

## BULLETIN MENSUEL

DE LA

## SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937

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

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

Secrétaire général : M. J. FIASSON, 48, rue Tête-d'Or, Lyon 6<sup>e</sup>.  
Trésorier : M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon 6<sup>e</sup>.SIEGE SOCIAL A LYON : 33, rue Bossuet, 6<sup>me</sup> (Immeuble Municipal)

ABONNEMENT ANNUEL	France et Colonies Françaises	300 francs
C. C. P. Lyon 101-98	Etranger	600 —

## PARTIE ADMINISTRATIVE

## DERNIER AVIS DU TRÉSORIER

MM. les Sociétaires sont informés que les frais de recouvrement des quittances sont actuellement de 100 francs. En réglant leur cotisation dès réception de ce bulletin, ils feront une économie appréciable tout en simplifiant le travail du Trésorier. Chèque postal : Société Linnéenne de Lyon N° 101-98.

## ORDRES DU JOUR

N.-B. — En raison des fêtes de Pâques, certaines modifications ont été apportées aux jours habituels de réunion. Que nos lecteurs veuillent bien y prendre garde.

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

Admission de :

M. DEMARGNE André, Pharmacien, rue Zizim, Bourgneuf (Creuse), parrains MM. Panet et Pouchet. — M. DEBARD, rue Freycinet, Valence (Drôme). — M. PAYAND, 67, rue Paul-Bert, Valence (Drôme), parrains MM. Blanc et Réveillet. — M. CONDÉ B., Assistant à la Faculté des Sciences, 30, rue Sainte-Catherine, Nancy (M.-et-M.), parrains MM. Rémy et Fiasson. — M. LOUBIÈRE Auguste, Professeur au Muséum, 61, rue de Buffon, Paris, parrains MM. Viret et Queney. — M. CHAMARAUD M., Docteur en Pharmacie, 41, Grande Rue de Vaise, Lyon, parrains MM. Revol et Nétien. — Mlle GIRAUD Andrée, 84, rue Maréchal-Foch, Roanne (Loire), parrains MM. Dieudonné et Larue. — M. DEBUT Robert, 24, rue Rabelais, Roanne (Loire), parrains MM. Larue et Lefèvre Robert. — *Réintégration* : M. BOULAN, Professeur au Lycée de Roanne (Loire).

Exposition générale : détails de l'organisation. Questions diverses.

## SECTION ENTOMOLOGIQUE : Mercredi 13 Avril à 20 h. 15

Dr E. ROMAN : Répartition géographique de quelques Tabanidae dans le Sud-Est de la France ; une localité nouvelle de *Cyrtopogon Meyerdiri* Mik. (Diptères orthoraphes).

B. CONDÉ : *Plusiocampa provincialis* n. sp., cavernicole de Provence. Présentation d'insectes. — Questions diverses.

l'avons vu par les conditions de milieu. Cependant, il y a bien peu d'animaux connus quelque part dans le Miocène d'Europe qui ne soient présents dans le gisement dauphinois. Ainsi se justifie la valeur de cette faune-repère pour les corrélations intercontinentales.

## CATALOGUE DES BUPRESTIDES DE LA REGION LYONNAISE

par Léon SCHAEFER.

avec la collaboration de M. G. AUDRAS  
et des Membres de la Société Linnéenne de Lyon.

Limites de la zone : Lamure, Villié-Morgon. Bourg, Cerdon, St-Rambert, Prémillieu, La Tour-du-Pin, La Côte-St-André, Beaurepaire, Roussillon, Bourg-Argental (excl.), St-Etienne, St-Laurent-de-Chamousset, Tarare, soit parties de quatre départements.

Abréviations. — Georges AUDRAS (A), V. BATTETTA (BA), Dr Stéphane BONNAMOUR (B), Abbé CARRET (C), C. DUFAY (D), L. FALCOZ (F), P. GETTE (G), J. GABILLOT (GA), GRILAT (GR), F. GUILLEBEAU (GU), A. HUSTACHE (H), Dr JACQUET (J), Joseph JACQUET (JJ), Jean MILLIAT (M), MINSMER (MI), Henri PERROT (P), Paul NICOD (PN), Gabriel NICOD (GN), Dr RIEL (RI), Dr Emile ROMAN (R), Dr Jules ROBERT (RO), Georges SÉRULLAZ (SZ), L. VILLARD (V), Abbé VITURAT (VT).  
Collection GABILLOT et Côte, au Muséum de Lyon (coll. GC).

Pour chaque département les captures sont ordonnées autant que possible chronologiquement.

Toutes les observations se rapportent en propre à la région lyonnaise.

### 1. — *Acmæodera flavofasciata* Pill.

Rh. : Charbonnières !, Tassin !, Montagny !, le Garon près Chaponost !, Thurins !, Vaugneray ! — Ain : La Pape (GU), vallon de la Cadette (coll. GC !), Crépieux-les-Brosses ! — Is. : Vienne (F !). — L. : Malleval !

ab. *unifasciata* Rey. — Chaponost !

Surtout voisinage Chênes. CC à Chaponost en juin 1944 et 1945.

### 2. — *Ptosima flavoguttata* Ill. (*9-maculata* F.).

Rh. : Salvagny (J), Irigny (SZ !), St-Genis-Laval (GN), Charbonnières !, Lentilly !, Couzon-Mt-d'Or !, Chaponost et Montagny, sur *Prunus mahaleb* ! — Ain (GU). — Is. : Vienne (F !).

