

L'ÉCHANGE

Revue Linnéenne

FONDÉE PAR LE DOCTEUR JACQUET

Organe mensuel des Naturalistes de la Région Lyonnaise et du Centre

CONTENANT LES DEMANDES D'ÉCHANGE
D'ACHAT OU DE VENTE DE LIVRES ET DE TOUT AUTRE OBJET D'HISTOIRE NATURELLE

M. PIC (O. O. A.), Directeur

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

BERTHOUMIEU — D^r SAINT-LAGER — Capitaine XAMBEU
J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE

- | | | |
|---|---|--|
| Berthoumieu, abbé, 5, rue Bertin, Moulins. —
<i>Ichneumoniens.</i> | ⊕ | J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — <i>Longicornes.</i> |
| Carret, abbé, aumônier aux Chartreux. LYON. —
<i>Coleoptères</i> et plus spécialement <i>Carabides</i> de la Faune européenne. | ⊕ | Maurice PIC, Digoïn (Saône-et-Loire). — <i>Coleoptères d'Europe, Melyridæ, Ptilinidæ, Nanophyes, Anthicidæ, Pedilidæ</i> , etc du globe. |
| L. Davy, à Fougère par Clèrs (Maine-et-Loire). —
<i>Ornithologie.</i> | ⊕ | A. Riche, 9, rue Saint-Alexandre, LYON. — <i>Fossiles, Géologie.</i> |
| A. Dubois, à Versailles. — <i>Coleoptères.</i> | ⊕ | N. Roux, 19, rue de la République, LYON. — <i>Botanique.</i> |
| G. Le Comte, Le Vigon (Gard). — <i>Cétonides.</i> | ⊕ | Valéry Mayet, à Montpellier. — <i>Biologie.</i> |

ADRESSER TOUTES COMMUNICATIONS CONCERNANT LA RÉDACTION ET LES ÉCHANGES

A. M. M. PIC, à Digoïn

Celles concernant les Abonnements et les Annonces, à l'Imprimerie AUCLAIRE, à Moulins

SOMMAIRE

- Captures diverses, noms nouveaux et diagnoses (Coléoptères), par M. Pic.
- Tableaux de détermination des larves de Carabes et de Calosomes, par G. V. DE LAPOUGE (*suite et fin*).
- Faune entomologique des Pyrénées orientales, par XAMBEU (*suite*).
- Essai de détermination des Xylophages d'Europe d'après le végétal nourricier et la forme des galeries. par W. EICHHOFF [Traduction] (*suite*).
- Souvenirs entomologiques, par A. CARRET (*suite*).

PRIX D'ABONNEMENT: UN AN, A PARTIR DU 1^{er} JANVIER

France : 5 francs. | Étranger : 6 francs.

MOULINS

IMPRIMERIE ÉTIENNE AUCLAIRE

ANCIENNE MAISON CH. DESROSIERS

ANNONCES

La page 16 fr. | Le 1/4 de page 5 fr.
 La 1/2 page 9 fr. | Le 1/8 de page 3 fr.

Réduction de 25 % pour les insertions plusieurs fois répétées
TARIF SPÉCIAL POUR LES ANNONCES ANNUELLES

TARIF DES SEPARATA

	25 EX.	50 EX.	100 EX.
16 pages	6 fr. 50	8 fr. »»	10 fr. »»
8 pages	4 »»	5 »»	6 50
4 pages	2 50	3 »»	4 »»
Couverture blanche	0 75	1 25	2 »»
Couverture imprimée	3 50	4 50	6 »»

Pour les separata les auteurs doivent s'adresser directement à l'imprimerie

L'Intermédiaire des Bombyculteurs et Entomologistes

Directeur : Docteur Ad. HUGUES, à Chomérac (Ardèche)

Abonnement : 3 fr. 50, France ; 4 fr. 50, Etranger.

Cette revue mensuelle de 32 pages de texte in-8° coquille, s'adresse tout particulièrement aux sériciculteurs et aux lépidoptéristes, elle donne une foule de renseignements sur l'acclimatation et l'élevage des vers à soie domestiques et sauvages de tous les pays, et publie, en ce moment, avec de fort belles planches en photogravure, la description complète des lépidoptères, de leurs chenilles, etc.

