojka, forme se rapprochant de *X. parietina* var. *ectaniza*; HARMAND, l. c., p. 805: Hte-Savoie, Mt-Vargy, près du lac Bénit, TIMOTÉE.

var. *bifrons* (Muller Arg.) ; *Lecanora elegans* var. *bifrons*, HARMAND, Lich. France, p. 804: Reculet, Roches Franches, GUINET.

851. — *Pl. caespitosum* (Muller Arg.) Bouly de Lesdain; Not. Lich. 1930, p. 613; au Reculet, Roches Franches, l. GUINET. — *L. elegans* var. *caespitosa*, HARMAND, Lich. France, p. 805.

852. — *Pl. callopismum* Mérat.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté: très abondant depuis la plaine jusqu'aux sommets. — LINGOT, Ain. — *Lichen murorum*, Cl. LATOURR., n° 72, ad muros à la Croix-

Rousse; ad rupes silicibus aggregatis compositas à Sathonai; ad antiquos muros et lapides à la Tourrette; Francheville au-dessus du pont. — *Lecanora aurantiaca* (Persoon); HUE, Aix-les-Bains, murs du jardin de l'abbaye de Haute-combe; HUE, Savoie, à Chantemerle. HUE considère les *L. callopisma* Ach., et *L. sympagea* (Ach.) comme synonymes, mais le *L. sympagea* Nylander est synonyme de *L. Heppiana* Hue, notre *Pl. callopismum* est caractérisé par les lobes du pourtour du thalle aplatis, le *Pl. Heppianum* par des lobes convexes-arrondis. Ces deux esp. ont des spores gonflées au milieu, en forme de citron, le *Pl. murorum* a des spores régulièrement ellipsoïdes. — HARMAND, Lich. France, p. 806 T. C. sur rochers calcaires et pierres calcaires des murs. — *Caloplaca callopisma* Th. Fries; Zahlbr. n° 12.699.

853. — *Pl. steropeum* (Acharius) n. c.

Caloplaca steropea Pöetsch; Zahlbr. n° 12.774. — *Pl. callopismum* var. *steropeum*, FLAGEY; Fl. Lich. Fr.-Comté, où elle paraît à peu près inconnue. — *Lecanora steropea* Nylander in litt. ad Lamy; HARMAND, Lich. France, p. 840, ne cite cette esp. (qu'il place avec les *Caloplaca*) que dans la Hte-Vienne et les Htes-Pyrénées.

854. — *Pl. Heppianum*.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, très répandue sur les deux versants du Jura, au Salève et dans les env. de Genève. — LINGOT, Ain, crépi des vieux murs à Brou. — *Lecanora Heppiana*, HUE, Aix-les-Bains, roches calcaires, Roches du Roi, pentes du Gigot, murs du jardin de l'abbaye de Haute-combe. — HARMAND, Lich. France, p. 809, rochers calcaires, mortiers des murs, tuiles, briques. — *L. sympagea* (Ach.) Röhl. sec. Zahlbr., non valable selon HUE; *L. sympagea* Nylander; THERRY, S. B. L., 8-11-81, Champrousse, Isère. — *Caloplaca aurantiaca* (Persoon) Hellbom; Zahlbr. n° 12.689. — *Lecanora aurantiaca* f. *sympagea*, HARMAND, l. c., p. 808, sec. Zahlbr.

855. — *Pl. biatorinum* (Massalongo) n. c.

Caloplaca biatorina Stein; Zahlbr. n° 12.694. — *Lecanora callopiza* Nylander; HARMAND, Lich. France, p. 811: Htes-Alpes, quartzicole, Nylander, T. R. (également dans les Pyrénées).

856. — *Pl. brevilobatum* (Nylander).

Lecanora aurantia var. *brevilobata*, HUE; Aix-les-Bains, roches calcaires. — *Lecanora brevilobata* Nyl.; HARMAND, Lich. France, p. 813: Lozère, Pyrénées-Orientales, calcicole, T. R.

857. — *Pl. murorum* DC.

BALBIS, Fl. Lyonn., p. 132, très commun sur les murs. — LINGOT, Ain, Revermont, St-Denis-en-Bugey, Ambérieu, etc.. — *Lichen flavescens*, Cl. LATOURR. n° 71 (se rapporterait à la var. *miniaturum* selon MAGNIN), la récolte de LATOURRETTE provenant des poudingues de Sathonay. — L'annotation accompagnant l'échantillon du *Lichen atroalbus*: « cum *L. flavescenti* inter Psoras » indiquerait plutôt la *Fulgensia vulgaris* si répandue sur les poudingues en compagnie de *Psora decipiens* et *Thallœdema vesiculose*. — *Lecanora murorum* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., sur les murs, les rochers calcaires, rarement le vieux bois, A. C. — HUE, Aix-les-Bains, aux Roches du Roi. — HUE, Savoie. — HARMAND, Lich. France, p. 813: roches calcaires ou siliceuses, mortiers des murs, tuiles, etc., C. — *Amphiloma murorum* Körber; MAGNIN, Ubaye, pierres des vieux murs sur la route d'Italie à Larche. — *Pl. murorum* var. *vulgare* (Körber), FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sur tous les calcaires et les murs principalement dans la plaine et la moyenne montagne. — *Caloplaca murorum* Th. Fries; Zahlbr. n° 12.754.

var. *miniaturum* Duby. (Cf. *Lichen flavescens*, Cl. LATOURR. supra). — *Lecanora murorum* var. *miniata*, GROGNOT (ex anno 1863), pierres siliceuses, murs, A. C. — Nylander (ex anno 1866). — *Amphiloma murorum* var. *miniaturum* Körber; MAGNIN, Ubaye, rochers de Condamines, T. C. — *Caloplaca murorum* var. *miniata* Th. Fries; Zahlbr. — *Parmelia elegans*, MONTAGNE sec. Zahlbr. Catal. (vraisemblablement, *Placodium elegans* Balbis, prend sa place ici! BALBIS cite souvent MONTAGNE et l'habitat de l'espèce de BALBIS convient mieux au *murorum*).

858. — *Pl. Arnoldianum* Choisy, nomen mutandum.

Placodium decipiens (Arnold) Leighton, (non Link); LINGOT, Ain, St-Denis-en-Bugey, murs de la vieille tour féodale. — *Lecanora decipiens* Nylander; HUE, Aix-les-Bains, sur calcaire à Brison-St-Innocent. — HARMAND, Lich. France, p. 817, peu commun. — *Caloplaca decipiens* Jatta; Zahlbr. n° 12.709. — Note *Lecanora incrustans*, HARMAND, Lich. France, p. 836, *Caloplaca incrustans* Decuillé. *Placodium ruderum* Olivier, forment avec Arnold, Malbranche, Boistel, Zahl-

brückner, une variété de cette espèce. — *Lecanora incrustans* Acharius, donné par HARMAND comme nom d'origine de cette forme se rapporte selon Zahlbr. à *Protoblastenia incrustans*.

859. — *Pl. tegulare* (Ehrhart ap. Hoffm.) Frege.

Lecanora tegularis Röhling; Nylander; HUE, Aix-les-Bains; sur le mur d'une maison à Chantemerle et sur le thalle de *Lecidea alboatra* var. *athroa*. — HARMAND, Lich. France, p. 820. — *Pl. murorum* var. *pusillum* (Trevisano) Malbranche; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, aussi répandue que le *Pl. murorum* et presque toujours accompagné du *Pl. granulosum*. — *Caloplaca tegularis* Sandstede; Zahlbr. n° 12.781.

860. — *Pl. granulosum* (Muller Arg.) Hepp.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, assez commune dans le Doubs; découverte au Salève, au-dessus du Pas-de-l'Échelle, MÜLLER. — *Lecanora granulosa* Weddell; HARMAND, Lich. France, p. 822: Hte-Savoie, chaîne des Aravis, à 2200 m., PARIQUE. — *Caloplaca granulosa* Jatta; Zahlbr. n° 12.733, saxicole, R.

861. — *Pl. cirrochroum* (Ach.) Rabenhorst.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, silicole, rare dans le Jura, signalé au Reculet. MÜLLER. — MAHEU, Tarentaise, Pralognan-la-Vanoise. — LINGOT, Ain, rochers de St-André-s.-Suran. — *Lecanora murorum* var. *cirrochroa* Rabenhorst; GROGNON, S.-et-L., sur tuiles, A. C. — *Lecanora cirrochroa* Acharius; HUE, Aix-les-Bains, roches calcaires, Brison-St-Innocent, et murs du jardin de l'Abbaye de Haute-combe. — CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie avec la forme *leprosum* (Lamy) Shirley. — HARMAND, Lich. France, p. 826: Jura, les Planches; Hte-Savoie, Evian, Samoens; env. de Chamonix; PAYOT. — *Caloplaca cirrochroa* Th. Fries; Zahlbr. n° 12.703.

862. — *Pl. obliterans* Nylander.

Lecanora obliterans Nyl., ap. HUE; HARMAND, Lich. France, p. 828, Aveyron; Puy-de-Dôme; Hte-Savoie: aux Montets près Vallorcine, PAYOT, saxicole, A. R. — *Caloplaca obliterans* Jatta; Zahlbr. n° 12.756.

f. *subathallina* Harmand l. c.: Hte-Savoie, vallée de Mont-joie.

