

## 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.

Secrétaire général : M. J. FIASSON, 48, rue Tête-d'Or, Lyon 6<sup>e</sup>.  
Trésorier : M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon 6<sup>e</sup>.

SIÈGE SOCIAL A LYON : 33, rue Bossuet, 6<sup>me</sup> (Immeuble Municipal)

ABONNEMENT ANNUEL C. C. P. Lyon 101-98	} France et Colonies Françaises .....	300 francs
		Etranger .....

## PARTIE ADMINISTRATIVE

## ORDRES DU JOUR

**CONSEIL D'ADMINISTRATION : Mardi 11 Octobre, à 20 h. 15**

Admission de :

M. Jean PACAUD, 5, avenue Jean-Rieu, Toulouse, parrains MM. Coquillat et Ponchon. — Mlle Monique BERGER, Vonnas (Ain), parrains MM. Pouchet et Denninger. — Mlle Yvonne MILLET, 7, rue du Creux Granger, Roanne, (Loire), parrains MM. Dieudonné et Larue. — Mlle José PASSONI, 1, rue Noelas, Roanne. (Loire), parrains MM. Dieudonné et Larue. — M. Henri GOUTALLER, pharmacien, St-André-d'Apchon, (Loire), parrains MM. Colas et Dieudonné. — M. Christian BANGE, 26, rue Grenette, Lyon, parrains MM. A.-J. Bange et Coquillat. — M. Louis FICHET, Ingénieur-chimiste, 59, avenue de Saxe, Lyon, parrains MM. Rey et Coquillat.

Questions diverses.

**SECTION ENTOMOLOGIQUE : Mercredi 12 Octobre, à 20 h. 15**

P. VIETTE : Contribution à l'étude des Hépiatides.

M. TERREAUX : Sur quelques Lycénides du Dauphiné.

Comptes-rendus des excursions entomologiques, collectives et individuelles, faites durant les vacances 1949.

Présentation d'insectes. — Questions diverses.

**SECTION BOTANIQUE : Samedi 8 Octobre, à 16 h. 30**I. MOURAVIEV : Recherches sur la microspore du genre *Ceratophyllum* : pH intracellulaire.C. DENNINGER et G. DÉROZIER : *Cuscuta breviflora* en Dombes.

Présentation de plantes. — Questions diverses.

**SECTION GÉNÉRALE (Anthropologie, Biologie, Sciences Naturelles) :****Samedi 15 Octobre 1949, à 16 heures**

G. REY : Sur un test coloré de diagnostic des fibres de coton « mort » dans les fils des tissus de coton.

Questions diverses.

*Aonidiella aurantii* et autres Cochenilles. Trouvé par Ch. FAGNIEZ à Beaulieu-su-Mer et à ajouter à la faune française comme espèce acclimatée.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 15 Juin 1949.

## CAPTURES DE COLEOPTERES DANS LA REGION LYONNAISE

par Léon SCHAEFER.

L'astérisque indique les espèces et formes nouvelles pour la région ou non signalées, à ma connaissance avec une précision suffisante par les auteurs. Les limites géographiques sont celles qui ont été adoptées pour le Catalogue des Buprestides, dans ce même Bulletin, avril 1949, p. 57.

*Elaphrus aureus* Müll. — Ampuis et Tupin, berges du Rhône, commun, 4-1947, surtout à l'île de la Chèvre; Miribel; île de la Pape, 4-1949.

\**Baudia dilatata* Chaud. — Solaize, 5-1947 (dét. L. SCHULER).

\**Lebia trimaculata* ab. *subscutellaris* Reitt. — Charbonnières, 1 ex., 6-1948.

\**Brachinus ganglbaueri* Apf. — Lent, 1 ♂, 4-1946; Ampuis, 1 ♂, 4-1947. La détermination de cette espèce méridionale a été faite par M. L. SCHULER après préparation du genitalia. A été rencontrée par M. PIC à St-Agnan, dans la Saône-et-Loire (*Ech.*, 1945, p. 1).

\**Bidessus coxalis* Sharp — Réservoir de Couzon (Loire) avec *minutissimus*, 1 ex., 3-9-1948 (Dr VIALIER).

