

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 REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

	1974
Membre actif France avec Service du Bulletin	30 F
Abonnement France	30 F
Membre scolaire avec Service du Bulletin	15 F
Abonnement Etranger	33 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus	5 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

SOMMAIRE

ROMAGNESI H. — Essai d'une classification des Rhodophylles	325
BON M. — Hygrophores du centre-est de la France étudiés au salon du Muséum 1971	333
MIGNOT P. — Une station d' <i>Araujia sericifera</i> (Brotero) = <i>Physiantus albens</i> (Martius) en voie de naturalisation aux environs d'Elne (Pyrénées-Orientales)	344
BALAZUC J. — Laboulbéniales de France (suite et fin)	346

LABOULBENIALES DE FRANCE

par le Dr J. BALAZUC (suite et fin).

N. (N.) semipunctatus (Donovan) (= *adustus* Schaum) : St-Just (Ardèche) ! Montfrin (Gard) (R. RIBOULET leg.).

N. (N.) varius (Ol.) : Stes-Maries-de-la-Mer (B.-du-Rh.) !

Emphanes (E.) normannus (Dej.) : Baie du Mt-St-Michel !

Trepanes (Diplocampa) assimilis (Gyll.) : Trappes (S.-et-O.) ! Etang de La Capelle (Gard) ! Noyers-sur-Jabron, St-André-les-Alpes (B.-A.) ! Hyères (Var) (MAIRE, sur « *Bembidium assimile* Clarck » : 171, 103).

T. (T.) fumigatus (Duft.) : Etang de Percey-le-Pautel (Hte-Marne) ! Etang de La Capelle (Gard) !

T. (T.) articulatus (Panz.) : St-Just (Ardèche) !

T. (T.) octomaculatus (Goeze) : Etang de Saclay (S.-et-O.) !

Philochthus (P.) biguttatus (F.) : Ambleteuse (P.-de-C.) (coll. PICARD selon LEPESME ; infestation expérimentale par CÉPÈDE et PICARD, d'après lesquels *P. biguttatus* n'est pas parasité naturellement dans cette localité : 76, 264). Rouillon (S.-et-M.) (Ch. GRANGER leg.).

P. (P.) haemorrhous Steph. (= *Bemb. mannerheimi* C. Sahlb.) : France, sans précision (LEPESME).

P. (P.) incognitus J. Müll. : Lac Morgon (H.-A.) (L. MURIAUX leg., coll. J. B.).

P. (P.) lunulatus (Fourcr.) : Pleurtuit (Ille-et-V.) !

Bembidion quadrimaculatum L. (= *quadriguttatum* F.) : Ambleteuse (P.-de-C.) (CÉPÈDE et PICARD).

B. quadripustulatum Serv. (= *quadriguttatum* Bedel nec F.) : idem. St-Just (Ardèche) !

Peryphus (Nepha) genei Küst. : Ambleteuse (P.-de-C.) ! St-Vaast-les-Mello (Oise) ! Houlgate (Calvados) ! St-Julien-du-Sault (Yonne) ! Forêt de la Grésigne (Tarn) (J. RABIL leg.). St-Victor-des-Oules (Gard) (R. RIBOULET leg.).

P. (N.) lateralis (Dej.) : Ganagobie (B.-A.) !

P. (N.) schmidti M. Dew., subsp. *jeanneli* M. Dew. : Vallée de la Gordelasque (A.-M.) (J. JARRIGE leg., coll. J. B.).

P. (Daniela) caeruleus (Serv.) : Péreyres, Grospierres, St-Just (Ardèche) !

P. (D.) complanatus (Heer) : Lac d'Allos (B.-A.) !

P. (D.) longipes K. Dan. : Samoëns (Hte-Sav.) (*Lab. villiersi* Lepesme). Corps (Isère) (J. JARRIGE leg., coll. J. B.).

P. (Euperiphus) eques (Sturm) : St-André-les-Alpes (B.-A.) !

P. (E.) fulvipes (Sturm) : Noyers-sur-Jabron (B.-A.) !

P. (P.) andreae (F.) : St-Montan (Ardèche) ! Boucoiran (Gard) ! Montfrin (*id.* : R. RIBOULET leg.). Courtine près d'Avignon ! Ganagobie, St-André-les-Alpes (B.-A.) ! Bélesta (Ariège) (coll. J. B.). *P. (P.) andreae* subsp. *bänningeri* Netol. : Veurey (Isère) (R. RIBOULET leg.).

P. (P.) concinnus Steph. (= *Bemb. dorsuarium* Bed.) : Ambleteuse (P.-de-C.), Moidrey (Manche) (CÉPÈDE et PICARD).

P. (P.) decorus (Zenker) : Balazuc, Labeaume, St-Just (Ardèche) ! Noyers-sur-Jabron (B.-A.) ! Asasp (B.-Pyr.) (G. TEMPÈRE leg., coll. J. B.).

P. (P.) decorus subsp. *caraffai* S. C. Dev. : L'Ospedale (Corse) (*id.*).

P. (P.) femoratus (Sturm) : St-Julien-du-Sault (Yonne) ! Pontseille (S.-et-L.) (coll. PICARD).

P. (P.) modestus (F.) : Veurey (Isère) (R. RIBOULET leg.).

P. (P.) ripicola (L. Duf.) : St-André-les-Alpes (B.-A.) ! Montech (Hte-Gar.) !

P. (P.) saxatilis (Gyll.) : Ambleteuse (P.-de-C.) ! *P. (P.) saxatilis peyerimhoffi* S. C. Dev. : Lac d'Allos (B.-A.) (coll. J. B.).

P. (P.) testaceus (Duft.) (= *obsoletus* Dej.) : St-Just (Ardèche) !

P. (P.) ustulatus (L.) : Orne, Tarn (Castres) (coll. PICARD). Balagny-sur-Thérain (Oise) ! Env. de Paris (Maisons-Laffitte, Bonneuil-sur-Marne) ! St-Julien-du-Sault (Yonne) ! Gohier (Maine-et-Loire) (G.-J. MINET leg.). Ardèche, nombreuses loc. ! Montfrin (Gard) ; Bédarrides (Vaucluse) (R. RIBOULET leg.). Ganagobie, St-André-les-Alpes (B.-A.) ! Châteauevert (Var) (J. MONCEL leg.). Le Haillan (Gironde) (coll. G. TEMPÈRE). Laruns (B.-Pyr.) (id.). Infestation expérimentale à Ambleteuse par C. et P., selon lesquels *P. ustulatus* est indemne dans cette localité.

P. (Peryphanes) dalmatinus (Dej.), subsp. *latinus* Netol. : St-Paul-le-Jeune (Ardèche) !

P. (Peryphanes) italicus De Monte : Noyers-sur-Jabron (B.-A.) !

P. (Peryphanes) nitidulus (Marsh.) (= *alpinus* Dej.) : Jouet-sur-l'Aubois (Cher) ! Larrau (B.-Pyr.) (G. TEMPÈRE leg.). Savoie (COLLA : *L. vulg. hyperoncogona*).

P. (Peryphanes) stephensi Crotch : Ambleteuse (P.-de-C.) ! Houlgate (Calvados) !

P. (Testediolum) pyrenaicus (Dej.) : Pic d'Orhy (B.-Pyr.) !

Limnaeum nigropiceum (Marsh.) : Locquirec (Finistère) (H. NICOLLE leg., coll. J. B.).

Princidium (P.) punctulatum (Drap.) : Gohier (Maine-et-Loire) (G.-J. MINET leg., coll. J. B.), Mouchart (Jura) ! Thueyts, Labeaume, St-Alban-sous-Sampzon (Ardèche) ! St-Nazaire (Pyr.-Or.) (G. TEMPÈRE leg.).

P. (Testedium) bipunctatum (L.) : Castres (Tarn) (coll. PICARD).

P. (Actedium) pallidipenne (Ill.) : Ambleteuse (P.-de-C.) (CÉPÈDE et PICARD).

Synechostictus elongatus (Dej.) : Pontseille (S.-et-L.) (coll. PICARD). Sud de l'Ardèche, plusieurs loc. ! Châteauevert (Var) (J. MONCEL leg.).

S. ruficornis (Sturm) : Abriès (H.-A.) (coll. J. B.). St-André-les-Alpes (B.-A.) !

Hydrium (Eurytrachelus) laticolle (Duft.) : Courtine, près d'Avignon !¹.

Odontium (O.) foraminosum (Sturm) (= *Bembid. bipunctatum* Duf. nec L.) : Castres (Tarn) (coll. PICARD selon LEPESME : *L. vulgaris globulosa*).

1. Localité d'une merveilleuse richesse entomologique, anéantie par les bulldozers, en même temps que tous les alentours du confluent Durance-Rhône. *H. laticolle*, rarissime en France, y avait été trouvé peu auparavant (mai 1968) en notable quantité. Nous avons depuis recueilli cette espèce et son parasite en assez grand nombre en Hongrie aux bords de la Tisza à Tiszafüred, près de Debrecen !

XIII. Gen. TERATOMYCES Thaxter, 1893. (Type : *T. mirificus*).

278 : 182. 279 : 98. 296 : 354-355. 297 : 315-316. 300 : 168-169. 230 : 454. 231 : 735. 232 : 690. 237 : 127. 164 : 502-503.

Genre exclusivement inféodé à des Staphylyns, dans le monde entier ; une dizaine d'espèces dont une seule française. Toutefois *T. actobii* Thaxter, 1893, parasite d'*Actobius* et *Erichsonius* aux Etats-Unis, en Angleterre, en Bavière et en Algérie, doit se retrouver dans notre pays.

1. **T. philonthi** Thaxter, 1900.

282 : 432. 297 : 316, pl. 49 fig. 4-5. 300 : 171. 232 : 690. 76 : 253. 205 : 528. 207 : 448. 17 : 47-48. 150 : 483. 183 : 60. 184 : 95-96, pl. 6 fig. 14. 269 : 131. 242 : 151. BALAZUC, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 40, 1971, 7, pp. 211-212.

Sur un « *Philonthus* » sp. de Castelnau (Hérault) : collection PICARD, d'après LEPESME. Aussi sur *Gabrius trossulus* Nordm. des Pays-Bas (MIDDELHOEK), sur *G. trossulus* et *G. pennatus* Sharp de Bavière (SCHELOSKE). Le type de THAXTER provenait d'un « *Philonthus* » de Hongrie, mais nous avons montré (1971) que cet hôte était plus vraisemblablement un *Quedius* ; d'autre part la citation de LEPESME est invérifiable. Seules de nouvelles trouvailles permettront de dire quels sont les hôtes véritables de *T. philonthi* en France.