863. — *Pl. lobulatum* (Flörke) Flagey.

Lecanora lobulata Flörke ap. Sprengel; HUE, Savoie, sur calcaire à Aix-les-Bains. — CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Montjoie. — HARMAND, Lich. France, p. 831: Hte-Savoie; aux Contamines, MÜLLER; env. de Chamonix, au Montanvert et au glacier des Bossons, HARMAND. — *Pl. murorum* var. *lobulatum* Flotow. FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sur un mur près de Veyrier, MÜLLER. — *Caloplaca lobulata* Hellbom; Zahlbr. n° 12.742. Espèce granitique; bien qu'on la dise préférer le voisinage de la mer, elle est signalée dans la Lorraine, le Puy-de-Dôme, les Htes-Pyrénées, les Vosges.

CLVI. — BLASTENIA Massalongo.

sect. XANTHOCARPIA (Mass.) Zahlbr.

864. — *Bl. ochracea* (Schaerer) Trévisano; Zahlbr. n° 12.356.

Lecanora ochracea Nylander; HUE, Aix-les-Bains, rochers calcaires, Aix, chemins des Côtes; Roches du Roi, pentes du Gigot, base du Revard, Brison-St-Innocent; HUE, Savoie. — THERRY, S. B. L., 8-11-81, Champrousse, Isère. — *Callopisma ochraceum* Massalongo; MAGNIN, S. B. L., 4-12-83, paraît exister abondamment à toutes les altitudes dans les chaînes jurassiques: entre le Col Vert et le Col de l'Arc, sur les Balmes de Fontaines près Grenoble, dans le Massif de la Grande Chartreuse, près du Couvent, dans le petit Bugey, au Col de la Cruzille, entre St-Genis-d'Aoste et Novalaise; aussi au Reculet, MÜLLER. — *Caloplaca ochracea*, FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, excessivement commune dans la plaine et la moyenne montagne. — LINGOT, Ain, Revermont: Cize-Bolozon, Grand-Corent; St-André-sur-Suran.

sect. EUBLASTENIA Zahlbrückner.

865. — *Bl. leucoraea* (Ach.) Th. Fries; Zahlbr. n° 12.301.

FLAGEY, Fr.-Comté, abondante sur les mousses mortes et dans les fentes des rochers, sur les sommets du Jura et à leur pied: col de la Faucille. — LINGOT, Ain. — *Bl. sinapisperma* (Lamarck) Massalongo; GUINET, S. B. L., 27-5-84, sur mousses desséchées au Reculet.

866. — *Bl. coccinea* Muller Arg.; Zahlbr. n° 12.263.

GUINET, S. B. L., 27-5-84, rochers calcaires et dolomitiques exposés au midi vers 1400-1500 m. au Reculet, T. R.

867. — *Bl. tetraspora* Rehm; Zahlbr. n° 12.343.

Lecanora tetraspora Nylander; HARMAND, Lich. France, p. 847: Htes-Alpes, au-dessus de La Grave à 1600 m. avec *Pachysporaria mniaraea* (n° 49 supra).

CLVII. — CALOPLACA Th. Fries emend.

CALOPLACA sect. *EUCALOPLACA* Th. Fries; Zahlbr.

LECANORA s. g. *CALOPLACA* Harmand.

868. — *C. teicholyta* (Ach.) Steiner; Zahlbr. n° 12.654.

Placodium teicholytum DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 131, sur les murs (MONTAGNE). — *Lichen caesiorufus* Schrader. — *Lecidea erythrocarpia* Acharius var. *teicholyta*, GROGNOT, S.-et-L., sur tuiles, A. C. — *Lecanora teicholyta* Ach.; HUE, Aix-les-Bains, sur un bloc de mollasse près de Hautecombe. — CROZALS, Mt-Blanc, sur granit vers la cabane à Bérard. — *Caloplaca erythrocarpia* Zwackh; (*erythrocarpa*), MAHEU, Tarentaise: pointe de Crève-Tête, Mont-Jovet, Petit-Mt-Blanc, Redoute de Traverset. — LINGOT, Ain, mur du clos de l'Eglise de Brou.

869. — *C. Lallavei* (Clemente) Flagey; Zahlbr. n° 12.550.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté: sur les murs et les rochers des pelouses autour de Besançon et près du Couvent de Mont. (com. de Montferrand); espèce méridionale ne dépassant pas cette latitude. — Obs. 1: Flagey cite en synonymie *Placodium teicholytum* DC., et *Caloplaca erythrocarpa* Th. Fries. — 2: Cette espèce figure dans le g. *Blastenia* pour Massalongo, Körber (g. *Lecidea* Schaerer. Hue).

870. — *C. arenaria* (Persoon) Muller Argovie; Zahlbr. n° 12.399.

Patellaria craspedia DC.; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 148; sur pierres à Roche-Cardon (près Lyon). — *Lecidea erythrocarpa* var. *arenaria* Schaerer, GROGNOT, S.-et-L., murs et pierres calcaires. — *Caloplaca teicholyta* var. *arenaria*, LINGOT, sur les murs à Brou (station identique à *C. erythrocarpa* Th. Fries, LINGOT, dont *C. teicholyta* = *C. arenaria* f. *teicholyta* Steiner est synonyme).

871. — *C. citrina* (Hoffm.) Th. Fries; Zahlbr. n° 12.441.

LINGOT, Ain, crépi des vieux murs à Bourg et environs. — *Lichen byssinus*, Cl. LATOURR. n° 63 pr. p., herb. 1, ad muros septentrionales Lugd. in horto et ad rupes calcarios, Dortan en Bugei. — *Parmelia parietina* var. *citrina* Schaerer: GROGNOT, S.-et-L., sur les murs, A. C. — *Lecanora murorum* var. *citrina* Rabenhorst; rochers de grès à Auxy, A. R. — *Placodium citrinum* Hepp; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, abondante, surtout à l'état stérile à la base des murs sur les mortiers contenant de la silice et sur les tuiles dans les lieux ombragés; très rare sur les roches siliceuses.

872. — *C. phlogina* (Ach.) Flagey.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sur écorces crevassées des vieux saules, çà et là, A. R. — Zahlbr. n° 12.602. — *Patellaria citrinella* Duby. — *Lecanora phlogina* Nylander; HUE, Aix-les-Bains; sur noyers à Pigny.

873. — *C. aurantiaca* (Lightfoot) Th. Fries; Zahlbr. n° 12.408.

FLAGEY, Fr.-Comté, (cf. s. sp.). — MAHEU, Tarentaise. — LINGOT, Ain, écorce des noyers à Treffort en Revermont. — *Lichen aureus*, Cl. LATOURR. n° 65, à Francheville sur les rochers près du Moulin de Gast. — *Patellaria aurantiaca* DC., BALBIS, Fl. Lyonn., p. 146, sur rochers et troncs d'arbres à Chaponost. — *Lecidea aurantiaca* Acharius; GROGNOT, S.-et-L., écorces, principalement des ormes, A. C. — var. *salicina* Schaerer, GROGNOT, l. c., sur saules et peupliers, A. R. — *Lecanora aurantiaca* Flotow; HUE, Aix-les-Bains, rochers calcaires, Roches du Roi et chemins des Côtes.

874. — *C. flavovirescens* (Wulfen) Della Torre et Sarnt; Zahlbr. n° 12.499.

Patellaria flavovirescens Hoffmann; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 145, sur les murs et les rochers. — *Lecidea aurantiaca* var. *flavovirescens* Schaerer; (v. *flavovirens* erratum), GROGNOT, S.-et-L., rochers calcaires au-dessus de St-Gengoux-le-Royal (aujourd'hui le National!). — *Lecanora erythrella* Acharius; HUE, Aix-les-Bains, sur calcaire à Aix, chemin des Côtes, Roches du Roi, bords du Sierroz à St-Simon, pentes du Gigot, base du Revard, murs du jardin de l'Abbaye de Hautecombe, sur schiste aux Roches du Roi; HUE, Savoie. — *L. aurantiaca* var. *erythrella* Nylander; THERRY, S.B.L., 8-11-81, Champrousse, Isère. — *C. aurantiaca* var. *flavovirescens* Th. Fries; FLAGEY, Fr.-Comté, murs et rochers calcaires ombragés. — *C. aurantiaca* var. *erythrella* Th. Fries; MAHEU, Tarentaise.

var. *rubescens* (Ach.) Zahlbr. Catal. — *C. aurantiaca* var. *rubescens* Th. Fries; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, abondante sur les sommets du Jura, surtout au Reculet. — LINGOT, Ain.

var. **Huei** Zahlbr., Catal. — *C. aurantiaca* var. *erythrella* subv. *Huei* Boistel.
— *C. aurantiaca* var. *Huei*, MAHEU, Tarentaise : Pralognan-la-Vanoise.

var. **inalpina** Zahlbr., Catal. — *Lecanora erythrella* f. *inalpina* Crombie; Nylander ap. HUE, Aix-les-Bains, roches calcaires, pentes du Gigot. — *L. aurantiaca* f. *inalpina* Leighton; CROZALS, Mt-Blanc, vallée de Mont-Joie. — *C. aurantiaca* f. *inalpina* Th. Fries; FLAGEY, l. c., au Salève, MÜLLER.

var. **hypoleuca** Zahlbr., Catal. — *Callopsisma aurantiacum* var. *hypoleucum* Muller Arg.; GUINET, S. B. L., 27-5-84, rochers dolomitiques vers 1400 m. au Reculet.