Formes rencontrées : f. typ., ab. *4-maculata*, *Fauconneti* Pic, *lugdunensis* Pic (coll. Pic), *Viturati* Pic (coll. Pic), *6-maculata*, *11-maculata* Herbst, *10-maculata* Vitur. (coll. Pic), *7-maculata* Vitur., *serpens*, *Reitteri*, *communis*, *gaudens*, *volitans*, *Pici*, *vetusta*, *balcanica*, *Vitalei*, *Fristschi* Obenb., *albigensis* Olier, *Fagniezi*, *Audrasi*, *prolongata*, *majalis* Schaefer., et d'autres non décrites ou dissymétriques.

Vit surtout dans les Prunelliers des haies, les *Prunus mahaleb* et les Cerisiers. Début mai à fin juin. Des imagos en loge en hiver. C.

### 3. — *Sphenoptera Laportei* Saund.

Rh. : J'ai découvert un premier individu à Montagny, le 28-6-1942, puis une série à Chaponost, les 24-6 et 2-8-1944 sur la rive g. du Garon, près du pont de Soucieu, et entre la passerelle métallique et le moulin ; une série également le 8-7-1945 à Soucieu, quartier de Prassetoux ! — Ain : vallon de la Cadette près Crépieux, un ♂, 27-6-1901 (coll. GC !).

Acquisition très intéressante. La capture dans l'Ain n'ayant pas été publiée, la présence de cet insecte méridional dans la région lyonnaise demeurerait ignorée. La localité enregistrée la plus proche est Tournon (REY).

Evolue dans la racine des *Dianthus carthusianorum* ! Vole au soleil dans les endroits découverts les plus chauds près de ces plantes et se trouve à leur pied surtout à partir de 16 h.

### 4. — *Capnodis tenebrionis* L.

Rh. : le Garon près Chaponost, 1 ex., 1-6-1945 !, id., 1 ex., 19-6-1946 (A !), Soucieu, 1 ex., 26-5-1947 !, Montagny, 1 ex., 28-5-1947, sur *Prunus mahaleb* ! — L. : St-Etienne (MI).

Sur les *Prunus* ou au vol. Mai-juin. R.

### 5. — *Dicercæ ænea* L.

Lyonnais (coll. GC !). — Rh. : Montagny (coll. VERCHÈRE !; SZ !; RI !; F),

Mornant (C ; DENNINGER !), Thurins, le Garon aux Julins, une série sur poteaux téléphoniques, 13-5-1947 !, le Mornantay près Chassagny, 28-5-1947 ! — Ain, 1 ex. (coll. RI !). — L. (MI), St-Chamond (RO).

ab. *Satanella* Obenb. — Thurins !

Sur les Peupliers. Mai-juin. R.

6. — **D. berolinensis** Herbst.

Lyonnais (coll. GC !), env. Lyon (coll. VERCHÈRE !). — Rh. : la Merlinche près Givors (GA ! ; RO ! ; RI !), Chapenost, bords du Garon, sur Charme, 15-6-1948 !, Mornant (DENNINGER !), — L. : St-Chamond, 6-63, sur Charme (RO !).

Sur le Charme. Juin. R.

7. — **D. alni** Fisch.

Lyonnais (coll. GC !), env. Lyon (coll. VERCHÈRE !). Rh. : Montagny (SZ ! ; RI !), Yvours près Irigny (SZ !), Charbonnières, bois de Lairineuse, 25-7-1942, sur Aulne !, la Merlinche près Givors, et le Mornantay près Chassagny, sur Aulne, 8-5 et 28-5-1948 !, Bessenay (POULARD !). — L. : St-Chamond (RO), Pélussin, imago dans *Tilia argentea* !, Dozieux (A. MOUSSA !).

Vit dans l'Aulne ; exceptionnellement dans le Tilleul ! Mai-juillet. R.

8. — **Pccilonota variolosa** Payk. (*lugdunensis* Rey).

Ain : La Pape (REY), Evosges (V). — Is. : La Côte-St-André (RI !). RR.

9. — **Lampra rutilans** F.

Rh. : Lyon-St-Alban (SONTHONNAX ; J), Charbonnières (C). — Ain : Bourg, Villebois (GU), Crépieux-les-Brosses, 8-7-1942, 28-6-1943 (R), Tilleuls de la route nat. 84 entre La Pape et Neyron, 29-7-1944 ! — Is. : Châtonnay (F !).

ab. *immaculata* Schils. — Châtonnay (F !).

ab. *Tyli* Obenb. — env. Lyon (coll. SZ ! ; coll. RI !), Crépieux-les-Brosses (R). Attaque les Tilleuls. R.

10. — **L. festiva** L.

Rh. : Lyon, clos des Chartreux, 1 ex., 28-9 (C), Mercruy près Lentilly !, Ecully ! ab. *caerulans* Hosch. — Mercruy !

Pas très rare à Mercruy, du 6-7 au 11-8, en battant les *Juniperus communis* dans le tronc desquels vit la larve. Observé aussi dans *Cupressus Lawsoniana* Murr. et *Thuja occidentalis* L. plantés à Ecully.

11. — **Buprestis rustica** L. — Is. : Vienne (F !). — L. : Pélussin (F !).

12. — **B. 9-maculata** L. — L. : Pilat, 1 ex. (F !).

13. — **B. 8-guttata** L.

