

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de leurs GROUPES REGIONAUX: ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, etc.

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})

Trésorier: M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon 6^e

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

PARTIE ADMINISTRATIVE

AVIS DU TRESORIER

Nos administrateurs assurent bénévolement de lourdes tâches. Facilitez les en réglant votre cotisation 1952 dès réception de ce Bulletin par versement au siège ou au compte de chèques Postaux Lyon 101-98.

ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION : Mardi 12 Février, à 20 h. 15

Installation du Conseil d'Administration.

Admission de :

M. Aimé CHATELUS, 8, rue de Serbie, Tarare (Rhône), parrains MM. Giraud et Josserand. — Station agronomique du Lac Alaotra, par Ambatondrazaka (Madagascar). — M. Etienne SOURIE, Professeur, Lycée Vollenhoven, Dakar (Sénégal), parrains MM. Coquillat et Terreaux. — M. SOLEILHAVOUP, Chirurgien-Dentiste, 7, avenue du 14-Juillet, Brive-la-Gaillarde (Corrèze), parrains MM. Favarel et Coquillat. — Mlle M.-J. ADAM, Etudiante en Pharmacie, 19, cours Franklin-Roosevelt, Lyon, parrains MM. Ponchon et Nétien. — Station Régionale de Zoologie Agricole, Montée de Bellevue, Villeneuve-lès-Avignon (Gard).

Questions diverses.

SECTION ENTOMOLOGIQUE : Samedi 9 Février, à 15 heures

C. DENNINGER : Techniques pour la photographie des insectes, avec présentation de macrophotographies.

Présentation d'insectes. — Questions diverses.

SECTION BOTANIQUE : Samedi 9 Février, à 17 heures

Ch. MENTZER, G. NÉTIEN, BUO-AI et J. LACHARME : Une anomalie de croissance présentée par la racine de Blé sous l'effet de certaines substances chimiques.

Présentation de plantes. — Questions diverses.

CATALOGUE DES HALIPLIDES, DYTISCIDES, GYRINIDES DE LA REGION LYONNAISE

par Léon SCHAEFER.

Pour la rédaction de ce catalogue j'ai consulté les travaux faunistiques déjà publiés sur la région, notamment le Catalogue analytique et raisonné des Coléoptères de Saône-et-Loire par L. FAUCONNET et VITURAT, et celui de l'Ain par GUILLEBAU. J'ai étudié diverses collections lyonnaises : GABILLOT et CÔTE au Muséum de Lyon, ROBERT à la Société Linnéenne de Lyon, RIEL à cette même Société, FALCOZ à la Faculté des Sciences de Lyon... Mes collègues de la Société Linnéenne m'ont aimablement communiqué renseignements et matériaux, et je dois remercier tout particulièrement MM. G. AUDRAS et E. ROMAN¹.

Les captures sont ordonnées autant que possible chronologiquement. Pour la biologie et l'écologie des aquicoles de cette région, qui ne présentent rien de spécial, je renvoie aux faunes de France.

Limites de la zone : se reporter au Catalogue des Buprestides.

Abréviations. — Georges AUDRAS (A), Dr Stéphane BONNAMOUR (B), Abbé CARRET (C), J. DAVID (DA), Louis FALCOZ (F), Dr GUÉDEL (GD), GRILAT (GR), F. GUILLEBAU (GU), Dr E. JACQUET (J), Joseph JACQUET (JJ), Jean MILLIAT (M), Gabriel NICOD (GN), Paul NICOD (PN), Henri PERROT (P), Dr Philibert RIEL (RI), Dr Emile ROMAN (R), Dr Jules ROBERT (RO), Georges SÉRULLAZ (SZ), Dr VIALIER (VI), L. VILLARD (V), Abbé VITURAT (VT), Collection GABILLOT et CÔTE (coll. GC).

HALIPLIDÆ

1. **Brychius elevatus** Panz. — Rh. : Lyon (Rey). — Ain : Bugey, l'Albarine à St-Maurice-de-Remens (GU), bords de l'Ain à Priay (GD), Izenave, St-Rambert, Les Hôpitaux, Rossillon (A!). — Is. : Vienne (F!).

2. **Haliphus obliquus** F. — Env. de Lyon (Rey ; J ; C). Rh. : Pierre-Bénite (GN!), Yvours (SZ), la Doua (R!), île de la Pape!. — Ain (GU), Les Hôpitaux, Rossillon, Aranc (A!). — Is. : Châtonnay, Vienne (F!).

3. **H. confinis** Steph. — Rh. : Lyon (Rey). — Ain : Les Hôpitaux (A!). — Is. : Vienne (F!).

4. **H. lineatocollis** Marsh. — Partout, avec les ab. *niditicollis* Müll. et *pallidus* Sahlb., plus rares.

5. **H. ruficollis** De G. — C. partout. La v. *multipunctatus* Wehn. à Vienne (F!).

6. **H. Heydeni** Wehn. — Partout ; un peu plus rare que *ruficollis*.

7. **H. fluviatilis** Aubé. — Rh. : Lyon (coll. Rey), St-Germain-au-Mont-d'Or, Yvours (A!), parc de la Tête d'Or (R!), Irigny!, île de la Pape!, Cusset (DA!). — Ain : Bourg (GU), Les Hôpitaux (A!). — Is. : Vienne (F!), Solaise!

8. **H. lineolatus** Mann. — Rh. : Charbonnières (A!). — Ain : bords de l'Ain à Mollon, Aranc, Izenave (A!). — Is. : Vienne (F!), étang de Vaulx-Milieu!

9. **H. immaculatus** Gerh. — Rh. : Cusset (DA!). — Is. : Vienne (F!).