875. — *C. placidia* (Massalongo) Steiner; Zahlbr. n° 12.603.

C. aurantiaca var. *placidium*, FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sommets du Jura, du Chasseral au Salève. — LINGOT, Ain.

876. — *C. velana* Du Rietz; Zahlbr. n° 12.664.

Callopsisma aurantiacum var. *velanum* Massalongo; MAGNIN, S. B. L., 4-12-83, au sommet du Grand-Som, en Grande Chartreuse; entre le col Vert et le col de l'Arc (région de Villars-de-Lans), Isère; au Reculet, MÜLLER, rochers calcaires. — *Caloplaca aurantiaca* var. *velana*, FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, à la Dôle, et au sommet du Chasseron, près du Crêt-de-la-Neige, MÜLLER. — LINGOT, Ain.

877. — *C. macrocarpa* Zahlbr., Catal., n° 12.560.

Callopsisma aurantiacum var. *macrocarpum* (Anzi) Arnold; GUINET, S. B. L., 27-5-84, rochers calcaires au Reculet.

878. — *C. ferruginea* (Hudson) Th. Fries; Zahlbr. n° 12.491.

Lecidea ferruginea Chevalier; GROGNOT, S.-et-L., sur les écorces, les rochers, les mousses, *C.* (pour quelques auteurs, se sont seulement les f. corticoles). — *Lecanora ferruginea* Link; Nylander; HUE, Aix-les-Bains, sur tilleul à Haute-combe. — *Cal. ferruginea* var. *genuina* (Körber) Th. Fries; FLAGEY, Lich. Fr.-Comté, T. C. sur cerisiers et noyers. — *Blastenia ferruginea* Massalongo, DUGHÉ et Ducos, Lich. pinicoles, Mt-Ventoux.

879. — *C. festiva* (Ach.) Zwackh; Zahlbr. n° 493.

Lichen rupestris, Cl. LATOURR. n° 28 pr. max. p., sur les rochers à l'Arbresle, Eveux, Pilerbe. — *Lecidea ferruginea* var. *cinereofusca* Schaerer, GROGNOT, l. c. — *Lecidea ferruginea* var. *festiva* Schaerer, f. *saxicola* Schaerer, GROGNOT, S.-et-L., roches siliceuses, Brisekou. — *Lecanora ferruginea* Nyl.; HUE, Aix-les-Bains, sur schiste micacé, Roches du Roi et pentes du Gigot. — *Caloplaca ferruginea* Th. Fries; MAGNIN, S. B. L., 20-11-83, sur gneiss et granits entre Riverie et St-André-la-Côte. — *C. ferruginea* var. *festiva* Th. Fries; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, blocs erratiques du Salève et incidemment dans leur voisinage sur le calcaire, MÜLLER.

880. — *C. festivella* Kieffer; Zahlbr. n° 12.494.

Lecanora festivella Nylander; HUE, Aix-les-Bains, sur micaschiste.

881. — *C. caesiorufa* (Acharius, non Schrader) Flagey; Zahlbr. n° 12.425.

? *Lecidea ferruginea* var. *caesiorufa*, GROGNOT, S.-et-L., (donne en synonyme la *P. lamprocheila* DC., var. *caesiorufa* Duby), sur roches granitiques et sur tuiles, Autun, A. C.

f. *musciola* Zahlbr. Catal. — *Lecidea ferruginea* var. *musciola* Schaerer. — *L. ferruginea* var. *festiva* f. *musciola* Schaerer; GROGNOT, l. c., Brisekou près Autun, R. — *Lecanora ferruginea* f. *musciola*, HUE, Aix-les-Bains, Roches du Roi, Roches Rolland, et au-dessus de Pugny.

882. — *C. lamprocheila* (DC) Flagey; Zahlbr. n° 12.551.

Patellaria lamprocheila DC., BALBIS, Fl. Lyonn., p. 146, au bord du Garon et à Francheville sur rochers. — *Lecanora lamprocheila* Nylander; HUE, Aix-les-Bains, sur micaschiste, Roches du Roi, Roches Rolland, ch. des Côtes, Aix.

883. — *C. cerina* (Ehrhart) Th. Fries; Zahlbr. n° 12.433.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté (cf. var.). — RONDON, montagne de Lure. — LINGOT, Ain, T. C. — CHOISY, in Bull. S. L. L., février 1926: Villette-sur-Ain. — *Lichen fulvus*, Cl. LATOURR., n° 54, ad populos antiquas, St-Ennemond près Pisay en Beaujolais. — *Patellaria cerina* Hoffmann; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 144, sur les arbres à St-Genis, à Francheville. — *Lecidea cerina* Schaerer; GROGNOT, S.-et-L., sur écorces et vieux bois, *C.* — *Lecanora cerina* Ach.; HUE, Aix-les-Bains, sur noyers, châtaigniers, érables, à Aix, St-Simon, Pugny, Brison-St-Innocent, Marlioz; HUE, Savoie, Chambéry, vue sur écorce de *Spartium junceum*. — MAGNIN, herb. DUPUY, Rigneux, Ain.

f. *gilva* (Hoffm.) Th. Fries. — *Lecidea cerina* var. *gilva* Rabenhorst ; GROGNOT, l. c., A. C.

var. *anthracina* Olivier. — *Lecidea anthracina* Acharius ; GROGNOT, S.-et-L., sur les vieux arbres, principalement des vergers (cet auteur rapproche cette espèce de la *Lecidea fuliginosa* !).

var. *cyanolepra* (DC.) Kickx ; FLAGEY, Fr.-Comté. — LINGOT, Ain. — *Lecidea cerina* var. *cyanolepra* Schaerer ; GROGNOT, l. c., A. C. — HUE, Aix-les-Bains, sur noyers et peupliers à Mouxy. HUE, Savoie. — FLAGEY, vulgaire, particulièrement sur peupliers et noyers à écorce lisse.

var. *stilliciodorum* (Vahl) Th. Fries ; FLAGEY, Fr.-Comté. — *Lecidea cerina* var. *stilliciodorum* Schaerer ; GROGNOT, l. c., sur mousses détruites, Garenne de Chamilly, T. R. — *Callospisma cerinum* var. *stilliciodorum* Massalongo ; GUINET, S. B. L., 27-5-84, sur mousses desséchées au Reculet avec la f. *chloroleuca* (Smith) Hellbom. — FLAGEY l'a observée au Pont, près Vallorbes, et la f. *chloroleuca* dans les fentes des rochers au sommet de la Dôle, du Chasseron, du Mt-d'Or.

var. *Ehrharti* (Schaerer) Trevisano ; FLAGEY, Fr.-Comté, sur vieux bois, les sureaux, etc...

var. *chlorina* (Flotow) Muller Arg. ; FLAGEY, l. c., blocs granitiques du Salève.

884. — *C. haematites* (Chaubard) Zwackh ; Zahlbr. n° 12.522.

Lecidea cerina var. *haematites* Schaerer ; GROGNOT, S.-et-L., sur peupliers, peu commun. — *Lecanora haematites* Chaubard ; HUE, Aix-les-Bains, sur pommiers et poiriers, Aix, Tresserve. — *C. cerina* var. *haematites* Olivier ; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, dans les mêmes lieux que la *C. cerina* var. *cyanolepra* avec laquelle elle est souvent mélangée.

885. — *C. viridirufa* (Ach.) Zahlbr. Catal n° 12.667.

Lecanora fuscoatra (Bayrhammer) Nylander ; HUE, Aix-les-Bains, sur mica-schiste aux Roches du Roi. — HARMAND, Lich. France, p. 844, saxicole, A. R. : Rhône, entre Alix et Chessy, MICHAUD. — *C. fuscoatra* Zahlbr. ; Boistel.

886. — *C. atroflava* (Turner) Monguillon ; Zahlbr. n° 12.407.

C. fuscoatra var. *atroflava* Boistel ; MAHEU, Tarentaise, Pralognan-la-Vanoise.

887. — *C. pyracea* (Ach.) Th. Fries ; Zahlbr. n° 12.610.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, répandue mais sans être abondante, sur les peupliers, les noyers, associée à la *Lecania fuscella*. — MAHEU, Tarentaise. — RONDON, montagne de Lure. — LINGOT, Ain. — *Lecanora pyracea* Nylander ; HUE, Aix-les-Bains, sur noyers, châtaigniers, et arbres fruitiers à Aix, Roches du Roi, à Mouxy, ch. du Revard, à Pugny, à Tresserve ; sur micaschiste, à Pugny. — HUE, Savoie. — THERRY, S. B. L., 8-11-81, Champrousse, Isère. — HARMAND, Lich. France, p. 841, sur tous les supports : murs, pierres, écorces, bois, verre, fer, os, etc... C.

f. *subpicta* Zahlbr. Catal. — *Lecanora pyracea* f. *picta* Nylander ap. Crombie ; HUE, Aix-les-Bains, Roches du Roi et ch. des Côtes, s. calc.

var. *holocarpa* (Ehrhart) Th. Fries. — *Lecidea luteoalba* var. *holocarpa* Ach. ; GROGNOT, S.-et-L., A. C.

var. *musciola* (Schaerer) Lojka. — *L. luteoalba* var. *musciola* Schaerer ; GROGNOT, l. c., sur mousses et herbes détruites, Grand-Moutôt en Morvan, T. R.

var. *pyrithroma* (Ach.) Flagey. — *Lecanora pyracea* f. *pyrithroma* Nyl. ; HUE, Aix-les-Bains, sur calcaire, ch. des Côtes, Roches du Roi et pentes du Gigot ; HUE, Savoie.

var. *xanthopis* Pitard et Harmand. — *L. pyracea* var. *xanthopis* Nyl. ; HUE, l. c., sur un toit d'ardoise à Aix-les-Bains.