Rh. : Givors, Montrotier (C), env. de Givors (GA !), Thurins (JJ !), Mercruy ! Formes rencontrées à Mercruy : f. typ., ab. *intermedia*, *Audrasi*, *sternitalis*, *terminalis*, *doriensis*, *Therondi*, *ultima*, *immaculifrons*, *deficiens* Schaeff., *anifascis*, *ausonica*, *viridicollis*, *luteomarginata*, *luteoangulata*, *macilla*, *interrupte-marginata*, *mirabilis*, *superstes*, *nigella* Obenb., et d'autres non décrites ou dissymétriques.

C à Mercruy, de 1943 à 1946, en battant les Pins sylvestres dans les coupes ; aussi sur les souches. Juillet-août.

14. — **Eurythyrea micans** F.

L. : St-Chamond (MI).

15. — **Melanophila picta** s. sp. **decastigma** F.

Rh. : env. de Lyon (DONAT), Givors (RO ; coll. GC !), Yvours (SZ !), ile de Pierre-Bénite !, Thurins, bassin du Garon !, vallon de Champanel près Soucieu !, vallon du Mornantay près Chassagny ! — Ain : Miribel, îles du Rhône ! — Is. : Bourgoin (M !), Solaize !

Formes observées : f. typ., ab. *trinotata*, *14-notata*, *rhodanensis* Schaeff., *4-notata*, *meridionalis*, *subjuncta*, *multinotata* Pic, *Rolandi*, *Staneki* Obenb., *Reitteri* Vitale, *14-guttata* Ol., et plusieurs dissymétriques.

Troncs abattus et souches de *Populus nigra* ou vit la larve. Mai-Juin. AR.

16. — **Phænops cyanea** F.

Rh. : Mont d'Or (RO), Echaldas (RI !), St-Cyr-Mt-d'Or (R), Thurins !, col de Malval !, Charbonnières !, Mercruy, en battant les Pins et sur les troncs renversés ou abattus, sous l'écorce ou dans l'écorce desquels vit la larve !, St-Genis-Laval (D !). — Ain : Le Montellier (type du *chalybea* Vill.), St-Rambert (A !). — Is. : Vienne (F !). — L. : Pilat (MI ; F).

Les ab. *viridana* Schaeff., *caeruleolimbatata* Pic, *aerea* Gangl., *Proksi*, *funerea*, *Sahlbergi* Obenb., à Mercruy !

10 mai - 23 août. C.

17 — *Anthaxia millefolii* s. sp. **polychloros** Ab.  
Rh.: Lyon, une ♀ (coll. PUEL > H. PATER !), même localité, 2 ex. (FOUDRAS > coll. PERRIS !). — L.: Véranne, 7-1944 (G!).  
Insecte surtout méditerranéen. RR.

18 — *A. cichorii* OI.  
Rh.: Yvours (SZ !), St-Genis-Laval (B !), Thurins (JJ !), Ecully (A !), Couzon (R !), Montagny !, Charbonnières !, Lentilly ! — Ain: (GU), St-Rambert (A !). — Is.: Décines (coll. PIC !; RI !), Vienne (F !). — L.: Pilat (LEVRAT), Pélussin !  
ab. *Scherdlini* Schaef. — Vienne (F!).  
Sur fleurs d'*Achillea*, *Leucanthemum*, *Eryngium*, etc. Larve dans le Poirier !  
Fin mai à fin juillet. AR.

19. — *A. ignipennis* Ab.  
Rh.: Vaugneray (PN > coll. M !), bois de Marcy (coll. GC !), Chaponost, vallée du Garon, près de la passerelle métallique et du pont de Soucieu !  
Abondant en juin 1944 (85 ex. le 28 juin) à Chaponost, sur fleurs de *Leucanthemum* principalement.

20. — *A. manca* L.  
Rh.: Vernaison (J), env. Lyon (RI !), Thurins (JJ !), Charbonnières (A !). — Ain: Villebois (GU), Miribel ! — Is.: Vienne (F !), Le Carreau de Décines !  
Sur Orme. Sur Merisier (F). R.

21. — *A. salicis* F.  
Rh.: St-Germain-Mt-d'Or (RO), Charbonnières au Bois de l'Etoile ! — Ain: Villebois (GU), Cerdon (A !). — Is.: Feyzin (RO).  
Isolé et R.

22. — *A. semicuprea* Küst.  
Rh.: Lyon (RO), Salvagny (coll. GC !), Vaugneray (PN !), Mornant (coll. JJ !), Ecully (A !), Lyon, St-Cyr, St-Didier (R !), Thurins !, Charbonnières !, Lentilly !, Chaponost !, Chassagny !, Bel-Air près Tassin (P !). — Is.: Vienne (F !), Bourgoin, Crémieu (M !), Solaize !. — L.: Valfleury (MI).  
ab. *Suzannae* Schaef. — Vaugneray (GN !), St-Didier (R !).

Surtout sur fleurs jaunes de Composées auprès des Pommiers dans lesquels vit probablement la larve; aussi sur Aubépine. Mai-juin. Plus répandu que *salicis*.

23. — *A. fulgurans* Schr.  
Rh.: Yvours (SZ !), Montagny !, Chassagny !, Chaponost !, Thurins !, Charbonnières !, Fleurieux-s.-Arbresle ! — Ain: St-Rambert (A !). — Is.: Vienne (F !).  
Sur fleurs de *Leucanthemum*, *Rosa canina*, etc. Mai-juin. AC.