10. **H. laminatus** Schall. — Env. de Lyon (Rey ; C). Rh. : Lyon-Gd-Camp, canal de Jonage (R!), Jonage!, île de la Pape!. — Ain : bords de l'Ain (GD), Gévrieux près Chatillon-la-Palud, Les Hôpitaux, Rossillon, Mollon (A!). — Is. : Vienne (F!).

11. **H. mucronatus** Steph. — Env. de Lyon (Rey). Rh. : St-Genis-Laval (C). — Ain : Valbonne (GU). — Is. : Décines (C), Vienne, Châtonnay (F!).

12. **H. flavicollis** Sturm. — Rh. : Fleurieu-sur-Saône, parc de la Tête d'Or, Lyon-Gd-Camp (R!), Chaponost!, île de la Pape! — Ain : Lent, Rossillon, Aranc (A!), Les Hôpitaux!, St-Marcel-en-Dombes!, Chalamont! — Is. : Vienne (F!), St-Quentin-Fallavier!, étang de Vaulx-Milieu!

13. **H. fulvus** F. — Rh. : Lyon-Gd-Camp, 1 ex. à taches élytrales très réduites (R!), Irigny!, île de la Pape! — Ain (GU, Lent, Les Hôpitaux (A!), Chalamont!, Villars!, St-Marcel (P!). — Is. : Châtonnay (F!), St-Quentin-Fallavier!, étang de Vaulx-Milieu!

1. Ce travail fait partie du Catalogue des Coléoptères de la région lyonnaise. Ont déjà paru : Buprestides, par L. SCHAEFER (*Bull. Soc. Linn. Lyon*, 1949, p. 57-64) ; Histerides, par G. AUDRAS et J. THÉRON (id., 1950, p. 138-143).

14. **H. variegatus** Sturm. — Rh. : Lyon (Rey), Lentilly (C), Vaulx-en-Velin (R !). — Ain : marais de Serrières-de-Briord (GU).

15. **Peltodytes caesus** Duft. — Partout.

16. **P. rotundatus** Aubé. — Rh. : dans l'Yzeron (coll. Rey), inondations du Rhône (J), St-Fons (RI !), Lyon, Vaulx-en-Velin, quai de la Tête d'Or (R !), Yvours (A !), Chaponost !, Irigny !, île de la Pape !, St-Martin-de-Cornas (VI !). — Ain : Chazey (GU), bords de l'Ain (GD), Lent, Gévrieux (A !). — Is. : Vienne (F !), Solaize !

HYGROBIIDÆ

1. **Hygrobia tarda** Herbst. — Rh. : Lyon (catal. VT), étang du Loup près Brignais (PN), Francheville-le-Bas ! — Ain : Le Plantay (GU), étangs des Dombes (GD), Chalamont !, St-Marcel (P !), id. !, Villars ! — Is. : Vienne (F !).

DYTISCIDÆ

1. **Hyphydrus ovatus** L. — Partout.

2. **H. Aubei** Gangl. — Rh. : 2 ex. (coll. F !), Lyon (CAULLE), Lyon, 1 ex. (coll. F !), Yvours (PN).

3. **Bidessus pusillus** F. (*geminus* F.). — Partout.

4. **B. minutissimus** Germ. — Rh. : Lyon (Rey), Givors dans l'Yzeron (C), Ste-Colombe-les-Vienne, les Brotteaux (FOUDRAS), Chaponost (P !), île de la Pape ! — Ain : Chazey, bords de l'Ain (GU ; GD), St-Rambert, Izenave, Les Hôpitaux (A !). — Is. : Vienne (F !). — L. : Couzon près Ste-Croix-en-Jarez (VI !).

5. **B. delicatulus** Schaum. — Rh. : île de la Pape, délaissés du Rhône, une série le 18-4-1949, avec quelques *minutissimus* (cf. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 1949, p. 185). Je l'ai repris dans cette même localité en plusieurs autres points : 5 et 8-1950. — Ain : Mollon, 1 ex. (A !).

Cette espèce est fort peu répandue en France, où 2 localités seulement étaient connues. Elle est certainement mélangée avec la précédente dans les collections.

6. **B. coxalis** Sharp. — Ain : Les Hôpitaux, 1 ex. (A !). — Is. : étang de Vaulx-Milieu, 25-6-1950 (VI !), id., 2-10-1951, très abondant ! — L. : réservoir de Couzon avec *minutissimus*, 1 ex., 3-9-1948 (VI !).

Surtout méridional.

7. **B. unistriatus** Schr. — Rh. : Lyon (Rey). — Ain (GU), St-André-de-Corcy (J), Lent, Les Hôpitaux (A !). — Is. : Vienne (F !).

v. ♀ *opacus* Gerh. — Ain : Villars !

8. **B. grossepunctatus** Vorb. — Ain : Lent, 1 ♂, 4-1946, Villars, 1 ♂, 3-7-1947 ! Dans cette dernière localité j'ai repris 1 ♂ et 2 ♀ homéomorphes (brillantes), le 21-9-1951, en compagnie de très nombreux *Goudoti*.

Le *B. grossepunctatus* est fort rare en France (4 citations seulement étaient connues). Se confond facilement à première vue avec *unistriatus*. Tous ces spécimens de l'Ain sont parfaitement caractérisés : le corps est plus élargi en avant du milieu que chez *unistriatus* (♂ et ♀ homéomorphe), plus acuminé postérieurement, l'épistome présente des reliefs faibles mais distincts, la ponctuation pronotale est plus fine et plus écartée, particulièrement à la base, les élytres sont subuniformément noirâtres, à ponctuation plus écartée, etc.