CLVIII. — GYALOLECHIA Massalongo.

LECANORA s. g. GYALOLECHIA Harmand.

888. — *G. bracteata* (Hoffmann) Massalongo.

Lecanora bracteata Lamarck ; HARMAND, Lich. France, p. 867 : terre et mousses des terrains calcaires ; montagne du Dauphiné au-dessus de 1600 m., NYLANDER, R — *L. fulgens* var. *bracteata* Acharius. — *Caloplaca* (sect. *Fulgensia*) *bracteata* Jatta ; Zahlbr. n° 12.678.

889. — *G. glomerellata* n. c.

Lecanora glomerellata, HARMAND, Lich. France, p. 858, pierres calcaires des murs de vignes à Aix-les-Bains.

890. — *G. nivalis* Massalongo.

Caloplaca nivalis (Körber) Th. Fries ; Zahlbr. n° 12.581. — *C. pyracea* var. *nivalis* Boistel ; MAHEU, Tarentaise, Pralognan-la-Vanoise et Dôme de Chasse-

Forêt, la Grande Casse. — *Lecanora nivalis* Nylander; CROZALS, Mt-Blanc, rochers moussus vers l'hôtel du Buet à Vallorcine, T. R.

891. — *G. schistidii* Anzi.

MAGNIN, S. B. L., 1876, p. 124: htes crêtes du Colombier et du Reculet, REUTER et MÜLLER. — GUINET, S. B. L., 27-5-84. — MAGNIN, Ubaye, sur *Schistidium apocarpum* couvrant les rochers du Chatelard, Condamine. — MAGNIN, S. B. L., 1882, p. 279: Ain, Bugey, près d'Ordonnaz, alt. 800. — *Lecanora schistidii* Nylander; HARMAND, Lich. France, p. 859; Isère, Corrençon, RAVAUD. — *Biatorina schistidii*, FLAGEY, Fr.-Comté; localités citées par MAGNIN, plus la Dôle, le Crêt de la Neige, et au Salève, MÜLLER. — LINGOT, Ain. — *Caloplaca schistidii* Zahlbr. n° 12.627.

892. — *G. luteoalba* (Turner) Arnold.

Lecidea luteoalba Acharius; Schaerer; GROGNOT, S.-et-L., A. C. — (*Callopsisma luteoalba* Körber, est seul synonyme de *Caloplaca pyracea*, tout le reste de la synonymie est reporté à *Candelariella luteoalba* Lettau, Zahlbr. n° 11.045, cependant que la *Lecanora luteoalba* Duby, HARMAND, Lich. France, p. 860, a bien un épithécium K + rose-violet, différent de *Lec. pyracea* Nylander, Harm., l. c., p. 841, à spores polariloculaires). — *Caloplaca luteoalba* Th. Fries; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sur vieux ormes, A. R. — *Lecanora luteoalba* Duby; HARMAND, l. s. c.: vieilles écorces et rarement sur vieux murs ou pierres calcaires, A. C.

893. — *G. lactea* Arnold.

Caloplaca lactea Zahlbr. n° 12.549. — *Callopsisma luteoalbum* var. *lacteam* Massalongo; GUINET, S. B. L., 27-5-84, rochers dolomitiques vers 1400 m. au Reculet. — *Lecanora lactea*, HARMAND (non Leighton), Lich. France, p. 861 (voir la note de cet auteur, l. c. p. 864, sur les confusions avec des formes ou variétés de *pyracea*).

CLIX. — **CHRYSOPORESA** Vainio n.g.

894. — *Ch. testacea* (Hoffmann) n. c.

Psora testacea Hoffmann; MAGNIN, S. B. L., 4-12-83, récolté à Verna (Isère) par BOULLU; très rare dans les fentes des rochers, dans le gros massif du Salève, MÜLLER. — FLAGEY, Fr.-Comté, entre la gare de Mesnay et Arbois, Jura, associé à *Acarospora macrocarpa* (sic, erratum pro *macrospora*?). — *Lecidea testacea* Ach.; Zahlbr. n° 7445.

var. *argillicola* (B. Lesd.) n. c. — *Psora testacea* var. *argillicola* Bouly de Lesdain, Not. Lich., 1923, p. 281, argile du mur d'enceinte de l'orphelinat de Seillon, Péronnas, Ain, l. LINGOT. — LINGOT, Ain: var. silicicole de cette esp.

CLX. — **PROTOBLASTENIA** (Zahlbr.) Steiner.

Si, comme il en est déjà question, on abandonne la théorie de l'évolution progressive en général, et de l'origine des espèces dans les formes simples, ce nom créé pour présenter ce g. comme étant l'origine des Theloschistiacées ou seulement des Caloplacacées devient « nomen ineptum »!

D'autre part, *Protoblastenia immersa* est synonyme de *Hymenelia calcivora* Massalongo; il est à voir si la sect. *Manzonia* au moins de notre g. LXVI *Hymenelia* n'aurait pas sa place ici, car justement j'avais d'abord pensé à placer le g. suivant dans les (ou près des) *Hyménéliacées*.

895. — *Pr. rupestris* (Scopoli) Steiner; Zahlbr. n° 12.240.

Lichen rubellus, Cl. LATOURR., in herb., sum *L. immersus* n° 25 et sub n° 27, Dortan en Bugei in rupibus calcareis. — *Patellaria rupestris* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 143; sur roches à St-Cyr. — *Lecidea rupestris* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., rochers calcaires, A. C. — *Biatora rupestris* Fries; FLAGEY, Fr.-Comté (cf. var.).

var. *viridiflavescens* (Wulfen) Steiner; *Lecanora irrubata* (Ach.) Nylander; HUE, Aix-les-Bains, murs à Aix et Hautecombe; pierres calcaires à Aix, pentes du Gigot, pied du Revard, rocher St-Victor; HUE, Savoie. — *Biatora rupestris* var. *viridiflavens* (lapsus calami), FLAGEY, Fr.-Comté, bien plus rare que la *P. calva*; rochers humides dans les bois à Montferrand, Arcier; env. de Genève, Eaux-Vives et aux Voirons, MÜLLER.

895 bis. — *Pr. calva* Zahlbr., Catal. n° 12.232.

Lecidea rupestris var. *calva* Ach.; Schaerer; GROGNOT, Mercurvey, A. R. — *Lecanora calva*, Nylander; HUE, Aix-les-Bains, pierres calcaires à Aix, Chantermerle, pentes du Gigot, base du Revard au-dessus de Pugny; sur la mollasse à Hautecombe; HUE, Savoie, au Biolay. — THERRY, S. B. L., 8-11-81, Champrousse, Isère. — *Biatora rupestris* var. *calva* Rabenhorst; MAGNIN, Ubaye, rochers

env. de Condamine. — FLAGEY, Fr.-Comté, çà et là dans la moyenne montagne, Jura et Salève, abondante sur les sommets où les apothécies sont parfois très grandes (1,6 mm). — LINGOT, Ain, haute chaîne du Jura: le Crêt de la Goutte, etc...

896. — *Pr. incrustans* (DC.) Steiner; Zahlbr. n° 12.236.

Lecanora calva var. *incrustans* Crombie; Hepp ap. HUE, Aix-les-Bains, sur pierres calcaires, rochers du Roi, pentes du Gigot, Base du Revard, Rochers de St-Victor, col du Chat; HUE, Savoie, au Biolay. — *Biatora rupestris* var. *incrustans* Rabenhorst; GUINET, S. B. L., 27-5-84, rochers calcaires au Reculet, Creux-de-Pransioz. — FLAGEY, Fr.-Comté, abondante dans la plaine; au Petit et au Grand Salève, MÜLLER. — LINGOT, Ain, Revermont, Bas-Bugey, C. — Cf. n° 858 supra.

897. — *Pr. immersa* Steiner; Zahlbr. n° 12.235.

Patellaria immersa DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 155, sur calcaire à St-Fortunat, à Cuire. — *Lecidea immersa* Acharius; GROGNOT, S.-et-L., sur pierres et rochers calcaires, C. — MAGNIN, S. B. L., 4-12-83, Grande-Chartreuse. — *L. calcivora* Massalongo; (Ehrhart) Nylander; HUE, Aix-les-Bains, calcicole, à Aix, à la base du Revard et au bord du Sierroz; HUE, Savoie, HUGUENIN. — *Hymenelia calcivora* Massalongo. — *Biatora immersa* Sydow; FLAGEY, Fr.-Comté, T. C., plaine et montagne. — LINGOT, Ain: le Reculet, FLAGEY.

f. *rhodoplaca* Zahlbr.; *Lecidea immersa* f. *rhodoplaca* (Wallroth) Schaerer; GROGNOT, l. c., pierres calcaires vers Mercurey, A. R. (GROGNOT donne en synonymie *Patellaria purpurascens* Duby?).

f. *flavescens* Zahlbr.; *L. calcivora* var. *flavescens* Stizenberger; Muller Arg.; HUE, l. c., calcaires au-dessus de Pugny; au Salève, MÜLLER. — D'après HUE. serait synonyme de *Aspicilia flavescens* Anzi = *Lecanora Anziana* Jatta; Zahlbr. n° 9896.