\**Bidessus delicatulus* Schaum. — Ile de la Pape, délaissés des bras du Rhône, 18-4-1949, une série de spécimens en compagnie de quelques *minutissimus*. Ces deux *Bidessus* sont très voisins. Mais *delicatulus* se distingue assez facilement par sa forme moins ovale, plus parallèle, plus déprimée, les points métacoxaux plus fins et plus denses, la coloration testacée plus étendue, etc. Chez presque tous mes exemplaires la bande élytrale basale s'arrête au voisinage de la striolè, et la plupart ont la bande médiane interrompue.

*Hygrotus decoratus* Gyll. — Ain: Villars.

\**Graptodytes varius* Aubé. — Lent, 1 ex., 4-1946.

*Gr. ignotus* Muls. — Réservoir de Couzon (Dr VIALIER); ruisseau affluent du Garon près Chaponost.

\**Hydroporus erythrocephalus* v. ♀ *deplanatus* Gyll. — Villars, 3-7-1947.

\**Hyd. rufifrons* Duft. — Solaize, flaque d'un ruisseau près du Rhône, 1 ex., 5-1947.

\**Hyd. ferrugineus* Steph. — Mont Pilat, petite source vers 1350 m., non loin de la Jasserie, 2 ex., 27-7-1947; le Carreau de Décines, sous pierre au bord du canal de Jonage, 1 ex., 10-6-1948.

\**Ilybius ænescens* Thoms. — Lent, 1 ex., 14-4-1946.

*Dytiscus pisanus* Lap. — Solaize (Isère); Bessenay (Rhône); Malleval (Loire). Ces captures confirment la présence de cet insecte méridional dans la région lyonnaise qu'il ne paraît pas dépasser.

*Gyrinus distinctus* Aubé. — Irigny; Bessenay; Vaugneray; Chaponost.

*Gyr. marinus* Gyll. — Chaponost, au pont du Chêne, 1 ex., 27-4-1948/

\**Silpha nigrita* Cr. — St-Genest-Malifaux; Pilat, 7-1947. L'ab. *tyrolensis* a été prise à St-Sorlin par C. DENNINGER.

*Micropeplus longipennis* Kr. — Charbonnières, détritus végétaux, 11-1946.

\**Medon propinquus* Bris. — Pierre-Bénite, inondations, 21-3-1947 (dét. MÉQUIGNON).

\**Achenium striatum* Latr. — Pierre-Bénite, inondations, 21-3-1947 (dét. F. GRUARDET).

\**Microdota atomaria* Kr. — Pierre-Bénite, inondations, 21-3-1947 (dét. F. GRUARDET).

\**Atheta myrmecobia* Kr. — Charbonnières (dét. GRUARDET).

\**Aleochara lygæa* Kr. — Pierre-Bénite, inondations, 21-3-1947 (dét. GRUARDET).

*Claviger longicornis* Müll. — Soucieu, vallon de Champanel, 1 ex., 5-1947, sous pierre avec *Lasius*.

*Trichopteryx intermedia* Gyll. — Pierre-Bénite.

*Hydræna bicuspidata* Gangl. — Vaugneray, 1 ex., 9-1948.