9. **B. Goudoti** Cast. — Rh. : Chaponost !, île de la Pape !, étang du Battoir près Chassagny !, Les Chères !, Charbonnières ! — Ain : Lent (A !), id. !, St-Marcel !, Villars !, St-André-de-Corcy (VI !). — Is. : Vienne (F !), Jonage !, St-Quentin-Fallavier !, étang de Vaulx-Milieu ! — L. : Pilat (F !).

10. **Yola bicarinata** Lat. — Lyonnais (coll. GC !). Rh. : Lyon (C ; GU), Yvours (SZ), Givors (coll. RO !), île de la Pape ! — Ain : bords de l'Ain (GD), St-Maurice-de-Remens (GU). — Is. : Vienne (F !), Solaize !, St-Quentin-Fallavier !, étang de Vaulx-Milieu !

ab. *bipunctata* Rag. — Rh. : Francheville-le-Bas !

11. **Hydrovatus cuspidatus** Kunze. — Rh. : Villeurbanne (C), env. de Lyon (coll. F !), Lyon, île avenue Leclerc, 1 ex., 8-1931 (R !), étang du Battoir près Chassagny, 1 ex., 14-5-1950 ! (excursion de la Société Linnéenne). — Ain : marais de Serrières-de-Briord (GU). — Is. : Décines (C), St-Quentin-Fallavier, 1 ex., 8-1951 !

12. **Coelambus impressopunctatus** Schall. — Rh. (Rey ; C), Yvours (PN), Pierre-Bénite, Vaulx-en-Velin (R !), Irigny ! — Ain : Bugey (Rey), Dombes (GU), Lent,

Les Hôpitaux (A !), Les Echets (R !), St-Marcel ! — Is. : Solaize !, St-Quentin-Fallavier ! — L. (coll. F !).

v. ♀ *lineellus* Gyll. — Lyon, 1 ex. (coll. F !). — Ain (GU).

13. **C. confluens** F. — Rh. : Charbonnières (Rey), Lyon, 1 ex. (coll. F !). — Is. : Vienne (F !).

14. **Hygrotus decoratus** Gyll. — Rh. : plusieurs ind. (coll. F !). — Ain : marais de Serrières-de-Briord (GU), Villars ! — Is. : Marais de Décines (C).

15. **H. inaequalis** F. — Partout.

16. **H. versicolor** Schall. et ab. *collaris* Panz. — Lyonnais (coll. GC !). Rh. : peu rare (Rey), Lyon (DE MARSEUL), St-Fons, 24-11-1911 (RI !), Yvours (A !), canal de Jonage à Villeurbanne (R !). — Ain : Dombes, Bugey (GU), bords de l'Ain (GD), lac des Hôpitaux, abondant avec l'ab. *collaris* dominante (A !), id. !

17. **Hydroporus marginatus** Duft. — Rh. : Lyon (coll. F !), rue Laënnec à Lyon (R !), vallée du Garon près Montagny !, Irigny ! — Ain : Le Plantay (GU), St-Rambert, Les Hôpitaux (A !). — Is. : Siccieu (CHOSSON).

18. **H. palustris** L. — Partout, sans variations notables.

19. **H. obscurus** Sturm. — Ain : Le Plantay (GU).

20. **H. piceus** Steph. — Lyonnais (coll. GC !). Rh. : Jumeaux de Vaugneray, 6-1945 (R !), Lyon, inondations du Rhône, 11-1950 (A !). — Ain : Le Plantay (GU), Lent !

21. **H. tristis** Payk. — Rh. : Lyon (GU), bois de l'Etoile (R !). — Ain : Le Plantay (GU), Lent (A !), Villars !, Les Echets (R !). — Is. : Décines (J).

22. **H. angustatus** Sturm. — Région lyonnaise (Rey). Rh. (coll. F !), Lyon, préfecture (BERTHEZ > coll. R !), Charbonnières (A !), île de la Pape (R !), Vernaison (DA !), étang du Battoir près Chassagny ! — Ain : Lent ! — Is. : Décines (coll. GC !), St-Quentin-Fallavier !

23. **H. erythrocephalus** L. — Rh. (C), Charbonnières, Chaponost (A !), Irigny ! — Ain (GU), Cerdon, Lent, Les Hôpitaux (A !), Les Echets (R !), Chalamont !, St-Marcel !, Villars ! — Is. : St-Quentin-Fallavier ! — L. : Pilat !

v. ♀ *deplanatus* Gyll. — Ain : Villars !, Lent (A !).

24. **H. nigricata** F. — Rh. : Thurins ! — Ain (GD), Bugey, Le Plantay (GU), Cerdon (A !). — L. : Pilat (F !), id. !

25. **H. tessellatus** Drap. — Rh. (Rey), Lyon (coll. F !; coll. GC !), Vaugneray (PN), St-Didier, Mt-Verdun (R !), Francheville (P. VOISIN !). — Ain : Bugey (GU), Cerdon (A !). — L. : Pilat (F !).

26. **H. rufifrons** Duft. — Rhône et Lyon, 2 ex. (coll. F !). — Is. : Solaize, 1 ex., 14-5-1947 !, id. (A !), (cf. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 1949, p. 185).

Insecte septentrional. N'était connu au plus près que de Savoie.

27. **H. ferrugineus** Steph. — Is. : Le Carreau de Décines, sous pierre au bord du canal de Jonage, 1 ex., 10-6-1948 ! — L. : Pilat, petite source vers 1350 m., non loin de la Jasserie, 2 ex., 27-7-1947 !

28. **H. memnonius** Nicol. — Ain : Le Plantay (GU), Lent (A !), St-Marcel !, Villars ! — Is. : Décines !

v. ♀ *castaneus* Aubé. — Ain : Lent (A !).