898. — *Pr. chondrodes* Zahlbr., Catal. n° 12.233.

Lecidea chondrodes (Massalongo) Malbranche; HUE, Aix-les-Bains, calcaires aux Roches du Roi. — *Biatora chondrodes* Mass.; FLAGEY, Fr.-Comté, calcicole, env. de Besançon, Laissey, Ornans, etc...; au Salève près Monetier, MÜLLER. — LINGOT, Ain, Revermont et has Bugey; Ceyzériat à la roche de Cuiron, St-André sur-Suran près la tour féodale.

899. — *Pr. Metzleri* (Körber) Steiner; Zahlbr. n° 12.237.

Lecidea Metzleri Th. Fries; Richard; HUE, Aix-les-Bains, calcicole, Roches du Roi. — *Biatora Metzleri* Körber; FLAGEY, Fr.-Comté, s. tufs au Salève, MÜLLER.

900. — *Pr. ochracea* (Hepp) Zahlbr. Catal. n° 12.239.

Lecidea ochracea Zwackh; THERRY, S. B. L., 8-11-81, Champrousse, Isère. — *Biatora ochracea* var. *ochracea*, FLAGEY, Fr.-Comté, peu rare dans le Doubs, sur calcaire corallien. — *Lecidea fuscorubens* var. *ochracea* Olivier; LINGOT, Ain rochers calcaires du Revermont, Sénissiat, etc...

f. *fallax* Zahlbr. Catal. — HUE, Aix-les-Bains, sur calcaire, ch. des Côtes.

901. — *Pr. monticola* Steiner; Zahlbr. n° 12.238.

A. *Lecidea monticola* Acharius ap. Schaerer; Arnold 1868; Hellbom, 1871; Hazslinsky, 1884; Jatta, 1900-1911. — *L. lapidica* var. *monticola*, (?) GROGNOT, S.-et-L., calcicole, Berzé près Mâcon. — *L. parasema* var. *monticola* Lindsay; Leighton; Boistel.

B. *Lecidea fuscorubens* Nylander; Leighton; Boistel; HUE, Aix-les-Bains, calcicole: Roches du Roi, Roches Rolland à Aix, à Brison-St-Innocent, au col du Chat. — LINGOT, Ain, rochers calcaires au-dessus de Volognat. — *Biatora fuscorubens* Nyl.; Arnold, 1870; Hellbom, 1871; Hazslinsky, 1884; Jatta, 1911 — *B. ochracea* var. *fuscorubens*, FLAGEY, Fr.-Comté, dans les mêmes localités que la *P. ochracea*. — *B. picila* f. *fuscorubens* Arnold.

f. *picila* Zahlbr. Catal.; *Lecidea fuscorubens* f. *picila* Boistel (cf. *Catillaria anomaloïdes* (Mass.); Zahlbr. n° 7546). — *Biatora picila* Mass., FLAGEY, LINGOT, (notre n° 251) ?

CLXI. — **CIRCINARIA** Choisy in Bull. Soc. Bot. Fr., 1929, p. 523.

= *Lecanora radiosa* Rabenhorst; *Parmelia radiosa* Schaer.

Ce genre a des caractères communs avec le g. *Hymenelia* Massalongo (cf. *Hymenelia hiascens* n° 221 et *Pr. immersa* n° 898 supra) et aussi avec *Pr. monticola* ci-dessus. les paraphyses articulées, l'exiguité des spores, les pycnoconidies courtes. Harmand décrit pour *alphoplaca* des stérigmates presque simples, pour *circinata* des stérigmates simples, mais les Parméliacées ont des stérig-

mâtes peu articulées, et nous avons admis l'exception de ce caractère pour les Rhizocarpaceés et le g. *Cladonia* !

902. — *C. alphoplaca* (Wahlenberg) n. c.

Lecanora alphoplaca Ach. ; Zahlbr. n° 10.716 ; HARMAND, Lich. France, p. 941 : Alpes du Dauphiné, granits de la zone inférieure, NYLANDER ; Cantal, Puy-de-Dôme, Lozère, Pyrénées. — CROZALS, Mt-Blanc, bords de l'Eau-Noire à Vallorcine. — *Placodium inflatum* var. *alphoplacum* Rabenhorst ; MAGNIN, Ubaye. — *Pl. alphoplacum* Link ; Boistel.

903. — *C. radiosa* (Hoffmann) n. c.

Lecanora radiosa Schaerer ; Zahlbr. n° 10.776 ; GROGNOR, S.-et-L., sur les pierres calcaires et sur les murs, Autun, A. C. — *Lichen granosus*, Cl. LATOURR., n° 82, in herb. n° 1, « ad saxa non infrequens, à Ternay en Dauphiné. » — *L. radiosus* Hoffm. ; Cl. LATOURR., n° 80 (l'échantillon manque à l'herbier). — *Placodium radiosum* Acharius (ex anno 1794) ; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 130, sur pierres à Roche-Cardon. — *Psoroma radiosum* Muller Arg. ap. FLAGEY, Fr.-Comté : abondant sur les roches de peu de saillie depuis la plaine jusqu'au pied des montagnes (c'est ainsi qu'il se trouve communément dans le Mt-d'Or Lyonnais). — *Lecidea canescens*, PERRET, in herb., teste HUE, Savoie : carrière des Romains près d'Aix. — *Lecanora (Placodium) circinata* (Persoon) Ach. ; HARMAND, Lich. Fr. p. 943 : Alpes du Dauphiné, Cantal, Hte-Loire, etc...

f. *ocellata* (Baglietto et Carestia) n. c. — *L. radiosa* f. *ocellata* Zahlbr. Catal — *L. circinata* f. *farinosa* (Anzi), Hue ; HARMAND, l. c. : env. d'Aix-les-Bains, HUE.

904. — *C. incanescens* (Nylander) n. c.

L. radiosa var. *incanescens* Zahlbr., Catal. — *L. incanescens* Nyl. ; HARMAND, Lich. France, p. 945, Htes-Alpes, au-dessus de La Grave, s. roches quartzéuses, Nyl.

905. — *C. subcircinata* (Nylander) n. c.

Lecanora circinata var. *subcircinata* Zwackh ; HUE, Aix-les-Bains, Roches du Roi, Roches Rolland, Chantemerle, Roches St-Victor au Revard, Hautecombe. (avec ça et là la f. *subfarinosa* Nyl.). — HUE, Savoie. — *L. radiosa* var. *subcircinata* Zahlbr. et fa *subfarinosa* Zahlbr. Catal. — *L. subcircinata* Nyl. ; HARMAND, Lich. France, p. 945 : même habitat que le *L. circinata*, A. C. — *Placodium subcircinatum* Arnold ; MAHEU, Tarentaise, à la Grande-Casse. — Herb. CHOISY : Ain, Parves, l. POUCHET.

var. *myrrhina* Ach. ; *L. subcircinata* var. *myrrhina* Steiner ; HARMAND, l. c. — *L. radiosa* var. *myrrhina* Schaerer ; Zahlbr. — HARMAND signale cette f. dans la Meuse et la Meurthe-et-Moselle ; SCHAEERER dans le Valais en Suisse ! POUCHET l'a trouvée au Mont-Pilat avec des spores plus grosses : 15-18 × 8-10 μ.

CLXII. — FULGENSIA Massalongo et De Notaris.

CALOPLACA sect. FULGENSIA Zahlbrückner.

Zahlbr. place ce g. entre les sections *Eucaloplaca* et *Gasparrinia (Placodium)* et y comprend en outre le *Lecanora bracteata* Lamarck, Harmand, placé par Massalongo dans son g. *Gyalolechia* n° 888 supra), cependant que cette espèce est considérée comme une variété de *Lecanora fulgens (Fulgensia vulgaris)* par Acharius, Lamarck, Duby, Boistel, Schaerer. — Mais le g. *Fulgensia* a des spores simples et un thalle pulvérulent rappelant le g. *Psoroma* et notre esp. avait d'abord été classée par Massalongo *Psoroma fulgens*, mais nous savons que pour les auteurs inspirés de Massalongo, *Psoroma* est synonyme de *Placodium* ! tandis que nous pensons au *Psoroma* de Nylander (cf. infra g. CLXXVI)

906. — *F. vulgaris* Massalongo.