24. — *A. nitidula* L. et ab. ♀ *virata* Schaef.  
C. partout. L'ab. *virata* plus fréquente que la ♀ normale.  
ab. ♂ *gynaecoides* Obenb. — Rh.: Vernay près Ampuis, 1 ex., 5-48 !  
Vit sans doute dans le Cerisier et d'autres Rosacées arborescentes.

25. — *A. funerula* Ill.  
Rh.: Yzeron, Vaugneray (PN !), Mercruey (A !), id. !, Tour-de-Salvagny sur *Ulex europaeus* (R), Chaponost !, Thurins !, Montagny !, Ampuis !, col de Malval !, St-Genis-Laval (D !). — Ain: Villebois (GU), île de la Pape (R). — L. (MI), Pilat (LEVRAT).

Surtout sur *Sarothamnus scoparius* et fleurs voisines. Fin avril-août. AR.

26. — *A. sepulchralis* F.  
Rh.: Grandris (C), Yzeron (coll. GC !; PN !), Vaugneray (PN !), Thurins (JJ !), Ecully (A !), col de Malval et St-Bonnet (PN !), id. !, Chaponost !, Mercruey !, St-Genis-Laval (D !). — Is.: Bourgoin (M !).

ab. *subalpina* Schaef. — Rh.: Mercruey ! — L.: Doizieux (A. MOUSSA !).  
Pins. Mai-juillet. R.

27. — *A. 4-punctata* L.  
Rh.: Mts du Lyonnais près St-Bonnet, 2 ex. ! — Is.: Vienne, 1 ex. (F !), Bourgoin, 1 ex. (M !).

Espèce plus ou moins récemment acclimatée ou importée. Près des Sapins, Epicéas. Juin-juillet.

28. — *A. Godeti* Cast. G.  
Partout dans les bois de Pins. CC à Mercruey avec les ab. *granulata* Küst. et *Scheerpeltzi* Obenb., plus tardives. Mai-juillet. Larve dans *Pinus sylvestris*.

29. — *Chrysobothrys affinis* F.  
C. partout. Larve dans Chêne, Châtaignier, Pommier, Bouleau. Mai-juillet.

30. — **C. Solieri** Cast. G.  
Rh.: Mercruy et environs, découvert en juillet 1943, repris en 1944, 1946 ! (cf. *Bull. S. L. Lyon*, 1947, p. 27), St-Genis-Laval à l'Observatoire, 1946, 1947 (D !).  
Adulte en battant les Pins sylvestres, sur tas de bois, troncs abattus... Larve dans branches coupées. Juillet-août. R. Espèce surtout méridionale.

31. — **Corœbus florentinus** Herbst (*bifasciatus* Ol.).  
Rh.: Caluire, Chessy-les-Mines (C), Givors (RO), Charbonnières (C; RI !), id., bois de Marcy (RI !), Beaujolais (coll. MAGDELAINE > E. LE MOULT !), Limonest (R), Montagny !, Ampuis !, Soucieu !, Mercruy ! — Ain: Le Plantay (GU), Crépieux-les-Brosses ! — Is.: St-Quentin-Fallavier (G !). — L.; Lupé !, Malleval !

Sur les Chênes bien exposés, en juillet. Imago en loge fin mai. R.

32. — **C. undatus** F. — Env. Lyon (GA).

33. — **C. rubi** L.

Rh.: Montagny (SANTHONNAX; coll. GC !; RI !). — Is.: Châtonnay, Vienne (F !).  
Sur Ronces. Juillet. R.

34. — **C. elatus** F. (*sinuatus* Cr.).

Rh.: env. Lyon (REY), env. de Givors (RO), Limonest (Ernest ROMAN), Charbonnières (RI !), id, au bois de Lairineuse !, Couzon (R), Montagny !, Thurins !, Tassin !, Vaulx-en-Velin ! — Ain: Villebois (GU), St-Rambert (A !). — Is.: Vienne (F !). — L.: Pilat (F !).

Evolue dans *Poterium muricatum*, *Agrimonia eupatoria* et sans doute *Potentilla reptans*, sur lesquels on trouve l'adulte. Mi-mai à juillet. Peu répandu.

35. — **Melibœus (Melibœoides) amethystinus** Ol.

Rh.: env. Lyon (DONAT), Alix (PN !), Montagny (coll. JJ !), Yvours (SZ !). — Is.: Vienne, Châtonnay (F !).

La f. typ. violet pourpré n'a pas été rencontrée. L'ab. *cœrulescens* Mécq. est la forme habituelle. L'ab. *chlorophyllus* à Vienne (F !).

Carduacées. R.

36. — **Nalanda fulgidicollis** Luc. (*aeneicollis* Vill.).

Rh.: env. Lyon (RO), Beaujolais (J), Thurins (JJ !), Mercruy (A !), Charbonnières !, Montagny !, col de Malval !. — Ain: Le Plantay, Sathonay (GU), Lent (A !), Crépieux-les-Brosses ! — Is.: Vienne (F !).

Surtout sur les Chênes. Mai-juillet. AC.

37. — **Agrilus Guerini** Lac.

Ain: Miribel (V), Villars, 1 ex., 1-7-1944 !, Lent, 2 ex., 23-7-1944 !, id., 26-6-1947, 2 ex. en battant un fagot (A !).

Sur *Salix aurita*. RR.

38. — **A. ater** L.