29. **H. planus** F. — Rh. : Lyon (R !), Irigny !, Les Chères ! — Ain (GU), Lent, Cerdon, St-Rambert (A !), Les Echets (A !), St-Marcel ! — Is. : Vienne (F !). Solaize ! — L. : Pilat (F !), id. !

30. **H. pubescens** ab. *scaphula* Sturm. — Rh. : Mt-Ceindre (RI !), Couzon, St-Didier, Villeurbanne (R !), Montagny !, Chassagny ! — Ain (GU), Lent, Les Hôpitaux (A !), Les Echets (R !), St-Marcel !, Villars ! — Is. : Vienne (F !). — L. : Pilat (F !).

31. **H. discretus** Fairm. — Rh. : Vaugneray (F !), St-Didier (R !), Thurins ! — Ain : Bugey, Le Plantay (GU), Lent (A !). — Is. : Vienne (F). — L. : Pilat !

32. **H. longulus** Muls. — Rh. : Thurins (JJ !), Pollionnay ! — L. : Pilat (F !), id., 1300-1350 m., abondant !

33. **H. neglectus** Schaum. — Ain : Lent, 1 ex., 7-1949 (A !), Villars, 1 ex. 21-9-1951 !

Espèce septentrionale ; n'avait pas encore été signalée plus bas que la Haute-Marne.

34. **H. melanarius** Sturm. — Env. de Lyon (Rey ; C). Ain : Le Plantay (GU), Lent, 6-1947 (P !), id., 7-1949 (A !).

35. **Graptodytes pictus** F. — Lyonnais (coll. GC !). Rh. : Lyon-Grand-Camp (RI !; R !), Givors (coll. RO !), Yvours (SZ), Parilly près Bron, Vaulx-en-Velin (R !), île de la Pape ! — Ain (GU), Rossillon, Izenave (A !), Les Hôpitaux !, Lent !, Villars ! — Is. : Vienne, Châtonnay (F !), Bourgoin !, étang de Vaulx-Milieu !

36. *G. varius* Aubé s. sp. *rhodanensis* nov.

Diffère de *varius* par la ponctuation frontale plus fine, le pronotum sans rangée de points plus gros le long du bord antérieur ou à rangée très obsolète, la ponctuation élytrale beaucoup plus forte avec les séries normales indistinctes. La coloration foncière est noir brunâtre, et les dessins clairs sont plus ou moins obscurcis, mal limités et peu apparents ; bande discale des élytres ordinairement sans dilatation antéro-interne. Taille inférieure : 2-2 1/4 mm.

Sa structure est exactement celle de *varius*, mais son dessin élytral, sujet naturellement à variations, se rapproche de celui de *granularis* par sa bande discale. Ses caractères bien constants que je n'étais contenté de signaler (*Misc. Ent.*, XLVI, 1951, p. 76), et que je viens de retrouver dans une capture récente, caractères dont le plus remarquable réside en la forte ponctuation élytrale, m'ont incité finalement à la décrire comme forme de *varius*, en attendant que l'examen de matériaux plus abondants permette de la classer définitivement. Aucune variété décrite par les auteurs pour *granularis* ou *varius* ne semble la concerner.

Dans la région lyonnaise cette forme paraît représenter seule le *G. varius*, espèce méridionale et surtout méditerranéenne, que je n'ai pas encore vue de la zone étudiée. Il faut probablement lui rapporter l'indication de DES GOZIS pour *varius* : « remonte jusqu'à Lyon ». Elle s'étend quelque peu vers l'est, et pénètre peut-être en Suisse : Vaud (JACCARD, sub *varius*), ce qu'il serait intéressant de vérifier. Elle est d'ailleurs fort rare et sa répartition est à préciser.

Types. — Ain : Lent, 1 ex., 4-1946 ! (cité sous le nom de *varius* in *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 1949, p. 185) ; Is. : étang de Vaulx-Milieu, 1 ex., 2-10-1951 !

Paratypes (hors zone). — Savoie : Pont de Coise, 1 ex., 26-4-1943 (Dr E. ROMAN) ; Ain : Divonne, 1 ex., 31-10-1932 (Dr E. ROMAN).

Le spécimen de Savoie est semblable aux précédents, celui de Divonne (un peu immature ?) présente un fond éclairci, brunâtre, et des dessins élytraux jaunes plus apparents, avec une trace de tache interne à la base de la bande discale.

Le petit tableau comparatif suivant mettra mieux en évidence les caractères et les relations de la nouvelle sous-espèce.

- 1 (2) Forme ovale allongée, peu régulière ; vus de dessus les côtés du pronotum et des élytres étant subrectilignes vers la base, la courbe commune présente un angle pronoto-élytral sensible. Dessin élytral clair formant des lignes longitudinales. ♂ : ongles antérieurs dissemblables
Gr. granularis L. (et *bilineatus* St.)
- 2 (1) Court, très régulièrement ovalaire, sans angle pronoto-élytral distinct. Pattes moins longues et moins robustes. Dessin élytral clair plus développé, formant des lignes ou bandes arquées, plus ou moins irrégulières. ♂ : ongles antérieurs semblables.
- 3 (4) Points élytraux faibles, les séries normales de points plus forts bien distinctes. Le long du bord antérieur du pronotum une rangée subsulciforme de points plus gros. Ponctuation frontale très visible. Fond noir, les dessins élytraux jaune clair, nettement limités, du type bien connu, en particulier la bande discale présente une dilatation antéro-interne en forme de crochet 1. Longueur : 2,05 - 2,40 mm. *varius* Aubé
- 4 (3) Points élytraux beaucoup plus forts, presque comme chez *granularis*, les séries normales indistinctes. Le long du bord antérieur du pronotum des points non ou à peine plus gros que les autres, ne formant de rangée subsulciforme que sur les côtés ou ne formant pas de rangée sensible. Ponctuation frontale presque indifférenciable du microalutacé. Fond noir brunâtre, les dessins élytraux jaunes plus ou moins enfumés, très mal limités, peu apparents, aussi variables, mais toutefois la bande discale le plus souvent sans dilatation antéro-interne (comme chez *granularis*). Légèrement plus petit : 2-2 1/4 mm. *varius* s. sp. *rhodanensis* Schaeff.