Son tirage, très élevé, prouve que cette publication a bien comblé une lacune.

Envoi d'un numéro spécimen contre une carte de visite portant la mention : **NATURALISTE.**

Miscellanea entomologica

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

Abonnement annuel (12 numéros) 5 fr. »

Abonnement aux annonces seules 2 fr. 50

Direction et Rédaction : **E. BARTHE**,
 professeur, 19, rue de la Sous-Préfecture,
 à Narbonne (Aude).

AU BUREAU DE L'ÉCHANGE :

MATÉRIAUX

Pour servir à l'étude des **LONGICORNES**

Par **M. PIC**

Cahiers I, II, III (3 parties), IV, V (2 parties).

1891-1905.

LOTÉRIE

POUR LA

Construction d'un Musée destiné à la Société d'histoire naturelle d'Autun

QUARANTE-CINQ MILLE FRANCS DE LOTS

PAYABLES EN ESPÈCES

Tirage le 15 mars 1906 ; prix du billet, **1 franc**. Pour les demandes de billets, s'adresser soit à **M. BOVET**, agent général, rue de l'Arquebuse, à Autun, soit à l'un des membres du Bureau de la Société.

L'Échange, Revue Linnéenne

Captures diverses, noms nouveaux et diagnoses (Coléoptères)

M. Sydow, de Hambourg, m'a communiqué récemment quelques Coléoptères intéressants, parmi lesquels je signalerai : *Obercina rubricollis* Luc, de Sicile, et *Malthinus Devillei* Ab., des environs de Salerne ; à ma connaissance, la première de ces espèces n'avait pas encore été recueillie en Europe et la deuxième en Italie.

Je signalerai, parmi mes captures algériennes en 1905, quelques raretés : *Scimbatium subterraneum* Raff. Sous une pierre enfoncée, près du village Bordj Beni Indel. Déjà recueilli dans les Monts de l'Ouarsenis par feu de Vauloger. — *Mariouta Letourneuxi* Pic. Les Salines. Cette intéressante espèce semble se nourrir des cadavres d'insectes, *Acridiens* surtout, déposés par les eaux sur les bords du lac salé ; on la rencontre aussi dans des galeries creusées sous les planches, ou en dessous des croûtes de sel. — *Amphycoma meles* F. v. *Laufferi* Reitt. Montcotte près Ténès. Variété décrite du Maroc, nouvelle pour l'Algérie. — *Cardiophorus beduinus* Buys. (1). En battant un chêne à Mekalia, dans l'Oranais. — *Tillus flabellicornis* Frm. En battant des lentisque et chêne vert à Mekalia.

Scaphosoma agaricinum L. v. nov. **robustior**. Robuste, relativement court et très large, plus large que la forme type avec la strie suturale s'effaçant près du prothorax. L. 2 mm. environ. Mont Taurus (coll. Pic).

Ludius (Calosirus) incostatus [nouv.]. Subdéprimé, peu allongé, noir avec les élytres d'un rouge sanguin, avant-corps revêtu d'une pubescence cendrée à marbrures chatoyantes et parsemée de poils foncés dressés, élytres à pubescence dorée, dessous du corps pubescent de gris ; tête faiblement impressionnée près des yeux, à ponctuation forte et peu serrée ; antennes noires, très fortement dentées en dessous à partir du 3^e article, celui-ci plus long que le 4^e, 2^e court, subglobuleux ; prothorax bien plus long que large, très rétréci en avant, sinué vers les angles postérieurs, impressionné en arrière, à ponctuation assez forte et assez dense, angles postérieurs peu longs, divergents, creusés et tronqués à l'extrémité ; élytres un peu plus larges que le prothorax, longs, subparallèles, un peu élargis après le milieu et atténués au sommet, relevés sur les côtés, assez faiblement striés avec les stries fortement ponctués, interstries peu étroits, finement ponctués, non élevés sous forme de carène si ce n'est les 3^e, 7^e à l'extrême base seulement et faiblement ; pattes noires. Long. 12 mm. Syrie. — Différerait de *purpureus* v. *atopilosus* Buys. par la pubescence cendrée et par les 3^e et 7^e interstries peu costiformes ; bien distinct, à première vue, par ce dernier caractère de *purpureus* Poda, et par sa pubescence grise en partie chatoyante de *hæmopterus* Ill. et *Zenei* Ros. Peut-être variété de *purpureus*, voisine de v. *atopilosus* Buys., si les intervalles costiformes n'ont pas dans ce groupe l'importance accordée tout d'abord.