Placodium fulgens (Swartz) DC. ; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 133, terre calcaire à Vassieux et au bord du Garon (cette dernière localité est siliceuse !). — LINGOT, Ain, alluvions anciennes du Rhône et de l'Ain. (c'est l'habitat exact dans notre région). — *Lecanora fulgens* Acharius ; HUE, Aix-les-Bains, Roches du Roi, et Roches Rolland, sur la terre des rochers calcaires ; HUE, Savoie, rive gauche du torrent Scierro près d'Aix (Sierroz) ; au Biolay, à Chambéry. — HARMAND, Lich. France, p. 954 : s. la terre moussue des terrains calcaires. — *Psoroma fulgens* Massalongo ; MAGNIN, Ubaye, Rochers du Chatelard, Condamine. — MAGNIN, Ann. S. B. L., 1880-81, p. 295 : sur tous les poudingues des coteaux du Rhône, de St-Clair à Montluel, sur les coteaux mollassiques de Saint-Fons à Feyzin, sur les collines de Chazey à la rivière d'Ain, (Herb. DUPUY), dans les graviers des bords du Rhône et pâturages secs sous Jonage (ajoutons Villette-d'Anthon), collines du Bas-Bugey, environs de Grenoble, Proveyzieux, Sassenage, RAVAUD ; MAGNIN, herb. DUPUY, pont de Chazey, Ain ; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, rare. — Calo-

placa fulgens Körber; Zahlbr. n° 12.679. CHOISY, Icon. Lich. Univ., 1928, tab 21, fig. 30.

CLXIII. — LEPROPLACA Nylander.

907. — *L. xantholyta* Nyl.

HUE, Aix-les-Bains, base des Roches du Roi à Aix. — *Caloplaca xantholyta* Jatta; Zahlbr. n° 12.790.

Fam. **Pannariaceae**

Incl. *Ephelaceae* pro parte (gen. *Spilonema* arthrosterigmatæ instructus) et *Lichinaceae* pr. p. (g. *Pterygium*): affinités à la fois avec les Buelliacées et les Caloplacacées; gonidies cyanophycées (sauf *Psoroma*).

CLXIV. — SPILONEMA Bornet.

908. — *Sp. paradoxum* Bornet; Zahlbr. n° 5047.

CROZALS, Mt-Blanc, au-dessus de l'ancienne carrière de Chamonix, saxicole. — HARMAND, Lich. France, p. 33: rochers granitiques humides à Mayres, Ardèche, COUDERC.

909. — ? *Sp. pannosum* Hy.

CROZALS, Mt-Blanc, s. rochers au-dessus des glaciers des Bois, détermin. COUDERC échantillon bien lichenisé. — D'après HARMAND, Lich. France, p. 34, serait une algue: *Stigonema pannosum* Kütz (cf. *Collema pannosum* Bernhardt, Hoffmann, sub. *Thermutis velutina* (Ach.) Flotow; Zahlbr. n° 5045).

CLXV. — PLACYNTHIUM S. Gray, Beltramini.

sect. **LECOTHECIUM** (Trevisano)

910. — *Pl. nigrum* (Hudson) S. Gray; Zahlbr. n° 5769.

HARMAND, Lich. Fr., p. 21. — *Lichen niger* Huds., Cl. LATOURR., n° 44, pr. p. herb. 4, 5, 6 (?). — *Lichen antiquitatis*, Cl. LATOURR., n° 1 pr. p. — *Collema nigrum* Hoffmann; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 130, sur rochers à Francheville, chemin des Roches, à Ecully; Cl. LATOURR., l. c., ad silices humi prostatos, Ternal en Dauphiné; ad lapides calcareos, Lissieux en Lyonnais. — *Lecidea microphylla* var. *coralloides*, GROGNOT (erratum pro *corallinoides* Schaerer), S.-et-L., pierres calcaires et murs, A. C. (synonymie placée ici d'après le substratum, mais d'après Zahlbr., la var. de Schaerer s'applique au *Parmeliella*), cf. infra n° 919. — *Pannularia nigra* Nylander; HUE, Aix-les-Bains, Roches du Roi, pentes du Gigot, base du Revard; sur le mortier des murs à Aix et Brison-St-Innocent; HUE, Savoie, Chambéry, BILLIET et HUGUENIN. — *Pannaria nigra* Nyl.; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté. — LINGOT, Ain.

911. — *Pl. psotinum* (Fries).

Pl. nigrum var. *psotinum* Trevisano; Zahlbr. — *Pannaria nigra* var. *psotina* Nylander; FLAGEY, Fr.-Comté: mélangée à la var. *triseptata*, mais rare.

912. — *Pl. triseptatum* (Nylander) Vainio.

Pl. nigrum var. *triseptatum* Hue; Zahlbr. — *Pannaria nigra* var. *triseptata* Nyl.; FLAGEY, l. c., abondante sur le calcaire, sur les pierres peu saillantes à la surface du sol.

913. — *Pl. caesium* (Schaerer) Jatta.

HARMAND, Lich. France, p. 20. — *Pl. nigrum* var. *caesium*, HUE; Zahlbr. — *Lecidea microphylla* var. *caesia* Schaerer ap. GROGNOT, S.-et-L., terre des rochers calcaires, St-Martin-sous-Montaigu, R. — *Pannaria caesia* Nylander; MAGNIN, S. B. L., 18-7-82, col de l'Arc (entre Claix et le Villars-de-Lans, Isère); ejusd., 4-12-83, couvrant les parois verticales des rochers calcaires un peu humides; col Vert, Sassenage, Coup-de-Sabre près Fontaines-sur-Drac, Grande Chartreuse, environs de Belley, Theys, Bugey, Salève. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, assez abondante dans tout le Jura, dans les parties inférieures sur roches un peu humides; dans les hauteurs, sur toutes les parois verticales. — LINGOT, Ain, Revermont, Bugey, A. C. — Il est curieux que HARMAND ne cite de cette esp. qu'une station en Seine-et-Marne!

914. — *Pl. majus* Harmand.

HARMAND, Lich. France, p. 20: s. mortier d'un mur ensoleillé à Aubenas, Ardèche, COUDERC. — Zahlbr. n° 5769.

sect. **PTERYGIUM**

= *Pterygium* Nylander.

915. — *Pl. subradiatum* (Nylander) Arnold; Zahlbr. n° 5775.

Pterygium subradiatum Nyl.; HUE, Aix-les-Bains, rochers calcaires à Aix. — HARMAND, Lich. Fr., p. 18: à Lagorce, Ardèche, COUDERC, et à Pramenoux, Rhône

(?) MICHAUD. — *Pterygium diffractum*, COUDERC ap. CROZALS in Bull. Acad. Intern. Géog. Bot., 1910, p. 232. — *Pseudoleptogium diffractum* Muller Arg. (?). — *Leptogium diffractum* Krempelhuber; Zahlbr. n° 5514 pr. p.; sec. exsicc. Arnold, in coll. COUDERC (cf. CHOISY: note sur *Leptogium diffractum* et *Collema leptogioides* Anzi). — HARMAND cite cette esp. en synonymie de *L. placodiellum* Nyl. (Lich. France, p. 121 où il répète les localités citées pour son *Pt. subradium*!). cf. infra n° 959.

916. — **Pl. filiforme** (Garovaglio ap Nylander ex anno 1853) n. c. *Pterygium centrifugum* Nyl. (ex anno 1854); Zahlbr. n° 5274. — HARMAND, Lich. France, p. 17: Rochers calcaires. — Dans le Doubs, FLAGEY; au Salève, MÜLLER.

CLXVI. — PSOROMA Nylander, non Massalongo.
(cf. CLXII *Fulgensia*)

917. — **Ps. hypnorum** (Vahl) S. Gray; Zahlbr. n° 5866.

HARMAND, Lich. Fr., p. 763: Basses-Alpes, vallon de Chambeyron, HUE; Cantal Puy-de-Dôme; Hte-Savoie, tout le massif du Mont-Blanc. — *Patellaria lepidora* DC.; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 143, sur mousse à Tassin. — *Parmelia hypnorum* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., sur la terre et les mousses en montagne, au-dessus de Bouton près de la Grande-Verrière et dans le Morvan, A. R.

CLXVII. — PARMELIELLA Muller Arg.

918. — **P. corallinoides** (Hoffmann) Zahlbr. n° 5717.

Lecidea microphylla var. *triptophylla* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., sur les troncs d'arbres, A. C. — *Pannularia triptophylla* Nylander; HUE, Aix-les-Bains, s. sapins dans les pentes du Revard. — *Pannaria triptophylla* Massalongo; CROZALS, Mt-Blanc, roches granitiques, vers la cabane à Bérard. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, très abondante au pied des hêtres, érables, etc., au bas des sommets du Jura. — FLAGEY dit que le *Collema nigrum* DC. (non Ach.) prend sa place ici! En tout cas la station donnée par BALBIS est bien celle d'un *Placynthium*! — HARMAND, Lich. Fr., p. 781.

919. — **P. microphylla** (Swartz) Muller Arg.; Zahlbr. n° 5736.

Lecidea microphylla Ach.; (?) GROGNOT, S.-et-L., sur la terre sablonneuse et siliceuse, A. C. (Les espèces de ce genre sont généralement corticoles ou muscicoles!). cf. infra n° 922. — *Pannaria microphylla* Delise (ap. HARMAND); Massalongo, (ap. Zahlbr.); HARMAND, Lich. France, p. 779: Ardèche, Montredon, sur grès; Valgorge, sur châtaigniers, COUDERC; Cantal, Puy-de-Dôme; Hte-Savoie, à Tête-Noire, PAYOT.

f. **picina** (Ach.) Zahlbr. Catal. — *Lecidea microphylla* var. *picina* Ach.; GROGNOT, l. c., sur les tuiles, A. C.

920. — **P. plumbea** (Lightfoot) Muller Arg.; Zahlbr. 5746.