XIV. Gen. IDIOMYCES Thaxter, 1893. (Type : *I. peyritschi*, espèce unique).

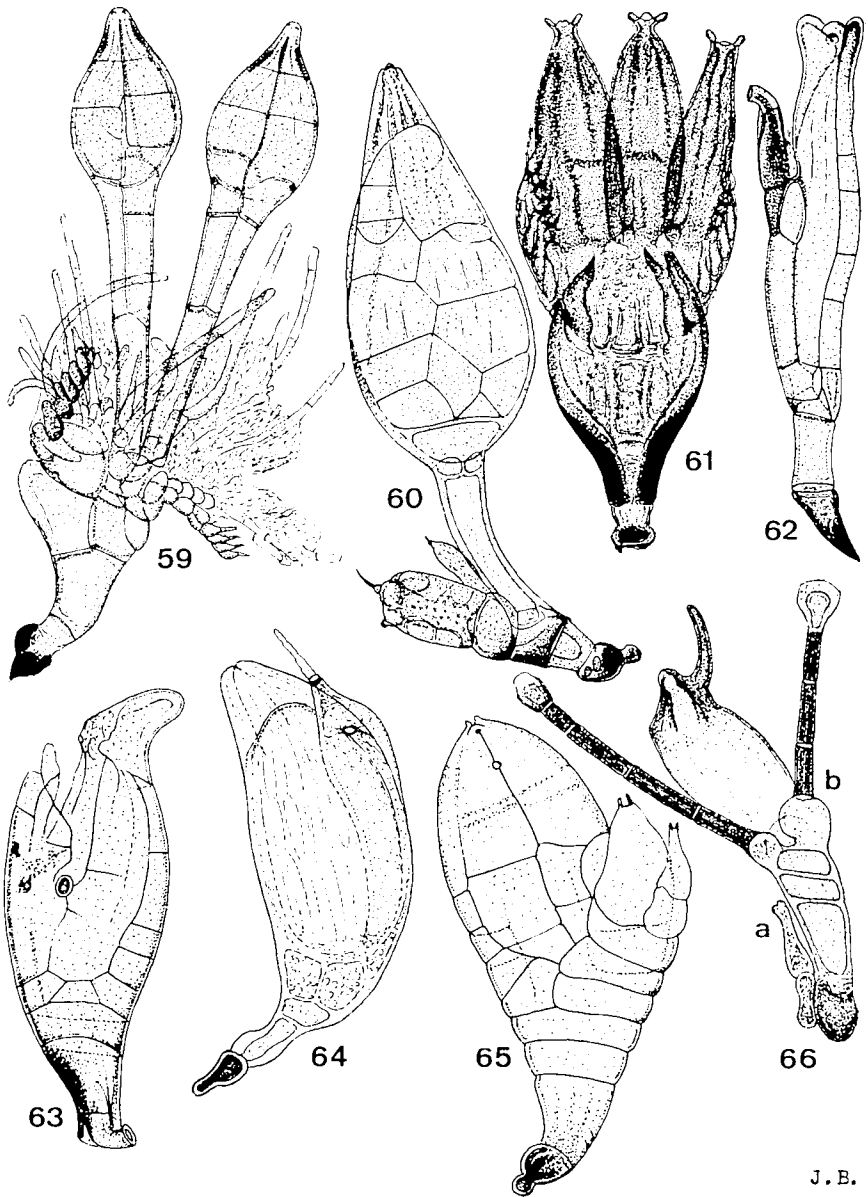
278 : 162. 296 : 302. 230 : 449. 231 : 729. 164 : 501. 78 : 491.

1. **I. peyritschi** Thaxter, 1893. (Fig. 59).

198 : 249 (*Lab. vulgaris*, pars). 278 : 162-163 (*I. peyritschii*). 296 : 302-303, pl. 9 fig. 16-21 (id.). 297 : 314 (id.). 300 : 168 (id.). 230 : 449. 231 : 729. 76 : 252-253. 205 : 527, pl. 32 fig. 24. 25 : 260. 124 : 80. 248 : 172-173, pl. 8 fig. 11 a, b, c. 17 : 47, pl. 8 D. 21 : 49. 183 : 60. 185 : 232, fig. 1-2. 78 : fig. 367 (8). 269 : 126.

Paraît rigoureusement spécifique du Staphylin *Deleaster dichrous* (Grav.) (= *adustus* Küst.), ripicole parfois abondant dans les détritux accumulés par les crues des torrents. De l'Ecosse au Caucase, sur toutes les parties du corps de l'hôte. On ne connaît aucune autre Laboulbéniale sur celui-ci : la citation de *Laboulbenia vulgaris* par PEYRITSCH est à jamais invérifiable et il vaut mieux en faire abstraction.

Fig. 59: *Idiomycetes peyritschi* Thaxt., sur *Deleaster dichrous* (Grav.) de Volkovija (Macédoine yougoslave), × 200. — Fig. 60: *Haplomyces texanus* Thaxt., sur *Bledius* (*B.*) *unicornis* (Germ.) de l'île aux Oiseaux (Gironde), × 400. — Fig. 61: *Dichomyces vulgatus* Thaxt., forme à périthèces auriculés, sur *Philonthus* (*P.*) *jurgans* Tott. de Grospierres (Ardèche), × 400. — Fig. 62: *Chitonomyces* (*C.*) *melanurus* Peyr., sur *Laccophilus minutus* (L.) de St-Just (Ardèche), × 360. — Fig. 63: *C.* (*C.*) *paradoxus* (Peyr.), sur *L. minutus* de Ruoms (Ardèche), × 400. — Fig. 64: *C.* (*Euchitonomyces*) *bidessarius* Thaxt., sur *Hygrotus inaequalis* (F.) de St-Agrève (Ardèche), × 630. — Fig. 65: *Hydraeomyces halipti* (Thaxt.), sur *Peliodytes rotundatus* (Aubé) de Rosières (Ardèche), × 540. — Fig. 66 : *Dimeromyces falcatus* Paoli, sur *Canestrinia carabicola* Berl. parasite de *Macrothorax morbillosus* (F.), subsp. *mittrei* Luc. de Bougie (Algérie), × 666. a : mâle. b : femelle.



J. B.

En France : Agen (Tarn) (PICARD) ; Cornas (Ardèche) ! Nous l'avons trouvée en abondance en Macédoine yougoslave, aux bords de la Radika près de Volkovija !

XV. Gen. SYMPLECTROMYCES Thaxter, 1908. (Type : *S. vulgaris*).

297 : 314-315. 300 : 168. 236 : 12.

Deux espèces connues : outre le génotype ci-dessous, BENJAMIN (37) en mentionne une, non encore décrite, qui vit sur des *Philonthini* (« *Philonthus* sp. sp. ») des Etats-Unis.

1. *S. vulgaris* (Thaxter, 1900).

282 : 431 (*Teratomyces* v.). 297 : 315, pl. 50 fig. 14-16 (*Symplectro.* v.). 232 : 690 (*Terato.* v.). 236 : 12 (*Symplectro.* v.). 76 : 253 (*Terato.* v.). 205 : 527 (*Symplectro.* v.). 124 : 80. 248 : 173-174, pl. 8 fig. 12 a, b, c. 17 : 47. 180 : 59, fig. 4. 183 : 60, fig. 4. 184 : 95, pl. 4 fig. 12 et pl. 5 fig. 12. 92 : 103, fig. 6. 125 : 100. 269 : 131. 37 : 8-10, pl. 5-6. 242 : 151. BALAZUC, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 40, 1971, 7, pp. 211-212.

Sur les Staphylins du genre *Quedius*, de diverses parties du monde : seul le type a été décrit comme provenant d'un *Philonthus* sp. de Hongrie, mais c'est sans doute une erreur (cf. J. B., 1971). Elytres, abdomen.

En France sur *Quedius* (*Sauridus*) *dubius* Heer, d'« Albertville, Grande Chartreuse, près du Mont Rose » (THAXTER : sic) ; *Q. (Ediquus) longicornis* Kr. : Louvres (banlieue nord de Paris) dans les galeries de Taupes ! Signalé, dans des pays voisins, ou d'Europe sans précisions, sur *Q. (Quedionuchus) cinctus* (Payk.) (= *impressus* Panz.), *Q. (Microsaurus) cruentus* (Ol.), *Q. (M.) fulgidus* (F.), *Q. (M.) mesomelinus* (Marsh.) (= *occultus* Boisd. et Lac.), *Q. (M.) puncticollis* Thoms. (= *othiniensis* Johans.), *Q. (M.) ventralis* Aragona (= *truncicola* Fairm. Lab.), *Q. (Q.) fuliginosus* (Grav.), *Q. (Sauridus) maurorufus* (Grav.), qui appartiennent à la faune française et sur lesquels on doit s'attendre à le retrouver : mais nous avons vainement examiné dans ce but un abondant matériel de *Q. mesomelinus* récolté lors de nos recherches biospéologiques, alors que cette espèce est citée comme hôte tant en Amérique du nord qu'en Belgique, aux Pays-Bas, en Allemagne et en Dalmatie.

XVI. Gen. STIGMATOMYCES Karsten, 1869. (Type : *S. baeri*).

138 : 78-82. 140 : 119. 198 : 249-250. 199 : 378-382 et 384. 195 : 95 (*Appendicularia*). 316 : 919 et 923. 53 : 354 (*Appendicularia*). 54 : 912-913 (*Stigματο.*) et 914 (*Appendiculina*). 55 : 57 (*Stigματο.*) et 59 (*Appendiculina*). 279 : 104. 287 : 177-178 (*Zeugandro.*). 290 : 36. 292 : 655-656. 296 : 298-299. 297 : 301-302. 300 : 114-115. 164 : 501. 231 : 729. 232 : 680. 236 : 11. 237 : 108 (*Stigματο.*) et 130 (*Zeugandro.*). 63 : 91-95, 6 fig. et pl. 2. 246 : 81. 91 : 63-64, fig. 41. 78 : 490, fig. 363 (5). DAINAT (H.), *Dipl. Et. approf. Ecol., Univ. Sci. Techn. Languedoc*, 1971 : passim. *Id.*, Thèse spécialité U.S.T.L., 1973 : passim. DAINAT (H.) et DAINAT (J.), *Bull. Soc. myc. Fr.*, 89, 1973, 3-4, pp. 337-352, 9 fig. MAJEWSKI, *Acta myc.*, 8, 1972, 2, pp. 229-237, 17 fig.

Vaste genre comprenant plus d'une centaine d'espèces décrites, qui ne représentent sans doute qu'une faible partie de la réalité. Elles infestent pour la plupart des Diptères brachycères appartenant à diverses

familles, et aussi quelques Coléoptères *Staphylinidae* et *Scydmaenidae* ; peut-être même un Acarien Oribate¹. La grande majorité des hôtes sont exotiques.

14 espèces connues en France, dont 5 nouvelles pour la science et 7 nouvelles pour notre territoire, ont été tout récemment trouvées dans le Bas Languedoc par M^{me} H. DAINAT, et ceci à raison de 9 sur des *Ephydridae*, 2 sur des *Drosophilidae* et 1 sur un *Cypselidae*. Au moins 4 espèces, signalées d'autres pays d'Europe, pourraient se retrouver dans notre pays, notamment *S. baeri* (Knoch, 1868), type du genre, et l'une des Laboulbéniales les plus anciennement connues, qui vit sur la Mouche domestique. Il est vraiment extraordinaire qu'après plus d'un siècle ce parasite d'un Diptère si déplorablement commun n'ait jamais été signalé dans une localité française, tandis qu'il a été observé en Allemagne, Bohême, Autriche, Suisse, Pologne et Russie : RUFFIEUX (226), dans sa liste de Champignons du canton suisse de Fribourg, ne cite en fait de Laboulbéniales, outre les banales *Laboulbenia rougeti* et *vulgaris*, que *S. baeri* « commun toute l'année » sur des Mouches.

1. **S. brevicollis** Thaxter, 1917.

292 : 677-678. 300 : 140, pl. 25 fig. 19-20. 237 : 122. DAINAT, Thèse 1973, pp. 49-50 et 131, pl. 22. DAINAT (H.) et DAINAT (J.), *Bull. Soc. myc. Fr.*, 89, 1973, 3-4, pp. 347-349, fig. 8.

Décrit de la Jamaïque et de l'Arkansas, sur *Psilopa* sp. sp. (*Ephydridae*). En France : Pont des Tourradons, en Camargue (B.-du-Rh.), sur *P. leucostoma* (Meig.). Tergites abdominaux.

2. **S. coeniae** Dainat, 1973.

DAINAT, Thèse 1973, pp. 38-41 et 132, pl. 13-14. DAINAT (H.) et DAINAT (J.), *Bull. Soc. myc. Fr.*, 89, 1973, 3-4, pp. 338-340, fig. 1.

Sur *Coenia palustris* (Fallén) (*Ephydr.*) : Mauguio, étang de l'Or (Hérault). Diverses parties du corps.