(1) Je dois le nom de cette espèce à M. H. du Buysson, son descripteur.

Ludius (Selatosomus) taygetanus [nouv.]. Assez épais mais pas très court, peu convexe, noir bleu brillant, éparsément pubescent de gris ; tête fortement impressionnée sur le front, irrégulièrement ponctuée ; antennes foncées, courtes et fortes, à 2^e article obconique, bien plus court que le 3^e qui a une forme analogue, cet article peu épais et un peu plus long que le 4^e, 4^e et suivants très larges ou obtusément dentés, le 4^e étant moins court que les suivants ; prothorax plus large que long, sinué sur les côtés, à angles postérieurs longs et étroits, carénés et divergents, obtus au sommet, cet organe est densément ponctué, subsillonné sur son milieu longitudinalement et impressionné sur les côtés antérieurs ; élytres pas très longs, à peu près de la largeur du prothorax, un peu élargis après le milieu, atténués en pointe au sommet, nettement striés avec les interstries très larges et presque plans, distinctement et assez densément ponctués, épipleures roussâtres, pattes d'un brun plus ou moins obscurci, ou foncées. Long. 13 mm. Morée : Taygetos (coll. Pic). — Voisin de *latus* (1) par ses antennes, celles-ci seulement un peu plus robustes, mais l'aspect est moins brillant, sans reflets bronzés nets, la ponctuation est plus dense sur le prothorax, etc.

Drilus creticus [nouv.]. Allongé et relativement étroit, subparallèle, un peu brillant, noir à pubescence fauve avec l'écusson roussâtre, les antennes et pattes en partie brunes, en partie testacées ; tête creusée sur le front, clypeus paraissant droit ; antennes robustes, faiblement dentées, d'un brun foncé avec les 2 premiers articles testacés ; prothorax assez large, un peu plus étroit que les élytres, éparsément ponctué, fortement impressionné de chaque côté du disque en dessus, faiblement et subanguleusement dilaté sur le milieu des côtés ; écusson faiblement roussâtre ; élytres longs, subparallèles, un peu atténués au sommet, sans côtes distinctes, subruguleusement ponctués ; dessous du corps foncé ; pattes d'un brun foncé avec les genoux, les extrémités des tibias et les tarses testacés. Long. 12 mm. Crète : Assistaes (Holtz in coll. Pic). — Diffère de *funebri* Reitt. (ex description), en plus de la coloration des membres, par le prothorax légèrement et subanguleusement dilaté vers le milieu de ses côtés et méritant ainsi d'en être séparé au moins comme variété, sinon comme espèce voisine.

Ptinus (Gynopterus) Barrosi [nouv.]. Grand, brunâtre, peu brillant, parallèle avec une pubescence jaunâtre et des macules écailleuses blanchâtres aux épaules et avant le sommet, ces dernières plus petites et irrégulières ; tête pubescente, moyenne ; antennes assez fortes, dépassant le milieu des élytres ♀, ou atteignant presque le sommet ♂ ; prothorax un peu plus long que large, peu élargi sur le milieu et muni d'oreillettes pileuses, subsillonné sur le disque antérieurement, fortement étranglé près de la base et un peu élargi en arrière ; écusson subtriangulaire, à pubescence jaunâtre ; élytres longs et assez étroits, parallèles, subarrondis au sommet, à épaules arrondies mais un peu marquées chez ♂, fortement strié-ponctués avec les intervalles étroits, une ligne enfoncée près de la suture, ornés de macules blanchâtres, une humérale assez grande et atteignant la base, plusieurs autres petites et à contours irréguliers placées avant l'extrémité ; pattes assez longues et un peu épaissies. Long. 4 à 4,5 mm. Portugal : S. Martinho (C. de Barros). Dans la collection Pic. — Voisin de *Vaulogeri* Pic, forme élytrale moins élargie, prothorax à dilatation latérale moins mar-