Rh.: env. Lyon (RO), Yvours (SZ !), parc de la Tête d'Or (GR; RI, 1906 !), Vaugneray (PN > coll. M !), Bron (JJ !), Montagny-Sourzy (GN !), île de Pierre-Bénite ! — Ain: Trévoux (GU), Miribel, îles du Rhône ! — Is.: Décines, sur Saule !

Vit dans *Populus nigra* et sans doute dans les Saules. Observé larves et imagos dans le bas du tronc d'un gros Peuplier mort. Juin - début juillet. AR.

39. — **A. biguttatus** F.

Partout. Eclou en nombre d'écorces de Chêne du 22-4 au 21-5 ! Larves et nymphes dans souche de Hêtre ! Adulte sur le feuillage des Chênes, surtout ceux qui sont taillés en têtards.

40. — **A. laticornis** Ill. (*scaberrimus* Ratz., ♀ ; *asperrimus* Mars., ♀ ; *foveola* Rey ; cf. *Bull. S. L. Lyon*, 1941, p. 74 et 1945, p. 68, 147-149) et ab. *Schilskyi* Pic, *obscurcupreus* Roubal.

Partout sur les Chênes, accidentellement sur Poirier, etc. AC.

41. — **A. obscuricollis** Ksw. (*Reyi* Baud., cf. *Bull. S. L. Lyon*, 1945, p. 148).

AC partout. Sur les Chênes ; aussi sur d'autres arbres (Tilleul...). Fin avril-août.

42. — **A. angustulus** Ill.

Vit dans les Chênes. Pullule sur ces arbres et leurs rejets, ainsi que sur un grand nombre d'autres.

ab. *hungaricus* Obenb., mêmes conditions. AR.

ab. *cyaniventris* Rey (*Gyllenhalii* Schils.), pas rare en fin de saison.

42. — **A. sulcicollis** Lac.

Partout AC. L'ab. *chlorinella* Schaef. est la forme la plus fréquente.

ab. *pragensis* Obenb. — Rh. ! ; Ain !

- ab. *Viturai* Pic. — env. Lyon (coll. JJ !).  
Vit dans les Chênes. Adulte sur les pousses des arbres fraîchement éêtés, en compagnie de *biguttatus*, les troncs abattus, etc.
44. — **A. graminis** Cast. G. (*disparicornis* Bed.).  
Rh.: Montrotier (C), env. Lyon (REY; RO), Givors (coll. JJ !), Mt. Narcel (R !), Charbonnières !, Mercruy !, Chaponost !, Mont Thoux ! — Ain: Le Plantay (GU), Crépieux-les-Brosses ! — Is.: Vienne (F !). — L.: Pilat, sur Hêtre !  
Sur Chêne et Hêtre. Accidentellement sur Saule marsault. Fin juin-août. R.
45. — **A. hastulifer** Ratz.  
Env. Lyon, 1 ex. (coll. VERCHÈRE !). A confirmer.
46. — **A. derasofasciatus** Lac.  
Rh.: digue du Grand-Camp (d'après VT), St-Genis-Laval (GN !), St-Didier-Mt-d'Or (R !), id. !, Ecully (A !), Tour-de-Salvagny !, Charbonnières !, Lentilly ! — Ain: Chalamont (GU), St-Rambert (A !), Miribel ! — Is.: Vienne (F !), Bourgoin (M !), Solaize !  
Se pose au soleil sur les feuilles des Vignes. Mai-juillet. AR.
47. — **A. olivicolor** Ksw. et ab. *chioneus*, *Nitrae* Obenb.  
Rh.: Givors (J), Vaugneray, Yzeron (PN), St-Genis-Laval (B !), Montagny (A !), Chaponost !, Lentilly !, Pollionnay !, col de Malval !, Thurins !, Charbonnières !, Bel-Air (P !). — Ain: Le Plantay (GU), St-Rambert, Lent (A !), Villars !, St-Marcel ! — Is.: Vienne (F !).  
Sur les Charmes et leurs rejets. Mai-août. C.
48. — **A. curtulus** Muls. (*planiceps* Ab., cf. *Bull. S. L. Lyon*, 1944, p. 77).  
Rh.: collines du Beaujolais (Morgon), en mai et juin (types, REY !), Thurins (JJ !), Montagny !). — Ain: 1 ex. (coll. MAGÈLAINE > E. LE MOULT !), coteaux de Crépieux-les-Brosses !  
La larve évolue dans les brindilles terminales des Chênes, et pratique une incision annulaire comme celle de l'A. *hemiphanes* dans le Midi ! J'ai obtenu des éclosions en juin à partir de branches prélevées à Montagny et Crépieux. L'insecte se tient en juillet sur les jeunes Chênes, sur les pentes arides et ensoleillées. RR.
49. — **A. convexicollis** Redt.  
Rh.: Morgon (REY), Yvours (SZ !), Chaponost (A !), St-Didier (R !), Charbonnières !, Bel-Air (P !), St-Genis-Laval (D !). — Ain: Miribel, îles du Rhône ! — Is.: Vienne (F !), La Verpillière (B !), Crémieu (M !).  
Sur les Frênes; abonde parfois sur les rejets. Mai-juin. R.
50. — **A. cyanescens** Ratz. (*cœruleus* Rossi).  
Rh.: Lyon (RO), Dardilly, Vaugneray (PN !), Couzon !, Charbonnières !, Lentilly !, Montagny !, Thurins !, Chaponost ! — Ain: Bugey (GU), Tramoyes, Les Echets (J), vallon de la Cadette (RI !), Lent (A !), La Pape !, Chalamont !, Villars !, St-Marcel ! — L.: Pilat (MI).  
ab. *sulciceps* Ab. — Rh. !; Ain !  
ab. *amabilis* Cast. G. — Charbonnières !, Chalamont !  
Sur les feuilles du *Lonicera xylosteum*, plante dans laquelle la larve vit certainement; rarement sur rejets de Chênes. Mai-juillet. C.
51. — **A. subauratus** Gebl.  
Rh.: Morgon (REY !), Charbonnières (coll. VERCHÈRE !). — Ain: Bresse (REY !), Le Plantay (GU), Chalamont !, Villars !, Lent !, St-Marcel !  
ab. *rubripennis* Schaeff. — Beaujolais (coll. REY !), Lent !, Chalamont !, St-Marcel !  
ab. *Theresae* Pic. — Beaujolais (coll. REY !).  
ab. *gallicus* Obenb. — Lyon, type.  
ab. *saxonicus* Obenb. — Lent !  
Sur *Salix caprea* et *aurita*, et *Populus tremula*. Juin-juillet. R.
52. — **A. betuleti** Ratz.  
Rh.: Lyon (RO), Tour-de-Salvagny (J), bois de Malatray près Pollionnay ! — Ain: Chalamont !, Villars !, Lent !, St-Marcel !  
ab. *cyaneoatratus* Obenb. — Rh.: col de la Luère (P !). — Ain: Lent !  
En battant les branches déperissantes des Bouleaux, les arbres renversés et les rejets. Mai-juillet. R.
53. — **A. pratensis** Ratz. (*Roberti* Chevr.).  
C partout. Les ab. *paracyaneus*, *aeneicolor*, *confusinella* Schaeff. à Larny près Pollionnay !  
Sur *Populus nigra* et *tremula*, rarement sur les Saules. Fin avril-juillet.