- Enichocerus exsculptus** Germ. — Bessenay.
- \***Ochtebius exaratus** Muls. — Chaponost, étang du Pont du Chêne, 2 ex., 27-4-1948.
- \***Elophorus dorsalis** Marsh. — St-Paul-en-Cornillon, 9-1948 (Dr VIALLIER).
- \***Laccobius biguttatus** Gerh. — Solaize, 17-8-1947; Miribel, îles du Rhône, 4-5-1949.
- \***Cercyon bifenestratus** Küst. — Irigny, flaque près du Rhône, 1 ex., 30-7-1949 (dét. MÉQUIGNON).
- Hister inæqualis** Ol. — Mercruy, 1 ex., 24-7-1949 (Dr VIALLIER). Connû seulement de l'Ain: Valbonne (GUILLEBEAU).
- Onthophagus verticicornis** Laich. — Vernay près Ampuis, 4-5-1948.
- Onth. nuchicornis** L. — Chaponost, 5-1948.
- Geotrupes pyrenæus** Charp. — Plateaux culminants du Pilat, commun, 7-1947.
- Aphodius biguttatus** Germ. — La Pape, 1 ex. appartenant à la forme typique (dét. A. HOFFMANN).
- \***Amphimallon majalis** Raz. — Charbonnières.
- \***Hoplia praticola** Duft. — Charbonnières, 1 ex., 6-1944.
- Georyssus crenulatus** Rossi et **læsicollis** Germ. — Miribel.
- \***Hypocœlus procerulus** Muls. — Miribel, 1 ex., 5-1945.
- \***Dirrhagus lepidus** Rosh. — Miribel, îles du Rhône, sur Saule, 1 ex., 5-1947.
- \***Drapetes biguttatus** Pill. — Miribel, 1 ex., 5-1947; Vaugneray à Maison-Blanche, 6-7-1947 (Dr VIALLIER).
- Limonius ærginosus** Ol. — Ile de la Pape, 17-4-1949, pas rare en battant les jeunes Saules; Pierre-Bénite, 1 ex. sur Saule, 2-6-1949. Espèce très peu répandue dans la région où je ne l'avais pas encore rencontrée, faute d'avoir découvert son habitat. 1 ex. provenant de La Pape existe dans la collection RIEL. L'espèce voisine *pilosus* Leske pullule partout, sans cohabiter avec *ærginosus*.
- Hypolithus meridionalis** Lap. — Bords du Rhône à Irigny, 9-1948.
- Malachius scutellaris** Er. — Ile de La Pape, 5-1948, 17-4-1949, sur les Saules en fleurs, principalement les jeunes *Salix alba*, assez commun mais localisé; Miribel, sur Saule, 24-5-1949.
- \***Haplocnemus alpestris** Ksw. — Pilat, 7-1947 (dét. Pic).
- Trichocele floralis** Ol. — Environs du col de Malval, 1 ex., 6-6-1948.
- Denops albofasciata** Charp. — Thurins, 13-5-1947; Crépieux-les-Brosses, 5-5-1948; Mallevall (Loire), 1 ex., 19-5-1948, sur fagots de sarments. Les premières captures sur branches de Chêne mortes, principalement celles ayant été tuées par le *Coræbus florentinus*. Cité seulement de Morgon (VILLARD).
- Pseudoclerops mutilarius** L. — Le Mornantay près Chassagny, 5-1947 et 5-1948, sur Chêne et sur fagots de sarments de Vigne; Monsols, 27-5-1949.
- Thanasimus rufipes** Brahm. — Col de Malval; Châteauvieux, 22-5-1949. Sur Pin.
- \***Temnochila cærulea** Ol. — Ecully, pinède BELON, 1 ex., 19-4-1948. 1 ex. avait été pris le 13-5-1947 à St-Genis-Laval par C. DUFAY.
- Tenebrioides mauritanicus** L. — Grands moulins de Villeurbanne, Bourgoin et Gleizé.
- Ten. fuscus** Goeze. — Charbonnières, sous écorce Chêne.
- Ces deux *Tenebrioides* ont fait l'objet d'une note synonymique de M. MÉQUIGNON (*Bull. S. E. Fr.*, 1947, p. 59). Le premier est cosmopolite et vit dans les stocks de pain, les farines, etc., où il occasionnerait des dégâts. *Fuscus* Goeze (= *striatus* Fourcr., = *maroccanus* Reitt.) est sylvicole et M. MÉQUIGNON le considère comme sous-espèce du *mauritanicus*. Celui-ci est ordinairement mal représenté dans les collections, sans doute à cause de son habitat. Tous les spécimens que j'ai recueillis dans la farine attaquée par *Ephestia kuehniella* se distinguent immédiatement par le fond de l'avant-corps qui est lisse, tandis que les spécimens corticoles provenant de mes chasses dans le Var, les Bouches-du-Rhône, les Pyrénées-Orientales, en Corse et dans le Rhône, ont le fond de l'avant-corps microchagriné, d'aspect soyeux; en outre les élytres sont moins déprimés que chez *mauritanicus*, à sculpture moins accusée et stries moins fortes. Ces différences étant bien tranchées, il y aurait lieu de maintenir la séparation spécifique telle qu'elle est portée au catalogue STE-CL. DEVILLE.
- Dermestes aurichalceus** Küst. — Thurins, 4 ex., 14-5-1947, dans nid de Procionnaire du Pin.
- Psoa dubia** Rossi. — Le Mornantay près Chassagny, sur branche morte de Chêne, 8-5-1947 et 21-4-1948; même localité, 13-5-1948, une dizaine d'ex. en

battant des fagots de sarments. Espèce méridionale. Une seule citation pour la région : St-Romain-en-Gier (CHABAUT).