Parmelia plumbea Ach.; GROGNOT, S.-et-L., rochers et vieux troncs, montagnes au sud-ouest de Roussillon, R. — *Pannaria* (sect. *Coccocarpia*) *plumbea* Bory; HARMAND, Lich. Fr., p. 782: Ardèche, Largentière et vallée de Valgorge, jusqu'à 900 m.; COUDERC; Cantal, Gard; Savoie, HUGUENIN.

var. **myriocarpa** (Delise) Zahlbr. — *Pannaria plumbea* var. *myriocarpa* Del.; HARMAND, l. c., p. 783, Ardèche, env. de Largentière, COUDERC.

CLXVIII. — PANNARIA Delise em. Massalongo et Muller Arg.

921. — **P. pezizoides** (Weber) Trevisano; Zahlbr. n° 5824.

Lecidea microphylla var. *pezizoides* Schaerer; GROGNOT, S.-et-L., sur la terre et les mousses décomposées, Beuvray, T.R. — *Pannaria brunnea* (Swartz) Massalongo; CROZALS, Mt-Blanc, Vallée de Mont-Joie. — MAHEU, Tarentaise, Petit-St-Bernard. — HARMAND, Lich. Fr. p. 775: Cantal, Puy-de-Dôme; Hte-Savoie, massif du Mt-Blanc, les Voirons, les Aravis, Col de Balme, MÜLLER, GASILIEN, RIPART.

f. **coronata** (Hoffm.) Trevis.; Zahlbr. — *Lecidea microphylla* var. *coronata* Schaerer; GROGNOT, S.-et-L. — *P. nebulosa* var. *coronata* (Hoffm.) Leighton?; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, synonymie reportée à tort par Zahlbr. dans la *P. nebulosa* f. *coronata* Leight.; FLAGEY précise bien qu'il s'agit de la *P. brunnea* Mass.; rare sur la terre dans les hautes forêts (FLAGEY ne donne que des localités du Jura Suisse).

922. — **P. nebulosa** (Hoffm.) Nylander; Zahlbr. n° 5817.

LINGOT, Ain, talus d'un bois à Montracol, R. — *Lichen pezizoides*, Cl. LATOURR. n° 66: ad rupes argillosas in humidis umbrosis à la Tourrette. — *Patellaria brunnea* DC., BALBIS, Fl. Lyonn. p. 152, à Pilat, Dejean (non *Pannaria brunnea* Massalongo, *P. pezizoides* Trevisano). — *P. nebulosa* var. *genuina*, FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, nulle dans tout le Jura. — Note: *Lecidea brunnea* Anzi; Zahlbr.

n° 6914, des Alpes Rhétiques, est une autre esp. placée par Zahlbr. dans le s. g. *Biatora*, et par Stizenberger dans le s. g. *Psora* (Stirps *luridae* Stiz.).

923. — *P. rubiginosa* (Thunberg) Delise ; Zahlbr. n° 5831.

MAGNIN, S. B. L., 4-12-83, Grande-Chartreuse, sur les sapins. — MAHEU, Tarentaise, Bourg-St-Maurice. — HARMAND, Lich. Fr., p. 770 : Gard, Cantal, Puy-de-Dôme. — *Parmelia conoplea* b. *affinis* Schaerer ap. GROGNOT, S.-et-L., sur troncs d'arbres, bois de Folin, Morvan, R. — *Pann. rubiginosa* var. *affinis* Körber ; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sans localité certaine.

924. — *P. conoplea* Bory.

Lichen caesius, Cl. LATOURR., n° 79, Val Gaudemar ex Alp. Delph., D. Villar 1781. — *Imbricaria conoplea* DC. ; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 124, sur la mousse à Tassin. — *Parmelia conoplea* Ach., GROGNOT, S.-et-L., sur les arbres et les rochers rochers d'Arcyre vers Bois-l'Abbesse, A. R. — *Pannaria rubiginosa* var. *conoplea* Körber ; HUE, Savoie, sur les pins et les châtaigniers, monts au-dessus d'Aix. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, çà et là sur les hêtres, dans le Jura au Grand-Colombier, dans le Bugey. — HARMAND, Lich. Fr., p. 771 : Ardèche, le Guâ, Valgorce, Jaujac, Couderc ; Hte-Savoie, env. de Chamonix, PAYOT ; Pringy, abbé PUGET. — *P. rubiginosa* var. *lanuginosa* (Hoffmann) Zahlbr. Catal. — (Haud *Pannaria lanuginosa* Körber ; *Psoroma lanuginosum* Muller Arg. ; cf. n° 318 supra). — *Imbricaria pityrea* DC., sec. Zahlbr. Catal. (cf. supra n° 812).

Phylum 6 : STICTOLEMMALES

Ce groupe est rattaché au précédent par quelques cas particuliers : au genre *Physcia* par *Sticta physciospora* Nylander (Zahlbr. n° 6068, espèce d'Océanie et d'Amérique du Sud), aux *Pannariacées* par les *Collémacées* à gonidies de même nature et parfois à thalle ressemblant ; les *Stictacées* et les *Collémacées* sont liées par *Leptogium callithamnium* Nylander (Zahlbr. n° 5626, de Juan Fernandez et des Antilles) placée par Taylor et Muller Arg. dans les *Stictacées*, et formant la section *Leptolobaria* Vainio du g. *Leptogium*. Parmi les *Collémacées* comparables aux *Pannariacées* on notera : *Leptogium diffractum* Krempelhuber, Zahlbr. n° 5514 = *Pterygium diffractum* Couderc ; *L. byssinum* Zwackh, Zahlbr. n° 5595 = *Pannaria byssina* Nylander.

Rappelons que le g. *Nephromium* n'a aucune affinité avec les *Peltigeracées*. Par contre il existe des affinités réelles entre les *Stictacées* et les *Parmeliacées* ; on remarquera que la *Parmelia tiliacea* présente en plus petit les divisions du thalle de la *Sticta amplissima* et il existe une *Parmeliacée* cyphellée, *Pseudoparmelia cyphellata* Lynge (Zahlbr. n° 11.079) dont on ne saurait affirmer qu'elle n'est pas une *Stictacée* à spores simples !

Fam. Stictaceae

(incl. gen. *Nephroma* Ach.)

Le genre *Nephroma* Acharius em. Muller Arg., *Nephromium* sect. *Eunephroma* Stizenberger ; Zahlbr., n'est pratiquement pas représenté en Europe tempérée, en tout cas, n'existe pas en France ; il occupe les régions arctiques et antarctiques, la Nouvelle-Zélande, la Patagonie, le Chili ; le *Nephroma arcticum* serait représenté dans les Carpathes en Hongrie.

CLXIX. — NEPHROMIUM Nylander.

NEPHROMIA sect. NEPHROMIUM Stizenberger ; Zahlbr.

925. — *N. resupinatum* (L.) Arnold.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sur les hêtres et les sorbiers de la montagne (distincte de *tomentosum*, comprend spécialement le *N. laevigatum* Zahlbr. et ses variétés). — HARMAND, Lich. France, p. 677 : Pierre-sur-Haute (indiqué par erreur dans le Puy-de-Dôme), GASILLEN ; Gard, Massif de l'Aigoual, CABANÈS. — *Lichen horizontalis*, Cl. LATOURR., n° 136 bis, in herb. ad pedem abietis et corticem inter muscos, in alpibus Delph. — *Peltigera resupinata* DC. ; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 109, sur terre et rochers à Pilat, à Rochecardon. — *Nephroma resupinatum* Acharius ; Zahlbr. n° 6223 ; GROGNOT, S.-et-L., sur les arbres et les rochers, Beuvray, Chezet, près Roussillon, etc... A. R. — *Nephromium tomentosum* (Hoffm.) Nyl. ; HUE, Savoie, sur sapins à la Grande Chartreuse (Isère). — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, très répandue dans la haute et moyenne montagne, sur les hêtres et les sapins. — LINGOT, Ain : Haut Bugey, Hauteville, Nantua, etc... et Jura ; trouvé dans la Forêt de Seillon près Bourg, mais alors très rare.

var. **rameum** (Schaerer) Nylander; CROZALS, Mont-Blanc, sur petites branches mortes de pins, bords du Mont du Dard.

926. — **N. laevigatum** Nylander.

HUE, Savoie, HUGUENIN. — MAHEU, Tarentaise, Bourg-St-Maurice. — LINGOT, Ain, Haut-Bugey, Jura. — HARMAND, Lich. Fr., p. 680 : mêmes stations que *N. resupinatum* mais plus rare : Gard, Puy-de-Dôme, et également Pierre-sur-Haute. — *Nephromium resupinatum* var. *laevigatum* Schaerer; FLAGEY, Fl. Lich., Fr.-Comté, assez rare dans le Jura, sur les sorbiers de la Dôle et la Faucille, MÜLLER. — *Nephroma laevigatum* Ach.; Zahlbr. n° 6218; GROGNOT, S.-et-L., sur la terre en montagne sous les racines d'arbres, roches d'Athez et de Vley près Roussillon, R.

927. — **N. parile** (Ach.) Nylander.