54. — **A. acutangulus** Théry (*aurichalceus* Ab.).  
Rh.: env. de Lyon (coll. VERCHÈRE !), Beaujolais (REY !). — Ain: Le Plantay (types, GU !), Tramoyes (J !), Les Echets (SZ !), entre Le Plantay et Villars !, Lent !, St-Marcel !  
ab. *boleslavensis* Obenb. — Villars !  
ab. *Audrasi* Schaeef. — Villars !, Lent !  
Sur *Salix aurita*, rarement *S. caprea*. Juin-juillet. AC par places.
55. — **A. viridis** L. (*linearis* Panz., ♀).  
C: partout. Vit dans les divers Saules, le Bouleau, le Noisetier et le Hêtre !  
Mai-juillet.  
var. *fagi* Ratz. — Rh.: Charbonnières ! — Ain: Chalamont !, St-Marcel ! Sur le Charme; aussi sur *Salix caprea* et *aurita*. AR.  
var. *populneus* Schaeef. — Rh.: bois de Malatray !, Charbonnières ! — Ain: Miribel !, St-Marcel ! Sur *Populus tremula* et *nigra*. AR.  
var. *nocivus* Ratz. — Bugey (GU).  
ab. *rhodanensis* Schaeef. — Sur *Salix*, avec la forme typique; plus tardive.  
ab. *purpureicolor* Pic. — St-Marcel, 1 ex. !  
ab. *Belial* Obenb. — Ain: Les Echets (coll. JJ !), Lent, sur *Salix aurita* ! Tardive. RR.  
ab. ♀ *ignota* Schaeef. — Rh.: Charbonnières (P !). — Ain: Lent (A !). RR.
56. — **A. aurichalceus** Redt (*epistomalis* Ab., *communis* Obenb.).  
Rh.: bois de Marcy (RI !), id. !, St-Didier (R !), Thurins !, Chaponost !, Jumeaux de Vaugneray sur Framboisier ! — Ain: Chalamont !, Villars !, Lent !, St-Marcel !  
ab. *obtusifera* Schaeef. — Lyon (GU, cotype).  
ab. *rubicola* Ab. — Plus rare que la f. typ.  
Sur Ronce, Eglantier, Framboisier. Mi-mai à mi-juillet. AR.
57. — **A. integerrimus** Ratz.  
Rh.: Couzon, 14-7-1935, sur *Daphne laureola* (R !), Mt Narcel près Limonest, 2-7-1944, 6-8-1944, sur *Daphne laureola* (R !). — Ain: St-Rambert, Cerdon, où il dévaste les *Daphne mezereum* plantés dans les jardins (A !).  
Sur les *Daphne*. Juillet-août. R.
58. — **A. sinuatus** Ol.  
Rh.: Lyon (RO), St-Genis-Laval (B !), Montagny !, St-Didier !, Lentilly !, Milleury !, St-Rambert-l'Île-Barbe ! — Is.: Vienne (F !), Bourgoin (M !), Communay !  
Nuisible aux Poiriers; attaque aussi les Néfliers. Se pose au soleil sur les feuilles. Fin mai-juin. AC par places.
59. — **A. viridicaerulans** s. sp. *rubi* Schaeef.  
Lyonnais (coll. GC !). Rh.: Mt Ceindre et St-Didier (R !), id. !, Montessuy près Caluire (R !), Thurins (JJ !), Montagny !, Charbonnières !, Soucieu !, St-Genis-Laval (D !), Ecully (A !). — Ain (coll. FAUCONNET > M. Pic !). — Is.: Azieu près Genas (R).  
ab. *pseudoroscidus* Schaeef. — Rh.: St-Didier !, Soucieu ! — Is.: Vienne (F !).  
Sur les Ronces. Mai-août. R. Confondu avec le suivant.
60. — **A. roscidus** Ksw.  
Lyonnais (coll. GC !). Rh.: env. Lyon (RI !), Vaugneray (PN !), Bron, éclos de l'abricotier (BA !), Charbonnières (A !), Lentilly !, Montagny !, Chaponost !, Soucieu !, Millery !, St-Genis-Laval (D !). — Is.: Vienne (F !), Décines !  
Sur Poirier, Pommier, Aubépine... Mai-juin. R.
61. — **A. hyperici** Creutz.  
Rh.: Lyon (GR), Montagny !, Charbonnières !, Lentilly !, Chaponost ! — Ain: Villebois (GU), St-Rambert (A !), Neyron (R), Crépieux-les-Brosses ! — Is.: Décines !  
ab. *prasinus* Muls. — Montagnes du Lyonnais (coll. REY !).  
Sur les Millepertuis. Juin-juillet. AR.
62. — **A. albopularis** s. sp. *artemisiae* Bris.  
Rh.: Givors (RO), env. Lyon, 1 ex. (RO > coll. JJ !). — Ain: Le Plantay, 1 ex. (coll. J, d'après VT).  
ab. *ardua* Schaeef. — Ain: Neyron, 8-94 (SZ !), Montessuy près Caluire, 2 ex. en juin (RI !).  
Sur *Artemisia campestris* (RO). RR.
63. — **A. cinctus** Ol.  
Rh.: Givors (RO), Lyon (J), Limonest (R), Mercruy et Larny !, Montagny !, Thurins !, Chaponost ! — Ain: Le Plantay (GU). — L.: Lupé !  
ab. *lugdunensis* Schaeef. — Thurins, 1 ex. (JJ).