(1) On peut considérer maintenant *L. taygetanus* comme espèce, mais il ne me paraît pas impossible qu'on l'admette ultérieurement comme sous-espèce de *latus* F.

quée et antennes, au moins chez ♂ (1), bien plus longues. Je n'ai plus *Pt. pyrenæus* Pic sous les yeux pour lui comparer *Barrosi* qui en diffère, tout au moins à titre de variété, par la disposition et la moindre étendue des macules élytrales. Je suis heureux de dédier cette nouveauté à notre collègue portugais dont les fructueuses chasses d'insectes nous ont déjà fourni un certain nombre de rares ou nouvelles espèces.

Pseudodorcatoma n. g. Voisin *Dorcatoma* Hrbst. ; forme un peu allongée, antennes de 8 ou 9 articles, le premier épais, 2° étroit et subglobuleux, 3° allongé. les 3 derniers larges et grands formant une massue triarticulée, antépénultième article aminci au sommet, pénultième subtriangulaire, dernier très long et assez mince ; yeux entiers ; métasternum grand et large, marqué près du sommet d'une fossette allongée, celui-ci faiblement subarqué antérieurement. — J'établis cette division nouvelle pour une jolie petite espèce de la Guadeloupe, que j'appelle *ornata*, et dont je dois la connaissance à notre honorable collègue A. Fauvel ; cette nouveauté offre les principaux caractères suivants : Un peu convexe, brunâtre, revêtu d'une pubescence chatoyante flave, antennes, sauf les trois derniers articles qui sont noirs, et pattes testacées ; tête grande, convexe, yeux gros et entiers, peu saillants ; prothorax plus large que long, diminué en avant, presque droit sur les côtés, sinué à la base ; écusson large, subarqué ; élytres assez larges et un peu allongés, peu diminués et subarrondis au sommet, finement ponctués, sans aucune strie même latérale, épaules un peu marquées. Long. 1,6-1,8 mm.

Dans sa récente étude « Revision of the Ptinidæ of boreal America » (Trans. Am. Ent. Soc. XXXI, 1905), M. H. C. Fall a décrit, p. 205, *Lasioderma bicolor* qui est préoccupé par *bicolor* Schauf., de la faune européenne, et, p. 247, *Catorama convexum*, préoccupé par *convexa* Pic (Le Nat. 1902, p. 60), du Brésil ; je propose le nom nouveau de *Falli* pour désigner chacune des deux espèces de l'auteur américain.

Vrilleta nigra [nouv.] ♂. Assez étroit et allongé, pubescent de gris, noir avec les tibias et tarses roussâtres ; antennes longuement pectinées à partir du 3° article, celui-ci un peu plus court, 2° triangulaire ; prothorax court et large, étroitement rebordé sur les côtés, modérément ponctué ; élytres longs, diminués à l'extrémité, subtronqués au sommet, nettement striés avec les interstries un peu convexes et densément ponctués. Long. 7 mm. Etats-Unis : Mariposa (coll. Pic). — Voisin de *V. convexa* Lec., distinct de cette espèce (2) par la structure des antennes, notamment par la forme triangulaire du 2° article. M. Pic.

Tableaux de détermination des larves de Carabes et de Calosomes

PAR G. V. DE LAPOUGE (Suite et fin.)

Lobes largement arrondis, angles du telson arrondis. Espagne. *C. latus*.
Epine externe nulle.

Algérie.

C. Numida.

Maroc.

C. Favieri.

Tegmina faiblement débordants.

Lobe médian du labre simple.