37. *G. ignotus* Muls. — Env. de Lyon, très rare, dans les eaux de l'Yzeron et du Garon (types). Rh. : Beaunant dans l'Yzeron (Rey), Brignais (GN !), Chaponost, ruisseau affluent du Garon, en nombre ! — L. : Couzon, près Ste-Croix-en-Jarez (VI !).

1. Système le plus fréquent. Pour les diverses modifications du dessin se reporter à ma note de 1951.

38. *G. granularis* L. — Env. de Lyon (C). Rh. : Pierre-Bénite (R!), étang du Battoir près Chassagny ! — Ain (GU), Aranc (A!).
ab. *suturalis* Müll. — Is. : Ste-Anne près Vienne (F!).
ab. *funestus* Schils. — Rh. : Montagny, 5-1950 (DA!).
39. *G. bilineatus* Sturm. — Région lyonnaise. rare (Rey; C). — Is. : Vienne (F!). (voir Observations).
40. *G. concinnus* Steph. (*flavipes* Ol.). — Rh. : Ecully!, ile de la Pape! — Ain (GU), Lent (A!), Ste-Croix (R!), Chalamont!, St-Marcel!, Villars! — Is. : Vienne (F!), Jonage!, St-Quentin-Fallavier!
41. *Porhydrus lineatus* F. — Lyonnais (coll. GC!). Rh. : Lyon-Gd-Camp (RI!; R!), St-Fons (RI!), Irigny (GN!); Vaulx-en-Velin (R!), ile de la Pape (R!), id.!, Messimy (VI!). — Ain (GU), Les Echets (R!). — Is. : Vienne (F!), Frontonas (R!), Sérézin (coll. RO!), St-Quentin-Fallavier!, Ternay (VI!).
42. *Oreodytes septentrionalis* Gyll. — Ain : St-Maurice-de-Remens (GU), Mollon (A!).
43. *Scarodytes halensis* F. — Rh. (Rey), Lyon (RI!), Montagny dans le Mornantay!, Chaponost! — Ain (GU), Bugey (GU), Cerdon, Izenave (A!). — Is. : Châtonnay (F!), St-Quentin-Fallavier!
44. *Stictonectes lepidus* Ol. — Rh. : Givors, Mornant, St-Genis-Laval (C), Vaugenray (PN), Chaponost (A!), Charbonnières!, Messimy (VI!). — L. : Lupé!
45. *Deronectes latus* Steph. — Rh. Lyon, Morgon, Beaujolais (GU; Rey), Chaponost dans le Garon (A!). — Is. : Bourgoin (M). — L. : Pilat (F).
v. *pyrenaicus* Schaeef. — Is. : Vienne, 1 ex. (F!).
46. *D. moestus* v. *inconspicuum* Lepr. — Rhône et Lyon (coll. F!), Givors (J), Le Garon (SZ), Montagny dans le Mornantay, abondant!, Chaponost!, Messimy (VI!). — Ain : St-Maurice-de-Remens (GU), Cerdon, Izenave (A!). — L. : Malleval!, Couzon près Ste-Croix-en-Jarez (VI!).
47. *D. bombycinus* v. *Fairmairei* Lepr. — Rh., 3 ex. (coll. F!). Givors (GD), Présence à confirmer (confusion avec le précédent ?).
48. *D. opatrinus* Germ. — Rh. : Lyon (C; GR), Givors, 2 ex. dépiqués et représentés (coll. GC!). Les « *opatrinus* » du Rhône de la collection FALCOZ sont des *inconspicuum*! Présence à confirmer.
49. *Stictotarsus 12-pustulatus* F. — Rh. : Lyon (Rey; J), Yvours (PN). — Ain : Gévrieux, St-Rambert (A!), La Pape (coll. GC!). — Is. : Vienne (F!).
ab. *Heeri* Jacq. — Ain : Lac des Hôpitaux (type), St-Rambert (A!).
50. *Potamonectes canaliculatus* Lac. — Rh. : Francheville (Rey), Lyon (FouDRAS; GU). — L. (FAUVEL).
51. *P. elegans* Panz. — Lyonnais (coll. GC!). Rh. : Lyon-Gd-Camp. 1 ex., passage à l'ab. *marginicollis* Aubé (RI!), même localité (R!), ile de la Pape! — Ain : bords de l'Ain (GD), St-Maurice-de-Remens (GU), Gévrieux, Mollon, Izenave (A!). — Is. : Vienne (F!), Solaize!
52. *Noterus clavicornis* De G. (*crassicornis* Gozis). — Partout.
53. *N. crassicornis* De G. (*clavicornis* Gozis). — Rh. : Grand-Camp, St-Fons, La Mulatière (RI!). — Ain : Lent, Dompierre (A!), Les Echets (R!), Chalamont, Villars! — Is. : St-Quentin-Fallavier!, étang de Vaulx-Milieu!
54. *Laccophilus hyalinus* De G. — Rh. : Oullins (RI!), Yvours (PN), St-Germain-au-Mt-d'Or (A!), parc de la Tête d'Or (R!), Montagny!, Irigny!, ile de la Pape! — Is. : Solaize!, étang de Vaulx-Milieu!
ab. *testaceus* Aubé. — Rh. : Lyon (Rey). — Ain : Thil (Chrosson).
55. *L. minutus* L. (*obscurus* Panz.). — Partout.
56. *L. variegatus* Germ. — Env. de Lyon (C). Rh. : Vaulx-en-Velin (R!), ile de la Pape! — Ain : Le Plantay, Valbonne, Bugey (GU), La Pape, Vaulx-en-Velin (R!). — Is. : Décines (C), Vienne (F!), marais de Janneyrias (R!), Bourgoin!, Crémieu!, St-Quentin-Fallavier!, étang de Vaulx-Milieu!
57. *Liopterus haemorrhoidalis* F. (*ruficollis* Schall.). — Rh. : Lyon (Rey), Pierre-Bénite (PN), Brignais (A!), Lyon-Gd-Camp, Francheville (R!), Chaponost!, Charbonnières!, Les Chères!, Irigny! — Ain (GU), Les Hôpitaux (A!), Lent!, Villars! — Is. : Crémieu (A!), Décines!, St-Quentin-Fallavier! — L. : Pilat (F!).
58. *Platambus maculatus* L. — Rh. : l'Yzeron (PN), Champagne (R!), Thurins (A!), Chaponost!, Charbonnières!, Montagny!, ile de la Pape!, Bessenay! — Ain : Bugey (GU), Izenave, Aranc (A!), Les Hôpitaux! — L. : Pilat (F!). Les ab. *inaequalis* Panz. et *cantalicus* Pic plus rares.
59. *Agabus neglectus* Er. — Lyonnais (Catal. Rey).