[*S. entomophilus* (Peck, 1885).]

195 : 96, pl. 3 fig. 1-4 (*Appendicularia entomophila*). 117 : 168, pl. 2 fig. 14 (id.). 53 : 354 (id.) 54 : 914 (*Appendiculina e.*) 55 : 59 (id.). 275 : 8 (*Stigmato. entomophila*). 296 : 300-301, pl. 8 fig. 5-8. 231 : 729. 76 : 129. 205 : 526. 269 : 131. 60 : 129.

Espèce décrite de l'Etat de New York, sur « *Drosophila nigricornis* Loew », mais la détermination de cette espèce-hôte est sans doute erronée car la vraie *D. nigricornis* ne semble pas exister en Amérique du nord. Quant à la présence de *S. entomophilus* en Europe, et particulièrement en France, elle est très discutable, toutes les citations remontant à des époques où l'on ne connaissait que cette espèce comme parasite de *Drosophila* dans les régions tempérées : sur *D. funebris* (L.)

1. D'après I. TAVARES (*in litteris*), les espèces parasites de Coléoptères seraient à éliminer du genre *Stigmatomyces* : nous ne pouvons que prendre acte d'une opinion fondée sur des arguments non encore publiés, et qui cadre avec une notion de spécificité parasitaire assez satisfaisante pour l'esprit.

A plus forte raison l'appartenance aux genres *Stigmatomyces* et *Herpomyces* de parasites d'Acariens Oribates (SIBILIA : 246) semble-t-elle *a priori* contestable, mais l'on aura fort à faire pour identifier ces Laboulbéniales dont la description est imprécise et dont les hôtes ne sont désignés qu'approximativement.

en Europe, sans précision (GERCKE), en Angleterre (Ile de Wight : BLAIR) ; sur « *D. confusa* » à Paris (PICARD). L'identité de ce dernier hôte (*D. confusa* Staeger) est invérifiable, et PICARD suppose simplement celle du *Stigmatomyces* qu'il « n'a pu monter en préparation microscopique » : peut-être s'agissait-il de l'espèce inédite citée plus loin sous le nom de *S. majewskii*.

3. **S. ephydrae** Mercier et Poisson, 1927.

176 : 225-231, fig. 1-3. 300 : 144, pl. 24 fig. 14-15. DAINAT, 1971, passim, fig. 9. *Id.*, Thèse 1973, p. 131.

Sur *Ephydra riparia* Fallén, de Colleville-sur-Orne (Calvados).

4. **S. euconni** Picard, 1916.

207 : 447-448, pl. 6 fig. 4. 237 : 119-120. 300 : 164, pl. 20 fig. 21 (« *S. eucomi* » : sic).

Sur le Coléoptère Scydménide *Euconnus (Microscydmus) wetterhalli* (Gyll.) de Lattes (Hérault) ; retrouvé pour la première fois en Europe depuis sa description par L. HUGGERT (*in litt.*) sur la même espèce au Danemark. Egalement sur un Scydménide indéterminé des Philippines (THAXTER). Voir un peu plus haut note 1 : cette espèce, que nous ne connaissons pas, serait à détacher du gen. *Stigmatomyces* d'après M^{me} I. TAVARES.

5. **S. haranti** Dainat, 1970.

95 : 129-137, fig. 1-2. DAINAT, 1971, passim, fig. 7-8. *Id.*, Thèse 1973, pp. 48-49 et 131, pl. 21. DAINAT (H.) et DAINAT (J.), *Bull. Soc. myc. Fr.*, 89, 1973, 3-4, pp. 346-347, fig. 7.

Sur le Diptère Ephydride *Psilopa nitidula* (Fallén) : Jardin des Plantes de Montpellier ; marais de la Clapière basse, au bord du Vieux Vistre près d'Aigues-Mortes (Gard). Mésonotum et tergites abdominaux. L'hôte avait été primitivement déterminé comme *P. compta* (Meig.).

6. **S. hyadinae** Dainat, 1973.

DAINAT, Thèse 1973, pp. 42-45 et 132, pl. 17-18. DAINAT (H.) et DAINAT (J.), *Bull. Soc. myc. Fr.*, 89, 1973, 3-4, pp. 342-344, fig. 4.

Sur l'Ephydride *Hyadina guttata* Fallén : commun, dans les mêmes localités que le précédent, en mai. Tergites abdominaux, face interne des hanches.

7. **S. hydrelliae** Thaxter, 1901.

283 : 404. 297 : 303, pl. 46 fig. 19-24. 232 : 681. DAINAT, Dipl. Univ., 1971, passim, fig. 10-13. *Id.*, *Ann. Soc. Hort. Hist. nat. Hérault*, 111, 1971, 4, pp. 149-154, 2 fig. *Id.*, Thèse 1973, pp. 42 et 132, pl. 16 fig. 5-7. DAINAT (H.) et DAINAT (J.), *Bull. Soc. myc. Fr.*, 89, 1973, 3-4, pp. 341-344, fig. 2. MAJEWSKI, *Acta myc.*, 8, 1972, 2, pp. 230-231, fig. 3-5.

Décrit du Maine (U.S.A.), sur *Hydrellia* sp. (*Ephydridae*), retrouvé par M^{me} DAINAT au Jardin des Plantes de Montpellier et en diverses localités environnantes, notamment l'étang de Manguio (Hérault) sur *H. griseola* (Fallén). En avril. Tergites abdominaux des femelles. Aussi dans plusieurs localités de Pologne, sur le même hôte (MAJEWSKI).

8. **S. majewskii** Dainat, Manier et Balazuc (*in litteris*), n. sp.

DAINAT, Thèse 1973, pp. 53 et 130, pl. 23 (non nommée). DAINAT, MANIER et BALAZUC (à paraître en 1974 dans *Bull. Soc. myc. Fr.*).

Espèce devant être prochainement décrite, la seule connue en France sur *Drosophila* car la présence de *S. entomophilus* n'y est pas démontrée (cf. plus haut). Sur *D. obscura* Fallén et *D. subobscura* Collin, de Clapiers (Hérault) (H. DAINAT). Sur *D. obscura* de Penzé (Finistère) (F. PIERRE leg. : coll. J. B.) et *D. subobscura* de Cazaux (Gironde) (id.). Diverses parties du corps, dans les deux sexes.

9. **S. monspeliensis** Dainat, 1973.

DAINAT, Thèse 1973, pp. 50-53 et 132, pl. 16 fig. 4, et 20 fig. 1. DAINAT (H.) et DAINAT (J.), *Bull. Soc. myc. Fr.*, 89, 1973, 3-4, pp. 349-350, fig. 9.

Sur *Atissa limosina* Becker (*Ephydr.*), du Jardin des Plantes de Montpellier. Mésonotum.

10. **S. papuanus** Thaxter, 1901.

283 : 407. 292 : 655 (*S. italicus*). 293 : 731-732. 297 : 311-312, pl. 47 fig. 8-13. 300 : 126-127. 232 : 681. 237 : 110-111 (*S. italicus*). 263 : 71, fig. 37 (*S. italicus*). 167 : 102 (*S. italicus*). 91 : 64-65, fig. 42. 269 : 131. DAINAT, Thèse 1973, pp. 130-131.

Décrit sur des Diptères *Cypselidae* (= *Borboridae*) de Nouvelle Poméranie et du Cameroun ; THAXTER lui assimile le *S. italicus* de SPEGAZZINI, parasite d'un Borboride (? *Stratioborborus fimetarius* Meig.) de Conegliano (Vénétie). Retrouvé par M^{me} DAINAT à Montpellier sur *Leptocera* sp. (? *roralis* Rondani) (*Cypselidae*).

11. **S. psilopae** Thaxter, 1917, var. nov. *camargensis* Dainat, 1973.

S. psilopae. 292 : 682-683. 300 : 153, pl. 27 fig. 17-18. 237 : 122. DAINAT, Thèse 1973, p. 131.

S. psilopae camargensis. DAINAT, Thèse 1973, pp. 46-48, pl. 16 fig. 1-3, et 20 fig. 2-3. DAINAT (H.) et DAINAT (J.), *Bull. Soc. myc. Fr.*, 89, 1973, 3-4, pp. 345-346, fig. 6.

Espèce décrite sur des *Psilopa* sp. sp. (*Ephydridae*) des Antilles. La variété isolée par H. DAINAT provient des marais de la Clapière basse au bord du Vieux Vistre, et du Pont des Tourradons en Camargue, sur *P. compta* (Meig.) ; en diverses parties du corps.

12. **S. purpureus** Thaxter, 1901, f. *scatellae* (Batra, 1963).

S. purpureus. 283 : 404-405. 297 : 302-303, pl. 46 fig. 30-36. 300 : 154. 232 : 681. 58 : 83. DAINAT, Thèse 1973, pp. 41-42 et 132, pl. 15 fig. 1-4. DAINAT (H.) et DAINAT (J.), *Bull. Soc. myc. Fr.*, 89, 1973, 3-4, p. 341, fig. 3.

S. scatellae. 297 : 303, pl. 46 fig. 32 (non nommée). 24 : 987, fig. 3-4.

S. purpureus a été découvert aux U.S.A., sur l'Ephydride *Scatella stagnalis* Fall. et retrouvé en Grande-Bretagne sur *Scatella* sp. par BIFFEN. THAXTER (297) signale une variété qu'il ne nomme pas et que BATRA (24) décrira comme espèce sous le nom de *scatellae*, du Cachemire, sur *Scatella* sp. C'est M^{me} H. DAINAT qui a montré récemment que *scatellae* est bien une forme de *purpureus*, celle-là même qu'avait mentionnée THAXTER, et dont elle a trouvé des exemplaires sur *Scatella paludum* Meig. du Jardin des Plantes de Montpellier et *S. stagnalis* Fall. de l'étang de Leucate (Aude) : base des pattes chez des mâles.

13. **S. scaptomyzae** Thaxter, 1901.

283 : 400. 297 : 305-306, pl. 46 fig. 37-41. 232 : 680. MAJEWSKI, *Acta myc.*, 8, 1972, 2, pp. 233-234, fig. 6-7. DAINAT, Thèse 1973, pp. 53-54 et 130,

pl. 24-26, DAINAT (H.) et DAINAT (J.), *Bull. Soc. myc. Fr.*, 89, 1973, 3-4, pp. 350-352.

Aux Etats-Unis (Maine, Massachusetts, Californie) sur le Diptère Drosophilide *Scaptomyza graminum* (Fallén) et au Vénézuéla sur *Scaptomyza* sp. Retrouvé par M^{me} DAINAT sur *S. graminum* au Jardin des Plantes de Montpellier et aux environs de cette ville (Grabels, etc...) où il est commun ; aussi à Aigues-Mortes et à l'étang de Leucate. Abdomen, pattes. MAJEWSKI a récemment signalé cette espèce en Pologne sur *S. (Parascaptomyza) pallida* Zett. : comme bien d'autres, elle est considérablement plus répandue qu'on ne se l'imaginait avant que des auteurs européens ne s'intéressassent aux Laboulbéniales parasites de Diptères.

14. **S. spiralis** Thaxter, 1901.

283 : 405. **297** : 303-304, pl. 46 fig. 25-29. **232** : 681. DAINAT, Thèse 1973, pp. 45-46 et 132, pl. 15 fig. 5-6, et pl. 19. DAINAT (H.) et DAINAT (J.), *Bull. Soc. myc. Fr.*, 89, 1973, pp. 344-345, fig. 5.

Décrit du Maine, sur *Hydrina* sp. (*Ephydr.*). Retrouvé à l'étang de Leucate, en juillet, sur diverses parties du corps de *Hyadina pollinosa* Oldenb. : toutefois la détermination de cet hôte qui serait lui-même nouveau pour la France, est donnée avec les réserves nécessitées par l'état actuel de la systématique de son groupe.