*Sinoxylon perforans* Schr. — Chaponost.

\**Sin. sexdentatum* Ol. — Charbonnières. 1 ex., 5-1948.

\**Hedobia pubescens* Ol. — Charbonnières, 1 ex.

*Cychramus 4-punctatus* Hbst. — Pilat, sur Sapin.

\**Læmophloeus turcius* Cr. — Moulins de Villeurbanne et de Gleizé (dét. MÉQUIGNON).

\**Sericoderus Revelierei* Reitt. — Charbonnières, 11-1946, 3-1947, détritus végétaux (dét. MÉQUIGNON). Espèce méridionale.

*Aulonium ruficornis* Ol. — Lentilly.

*Aphidecta oblitterata* et aberrations diverses. — Thurins et Châteaueux, sur Sapin ; Pilat, sur Sapin ; col de Malval ; Mercruy, sur Pins.

*Conopalpus brevicollis* Kr. — Charbonnières, commun sur Chêne, mi-mai ; Lentilly ; Chaponost ; Montagny.

*Notoxus brachycerus* Fald. — Ile de La Pape, commun, 5-1948.

\**Not. hispanicus* v. *meridionalis* Pic. — Pierre-Bénite, bords du Rhône, 1 ex., 9-1948 (dét. Pic et MÉQUIGNON).

*Cerocoma Schaefferi* F. — Pilat vers 1300 m.

\**Zonabris 4-punctata* L. — Pilat, 7-1947 ; gorges de Malleval ; Pélussin ; Chasagny.

*Zon. geminata* F. — Charbonnières ; Pélussin ; le Pilat à Chaumienne ; Vaugneray.

*Lagria glabrata* Ol. — Crépieux-les-Brosses, 2 ex., 4-7-1945.

\**Prionychus ater* F. — Vaugneray à Maison-Blanche, 1 ex., 7-1947 (Dr VIALIER).

\**Hymenalia rufipes* F. — Crépieux-les-Brosses, sur Chêne, en juillet ; col de Malval.

*Gonodera ceramboides* L. — Charbonnières et St-Genis-les-Ollières, commun sur Chêne.

*Platydemia violacea* F. — Charbonnières, fagot de Chêne, 1 ex., 6-1947.

*Helops Foudrasi* Muls. — Crépieux-les-Brosses (dét. Pic).

*Helops Ecoffeti* Küst. — Lentilly ; Chaponost ; Montagny ; col de Malval ; Charbonnières ; Thurins.

\**Leptura dubia* ab. ♀ *chamomillæ* Mann. — Mont Pilat, 7-1947, sur Sapin, 7-1949, sur fleur d'Ombellifère.

*Cerambyx miles* Bon. — Montagny ; Crépieux-les-Brosses.

\**C. miles* ab. *rufescens* Pic. — Crépieux-les-Brosses, 1 ex., 29-7-1944.

*Deroplia Genei* Arag. — Montagny à la Merlinche, branches de Chêne tuées par le *Coræbus*, 4-1948.

*Saperda similis* Laich. — Ain : La Burbanche, sur Saule marsault, excursion de la Société Linnéenne, 29-5-1949. Déjà connu de l'Ain, et notamment de St-Rambert (L. VILLARD).

*Cryptocephalus variegatus* F. — Miribel, sur Saule ; ile de La Pape, sur Saule.

*Cr. Schæfferi* Schr. — Ampuis, 5-1948.

*Cr. tetraspilus* Suff. — Thurins ; Malleval.

\**Pachybrachys pradensis* v. *Schæfferi* Pic (*Ech.*, n° 514, 1948, p. 14). — Molard de Décines, plusieurs ex. 10-6 et 28-7-1948, en fauchant des plantes basses et notamment *Thymus serpyllum*, sur lequel l'insecte vit probablement. Depuis j'ai eu l'occasion d'en voir 1 ex. provenant de la même localité (coll. P. Nicou, août > J. MILLIAT).

Cette variété, ou race biologique, est caractérisée par l'extension des dessins noirs. Elle correspond à la var. *a* de REY (*Rev. d'Ent.*, 1883, p. 43) : prothorax et élytres à coloration noire dominante. Et cet auteur signale avoir vu des exemplaires pris aux environs de Lyon, chez lesquels la couleur noire domine au point qu'on pourrait les confondre avec *fimbriolatus*, si ce n'était la conformation des stries.