Vit dans *Sarothamnus scoparius*. Abondant à Mercruey où la larve décime ces plantes; j'y ai récolté environ 200 ex. en juillet 1943. Les imagos se forment fin mai; les éclosions commencent au début de juin. Juin-août, mais surtout juillet.

64. — **Paracyliindromorphus subuliformis** Mann.

Rh.: Chaponost, disséminé sur les pentes de la rive g. du Garon entre la passerelle métallique et le pont de Soucieu !

J'ai eu la grande surprise de découvrir cet insecte méditerranéen dans la région lyonnaise, le 24-6-1944, en 1 ex. J'en ai repris 6 autres quelques jours plus tard, et de petites séries les années suivantes: 1-6-1945, 26-5 et 30-5-1947, 9-5 et 21-5-1948.

En 1945, j'ai trouvé 1 ex. non loin de la localité de Chaponost, sur le territoire de la commune de Soucieu, dans le vallon de Champanel. L'espèce n'avait pas été capturée plus au nord que le département du Vaucluse. Elle existe en Europe méridionale et centrale, remontant dans le sud de l'Allemagne, en Hongrie, Roumanie, etc. Nos spécimens ne diffèrent pas sensiblement des provençaux ou languedociens, mais leur taille moyenne est inférieure.

J'ai capturé ces insectes en fauchant des *Festuca ovina*, simultanément avec le *Cylindromorphus gallicus*; comme celui-ci il vit certainement dans cette Graminée.

65. — **Cylindromorphus gallicus** Muls.

Rh.: Limonest (type, REY!), Montagny, au quartier du Bacondy (GA!; RO!; F!; H!; etc.), id., coteaux secs qui bordent le Rhône au nord de Lyon (GR), Chaponost, pentes arides de la vallée du Garon (A!), id., Soucieu, vallon de Champanel! — Ain: La Pape (type, REY!; FOUDRAS), Villebois (type, GU), coteaux de Miribel et de Beynost !

J'ai découvert la larve dans la gaine des feuilles de *Festuca ovina* (*L'Entom.*, 1946, p. 259). L'insecte se prend en fauchant cette plante sur les coteaux arides du 20 avril aux premiers jours de juillet, mais surtout fin mai. C par places. Cette espèce exclusivement française n'a jamais été prise que dans la région lyonnaise, les citations du Midi étant vraisemblablement erronées.

66. — **Aphanisticus elongatus** Villa.

Lyonnais (coll. GC!). Rh.: Irigny (SZ), Charbonnières, bois de l'Etoile!, Chaponost!, Ampuis!, Montagny!, Mercruey! — Is.: marais de Décines (GR; J), La Verpillière (B!).

Vit sur *Carex muricata*! Mai-juin. R.

67. — **A. emarginatus** Ol.

Rh.: bois de Marcy (RI!; A!), id., Lentilly (A!). — Ain: Cerdon (A!), Villars!, Lent!, St-Marcel! — Is.: Frontonas (R!).

ab. *coriaceus* Rey. — Lent !

Sur les Joncs. Avril-juillet. AC.

68. — **A. pusillus** Ol.

Rh.: Salvagny (J), Montagny (F!; A!), id., bois de Marcy! — Ain: Villebois (GU), Lent, St-Rambert (A!). — Is.: Décines (coll. Prc!), Frontonas (JJ!), Vienne (F!).