60. **A. chalconotus** Panz. — Rh. : Chaponost !, Pollionnay !, Montagny !, Charbonnières ! — Ain (GU), St-Rambert, Lent (A !).
61. **A. biguttatus** Ol. — Lyon (coll. GC !).
v. *nitidus* F. — Ain : Cerdon (A !). — L. : Pilat (F !).
62. **A. guttatus** Payk. — Rh. : Grandris (C) ; Yzeron (RI !), Thurins !, Charbonnières !, Lentilly !, Pollionnay !, Chaponost ! — Ain : Bugey (GU), St-Rambert, Cerdon, Izenave (A !). — Is. : étang de Ry (B), Châtonnay (F !). — L. : Pilat !
63. **A. melanarius** Aubé. — L. : Pilat (J ; FAVARCO).
64. **A. bipustulatus** L. — Partout.
65. **A. Sturmii** Gyll. — Rh. : Yzeron, Duerne (C), Vaulx-en-Velin ! — Ain : St-Rambert (A !). — Is. : Décines (J), St-Hilaire-de-Brens (DA !).
66. **A. uliginosus** L. — Rh. : St-Genis-Laval, Pierre-Bénite (Catal. Rey).
67. **A. paludosus** F. — Rh. : Lyon (coll. Gavoy), St-Didier, Limonest (R !), Vaulx-en-Velin ! — Ain : St-Rambert (A !), Les Hôpitaux ! — Is. : Décines (coll. GC !), Châtonnay (F !).
68. **A. nebulosus** Forst. — Rh. : Etang du Loup près Brignais (PN), rue Laënnec à Lyon, Villeurbanne, Bron (R !); Irigny ! — Ain (GU), Thil (Chosson), Cerdon, Lent (A !), St-Marcel !, Villars ! — L. : Pilat (F !), Lupé !
69. **A. brunneus** F. — Rh. : Lentilly, Givors (catal. VT), Vaugneray (PN), Montagny !, Charbonnières !, Bessenay !, Chaponost !, Messimy (VI !). — Ain : Izenave (A !). — L. : Malleval !
70. **A. didymus** Ol. — Rh. : Ecully, Caluire (Catal. VT), Vaugneray (PN), Chaponost !, Montagny !, Francheville !, Messimy (VI !). — Ain : Le Plantay, Bugey (GU), St-Rambert, Gévrioux (A !). — Is. : Châtonnay (F !). — L. : Pilat (F !), Malleval !
71. **A. undulatus** Schr. — Rh. : Lyon-Gd-Camp, Pierre-Bénite (R !), Miribel (P !). — Ain : St-Maurice-de-Remens (GU), Villebois (Rey). — Is. : Solaize !
72. **A. labiatus** Brahm. — Rh. : Parc de la Tête d'Or (C), Lyon (coll. F !). — Ain : Le Plantay (GU), Villars, 3-7-1947 !
73. **Ilybius fenestratus** F. — Lyonnais (coll. GC !). Rh. : St-Genis-Laval (Rey), Anse (J), Irigny ! — Ain : Le Plantay, Bugey (GU), Lent (A !), Chalamont ! — Is. : Crémieu !, St-Quentin-Fallavier !, étang de Vaulx-Milieu !
74. **I. obscurus** Marsh. — Lyonnais (coll. GC !). Rh. : Fleurieu-sur-Saône (R !), Chaponost ! — Ain : marais de Serrières-de-Briord (GU). — Is. : Décines !, Solaize !
75. **I. ater** De G. — Rh. : La Doua, Villeurbanne (R !), Les Chères !, Lentilly !, Irigny ! — Ain : Dombes, Bugey (GU), Lent, Les Hôpitaux (A !), Les Echets (R !), Chalamont !, St-Marcel !, Villars ! — Is. : Vienne (F !), St-Priest (coll. RO !), Crémieu (A !), Bourgoin !
76. **I. fuliginosus** F. — Partout.
77. **I. subaeneus** Er. — Rh. : Beaujolais, Villié-Morgon (Rey), Pierre-Bénite (PN), Charbonnières (RI !). — Ain : Chazey (GU), Chalamont !, St-Marcel, abondant !, Villars ! — Is. : Vienne (F !).
78. **I. aeneus** Thoms. — Ain : Lent, 1 ex., 16-4-1946 ! Insecte septentrional, connu seulement du bassin parisien, des Vosges, etc.
79. **Rantus punctatus** Fourc. — Partout.
80. **R. bistriatus** Bergs. — Rh. : Lentilly, Mornant (catal. VT). — Ain : Le Plantay (GU), Lent (A !), id. !, St-Marcel, abondant ! — Is. : Décines !
81. **R. exoletus** Forst. — Ain : Lent ! — Is. : Châtonnay, 1 ♂ (F !).
82. **R. latitans** Sharp. — Ain : Lac des Hôpitaux (A !), id., 29-5-1949, nombreux exemplaires sans mélange avec *exoletus* !
83. **R. Grapei** Gyll. — Rh. (coll. J). — Ain : marais de Serrières-de-Briord (GU). — Is. : Châtonnay (F !)
84. **Colymbetes fuscus** L. — Partout.
85. **Hydaticus seminiger** De G. — Rh. : île de la Pape (coll. RO !). — Ain : Le Plantay, Bugey (GU), Lent (A !), Villars ! — Is. : Vienne (F !), Décines !, étang de Vaulx-Milieu !
86. **H. transversalis** Pont. — Rh. : Lyon (coll. GC !), St-Fons (RI !), Lyon-Gd-Camp et Avenue Leclerc (R !), Irigny ! — Ain : Le Plantay, Bugey (GU), Les Echets (R !). — Is. : Vienne (F !), Solaize !
87. **Graphoderes austriacus** Sturm. — Rh. : Lyon (Rey), Yzeron (C). — Is. : Décines (C).