(1) L'unique ♂ de *Vaulogeri* que je possède (ex coll. Vauloger), et offrant une forme élytrale un peu plus courte que ♀, a les antennes relativement courtes, dépassant peu le milieu des élytres, il est peu allongé, moins que sa ♀, tandis qu'au contraire *Pt. Barrosi* l'est davantage.

(2) D'après la figure donnée par Fall., pl. VII, fig. 12 de Trans. Am. Ent. Soc. XXXI.

Petit, type *splendens* ; cerci à épines très divergentes. Europe. *C. auronitens*.
Grand, subégal à un latéral.

Excavé, rebordé, type *calenulatus*, mais non 4-aciculé, fendu au bout ;
antennes et palpes très réduits, et presque tous les caractères du
c: tenulatus ; palpes labiaux à dernier article simple ; cerci grenus.
Europe. *C. clathratus*.

Plat, arrondi et baveux à l'extrémité ; palpes bifides ; angles du telson
carrés, acuminés. Perse, M^r Elbours. *Indétermin. G.*

Lobe médian du labre divisé en dents séparées, au moins égal à un latéral.

Deux dents, palpes labiaux simples (d'après Xamheu !). Maroc, Espagne,
Pyrénées Orientales. *C. melancholicus*.

Quatre larges dents ; palpes bifides. Europe centrale. *C. glabratus*.

Tegmina ne débordant que de l'épaisseur de l'ourlet ; lobes décurrents nuls
ou presque, même aux derniers anneaux ; lobe médian du labre valant un
latéral ou plus, généralement compliqué. Angles du telson longs, pointus ;
palpes et antennes très courts, à articles plus larges que longs.

Angles du 8^e tergite pointus ; lobe médian du labre bidenté.

Dents simples.

Angles du telson un peu plus longs. Bassin de la Méditerranée. *Cal. Maderæ*.
Etats-Unis. *Cal. calidum*.

Angles un peu plus courts. Chine. *Cal. chinense*.

Dents munies d'un denticule externe. Europe. *Cal. auropunctatum*.

Angles du telson courts, pointus, du 8^e lobe droits ; palpes et antennes très
courts.

Lobe médian du labre bidenté, à dents longuement renflées, parallèles,
rapprochées. Europe. *Cal. sycophanta*.

Lobe médian déprimé, court, échancré, les bords ext. de l'échancrure à
peine renflés. Afr. du N. *Cal. Olivieri*.

Lobe médian arqué, convexe, denticulé Europe. *Cal. inquisitor*.

Angles du telson carrés.

Acuminés ; lobe médian du labre en grosse dent déchiquetée ; palpes labiaux
à extrémité simple ; cerci droits, coniques, sans épines. Japon. *Indéterm. H.*

Non acuminés ; lobe médian du labre convexe, déprimé, 5-denticulé ;
palpes labiaux simples ; cerci arqués, pourvus des épines normales. Ré-
gion paléarctique. *C. granulatus*.

Angles du telson émoussés.

Lobe médian bidenté ; antennes et palpes courts, articles aussi larges que
longs.

Cerci bien dessinés, genus, arqués, divergents ; mandibules non
striées ; palpes labiaux à extrémité élargie, un peu bifide ; côtés du
lobe médian à ourlets convergents. Europe. *C. auratus*.

Cerci informes, verruqueux, droits, convergents ; mandibules striées ;
dernier article des palpes labiaux olivaire, simple ; côtés du lobe mé-
dian à ourlets parallèles. Hérault. *C. v. Lotharingus*.

Lobe bidenté, parfois denticule médian très court ; denticule au bord ex-
terne des dents externes ; dernier article des palpes labiaux un peu bifide.

Dents assez longues ; cerci à épines rudimentaires. Europe. *C. cancellatus*.

Dents très arrondies ; cerci à épines plus robustes. Italie. *C. Rossii*.

Lobe tridenté, très déprimé au milieu, dent médiane la plus longue ; palpes
à extrémité olivaire, simple. Eur. centrale et occid. *C. monilis et Schelerei*.