Sur les Joncs et peut-être les *Carex*. Avril-juin; septembre (A). R.

69. — **Habroloma nana** Payk.

Ain: Villebois (GU), La Pape (RO), Neyron (coll. JJ!; R), Crépieux-les-Brosses!, Miribel! — Is.: Molard de Décines !

La larve mine les feuilles du *Geranium sanguineum* sur lequel se trouve l'adulte. Mai-juillet. AR.

70. — **H. triangularis** Lac.

Rh.: Le Garon (H!), Irigny (coll. MAGDELAINE!), entre Givors et Montagny!, Soucieu! — Ain: Villebois (GU), Chazey (GU; A!), Crépieux-les-Brosses! — Is.: Décines (J; RI!), id.!

Surtout sur *Poterium muricatum*. Avril-juillet. R.

71. — **Trachys minutus** L. et ab. *supravioleacea* Thoms., *pæcilochoa*, *bohemica*, *Heyrovskyi*, *infernalis* Obenb.

C partout sur Saule, Noisetier, Tilleul, Poirier, Aubépine, etc. J'ai observé la larve sur Noisetier. Avril-août.

72. — **T. troglodytes** Gyll.

Rh.: Mt Ceindre (JJ!), Bessenay (RO), Lentilly!, Charbonnières!, Fleurieux-s-Arbresle!, Montagny!, Thurins!, Couzon!, Chaponost!, Ecully (A!). — Ain: Le Plantay (GU), Les Echets (RO > coll. JJ!), St-Rambert (A!). — Is.: Commanay!, Décines (A!).

ab. *bifoveolata* Rey. — Charbonnières !, Thurins !

ab. *Klirmschi* Obenb. — Charbonnières !

Sur *Scabiosa columbaria* et *Knautia arvensis*. J'ai découvert la larve dans cette dernière plante. Avril-août. AC par places.

73. — **T. fragariae** Bris.

Rh. : Irigny, le Garon (H !), Montagny !, Chaponost !, Charbonnières ! — Ain : Crépieux-les-Brosses !

Sur les *Fragaria vesca* sauvages et cultivées. J'ai observé des mines à Crépieux sur des Fraisiers sauvages, en juillet, et à Charbonnières sur des Fraisiers cultivés, en août. Avril-septembre. RR.

74. — **T. Fabricii** Schaeef. (*pygmaea* F.).

Rh. : Bessenay (RO !), Bel-Air (PN), Yvours (SZ), Thurins (JJ !), Charbonnières !, Chaponost !, Montagny ! — Ain : Décines (J), Les Echets (RO !). — L. : Pilat (LEVRAT).

L'ab. *corusca* Ponza est probable.

Sur *Malva rotundifolia* et *sylvestris*. Mai-août. AR.

75. — **T. scrobiculatus** Ksw. (*menthae* Bed.).

Rh. : Irigny, le Garon (H !), St-Genis-Laval (H !), id. !, St-Didier (R), env. de Charbonnières !, Montagny !, Chaponost !, Ampuis !, Ecully (A !). — Ain : Lent (A !), Neyron (R), Miribel !, Crépieux-les-Brosses ! — Is. : Décines près Vaulx-en-Velin !

Sur *Mentha* et *Calamintha* ; une fois sur *Poterium muricatum*. J'ai trouvé des mines dans *Calamintha nepeta* ; la larve y est parasitée par *Eulophus cervicornis* Fst. Avril-août. AC.

76. — **T. Lichtensteini** Buys.

Rh. : Brignais, St-Genis-Laval (H !), Montagny (H !), id. !, Charbonnières et bois de Lairineuse !, Thurins !, Chaponost ! — Is. : Décines !

Sur *Poterium muricatum* dont la larve mine les folioles. Mais-août. R et localisé.

77. — **T. quercicola** Mars.

Rh. : Brignais au bord du Garon (C ; H !), Beaunant (H !), Irigny (SZ ! ; H !), Montagny !, Chaponost !, Ampuis ! — Ain : Neyron (R), Crépieux-les-Brosses !, Miribel ! — Is. : Décines (A !).

Vit sur *Stachys recta* où j'ai observé la mine. Avril-août. AC.

OBSERVATIONS. — Ont été signalés de la région par suite de quelque confusion : *Chalcophora mariana*, *Agrilus mendax*, *auricollis*, *antiquus*, *Cylindromorphus filum*.

Pourront peut-être s'y rencontrer : *Agrilus pseudocyaneus* s. sp. *delphinensis* et *Agr. lineola*, qui existent près des limites.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 8 Janvier 1949.

## LES TECHNIQUES D'ETUDE DES STRUCTURES INFRAMICROSCOPIQUES

### 5) — LE CAS DES SURFACES LIMITANTES

Par Ch.-A. BAUD.

(Institut d'Histologie, Faculté de Médecine de Lyon)

Après avoir examiné les techniques d'étude des structures inframicroscopiques basées sur l'observation de l'anisotropie optique, c'est-à-dire de la double réfraction (biréfringence), de la double absorption (dichroïsme), de la double diffraction (dityndallisme) et de la polarisation du rayonnement de fluorescence (difluorescence), il convient de souligner quelques points particuliers.

Un problème important est posé par l'existence des surfaces limitantes, des surfaces de séparation entre les objets et le milieu qui les entoure, car des phénomènes de réflexion et de diffraction s'y produisent, qui introduisent des causes d'erreur dans l'étude de l'anisotropie optique.