88. *G. bilineatus* De G. — Région lyonnaise (catal. Rey). Rh. : Vaulx-en-Velin, 8-8-1935, 1 ex. (R !). — Ain : Chazey, bords de l'Ain (GU).

89. *G. cinereus* L. — Rh. : Vaulx-en-Velin, Avenue Leclerc à Lyon (R !), Charbonnières (A !), Chaponost !, Irigny !, Ecully (DA !). — Ain : Le Plantay, Bugey (GU), St-André-de-Corcy (J), Lent !, Chalamont !, St-Marcel !, Villars ! — Is. : Châtonnay (F !), Solaize !

90. *G. zonatus* Hoppe. — Région lyonnaise (catal. Rey).

91. *Acilius sulcatus* L. — Partout.

92. *Dytiscus semisulcatus* Müll. — Partout, jusqu'à 1300 m. au Pilat !

93. *D. dimidiatus* Berg. — Env. de Lyon (C). Rh. : St-Fons (coll. GC !). — Ain : Le Plantay (GU).

94. *D. marginalis* L. — Partout.

v. *Q conformis* Kunze. — Rh. (C), étang du Loup (PN). — Ain : St-Rambert !, Rossillon (A !).

95. *D. pisanus* Cast. — Env. de Lyon (C). Rh. : Lyon, Morgon (Rey), Lyon (RI !; coll. F !), Brignais (GN !), Lyon-Gd-Camp, Thurins (R !), Ecully (A !), Bessenay ! — Ain : Chazey (GU). — Is. : Châtonnay (F !), entre Solaize et Feyzin ! — L. : gorges de Malleval dans le Malleval !

96. *D. circumflexus* F. — Env. de Lyon (coll. GC !). Rh. : Lyon, Grandris (Catal. VT), étang du Loup (GN !), Irigny ! — Ain : Le Plantay, Miribel (V), Chalamont ! — Is. : Châtonnay (F !).

97. *Cybister lateralmarginalis* De G. — Rh. : étang du Loup (GN !), Charbonnières (A !), Lyon-Vinatier (Pr Revol !), marchés de Lyon apporté avec les poissons-chats !, Montagny !, Chassagny ! — Ain (GU), St-Rambert, Lent, Dompierre, Les Hôpitaux (A !). — Is. : Châtonnay (F !).

ab. *lepidus* Ap. — Ain : Rossillon (A !).

GYRINIDÆ

1. *Gyrinus minutus* F. — Ain : Le Plantay, Bugey (GU), étangs des Dombes (GD), Les Echets (C), Lent (A !), Chalamont ! — Is. : Châtonnay (F !), étang de Vaulx-Milieu !

2. *G. marinus* Gyll. — Env. de Lyon (Rey). Rh. : étang du pont du Chêne près Chaponost, 1 ex., 4-1948 ! — Ain : Le Plantay (GU), Les Echets (C). La v. *dorsalis* Gyll. a été signalée des Echets (C).

3. *G. Dejeani* Brullé. — Rh. : Lyon, St-Genis-Laval (Rey), Limonest (R !), Charbonnières !, Chaponost !, Bessenay !, ile de la Pape !, Francheville !, Vaugneray ! — Ain : Cordieux (A !), St-Marcel !, Les Hôpitaux ! — Is. : Solaize !

4. *G. colymbus* Er. (*strigulosus* Rég.). — Rh. : Découvert dans la vallée du Garon, au sud de Chaponost, 1 ex., le 10-7-1949 ! Espèce considérée jusqu'à ce jour comme purement méridionale.

5. *G. distinctus* Aubé. — Rh. : Lyon (BARTHE), Givors (C), Irigny !, Bessenay !, Vaugneray !, Chaponost !, Francheville ! — Is. : Châtonnay (F !), Solaize !

6. *G. substriatus* Steph. (*natator* auct.). — Partout.

7. *G. Suffriani* Scriba. — Rh. : St-Genis-Laval (Rey), Bron (R !). — Ain : marais de Serrières-de-Briord (GU), marais de Villebois (Rey), Rossillon (A !). — Is. : Décines (Rey), Bourgoin !, étang de Vaulx-Milieu !