XVII. Gen. HESPEROMYCES Thaxter, 1890. (Type : *H. virescens*).

276 : 264. **279** : 104. **300** : 109.

Genre actuellement représenté par 6 espèces, connues seulement de contrées tropicales, sauf *H. virescens*, que THAXTER a rattaché aux *Stigmatomyces*, puis replacé, ainsi que 3 autres, dans le gen. *Hesperomyces* dont il était le type. Sur des Coléoptères *Coccinellidae* et un *Mycetophilidae*, ainsi que sur un Hétéroptère *Anthocoridae*.

1. **H. virescens** Thaxter, 1890.

276 : 264-265 (*Hespero. v.*). **279** : 106 (*Stigmato. v.*). **287** : 223 (*Stigmato. v.*). **292** : 705 (*Stigmato. v.*). **296** : 301, pl. 8 fig. 1-4 (*Stigmato. v.*). **300** : 112 (*Hespero. v.*). **229** : 1131. **264** : 678, fig. 210 (*Stigmato. v.*). **137** : 131-134, 4 pl.

Sur un exemplaire de la Coccinelle *Thea vigintiduopunctata* (L.), de St-Martin-de-Crau (B.-du-Rh.) (R. RIBOULET leg.) : en touffes sur l'apex des élytres. Cette découverte récente confirme l'appartenance à notre flore — jusqu'ici tout à fait prévisible — d'une espèce vraisemblablement cosmopolite, connue dans les deux Amériques, en Indonésie et en Océanie sur divers Coccinellides. KAMBUROV et coll. (1967) l'ayant signalée en Israël sur *Chilocorus bipustulatus* (L.), il conviendrait de la rechercher sur cet hôte si commun dans notre pays. D'après les auteurs israéliens, *H. virescens* serait pathogène, mais il reste à démontrer dans ce cas, comme dans d'autres cas analogues signalés parfois chez des hôtes de Laboulbéniales, que l'infestation massive n'est pas la conséquence plutôt que la cause de la morbidité des Coccinelles parasitées. Bien des points restent à éclaircir à propos des Laboulbéniales parasites de Coccinellides : IPERTI (126) a trouvé en abondance à certaines époques sur *Adalia decempunctata* (L.) des Alpes méridionales françaises,

une Laboulbéniale formée de « filaments mycéliens situés à l'intérieur de la cuticule » et « émettant des fructifications externes ». Ceci exclut qu'il s'agisse d'un *Hesperomyces*, et l'on n'en peut dire plus dans l'attente d'un matériel frais.

XVIII. Gen. ARTHORHYNCHUS Kolenati, 1857. (Type : *A. nycteribiae*).

145 : 67. **162** : 132. **198** : 250 (*Helminthophana*). **316** : 919 et 924 (id.). **54** : 913 (id.). **55** : 58 (id.). **140** : 120 (id.). **296** : 297-298 (id.). **297** : 312-313 (*Arthro.*). **300** : 107. **164** : 501 (*Helmintho.*). **231** : 729 (id.). **232** : 679 (*Arthro.*). **267** : 498-500 (*Helmintho.*). **268** : 29-30 (*Arthro., Helmintho.*). **177** : 2-3. **35** : fig. p. 48. BALAZUC, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 40, 1971, 7, pp. 213-215. NOWOSAD, *Polskie Pismo ent.*, 43, 1973, pp. 423-430, 5 fig.

1. *A. nycteribiae* (Peyritsch, 1873).

Pour la bibliographie, la liste des hôtes, des hôtes d'hôtes, et de leurs localités, on se reportera à notre publication de 1971 dans ce *Bulletin* (ajouter la récente observation de NOWOSAD : sur *Nycteribia kolenatii*, parasite de *Myotis daubentoni* à Poznan). Rappelons seulement qu'*A. nycteribiae* se développe sur les Pupipares *Eucampsipoda*, *Nycteribia* et *Penicillidia* parasites des Chauves-Souris *Rhinolophus*, *Myotis* et *Miniopterus*. Europe ; Asie jusqu'à Ceylan et en Birmanie.

XIX. Gen. ILYOMYCES Picard, 1916 (Type : *I. lavagnei*).

207 : 445-446. **300** : 99.

Genre de valeur incertaine, peut-être à rattacher à *Corethromyces* selon THAXTER, à *Prolixandromyces* selon I. TAVARES (*in litt.*). 2 espèces, toutes deux de France méridionale, sur les Staphylins *Stenus*, découvertes par PICARD et non revues depuis.

1. *I. lavagnei* (Picard, 1913).

204 : 462-465, fig. 1-3 (*Acallomyces l.*). **207** : 445-446, pl. 6 fig. 2 (*Ilyomyces l.*). **237** : 107-108. **300** : 99. **150** : 482-483.

Sur *Stenus* (*Hemistenus*) *aceris* Steph. (= *aerosus* Er.) : St-Guilhemle-Désert (Hérault) (type) et Barret (B.-du-Rh.) ; et *S. (H.) elegans* Rosenh. : La Bonde (Vaucluse).

2. *I. mairei* Picard, 1916.

207 : 446-447, pl. 6 fig. 3. **237** : 107. **300** : 99. **150** : 483.

Sur *S. (H.) elegans*, de La Bonde, en compagnie du précédent.

XX. Gen. *Autophagomyces* Thaxter, 1912. (Type : *A. platensis*).

287 : 172. **300** : 89-90. **170** : 13-15 (*Bordea*). **237** : 106 (*Bordea*) et 212 (*Autophago.* et pro parte *Cryptandro.*). **39** : 166-167.

Une vingtaine d'espèces dans diverses parties du monde, sur des Coléoptères *Anthicidae*, *Phalacridae*, *Corylophidae*, *Cryptophagidae*, *Pselaphidae* et *Scydmaenidae*, et sur des Hétéroptères aquatiques *Mesoveliidae* et *Veliidae*. Deux espèces françaises sur ces Hémiptères, dont l'une a été nommée mais non décrite, et l'autre n'a été ni nommée ni décrite, à supposer que ce ne soit pas la même... Une troisième, parasite

de Phalacrides, et précédemment connue d'Algérie, a pu être incorporée à notre flore dans ces tout derniers temps.

1. **A. mesoveliae** Poisson, 1957 (nomen nudum).

213 : 16.

M. le Professeur R. POISSON nous a confirmé que son matériel original était perdu. Nos recherches sur des *Mesovelia* de France méridionale ne nous ont pas permis jusqu'à présent de retrouver cette espèce qui peut-être n'est autre qu'*A. poissoni* Benjamin, 1970 (39 : 167-168, fig. 1 C, D), parasite de *Mesovelia mulsanti* White au Texas. Si cette identité était confirmée, le « nomen nudum » donné par POISSON devrait ici céder la place à *A. poissoni*.

Sur *Mesovelia fucata* Muls. Rey et *M. vittigera* Horv. de l'étang de Salses, et de Banyuls (Pyr.-Or.).

2. **A. sp.**

213 : 16.

Sur *Microvelia pygmaea* (Duf.) (Heteropt. Veliidae), de « France méridionale » (R. POISSON). Cette espèce est-elle vraiment distincte de la précédente ?

3. **A. peyerimhoffi** (Maire, 1920).

72 : 138, et 143-145, pl. 1 fig. 11-12 (*Cryptandro. p.*). 237 : 212-213 (id.). 300 : 366 (*Cryptandro. p.*).

Cette espèce a été trouvée par MAIRE, sur les élytres d'*Arthrolips obscurus* (J. Sahlb.), var. *sanctaebalmae* Ab., de la forêt du Marais située entre Oued-el-Alleg et Koléa dans la plaine de Mazafran (Algérie), et décrite comme un *Cryptandromyces*. THAXTER l'a rattachée au gen. *Autophagomyces*. C'est à notre collègue R. RIBOULET que nous devons sa redécouverte qui permet de l'ajouter à la flore française : 4 exemplaires, tout à fait conformes à la description, sur la marge élytrale gauche d'un *Sacium nanum* (Muls.) de Pernes-les-Fontaines (Vaucluse). Les *Sacium* sont très voisins des *Arthrolips*, et il serait intéressant de rechercher *A. peyerimhoffi* sur *Arthrolips obscurus* qui existe en France, et sur d'autres espèces de ces petits *Corylophidae*. SPEGAZZINI a décrit *Rickia pumila* sur un « *Sacium sp.* » d'Argentine. On connaît encore *Rickia arcuata* Thaxter sur un *Corylophide* indéterminé de Sumatra, *Phaulomyces corylophodis* Thaxter sur des *Corylophodes* de l'Archipel asiatique, et *Laboulbenia corylophi* Scheloske sur *Corylophus cassidoides* (Marsh.) de Bavière.

XXI. Gen. **HERPOMYCES** Thaxter, 1902 (Type : *H. chaetophilus*).

285 : 11-12. 297 : 282-285. 300 : 79-80. 301 : 463. 233 : 915. 236 : 10. 237 : 99. 80 : 162. 205 : 522. 91 : 59. 215 : 206-218. 261 : 85-93. 217 : 195-198. 218 : 306-315. TAVARES, *Amer. Journ. Bot.*, 54, 1967, 5, part 2, p. 648. 40 : 46-47.

Subgen. *Peltherpomyses* Spegazzini, 1917. 264 : 550-551.

Genre composé de 25 espèces, toutes, sauf une, inféodées à des Blattes de diverses familles (Dictyoptera : Blattoidea) dans le monde entier. A vrai dire l'appartenance à *Herpomyses* d'une *Laboulbeniale* détériorée trouvée par SIBILIA sur un Acarien Oribate (246) est douteuse. La biologie des *Herpomyses* a été approfondie par les auteurs

américains qui ont mis en évidence une forte spécificité parasitaire. On les observe surtout sur les antennes de leurs hôtes, plus rarement sur les épines tibiales; ils comptent parmi les Laboulbéniales qui poussent des rhizoïdes à l'intérieur du tégument. On doit s'attendre à trouver en France les *Herpomycetes* inféodés à des Blattes cosmopolites ou importées dans notre pays : pour le moment l'on n'en peut citer que deux espèces.

1. *H. ectobiae* Thaxter, 1902.

285 : 20. 294 : 207. 297 : 289, pl. 39 fig. 11-16. 300 : 82. 233 : 916. 205 : 523. 262 : 457. 264 : 548, fig. 90. 150 : 482. 215 : 206-218, 17 fig., 2 tabl. 216 : 85. 217 : 195-198, 2 tabl. 224 : 135.

Sur *Blattella germanica* (L.) principalement, et aussi d'autres *Blattella* (« *Ectobia* ») indéterminées en Amérique, Asie et Afrique. La seule citation de France, et même d'Europe, est due à PICARD (205), qui a recueilli cette espèce sur une *B. germanica* de collection, sans indication de provenance précise.

2. *H. periplanetae* Thaxter, 1902.

285 : 13-14. 297 : 285-286, pl. 41 fig. 6-13. 300 : 86. 233 : 916. 80 : 167, fig. 7. 205 : 523. 260 : 31, pl. 1 n° 5 a, b. 262 : 457-458. 264 : 550-551, fig. 94. 167 : 101. 115 : 41. 170 : 13. 172 : 134. 91 : 59-61, fig. 39. 150 : 482. 93 : 27, fig. 1. 217 : 195-198, tabl. 218 : 206-218, 17 fig., 2 tabl. 224 : 137. 269 : 125. 130 : 195. 40 : 128.

SPAGAZZINI (264) a proposé la création d'un sous-genre particulier (*Peltherpomycetes*) pour cette espèce.