Le *Pach. pradensis* est répandu dans le Midi, où il vit sur *Thymus vulgaris*. Les individus lyonnais se rapportent vraisemblablement tous à la var. *Schæfferi*.

\**Chrysomela carnifex* s. sp. *cærulescens* Suff. et ab. *lugdunensis* Bech. — Molard de Décines, 6-1948. 2 ex. de cette espèce figurent dans la collection RIEL, provenant de Montessuy près Caluire, juillet et août.

*Melasoma 20-punctata* Scop. — St-Marcel-en-Dombes ; ile de La Pape.

*Platyrhinus resinosus* Scop. — Charbonnières ; Châteaueux près Yzeron.

- Anthrribus fasciatus** Forst. — Montagny, sur érable, 4-1948.  
**Tropideres niveirostris** F. — Montagny; Charbonnières, fagot de Chêne; Chalamont; Châteauevieux.  
**Tr. sepicola** F. — Mercruy, branches mortes de Chêne, 4-1949.  
**Apion tubiferum** Gyll. — Ampuis, sur *Cistus salviaefolius*.  
**Trachyphlœus aristatus** Gyll. — Pierre-Bénite.  
**Phyllobius cinerascens** F. — Ile de La Pape, Saules, 5-1945.  
**Chromoderus morbillosus** F. — Décines au Molard, 4-1947.  
**Hylobius transversoguttatus** Goeze. — Etang de Ry près Crémieu; Décines et Vaulx-en-Velin.  
**Acalles hypocrita** Boh. — Charbonnières.  
**Baris morio** Boh. — Miribel; Montagny; Grézieu-la-Varenne. Sur Réséda.  
**\*Magdalis nitidipennis** Boh. — Miribel, 24-5-1949.  
**Balaninus pellitus** Boh. — Crépieux-les-Brosses; St-Didier-au-Mont-d'Or. Sur Chênes.  
**Sibinia indigena** Desb. — Montagny.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 15 Juin 1949.

## LES TECHNIQUES D'ETUDE DES STRUCTURES INFRAMICROSCOPIQUES

### 7. — L'UTILISATION DE L'INFRA-ROUGE

par Ch.-A. BAUD  
(Lyon)

De même que les rayonnements ultra-violet et visibles, l'infra-rouge peut être utilisé pour l'étude des structures inframicroscopiques. Une méthode d'étude du dichroïsme en infra-rouge a été récemment mise au point; ces lignes sont destinées à en exposer les principes généraux. A ce propos sera rappelée une observation très ancienne utilisant les effets calorifiques de l'infra-rouge: l'anisotropie de conduction de la chaleur.

1. — *Le dichroïsme en infra-rouge.* Le matériel nécessaire pour ces études comporte: une source d'infra-rouges, un spectro-photomètre enregistreur, un dispositif polarisant, et éventuellement un microscope. La source d'infra-rouges est une lampe Nernst. Le spectrophotomètre doit être d'un modèle permettant l'emploi de rayonnements entre 2 et 14 microns de longueur d'onde. Le dispositif polarisant est celui de A. H. PFUND (Astrophys. J.; 24; 19; 1906); c'est un miroir de sélénium fondu recevant le rayonnement suivant l'incidence brewstérienne. Le microscope ne peut être du type habituel, dont les pièces optiques sont opaques à l'infra-rouge au delà de 2 microns de longueur d'onde; au contraire, un microscope à miroirs convient parfaitement.

Les microscopes à miroirs ne sont pas des nouveautés en optique; au XIX<sup>me</sup> siècle, AMICI en construisait déjà; mais les résultats obtenus étaient bien inférieurs à ceux des instruments à lentilles, et on ne les utilisait guère; c'est C. R. BURCH (Proc. Phys. Soc. Lond.; 59; 41; 1947) qui, avec des miroirs asphériques, a réalisé le premier instrument ayant un intérêt pratique. Le principe est très simple: un premier miroir concentre les rayons sur l'objet à étudier; les rayons issus de l'objet sont recueillis par un grand miroir concave, réfléchis sur un petit miroir convexe et sortent à travers un orifice dans le grand miroir. On peut obtenir un grossissement de 500 à 700 fois, et une qualité d'image équivalente à celle d'un objectif à lentilles d'ouverture numérique 0,65; de plus, l'ensemble est complètement achromatique, simultanément au