8. *G. caspius* Mén. (*elongatus* Aubé). — Rh. : Lyon (Rey), Givors (C), Charbonnières !, Irigny !, Bessenay !, Chaponost !, Francheville !, Bel-Air près Tassin (P !). — Ain : Bugey, Serrières-de-Briord (GU). — Is. : Vienne (F !).

9. *G. Paykulli* Ochs (*bicolor* Payk). — Région lyonnaise (Catal. Rey). Rh. : Fleurieu-sur-Saône, 1 ex., 22-7-1937 (R !).

10. *Orectochilus villosus* Müll. — Rh. : Lyon (coll. RO !; coll. GC !), inondations du Rhône à Lyon (RI !), le Garon à Chaponost ! — Ain : Gévrieux (GU), Mollon (A !). — Is. : Vienne (F !).

OBSERVATIONS. — Ont été signalés à tort de la région :

Bidessus pumilus Aubé, de Décines (J) dans le Catal. VT, confondu probablement avec *B. Goudoti*, non porté dans ce même Catalogue.

Agabus conspersus, cité du Rhône (catal. VT).

D'autre part, *Ilybius guttiger* et *Hydaticus grammicus* ont été cités de l'Isère, sans plus de précision ; peut-être existent-ils dans nos limites, ou du moins le premier.

Agabus melanocornis Zimm. n'a pas encore été trouvé, mais sa présence est probable, et il faudrait revoir un à un tous les *chalconotus* des collections.

Jusqu'à ce jour aucune capture certaine d'*Aulonogyrus concinnus* ni de *Gyrinus urinator*.

Dans certaines anciennes collections, j'ai vu des espèces étiquetées de la région lyonnaise (Lyon, Rhône, etc.), telles que *Halipilus guttatus*, espèce méridionale, *Hydroporus umbrosus* et *Dytiscus circumcinctus*, espèces septentrionales. Leur provenance est des plus incertaines; elle est manifestement erronée en tout cas pour *Halipilus guttatus*. D'ailleurs j'ai remarqué que ces exemplaires ont été dépiqués et re préparés, manipulations qui sont toujours source d'erreurs.

Je maintiens sous toutes réserves la séparation spécifique des *Gr. granularis* et *bilineatus*. En l'absence de différences morphologiques nettes, ils ne se distinguent en réalité que par la coloration (très variable d'ailleurs) et l'habitat: *bilineatus*, normalement à dessins clairs plus étendus, étant plus méridional. Les auteurs semblent en effet avoir mélangé les caractères spécifiques et sexuels. Les antennes des ♂ par exemple sont un peu plus longues que celles des ♀. Dans une série de *bilineatus* provençaux, récoltés simultanément, les ♂ (reconnaissables aux trois premiers articles des protarses dilatés) ont les articles 5-9 une fois 1/2 à une fois 3/4 plus longs que larges (les derniers étant les plus longs), et les ♀ une fois 1/4 à une fois 1/2; en outre l'ongle interne ♂ est bien plus long que l'externe. Chez des *granularis* de la région parisienne, à coloration typique, recueillis ensemble, les articles antennaires présentent des différences sexuelles du même ordre et l'ongle antérieur interne ♂ est également plus long que l'externe. Il n'est pas inopportun de rappeler que déjà BEDEL réunissait *bilineatus* et *granularis* en tant que ♂ et ♀ d'une même espèce, et que DES GOZIS partageait l'opinion de cet auteur.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 8 Décembre 1951

MISES AU POINT SYSTEMATIQUES

α. LES NEMATOPHYTES : ALGUES INCERTAE SEDIS ¹

par H. ROSSAT.

Introduction

* A. LIMITATION DU GROUPE DES NEMATOPHYTES.

Sous le nom de Nématophytes, on désigne des Végétaux fossiles pour la description et la figuration desquels je renvoie aux articles et traités originaux ².

Ce groupe est essentiellement constitué par le genre *Nematophycus* CARRUTHER (= *Nematophyton* PENHALLOW = ... = *Prototaxites* DAWSON) (vraisemblablement inclus *Nematothallus* LANG). [L'espèce *N. psugmophylloides*, type du genre *Germanophyton* HÖEG, est à réserver (bien que ce soit vraisemblablement une vraie Ném., sans structure cellulaire 2 bis)].

D'autres genres, qui en ont été parfois rapprochés, tels *Foerstia* et *Sporocarpon*, présentent une toute autre constitution, à savoir, avant tout, une vraie structure cellulaire; ce simple fait exclut la possibilité de toute proche parenté avec

1. Je remercie bien sincèrement MM. les Professeurs CORSIN, de Lille, FELDMANN, de Paris, KÜHNER et THORAL, de Lyon, pour leurs services ou les renseignements qu'ils ont bien voulu me communiquer.

2. On trouvera des données intéressantes et l'essentiel de la bibliographie ancienne dans les travaux suivants, par exemple :

A. C. SEWARD: *Plant life through the ages*. Cambridge University Press. 1931, 1933.

W. H. LANG: *On the Plant-remains from the Downtonian of England and Wales*. Philos. Trans. of the Royal Society of London, Series B, vol. 227, 1937. p. 245-291, planches 8 et 10 à 13.

V. J. CHAPMAN: *An introduction to the study of the Algae*, p. 274-278. Cambridge University Press. 1942.

P. CORSIN: *Les Algues de l'Eodévonien de Vimy*. Soc. des Sc. de l'Agric. et des Arts de Lille, Mémoire, 3^e série, fasc. IX, 1945.

2 bis. R. KRAUSEL et H. WEYLAND: *Die Devon-Floren Belgiens und des Rheinlandes, etc...* Senckenbergiana, 29, 1948, p. 79.