Sur *Blatta orientalis* (L.) en Europe et Amérique, et *Periplaneta americana* (L.) en Afrique et Amérique, ainsi que d'autres Blattes d'identité imprécise (*Periplaneta* ?, etc...). En France, sur *B. orientalis* de provenance incertaine (PICARD : 205), mais retrouvée sur ce même hôte à Montpellier (JARRY et JARRY : 130). Nous l'avons recueillie en grandes quantités sur les antennes des *P. americana* qui pullulent de façon indésirable au Vivarium du Jardin des Plantes à Paris.

XXII. Gen. *DIOICOMYCES* Thaxter, 1901. (Type : *D. anthici*).

284 : 33. 297 : 293-294. 300 : 61. 232 : 679. 91 : 57-58, fig. 37. 39 : 168-172, fig. 3. 40 : 45.

Une trentaine d'espèces de diverses régions du Globe, mais en majorité américaines dans l'état actuel des connaissances. Inféodées aux Coléoptères Hétéromères *Anthicidae* à l'exception d'une tout dernièrement découverte sur un Colydiide, de deux parasites de Staphylin, une parasite de Carabiques, une récemment décrite sur un Hétéroptère *Mesoveliidae*, et enfin deux trouvées sur des Thysanoptères et décrites par nous (*Bull. Soc. ent. Fr.*, 76, 1971 (1972), 7-8, pp. 228-231). Il faudrait rechercher en France les espèces signalées en d'autres pays sur des Anthicidés (*Leptaleus*, *Anthicus*) faisant partie de notre faune. Pour le moment la seule espèce française (et d'ailleurs uniquement française) est celle qui se trouve sur de petits Carabiques endogés du genre *Anillus*¹.

1. D'après Mme I. TAVARES (*in litt.*) *D. endogaecus* est peut-être à détacher du gen. *Dioicomycetes* : ce pourrait être un *Apatomyces* Thaxter, 1931 : question à suivre, mais actuellement insoluble faute de matériel neuf et en bon état.

1. **D. endogaeus** Picard, 1912.

203 : 178-180, fig. 2. **205** : 523-525, fig. 6. **237** : 105. **300** : 62. **7** : 111.
BALAZUC, *L'Ent.*, 27, 1971, 4-5, fig. 5 p. 114.

Sur *Anillus caecus* J. Duv., Foix (Ariège) (type de PICARD), Fort-Médoc près de Cussac, et Cubzac-les-Ponts (Gironde) (G. TEMPÈRE leg.), et sur *A. cebennicus* Balazuc et De Miré, sous les grosses pierres enfoncées des ravins argileux de la rive droite de la Beaume à Auriolles (Ardèche) !. Sur les élytres. A rechercher sur d'autres *Anillus* de notre pays. Il est intéressant de noter que sur *Microtyphlus* et *Scotodipnus*, la flore laboulbénologique est représentée par une *Laboulbenia* (*L. coiffaiti* : voir plus haut), mais que d'autre part c'est un *Dimeromyces* qui parasite *Anillinus fortis* (G. Horn) du Maryland.

PEYRITSCHIELLACEAE

XXIII. Gen. HAPLOMYCES Thaxter, 1893. (Type : *H. californicus*).

278 : 159. **296** : 269. **297** : 275. **300** : 31. **230** : 446. **231** : 726. **164** : 497.

3 espèces, inféodées aux Staphylins *Bledius* et décrites des Etats-Unis, dont une se retrouve en Europe. Sur les élytres et l'abdomen. Le genre *Bledius* est sans doute, à l'échelle du Globe, celui qui héberge la flore laboulbénologique la plus variée (*Misgomyces*, *Laboulbenia*, *Dioicomyces*, *Haplomyces*, *Cantharomyces*, *Peyritschiella*, *Dimorphomyces*).

1. **H. texanus** Thaxter, 1893. (Fig. 60).

278 : 160. **296** : 270-271, pl. 7 fig. 5 et 6 a. **297** : 275. **300** : 31. **230** : 447.
231 : 726. **205** : 516. **171** : 102. **124** : 79. **184** : 94, pl. 3 fig. 10. **187** : fig. p. 91.
269 : 125. **193** : 73-74, fig. 1 (sub nom. *H. virginianus*).

Sur *Bledius* (*Blediodes*) *cribricollis* Heer, de l'embouchure du Var (A.-M.) (MAIRE : **171**), *B. (Bledius) spectabilis* Kr., de Penzé (Finistère) (F. PIERRE leg.), *B. (B.) unicornis* (Germ.) : sur ce dernier hôte, il a été découvert à l'île aux Oiseaux dans le bassin d'Arcachon par H. PARRIAUD, et retrouvé peu après par nous-même dans la baie du Mont St-Michel ! H. PARRIAUD (**193**) avait publié son observation en appliquant à son *Haplomyces* le nom de *virginianus* Thaxter, 1893. Un examen plus poussé du matériel obligeamment fourni par notre collègue nous a amené à conclure qu'il s'agissait de *texanus* et non de *virginianus* dont c'eût été la première citation dans l'Ancien monde. Le caractère différentiel lié à la forme du périthèce est très inconstant et n'a par suite que peu de valeur.

A rechercher sur *B. (Elbidus) bicornis* (Germ.), *B. (Blediodes) fracticornis* (Payk.), *B. (Blediodes) opacus* (Block.), *B. (Blediodes) subterraneus* Er., qui en sont infestés dans d'autres pays d'Europe. *H. texanus* paraît exister dans toute la région holarctique.

XXIV. Gen. CANTHAROMYCES Thaxter, 1890. (Type : *C. bledii*).

275 : 9. **278** : 161. **296** : 271. **297** : 281-282. **300** : 20-21. **229** : 1131. **230** : 446.
231 : 726. **232** : 676. **237** : 95. **164** : 497. **91** : 36-37, fig. 15.

24 espèces décrites, de diverses parties du monde, parasitant pour la plupart des Staphylins, mais aussi d'autres Coléoptères : *Byrrhidae*,

Dryopidae, Hydrophilidae. A part 5 ou 6 espèces de pays voisins, qui devraient se retrouver en France, 2 représentent actuellement ce genre dans notre flore, et ceci est d'autant plus provisoire que des confusions ont dû être faites entre espèces plus ou moins affines. Sur tout le corps.

1. **C. ancrophori** Picard, 1916.

207 : 444-445, pl. 6 fig. 1. **237** : 95. **300** : 21-22. **150** : 482.

Sur le Staphylin *Ancyrophorus* (*A.*) *flexuosus* Fairm. Lab. Le type de PICARD provient de la grotte du Capucin (*Biospeologica* n° 476) à St-Antonin (Tarn et Garonne) ; LEPESME, dans son Catalogue de la collection PICARD, cite cet hôte de « Pennes (Drôme) ». Le récolteur (LAVAGNE) étant le même, nous nous demandons si, plutôt que de Pennes-le-Sec dans le Diois, il ne s'agit pas de Penne (Tarn), voisin de St-Antonin.

2. **C. thaxteri** Maire, 1916.

171 : 100-102, fig. 1. **207** : 443. **237** : 98-99. **247** : 196. **248** : 170, pl. 8 fig. 8 a, b. **300** : 25. **150** : 482. **18** : 49-50 et 60, pl. 2 fig. 4. **269** : 125. Non **186** : 255-257, fig. 8 (se rapporterait à *C. orientalis* Spegazzini, 1915).

Sur le Staphylin *Trogophlaeus* (*Thinodromus*) *dilatatus* Er. : type de Digne (B.-A.) ; aussi sur *T. (Trogophlaeus) bilineatus* Steph. de Castelnau (Hérault) (PICARD) et de Pologne (SIEMASZKO), et en Hongrie sur *Trogophlaeus* sp. (BÁNHÉGYI). SCHELOSKE (242) rapporte à *C. orientalis* le « *Cantharomyces thaxteri* » cité des Pays-Bas par MIDDELHOEK sur *Trogophlaeus* (*Taenosoma*) *corticinus* (Grav.).

XXV. Gen. MONOICOMYCES Thaxter, 1900. (Type : *M. homalotae*).

282 : 412. **284** : 23. **297** : 268. **300** : 34-35. **232** : 675. **233** : 915. **236** : 9. **237** : 92. **91** : 39-41, fig. 19. **78** : 490, fig. 363 (1-2).

Sur des Staphylins, pour la plupart Aléochariens, dans le monde entier. 40 espèces, dont 3 françaises ; ici encore notre flore pourra s'accroître de plusieurs espèces présentes dans les pays voisins, et seulement méconnues chez nous jusqu'à ce jour.

1. **M. britannicus** Thaxter, 1900.

282 : 413 (*M. brittanicus*). **297** : 269, pl. 35 fig. 3-4. **300** : 38. **232** : 675. **76** : 250. **205** : 516. **207** : 443. **263** : 66. **167** : 100, et 103 note 26. **124** : 79. **248** : 167, pl. 7 fig. 5 a, b, c, **91** : 42, fig. 21. **150** : 482. **269** : 130. **242** : 138.

Sur des *Atheta* sp. en Angleterre, France, Allemagne, Pologne, Italie (type sur *A. (Aloconota) insecta* Thoms., de Hammersmith). Signalé par PICARD de l'Hérault : St-Guilhem-le-Désert, Lattes. Abdomen et pattes.

2. **M. californicus** (Thaxter, 1901).

284 : 22-23 (*Eumonoico myces* c.). **297** : 274-275, pl. 37 fig. 9-10 (id.). **300** : 38 (*Monoico* c.). **232** : 675 (*Eumonoico* c.). Non **172** : 130-131, fig. 2 (esp. différente). **183** : 60, fig. 3. **184** : 94, pl. 3 fig. 9. **269** : 130.

Sur les *Oxytelus* « sensu lato ». Type : Californie. MIDDELHOEK a incorporé cette espèce à la flore des Pays-Bas : sur *Anotylus sculpturatus* (Grav.), et nous l'ajoutons ici à celle de France, sur le même hôte (nids de Taupes à Fontaine-Simon, Eure-et-Loir !). Prothorax, abdomen.

3. **M. homalotae** Thaxter, 1900.

282 : 412. **287** : 222-223. **297** : 268-269, pl. 35 fig. 8-10. **300** : 43. **232** : 675. **237** : 94. **259** : 193-194, fig. 20. **263** : 66. **264** : 658-659. **167** : 100. **170** : 8, fig. 1. **172** : 130. **91** : 41-42, fig. 20. **180** : 59, fig. 3-3 a. **183** : 60. **184** : 93, pl. 2 fig. 6 et 3 fig. 7. **185** : 232-233 fig. 4. **187** : fig. p. 89. **208** : 115. **209** : 34. **125** : 100. **269** : 130. **242** : 140.

Improprement nommé, le type, des Açores, ayant été trouvé non sur « *Homalota putrescens* Woll. », mais sur *Atheta (Xenota) dilutipennis* Motsch. Etats-Unis, Argentine, Europe, Algérie, sur *Trogopphaeus*, *Geostiba*, mais surtout *Atheta*; les citations sur *Homalota* sont suspectes. Sur diverses parties du corps. La seule citation de France, jusqu'à nouvel ordre, sera nôtre: sur *Atheta (Xenota) gagatina* (Baudi) : forêt de Raismes (Nord) (P. JOFFRE leg.).

XXVI. Gen. **DICHOMYCES** Thaxter, 1893. (Type : *D. furcifer*).

278 : 183. **296** : 282. **297** : 249-250. **300** : 10-11. **230** : 447. **231** : 727. **232** : 677. **237** : 87. **164** : 499. **91** : 30-32, fig. 8. **35** : fig. p. 46.

Genre inféodé aux Staphylins, pour la plupart *Philonthini*, dans le monde entier, et comprenant 34 espèces décrites, dont 3 connues de France : une fois de plus nous devons faire remarquer le peu de signification d'un tel chiffre. Une demi-douzaine d'espèces des pays européens voisins se retrouveront chez nous lorsqu'on les aura suffisamment cherchées. Mais en revanche nous devons laisser entendre que la valeur de certaines espèces est contestable. C'est ainsi que *D. dubius* Thaxter, 1900, *D. furcifer* Thaxter, 1893 et *D. vulgatus* Thaxter, 1900, forment un groupe presque inextricable, et qu'il entre une certaine part de subjectivité dans les déterminations.