Angles du telson nettement arrondis.

Lobe médian bidenté ; caractères du groupe *Calosoma*. Etats-Unis.

Calosoma frigidum.

Lobe médian large, polygonal, largement denticulé en scie ; palpes à ex-
trémité bifide. Europe. *C. nemoralis*.

Procerus. — On trouvera indiqués, dans la première partie de ma *Description*, les
caractères très ténus qui permettent de distinguer les diverses variétés.

Indéterminé A. — Le seul carabe de la région est *Forreri*. Il est possible que la
larve appartient à un calosome, mais on ne connaît jusqu'ici aucun calosome qui
s'écarte pareillement du type très uniforme de ce groupe.

2. *livida*, Fab., en juillet ainsi qu'en août, sur les fleurs de ronce, de mille-feuilles, de prunellier, à *Coubezet* et au *Canigou* ; pas rare.

3. *maculicornis*, de Géér., commun en juillet et en août sur différentes fleurs, au massif forestier de *Coubezet*.

Ponte, 7^e mémoire, p. 36.

4. *rufa*, Brullé, en juillet, le long des tiges des arbustes dans les rives complantées en micocouliers ; peu répandu.

5. *rubra*, Linné, commun en juillet dans les bois de pin du *Canigou* et de *Coubezet*, sur fleurs diverses.

Ponte, 7^e mémoire, p. 58. Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 125.

6. *Fontenayi*, Muls., en juillet ainsi qu'en août, sur les branches et sur les fleurs des arbustes, le long des bordures des propriétés, en plaine ; pas rare.

Larve, 2^e mémoire, p. 58.

7. *hastata*, Sulz., en juin et en juillet, dans nos bas-fonds, sur les fleurs en ombelle ; pas rare.

Ponte, 7^e mémoire, p. 38.

8. *stragulata*, Germar., en juillet, en août, sur fleurs de ciste, de scabieuse, de potentille, aux bois de *Coubezet* ainsi qu'au ravin de *Fillols* ; pas rare avec ses nombreuses variétés.

Ponte, 7^e mémoire, p. 51. Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 126.

9. *dubia*, Scop., en juillet, en août, ravins de *Fillols* et de *Taurinya*, sur fleurs en ombelle ; pas rare.

Larve, 3^e mémoire, p. 131. Nymphe, 7^e mémoire, p. 29.

10. *sanguinolenta*, Linné, commun aux bois de pin de *Coubezet*, sur fleurs diverses.

Ponte, 9^e mémoire, p. 14. Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 131.

11. *cerambyciformis*, en juin en plaine, en juillet sur les coteaux, en août en montagne, jusqu'à 1.400 mètres d'altitude, sur les fleurs en ombelle ; pas rare.

Ponte, 11^e mémoire, 2, p. 21.

12. *maculata*, Poda, en juillet à *Coubezet*, au ravin de *Fillols*, pas rare sur fleurs en ombelle.

Larve, 8^e mémoire, p. 123.

13. *melanura*, Linné, commun de mi-juin à mi-août, sur fleurs variées, en plaine comme en montagne.

Ponte, 7^e mémoire, p. 51. Larve, nymphe, 5^e mémoire, p. 147.

14. *bifasciata*, Muls., commun dans les mêmes conditions que le précédent.

Ponte, 9^e mémoire, p. 16. Larve, nymphe, 7^e mémoire, p. 25.

GENRE *Alosterna*, Muls.

1. *tabacicolor*, de Géér., massif forestier du *Canigou* et de *Coubezet*, sur fleurs en ombelle ; pas rare.

Ponte, 7^e mémoire, p. 48.

GENRE *Stenopterus*, Oliv.

1. *prænustus*, Fab., en juillet, en août, sur fleurs de *Sempervivum*, de chardon rolland ; commun sur nos coteaux avec ses différentes variétés.

Ponte, 7^e mémoire, p. 144.

GENRE **Deilus**, SERV.

1. **fugax**, Oliv., au printemps, sur nos coteaux, cramponné aux tiges de genêt épineux, quelquefois sur les fleurs ; pas rare.