Nephroma laevigatum f. *parile* Mudd.; Zahlbr. — *Nephroma parile* Acharius; GROGNOT, S.-et-L., sur les mousses des rochers, Beuvray, Montjeu du côté de Gueunant, etc., A. R. — *Nephromium laevigatum* var. *parile* Nyl.; HUE, Savoie, sur les mousses, Mont de Mouxy. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, assez rare dans le Jura. — LINGOT, Ain, sapins à Nantua. — HARMAND, l. c., forme plus répandue que le type mais ordinairement stérile. — *Nephroma laevigatum* f. *sorediatum* (Schaerer) Rabenhorst. — *Nephroma laevigatum* var. *papyraceum* f. *sorediata*, GROGNOT, l. c. — Forme distincte de *parile* selon GROGNOT et Zahlbr.; synonyme selon HARMAND.

f. **glomelliferum**, CROZALS, Mt-Blanc, sur roches granitiques, env. de Vallorcine.

928. — **N. papyraceum** (Hoffmann).

Nephroma laevigatum var. *papyraceum* Körber; Zahlbr. Catal.; GROGNOT, S.-et-L., sur branches des sapins à Beuvray, R. — *N. papyraceum* Massalongo. — *Nephromium laevigatum* var. *papyraceum* Nylander; FLAGEY, Fl. Lich., Fr.-Comté, sur rameaux malades des sapins, rare. — HARMAND, l. c. : avec le type mais plus rare. — *N. laevigatum* var. *parile* f. *papyraceum* Boistel.

929. — **N. lusitanicum** (Schaerer) Nyl.;

HARMAND, Lich. France, p. 682 : Ardèche, Vallée de la Souche et dans toute la moyenne montagne de 400 à 900 m., COUDERC; Gard, Hérault, Puy-de-Dôme, Var. — *Nephroma lusitanicum* Schaerer; Zahlbr. n° 6219.

CLXX. — **STICTA** Schreber emend. Nylander.

La présence ou l'absence de cyphelles ou de pseudocyphelles à la face inférieure du thalle ne nous paraît pas un caractère suffisant pour donner lieu à création de genres particuliers.

Les principaux auteurs limitant la subdivision du g. *Sticta* aux caractères des gonidies sont : Nylander, Leighton, Olivier, Flagey, Arnold, Stizenberger.

sect. **EUSTICTA** Muller Arg.; Zahlbr.

Cette section comprend 113 espèces dans le Catalogus Lichenum Universalis, une seule est représentée en France : *Sticta aurata* Ach.; Zahlbr. n° 5992; HARMAND, Lich. Fr., p. 718, et sa répartition est limitée aux départements de la Manche, du Finistère et du Morbihan.

sect. **RICASOLIA** (De Notaris)

LOBARIA sect. **RICASOLIA** Vainio; Zahlbr. p. p.,

RICASOLIA De Notaris; Harmand; Boistel.

930. — **S. amplissima** (Scopoli) Rabenhorst.

Loberia glomulifera Hoffmann; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 112 à Pilat. — *Parmelia glomulifera* Acharius; GROGNOT, S.-et-L., troncs d'arbres et rochers, chaume vers les roches de Glennes; entre Boisseau et Crof-Morin près St-Prix. — *Ricasolia glomulifera* Nylander; HUE, Savoie, sur vieux arbres au Mont-Pilat (il s'agit vraisemblablement de la Suisse! cf. HARMAND). — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté (nulle dans cette région!). — LINGOT, Ain, tuiles du mur d'enceinte de l'orphelinat de Seillon, près Bourg, T. R. — *R. amplissima* De Notaris; HARMAND, Lich. Fr., p. 712, rochers et troncs d'arbres des régions montagneuses, peu commun : Ardèche, la Pouze, montée de Bouzon, Valgorce, COUDERC; Gard Hérault, Puy-de-Dôme; l'indication du Mt-Pilat citée par HARMAND d'après HUE, Savoie, est erronée (voir ci-dessus); de plus le Mt-Pilat des Lyonnais n'est pas dans le Rhône! — *Loberia amplissima* Forssell; Zahlbr. n° 5927.

931. — **S. laetevirens** (Lightfoot) Rabenhorst.

Parmelia herbacea Acharius; GROGNOT, S.-et-L., add. : troncs d'arbres, vallée de la Canche près Bois-l'Abbesse. — *Ricasolia herbacea* De Notaris; Boistel; HARMAND, Lich. France.

sect. **LOBARIA** (Schreber) Jatta, (emend. Boistel).

Lobaria Schreber; Hue; Crombie; Dalla Torre; Jatta; Harmand.
Lobaria Forssell; Arnold; Hellbom; Vainio; Zahlbrückner; Lindau;
 Lettau; A. L. Smith (excl. *Ricasolia*).

932. — *S. pulmonaria* (L.) Birola.

Lobaria pulmonaria Hoffm.; Zahlbr. n° 5971. — BALBIS, Fl. Lyonn. p. 113, sur vieux arbres à Pilat. — *Lichen pulmonarius* L.; Cl. LATOURR., n° 124, au Mt-Pilat, à Pierre-sur-Aute, à la Grande-Chartreuse, en Bugei: Dortan, Macorté, in sylvis abietinis et fraxineis. — *Sticta pulmonacea* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., sur les arbres, dans les bois, A. C., rarement fructifiée, avec les formes *sorediata* Schaerer, *papillaris* Delise, *pleurocarpa* Acharius. — MAGNIN, herb. DUPUY, bois de Leyment, Ain. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sapins dans les montagnes, stérile ou fructifié, sur les chênes de la plaine, mais toujours stérile. — LINGOT, Ain, A., forêt de Seillon près Bourg. — *Lobaria pulmonacea* Nylander; Hue, Savoie, sur sapins; Monts au-dessus d'Aix, de Cusi à la Trinité, et en Grande Chartreuse (Isère). — HARMAND, Lich. Fr., p. 710: troncs d'arbres des grandes forêts.

933. — *S. linita* Acharius; Boistel.

Lobaria linita Rabenhorst; Zahlbr. n° 5954. — HARMAND, Lich. Fr., p. 712: Rhône, Mt-Pilat, Delise; Hte-Savoie, env. de Chamonix, PAYOT, près du Montanvert, HARMAND. — J'ai trouvé cette esp. en Grande Chartreuse au col de Porte, en 1916, sur un tronc abattu: elle simule la *St. pulmonaria* en plus petit, elle est bien plus rare.

CLXXI. — **STICTINA** Nylander; Harmand.

sect. **EUSTICTINA** Vainio

Sticta sect. *Stictina* Muller Arg.; Zahlbr.; Boistel.

934. — *St. fuliginosa* (Dickson) Nyl.

HUE, Savoie, sur sapins, Mont sur Aix, Mont de Mouxy. — FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, rare dans le Jura. — HARMAND, Lich. Fr., p. 721. — *Sticta fuliginosa* Ach.; Zahlbr. n° 6141; BALBIS, Fl. Lyonn. p. 112, sur rochers à Tassin (cette station nous paraît douteuse! En tout cas elle est certainement détruite). — GROGNOT, S.-et-L., sur les arbres et les rochers, A. C.

935. — *St. sylvatica* (Hudson) Nylander.

HUE, Savoie, sur sapin, Mont sur Aix. — HARMAND, Lich. France, p. 722. — *Sticta sylvatica* Ach.; Zahlbr. n° 6193. — BALBIS, Fl. Lyonn. p. 111; à Pilat au Saut du Gier, à St-Bonnet. — *Lichen foetidus*, Cl. LATOURR. n° 125, ad rupes, Pierre-sur-Aute, montibus Foresiacis a D° BOURNON, dans le Haut Beaujolais a D° ST-VICTOR. — *St. sylvatica* Ach.; GROGNOT, S.-et-L., sur la terre, les rochers, les arbres, Briseou près Autun, Morvan, A. R. — *Stictina fuliginosa* var. *sylvatica* FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, abondants sur les sapins dans la moyenne montagne du Jura; stérile.

936. — *St. Dufourei* (Delise) Nylander.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, sur les sapins, avec la *St. fuliginosa* mais plus rare. — HARMAND, Lich. France, p. 723: 7 départements dont le Cantal et le Doubs sont les plus proches. — *Sticta Dufourei* Delise; Zahlbr. n° 6132.

937. — *St. limbata* Nylander.

FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté, aucune localité connue. — HARMAND, Lich. France, p. 720: Cantal, Puy-de-Dôme; troncs et rochers moussus. — *Sticta limbata* Acharius; Zahlbr. n° 6161; MAGNIN, S. B. L., 4-12-83, Grande Chartreuse, sur les sapins.

sect. **LOBARINA** (Nylander) Jatta

LOBARIA sect. **LOBARINA** Vainio; Zahlbr.

938. — *St. verrucosa* (Hudson).

Lobaria scrobiculata (Scopoli) Gärtner; BALBIS, Fl. Lyonn., p. 113, sur les arbres, la terre, les rochers, à Pilat, à St-Bonnet. — *Sticta scrobiculata* Acharius; GROGNOT, S.-et-L., avec les mousses des arbres et des rochers, dans le Morvan, fructifiée sur les roches d'Athez près Roussillon. — MAHEU, Tarentaise, Petit St-Bernard. — LINGOT, Ain, R., forêt de la Rena près Bourg. — *Lobarina scrobiculata* Nylander; Hue, Savoie, DEJEAN et HUGUENIN. — HARMAND, Lich. France, p. 716. — *Stictina scrobiculata* Nylander; FLAGEY, Fl. Lich. Fr.-Comté: rare dans le Jura, trouvée seulement stérile à Boujeailles, Doubs. — *Lobaria verrucosa* Hoffmann; Zahlbr. n° 5987.