Sur tout le corps, notamment l'abdomen.

1. **D. nigrescens** (Thaxter, 1893).

278 : 184-185 (*Peyritschella* n.). **279** : 103 (*Dicho. inaequalis*). **296** : 281, pl. 6 fig. 22-23 (*Peyritsch. n.*) ; p. 283, pl. 6 fig. 30-34 (*Dicho. i.*). **297** : 260 (*Dicho. i.*). **230** : 447 (*Peyritsch. n.* et *Dicho. i.*). **231** : 727 (id.). **263** : 50 (*Dicho. i.*). **167** : 100 (id.). **207** : 442 (id.). **91** : 32, fig. 9 (id.). **150** : 481 (id.). **269** : 125 (id.). **242** : 106.

THAXTER a reconnu que son *Dichomyces inaequalis* n'était autre que *Peyritschella nigrescens*, dont les caractères sont modifiés par dystrophie. La règle de priorité veut que l'on conserve le nom spécifique de *nigrescens*, ce que n'ont point fait les auteurs ultérieurs.

Sur *Philonthus (P.) debilis* (Grav.) : Etats-Unis, Ecosse, Bavière, et sur *P. sp. sp.* en Italie et en France : Lattes (Hérault) (PICARD).

2. **D. princeps** Thaxter, 1894.

280 : 479. **287** : 220. **296** : 284-285, pl. 2 fig. 11 et 8 fig. 11-14. **297** : 257. **300** : 17. **230** : 447. **231** : 727. **205** : 512. **259** : 185-186, fig. 12. **263** : 50-51. **264** : 513. **260** : 30, pl. 1 n° 3 a, b. **167** : 100. **170** : 11. **84** : 252 (118). **91** : 35-36, fig. 13. **178** : 56-57, 1 fig. **180** : 59, fig. 1. **183** : 60. **184** : 91, pl. 1 fig. 2. **185** : 239, fig. 8-9. **187** : fig. p. 91. **92** : 102. **208** : 115. **209** : 36, fig. 3. **269** : 125. SUGIYAMA, *Trans. Myc. Soc. Japan*, 13, 1972, 4 : 260-261, fig. 1 F. MAJEWSKI, *Acta myc.*, 9, 1973, 2, p. 232.

Sur *Philonthus* (sensu lato) du monde entier. En France: Blois, sur *P. sp.* (THAXTER).

3. **D. vulgatus** Thaxter, 1900. (Fig. 61).

282 : 424-425. **287** : 220. **297** : 251-252, pl. 31 fig. 5-9. **300** : 17. **232** : 677. **75** : 251. **205** : 511, fig. 1. **207** : 442. **259** : 186-187, fig. 13. **262** : 454. **263** : 51. **264** : 513-514. **260** : 30-31, pl. 1 n° 4. **167** : 100. **170** : 10-11, fig. 2. **124** : 78. **84** : 252-254 (118-120), fig. 1-2. **85** : 158. **91** : 33-35, fig. 11-12. **17** : 43, pl. 7 B. **150** : 481. **180** : 59, fig. 2. **183** : 60. **184** : 91-92, pl. 1 fig. 3 et 2 fig. 4. **185** : 238-239, fig. 7. **125** : 100. **269** : 125. SUGIYAMA, *Ginkgoana*, 2, 1973, pp. 29-30, pl. 5 fig. 1-2, et 21 fig. 2-3.

Egalement sur de nombreux *Philonthus* (sensu lato) du monde entier. En France, signalé par PICARD sur *P. (P.) sanguinolentus* (Grav.) de Lattes (Hérault) et *Spatulonthus agilis* (Grav.) des Pyrénées. Nous l'avons trouvé sur *P. (P.) jurgans* Tott. à Grospierres (Ardèche) ! et *P. (P.) quisquiliarius* (Gyll.) à Trappes (S.-et-O.) ! et Balazuc (Ardèche) ! : dans cette dernière localité avec *Laboulbenia philonthi* sur un même individu.

XXVII. Gen. PEYRITSCHIELLA Thaxter, 1890. (Type: *P. curvata*).

275 : 8. **296** : 278-279. **297** : 260. **300** : 17-18. **229** : 1130. **230** : 447. **231** : 726. **232** : 677. **237** : 87. **164** : 499. **75** : 783 (*Rheophila*). **76** : 251 (*PeyritschIELLA*).

10 espèces, sur des Staphylins et des Carabiques *Scaritidae* et *Pterostichidae* de l'Ancien et du Nouveau mondes. Une seule en Europe, où il est assez curieux que l'on n'ait point trouvé *P. clivinae* Thaxter, 1931, spécifique des petits Scaritides *Clivina* (Kansas, Japon, Madagascar).

1. **P. protea** Thaxter, 1900.

282 : 427-428. **297** : 260, pl. 30 fig. 8-9. **300** : 20. **232** : 677. **75** : 782-783 (*Rheophila oxyteli*). **76** : 251, pl. 4 fig. 2-3 (*P. protea*). **205** : 512-513, fig. 2. **207** : 443. **172** : 129. **248** : 165, pl. 7 fig. 3 a, b. **150** : 481. **184** : 90-91, pl. 1 fig. 1. **185** : 232, fig. 3. **18** : 50 et 60. **19** : 93, pl. 7 fig. 5. **92** : 202, fig. 5. **269** : 131. **193** : 74-75, fig. 3. **242** : 141.

Sur des Staphylins d'Europe, d'Algérie et des Etats-Unis: *Acrognathus*, *Planeustomus*, *Styloxys*, *Anotylus*, *Oxytelus*, *Bledius*. Les hôtes et localités de France sont :

Styloxys insecatus (Grav.) : env. de Paris (PICARD). *S. rugosus* (F.) : Ambleteuse (Pas-de-Calais), Castres (Tarn) (id.) ; Villemur (Hte-Garonne) (R. RIBOULET leg.). *Bledius (B.) spectabilis* Kr. : Lattes (Hérault) (PICARD), avec *Misgomyces dyschirii lavagnei*, mais beaucoup plus rare. *B. sp. (spectabilis* Kr. ou *bicornis* Germ. ?) : La Hume (Gironde) (H. PARRIAUD).

XXVIII. Gen. CHITONOMYCES Peyritsch, 1873. (Type: *C. melanurus*).

198 : 250 (*Chitonomyces*) et 251 (*Heimatomyces*). **199** : 382-383 (*Heimato.*, *Chitono.*). **316** : 919 (*Chitono.*, *Heimato.*), 924 (*Chitono.*), 925 (*Heimato.*). **54** : 914 (*Chitono.*), 915 (*Heimato.*). **55** : 59 (*Chitono.*), 60 (*Heimato.*). **277** : 30 (*Heimato.*). **291** : 3-5 (*Chitono.*). **296** : 285-286. **297** : 263. **298** : 386-389 (et subg. *Euchitonomyces*, p. 389). **299** : 511- 512. **230** : 447

(*Heimato.*). **231** : 727 (*Chitono.*). **232** : 678 (id.). **236** : 8 (id.). **237** : 88 (id.). **140** : 120 (*Chitono.*, *Heimato.*). **164** : 499-500. **91** : 128-129. **244** : 9. **40** : 29-30.

Subgen. *Euchitonomyces* Thaxter, 1924.

298 : 388-389.

Vaste genre représenté dans le monde entier, inféodé aux Coléoptères aquatiques « Hydrocanthares » : Haliplides, Dyticides et Gyridés. Remarquable par sa localisation très poussée, généralement asymétrique, sur le corps de l'hôte. BENJAMIN a observé que le sexe de celui-ci jouait un rôle dans la localisation du parasite. Un nombre élevé d'espèces se rencontre sur certains *Laccophilus* et *Orectogyrus* ; on peut toutefois se demander si le descripteur n'a pas indûment scindé certaines d'entre elles qui seraient simplement polymorphes, et ceci plus ou moins corrélativement à la place occupée sur l'Insecte porteur. Sous cette réserve, il y a 94 espèces, dont 11 appartiennent au sous-genre *Euchitonomyces*. 4 espèces en France, auxquelles s'ajouteront sans doute plusieurs autres, connues de pays européens voisins.

1. **C. (C.) melanurus** Peyritsch, 1873. (Fig. 62).

198 : 250-251, pl. 3 fig. 30-34. **255** : 424, pl. 32 fig. 771. **316** : 924-925, fig. 4. **54** : 914-915. **55** : 59-60. **230** : 59-60 (*Heimatomyces m.*). **231** : 728 (*Chitono. m.*). **94** : 88. **140** : 120. **296** : 289, pl. 26 fig. 19. **298** : 405-406, pl. 12 fig. 310. **299** : 526. **76** : 252. **205** : 514-515. **263** : 46-47, fig. 13. **167** : 99. **172** : 129. **124** : 79. **249** : 122-123, pl. 10 fig. 3. **91** : 131, fig. 100. **150** : 482. **21** : 49, fig. 1. **269** : 125. **242** : 101. SUGIYAMA, *Ginkgoana*, 1973, 2, p. 24.

Sur les *Laccophilus* (*Dyticidae*) de l'Ancien monde : toute l'Europe, Cameroun, Chine, Japon. Exclusivement cantonné à la moitié postérieure de la marge de l'élytre gauche. *Laccophilus hyalinus* (De Geer) : Cherbourg (Manche) (coll. PICARD) ; Ver-sur-Mer (Calvados) (coll. J. B.). *L. minutus* (L.) (= *obscurus* Panz. = *virescens* Brahm) : Bondy (Seine), Dax (Landes) (coll. PICARD) ; St-Just (Ardèche) !

2. **C. (C.) paradoxus** (Peyritsch, 1873). (Fig. 63).

198 : 251, pl. 3 fig. 35-39 (*Heimatomyces p.*). **255** : 425, pl. 32 fig. 763-770 (id.). **316** : 925, fig. 5 (id.). **54** : 915 (id.). **55** : 60 (id.). **231** : 727. **94** : 87-88 (id.). **140** : 120 (id.). **277** : 32 (id.). **291** : 4 (*Chitono. p.*). **296** : 287, pl. 8 fig. 17-21. **297** : 264, et var. : pl. 42 fig. 39. **298** : 406. **76** : 251. **205** : 515. **263** : 47. **167** : 99. **124** : 79. **249** : 123-125, pl. 10 fig. 4. **91** : 131-132, fig. 101. **21** : 49. **269** : 125. **242** : 101-102. SUGIYAMA, *Ginkgoana*, 1973, 2, pp. 24-25, pl. 1 fig. 5, et 19 fig. 1.

Sur les *Laccophilus* en Europe, Amérique, au Japon et en Indonésie ; habituellement localisé, comme *C. melanurus*, à la marge de l'élytre gauche ; parfois cependant sur les segments abdominaux ou les tarsi.

Laccophilus hyalinus (De G.) : France, sans précision (PICARD), moins fréquent que *C. melanurus*. *L. minutus* (L.), idem ; Ruoms (Ardèche) !

En Hongrie, nous avons trouvé en assez grande abondance les deux espèces, *melanurus* et *paradoxus*, sur *L. minutus* dans les canaux afférents du vaste étang de Hortobágy.

3. **C. (Euchitonomyces) bidessarius** (Thaxter, 1893). (Fig. 64).

278 : 185 (*Heimatomyces b.*). **296** : 292, pl. 26 fig. 4-5 (*Chitono. b.*). **298** : 389 (subg. *Euchitono.*). **230** : 448 (*Heimato. b.*). **231** : 728 (*Chitono.*

b.). 205 : 514, fig. 3. 247 : 196. 249 : 120-121, pl. 10 fig. 1. 150 : 481-482. 269 : 125. 242 : 99. SUGIYAMA, *Ginkgoana*, 1973, 2, pp. 22-23, pl. 1 fig. 7, et 18 fig. 1.

Type sur *Bidessus* (*B.*) *granarius* Aubé, du Maine (U.S.A.). Japon, sur *Guignotus japonicus* (Sharp) (SUGIYAMA). Iles Fidji, sur des Dyticides indéterminés. En France, Allemagne, Pologne, sur *Hygrotus inaequalis* (F.) : Trappes (S.-et-O.) (PICARD), entre les hanches postérieures ; St-Agrève (Ardèche) ! sur l'apex des élytres, fréquent et abondant.

4. **C. (E.) hydropori** Thaxter, 1901.

284 : 32. 291 : 5. 297 : 263-264, pl. 34 fig. 28-29. 298 : 390 (subg. *Euchitono.*). 299 : 522, pl. 17 fig. 303-304. 232 : 679. 205 : 514. 249 : 121-122, pl. 10 fig. 2. 269 : 125. 242 : 100.

Sur divers Dyticides des Etats-Unis, d'Europe et de la région indomalaise. Pronotum, élytres, abdomen. Sur *Coelambus impressopunctatus* (Schall.) de Trappes (S.-et-O.) (PICARD).

XXIX. Gen. **HYDRAEOMYCES** Thaxter, 1895. (Type : *H. halipli*, esp. unique).

296 : 293-294. 298 : 408 (*Hydraeomyces*) et 409 (*Parahydraeomyces*). 164 : 500-501. 231 : 727. 237 : 91. 263 : 70 (*Parahydraeo.*, nov. gen.). 91 : 132-133 (*Hydraeo.*), 133-134 (*Parahydraeo.*).

SPEGAZZINI (263) a ajouté à l'espèce décrite par THAXTER les formes *italicus*, *neapolitanus*, *venetus*, que d'autres auteurs assimilent purement et simplement à *halipli* ; tout au plus peut-on les tenir pour des sous-espèces.

1. **H. halipli** (Thaxter, 1892). (Fig. 65).

277 : 32 (*Heimatomyces h.*). 296 : 294, pl. 8 fig. 22-24 et 26 fig. 31-33 (*Hydraeomyces h.*). 297 : 267 (*Hydraeo. cnemidoti*). 298 : 408 (*H. halipli*). 231 : 727. 205 : 515-516, fig. 4. 264 : 552, fig. 96. 249 : 125-126, pl. 10 fig. 5. 150 : 482. 20 : 190-191, pl. 2 fig. 5. 269 : 125-126. 242 : 115. SUGIYAMA, *Ginkgoana*, 1973, 2, p. 36, pl. 1 fig. 1, et 22 fig. 1.

H. halipli, dont THAXTER avait, sans raison, changé le nom en celui de *H. cnemidoti*, parasite les Coléoptères aquatiques Haliplides *Peltodytes* (= *Cnemidotus*) et *Haliplus* de l'Ancien et du Nouveau mondes et semble assez commun. Il se trouve sur tout le corps de l'hôte, et nous l'avons trouvé jusque dans la chambre délimitée par les expansions métasternales.

Sur : *Peltodytes rotundatus* (Aubé) : Dijon (C.-d'Or), Banyuls (Pyr.-Or.) (coll. PICARD) ; Labeaume, Rosières (Ardèche) ! *Haliplus* (*Haliplinus*) *fluviatilis* Aubé : Linas, Saclas (S.-et-O.) ! *H. (Liaphlus) fulvus* (F.) : Réville (Manche), Cuisery (Saône-et-L.) (coll. PICARD). *H. (L.) laminatus* (Schall.) (= *cinereus* Aubé) : Manche (PICARD). *H. (Neohaliplus) lineatocollis* Marsh. : Trappes (S.-et-O.) (PICARD) ; Guipéroux (S.-et-O.) !, Rosières (Ardèche) ! ; Aubignan (Vaucluse) (R. RIBOULET leg.). *H. (Haliplidius) obliquus* (F.) (= *amaenus* Ol.) : Manche (PICARD) ; Baron (Gard) (R. RIBOULET). *H. (Liaphlus) rubidus* Perris : Baron (id.). *H. (Haliplinus) ruficollis* (De Geer) (= *impressus* F.) : Cuisery (Saône-et-L.) (PICARD).

XXX. Gen. *RICKIA* Cavara, 1899. (Type : *R. wasmanni*).

72 : 182, pl. 6 fig. 1-19. **232** : 689-690. **236** : 7 (*Rickia*), 8 (*Distichomyces*). **237** : 74. **286** : 308 (*Disticho.*). **288** : 365-366 (*Rickia*). **291** : 16-17. **297** : 247-248 (*Rickia*) et 248-249 (*Disticho.*). **299** : 445-450. **300** : 53. **192** (*Redia*) : 284 ; (*Malpighia*) : 330-331. **246** : 82-83. **91** : 46-49, fig. 27-29. **78** : 90, fig. 364 (3-4).

Genre le plus nombreux après *Laboulbenia* : plus d'une centaine d'espèces dans le monde entier, vivant sur les hôtes les plus variés : Acariens, Diplopodes, Coléoptères de diverses familles, Orthoptères, Fourmis. Bien que la plupart soient exotiques, il faut s'attendre à en retrouver quelques-unes en France, notamment *R. nephanis* Scheloske, parasite de *Nephanes* (Col. *Ptiliidae*) en Allemagne, *R. peyerimhoffi* Maire, parasite de *Scaphidiidae* en Allemagne, Pologne et Algérie, *R. micralymmae* Huggert (*in litt.*) récemment découverte en Scandinavie sur le Staphylin *Micralymma marinum* Stroem, hôte des fentes de rochers de la zone intercotidale, *R. uncigeri* Scheloske, trouvée sur un Diplopode *Unciger* en Allemagne et retrouvée sur le même hôte en Pologne par MAJEWSKI, etc... Une seule espèce a été observée en France :

1. **R. wasmanni** Cavara, 1899.

72 : 182-183, pl. 6 fig. 1-19. **285** : 39. **297** : 248, pl. 34 fig. 1-13. **299** : 505-506. **232** : 690. **219** : 163-164, 1 fig. **76** : 252. **205** : 511. **207** : 442. **260** : 29-30, pl. n° 2 a, b, c, d. **167** : 102. **169** : 295. **51** : 396-397, fig. 80. **27** : lxiv. **28** : xlv-xlvi. **29** : xxxi. **91** : 49-50, fig. 30. **269** : 131.

Sur des Fourmis du genre *Myrmica* en Europe ; n'a pas été observée en Amérique du nord où *Laboulbenia formicarum* Thaxter, fort répandue, infeste des *Prenolepis*, *Lasius*, *Myrmecocystis*, *Formica* et *Polyergus*. C'est la seule *Rickia* parasitant des Fourmis en Europe, et aussi la seule *Rickia* parasitant des Fourmis. DONISTHORPE (**97** : 4-10 ; **98** : 54 (1^{re} éd.), 171-172 (2^e éd.) ; **100** : 193-199) a signalé une *Laboulbenia* en grande quantité sur des *Leptothorax* (*L.*) *acervorum* (F.) en Ecosse, mais on n'en sait pas plus et c'est grand dommage. Peut-être avait-il simplement affaire à *R. wasmanni*.

Sur *Myrmica laevinodis* (Nyl.) : Allemagne, Luxembourg, Suisse, Autriche. Sur *M. scabrinodis* Nyl. en Italie ; en France : Meudon (S.-et-O.) (PICARD), et tout récemment (octobre 1973) Graveson (B.-du-Rh.). Cette dernière trouvaille est due à notre collègue R. RIBOULET qui, tamisant des détritrus flottants dans un champ inondé par un orage, a vu de nombreuses ouvrières abondamment parasitées sur toutes les parties du corps, surtout la tête, le dos du thorax et la base des pattes. Observation fort intéressante, car elle rappelle celle de WHEELER (**313**) sur *Lasius niger* (L.) infesté massivement par *Laboulbenia formicarum* sur un terrain salé inondable du Massachusetts. Il semble qu'un tel phénomène exceptionnel ne puisse se produire que dans des conditions écologiques particulières ; peut-être témoigne-t-il d'un état pathologique des Fourmis qui leur ferait perdre leur habituel instinct de propreté, peu propice au développement de parasites sur leurs téguments. Il y aura certes intérêt à suivre, si possible, l'évolution de l'infestation dans les colonies de *Myrmica* de la localité ci-dessus.

XXXI. Gen. DIMEROMYCES Thaxter, 1895. (Type : *D. africanus*).

295 : 212-213. **296** : 267-268. **297** : 241-242. **298** : 330-334, fig. texte 1-2 p. 332. **164** : 497. **231** : 725. **232** : 674. **233** : 915. **236** : 7. **237** : 68. **80** : 159-161. **246** : 81. **91** : 52-54, fig. 32-33. **158** : 149 (*Jeanneliomyces*). **35** : fig. p. 49. **40** : 20-21 et 48.

Genre nombreux (91 espèces), répandu dans le monde entier, remarquable par la variété de ses hôtes : une douzaine de familles de Coléoptères, des Diptères, une Fourmi, des Gryllides, des Dermaptères et des Acariens. Jusqu'à nouvel ordre, 3 espèces en France :

1. **D. corynetis** Thaxter, 1912.

287 : 157-158 (*D. corynitis*). **298** : 347, pl. 7 fig. 196-197. **264** : 514-515, fig. 55. **237** : 68. **125** : 100.

Vraisemblablement cosmopolite, comme ses deux hôtes connus : *Necrobia* (*N.*) *ruficollis* (F.) et *N.* (*Agonolia*) *rufipes* De Geer (Col. Cleridae), qui vivent sur les substances animales putréfiées. Décrit d'Argentine, retrouvé aux îles Hawaï, signalé pour la première fois en Europe par HINCKS sur *N. ruficollis* d'Angleterre. Nous l'avons retrouvé sur un *N. ruficollis* de Marseille (coll. H. SIERTT), et à Ruoms (Ardèche) ! sur *N. rufipes*, lui-même commun sur des ossements de bestiaux provenant de l'équarrissage : élytres, dessous du corps ; parfois extrêmement abondant, mais un peu difficile à voir parmi la pubescence souillée de substances grasses.

2. **D. falcatus** Paoli, 1911. (Fig. 66 a, b).

192 (Redia) : 292-293, pl. 12 fig. 8, 9, 9 bis ; (Malpighia) : 338-339, pl. 5 fig. 8, 9, 9 bis. **236** : 7. **205** : 510-551. **260** : 29, pl. 1 n° 1 a, b. **167** : 102. **171** : 100. Non **290** : 4-5 (concerne *D. thaxteri*). **298** : 383. **246** : 81. **91** : 54-55, fig. 34. **269** : 125. SAMSINAKOVA (A.), *Ceska Myk.*, 22, 1968, 3, pp. 225-228, 3 fig.

Décrit de localités italiennes, sur l'Acarien Sarcoptide *Canestrinia dorcicola* Berl. var. *pentodontis* Berl., parasite du Scarabéide *Pentodon punctatum* (Villers). A. SAMSINAKOVA l'a retrouvé sur *Canestrinia carabicola* Berl. parasite du Carabe *Macrothorax morbillosus* (F.) en Corse, Sardaigne, Sicile et Tunisie ; nous en avons observé quelques exemplaires sur le même hôte et le même hôte d'hôte, provenant de Corse, sans localité précise (collection OBERTHÜR, Muséum Paris).

3. **D. lavagnei** Picard, 1916.

207 : 441-442. **172** : 126-129, fig. 1. **298** : 337. **237** : 70. **150** : 481.

Type sur *Microlestes minutulus* (Goeze) (Col. Carab. Lebiidae) de Lattes (Hérault). Retrouvé en Algérie par MAIRE, sur *M. levipennis* Lucas. Elytres.

XXXII. Gen. TRENOMYCES Chatton et PICARD, 1908. (Type : *T. histophthorus*).

79 : 201-203. **80** : 155-162. **288** : 381-382. **299** : 441-442. **236** : 17. **237** : 128. **91** : 50-51. **104** : 50-51. **106** : 185-189. **78** : 490, fig. 364 (1-2) et 368 (4). **36** : 132. **40** : 48-49.

Genre inféodé aux Mallophages parasites d'Oiseaux et de Mammifères, et aussi, selon BENJAMIN (36) aux Diptères Hippoboscidae, mais il

s'agit en ce cas de formes encore inédites. Aux 10 espèces décrites, dont 4 sont européennes, s'en ajouteront peut-être un certain nombre parmi celles observées par EICHLER, KÉLER, BEQUAERT, BLAGOVECHTCHENSKY, qui attendent d'être identifiées. Pour le moment la seule espèce française est le générotype :

1. **T. histophthorus** Chatton et Picard, 1908.

79 : 201-203. **80** : 147-170, pl. 7-8. **76** : 250. **205** : 511. **305** : 18-22. **288** : 383 (sub nom. *T. circinans* pro parte, 385-386). **299** : 443-444 (sub nom. *T. circinans* pro parte), pl. 3 fig. 55-56. **236** : 17-18. **304** : pl. 12 fig. 5. **263** : 73. **264** : 680, fig. 212. **167** : 101. **191** : 37, fig. 2. **91** : 51-52, fig. 31. **103** : 193-196. **106** : 191-192 et 204-205, fig. 9-11. **150** : 482. **159** : 83, fig. 8-9. **78** : fig. 364 (1-2) et 368 (4). **30** : 17-23, fig. 1. **31** : 97. **269** : 131-132.

Cosmopolite, signalé sur une vingtaine de Mallophages divers, parasites d'Oiseaux, au premier rang desquels ceux de la Poule domestique : *Menopon*, *Menacanthus*, *Goniodes*.

Sur *Menopon gallinae* (L.) (= *pallidum* Nitzsch). Type : Banyuls (Pyr.-Or.) ; environs de Nantes (Loire-Inf.) !. Sur *Goniodes gigas* (Taschenberg) (= *Goniocotes abdominalis* Piaget) : Banyuls (CHATTON et PICARD).

REMERCIEMENTS et ADDENDUM

Bien qu'ayant personnellement recherché depuis de longues années des hôtes éventuels de Laboulbéniales en de nombreuses localités de notre pays (sans parler de pays étrangers, principalement dans le sud-est de l'Europe), et examiné dans le même but un certain nombre de collections, nous n'aurions jamais pu donner au présent travail un contenu suffisant sans l'aide empressée de collègues auxquels nous devons la découverte d'espèces nouvelles pour la science ou pour le territoire français, ou encore d'hôtes nouveaux. Qu'il nous soit donc permis d'exprimer notre amicale gratitude à MM. : J.-C. BEAUCOURNU, P. BONADONA, P. CANTOT, M. CERRUTI, J.-L. CHEMIN, H. COIFFAIT, M^{me} H. DAINAT, MM. W. HEINZ, H. HENROT (*in memoriam*), J. JARRIGE, J. MATEU, G.-J. MINET, J. MONCEL, L. MURIAUX, J.-P. NICOLAS, H. NICOLLE, H. PARRIAUD, J. RABIL, P. RÉVEILLET, R. RIBOULET, G. TEMPÈRE, M. TRONQUET, L. TSACAS.

★ ★

Durant le temps nécessairement long qui s'est écoulé entre la rédaction de cette étude et la fin de sa parution, d'importantes publications, dont nous n'avons pu faire état que dans la dernière partie de notre manuscrit, ont vu le jour à l'étranger¹. Ce sont :

HUGGERT (L.). — Laboulbeniales on Coleoptera from Sweden (Ascomycetes). I. — Host families *Silphidae* and *Lioididae*. *Svensk bot. Tidskr.*, 67, 1972 (1973), pp. 238-252, 5 pl.

MAJEWSKI (T.). — Rare and new Laboulbeniales from Poland, I. — *Acta myc.* (Varsovie), 7, 1971 (1972), 2, pp. 269-277, 7 fig. II. — *id.*, 8,

1. Notre brève étude : Ebauche d'une flore des Laboulbéniales de Roumanie (Livre du Cinquantenaire de l'Institut de Spéologie « Emile RACOVITZA », Bucarest, 1973, pp. 463-477, 6 fig.) n'ajoute rien à ce dont il est question ici.

1972, 2, pp. 229-237, 17 fig. III. — *id.*: 9, 1973, 1, pp. 111-124, 5 fig. IV. — *id.*, 9, 1973, 2, pp. 229-238, 4 fig.

MAJEWSKI (T.). — The genus *Coreomyces* Thaxter (Laboulbeniales) in Poland. *id.*, 9, 1973, 2, pp. 217-228, 4 fig.

SUGIYAMA (K.). — Species and genera of the Laboulbeniales (Ascomycetes) in Japan. *Ginkgoana*, Tokyo, 2, 1973, 97 pp., 27 pl.

Quelques observations inédites, personnelles ou communiquées par nos correspondants, viennent s'ajouter à ce qui, dans les travaux ci-dessus, intéresse les espèces de notre flore¹.

- *Rhynchophoromyces anacaenae* : assez nombreux exemplaires sur *Dryops auriculatus* (Geoffr.) de Salles-Curan et des Faux (Aveyron) et *D. intermedius* Kùw. de Salles-Curan (Aveyron) et de Manduel (Gard) (R. RIBOULET leg.).
- *Euzodiomyces lathrobii* existe au Japon, sur *Lathrobium* sp.
- *Compsomyces lestevae* en Pologne (sur *Lesteva pubescens* : monts Bieszczady).
- *Asaphomyces cholevae* en Suède (sur *Sciodrepoides watsoni*, *Catops coracinus*, *C. fuscus* (Panz.) (hôte nouveau), *C. nigrita*, *C. tristis*).
- *Misgomyces digitatus* a été retrouvé en Suède sur *Ochthebius marinus*, pour la première fois depuis sa description (HUGGERT, *in litt.*).
- *M. dyschirii* sur 4 espèces de *Dyschirius* du Japon.
- *Corethromyces elegans* sur *Brachygluta* (*B. guillemardi* Saulcy, d'Orange (et non sur *B. helferi* : rectification).
- *Rhachomyces capucinus* sur *Duvalius cadurcus* de la grotte de la Salamandre à Caylus (Tarn-et-G.) (*Biosp.*, n° 1510) et sur *D. raymondi auberti* de la grotte Jeannot à La Ciotat (B.-du-Rh.).
- *R. hypogaeus richardi* sur *Speotrechus mayeti* de la grotte de Travès à Montclus (Gard).
- *R. lasiophorus* sur *Baudia dilatata* (Chaud.) et *B. peltata* (Panz.) en Pologne.
- *R. vayssierei* (que nous assimilons à *R. canariensis*) sur *Trechus cardioderus* Putz. en Pologne (monts Bieszczady).
- *Corethromyces niger* a été découvert à peu près simultanément par MAJEWSKI, HUGGERT et nous-même, en raison d'un assez singulier concours de circonstances. La description de HUGGERT, qui fait de cette espèce une *Laboulbenia* (*L. ptomaphagi* : 1973, pp. 249-251, fig. 5 A.. I) est de très peu postérieure à celle de MAJEWSKI et doit lui céder la priorité. *C. niger* se trouve ainsi sur des *Ptomaphagus* en Suède, au Danemark, en Tchécoslovaquie, et sans doute dans toute l'Europe.
- *Laboulbenia anoplogenii* se trouve au Japon sur *Anoplogenius cyanescens*, qui était d'ailleurs l'hôte du type en Chine. Sur *Stenolophus discophorus* en Roumanie (vallée du Birlad).
- *L. bradycelli*, nouvellement décrite par nous, existe en Pologne (Białowieża) sur *Trichocellus placidus* (MAJEWSKI, *in litt.*). Encore en

1. Petite rectification statistique : le nombre de genres actuellement connus en France, qui était de 31 au début de cette publication (*Bull. Soc. linn. Lyon*, 1973, p. 245) s'est trouvé porté à 32 par la trouvaille, entre temps, d'*Hesperomyces virescens*.

- France, sur *Bradycellus verbasci* de St-Germain-la-Montagne (Loire) (J.-P. NICOLAS leg.).
- *L. cafi* au Japon sur *Phucobius simulator* Sharp (genre voisin de *Cafius*).
 - *L. colasi* Lepesme, 1942. Ce que HUGGERT a trouvé en Suède sur *Dromius linearis* ne correspond pas à l'énigmatique espèce de LEPESME : sa description est à venir (HUGGERT, *in litt.*).
 - *L. fasciculata* sur *Patrobis septentrionis* de « France », sans précision (collection H. W. BATES, Muséum Paris). Cet hôte, si la provenance ainsi indiquée est exacte (il n'existe dans notre pays qu'à proximité de Genève) n'est nouveau que pour la France : il est porteur de *L. fasciculata* en Angleterre (inédit), en Suède, dans les Alpes centrales italiennes et au Canada. Signalons encore que nous avons trouvé *L. fasciculata* « *omophroni* » sur *Omophron* (*Epacter*) *guttatum* Chaud. de l'Inde.
 - *L. gyriticola*. La seule espèce de *Laboulbenia* citée du Japon par SUGIYAMA sur *Gyrinus* (*G. japonicus* Sharp) est *L. borealis* Speg., d'Amérique du nord. La question reste donc posée de savoir si *L. gyriticola* n'est pas limitée à la partie occidentale de la région paléarctique.
 - *L. nebriæ* au Japon (Hokkaido) sur *Nebria ochotica* R. F. Sahlb.
 - *L. notiophili* sur *Notiophilus palustris* (Duft.) de St-Pierre-de-Varennes (Saône-et-Loire) (J.-P. NICOLAS leg.).
 - *L. polyphaga* sur deux *Trichotichnus* du Japon : ce qui confirme le parasitisme de *L. polyphaga* sur ce genre d'Harpalides. Présence également confirmée en France sur *Badister sodalis* : Port-Galand (Ain) (J.-P. NICOLAS leg.).
 - *L. pterostichi* sur *Pterostichus kawanoi* Ishida, du Mt Tsurugi dans l'île de Shikoku.

Nos collègues suédois et polonais ont à leur actif de nombreuses descriptions d'espèces inédites, sur des hôtes jusqu'ici peu ou point prospectés et faisant bel et bien partie de la faune de notre pays. Ainsi l'on a vu plus haut que HUGGERT a découvert une *Rickia* nouvelle sur le Staphylin *Micralymma marinum* (Stroem) dont on connaît l'écologie particulière (fentes de rochers périodiquement submergés par les marées). Flairant la présence possible d'une Laboulbéniale spécifique, comme sur les Carabiques *Aepopsis* qui cohabitent avec lui, nous avons entrepris des recherches qui sont restées infructueuses jusqu'à maintenant, mais il est plus que probable que ce Staphylinide est parasité sur les côtes françaises. Comme nous le disions au début de la présente étude, des investigations tant soit peu persévérantes accroîtront certainement dans une large mesure le nombre des espèces de Laboulbéniales composant la flore de notre pays.

Annonces sur les pages de couvertures. — P. II : Ets Henri Peter, Editions Delachaux et Niestlé, Librairie R. Desvigne. — P. III : Compagnie Générale de Madagascar. — P. VII : Microscopes Wild. — P. VIII : Optique Nagabbo, Ets Deyrolle.