Larve, 8^e mémoire, p. 104. Ponte, 9^e mémoire, p. 48.

GENRE **Cartallum**, SERV.

1. **ebulinum**, Linné, en juin sur les fleurs de la ravenelle, coteaux d'*Ambouilla* et de *Sainte Croix* ; pas rare.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 208. Ponte, 7^e mémoire, p. 2.

GENRE **Leptidea**, MULS.

1. **brevipennis**, Muls., de juillet à septembre, sur les branches mortes de chêne, de noyer ; pas rare.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 138.

GENRE **Gracilia**, SERV.

1. **pygmæa**, Fab., en mai et juin sur les brindilles mortes de pommier, de châtaignier ; sur nos coteaux ; pas rare.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 105.

GENRE **Cerambyx**, LINNÉ.

1. **velutinus**, Brullé, en juin et en juillet, sur les vieilles souches de chêne vert, coteaux de Selaber ; peu répandu.

Larve, nymphe, 6^e mémoire, p. 59. Ponte, 11^e mémoire, p. 18.

2. **Cerdo**, Linné, un peu partout, en plaine et en coteau, en juillet ainsi qu'en août, assez répandu.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 53. Ponte, 7^e mémoire, p. 49.

3. **miles**, Bon., mêmes conditions que le précédent.

Larve, 8^e mémoire, p. 55. Ponte, 9^e mémoire, p. 36.

4. **scopoli**, Fusl., d'avril à juillet, en plaine, un peu partout ; pas rare sur fleurs en ombelle.

Ponte, 7^e mémoire, p. 144. Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 58.

GENRE **Hesperophanes**, MULS.

1. **cinereus**, Villers., en juillet, en août, sous les écorces d'arbres divers ; pas rare sur nos coteaux, aussi en plaine et dans l'intérieur de nos maisons.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 89.

2. **griseus**, Fab., mêmes conditions que le précédent, mais sur nos coteaux seulement ; pas bien commun.

Larve, nymphe, 6^e mémoire, p. 62.

3. **affinis**, Lucas, sur nos coteaux en juillet, sous les écorces du cerisier et du sorbier cultivé ; peu répandu.

Larve, 6^e mémoire, p. 64, nymphe, 7^e mémoire, p. 5.

GENRE **Stromatium**, SERV.

1. **unicolor**, Oliv., en septembre, en plaine, courant de jour le long des platanes, des acacias ; pas rare.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 87.

GENRE **Criocephalus**, MULS.

1. **rusticus**, Linné, à *Coubezet*, dans les vieux troncs de pins morts, en juillet ; pas bien commun.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 37.

2. **ferus**, Kraatz, en juillet, en août, sous les écorces du cerisier, du noyer, en plaine ; peu répandu.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 39.

GENRE **Aseum**, ESCH.

1. **striatum**, Linné, d'avril à août, sous les écorces des pins et des sapins, à *Coubezet* et au *Canigou* jusqu'à 2.000 mètres d'altitude.

Œuf, larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 36.

GENRE **Phymatodes**, MOTS.

1. **Glabratum**, Charp, sous les écorces de genévrier, en automne et au printemps, à *Coubezet* comme au *Canigou* ; pas rare.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 80.

2. **variabilis**, Linné, très nombreux en mai et en juin, avec ses différentes variétés, le soir au vol ; le jour sous les écorces des chênes.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 77.

3. **Alni**, Linné, le long de nos cours d'eau, dans les bordures complantées d'aulne ; au printemps sous les fagots ; pas bien répandu.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 72.

GENRE **Sympiezocera**, LUCAS.

1. **Laurasi**, Lucas, abonde en février et en mars dans les touffes de genévrier, sur tous nos coteaux et en moyenne montagne.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 80.

GENRE **Hylotrupes**, SERVILLE.

1. **bajulus**, Linné, en juin, juillet et août, sous les écorces de néflier, de sorbier, dans nos maisons ; peu répandu.

Œuf, larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 83.

GENRE **Aromia**, SERV.

1. **moschata**, Linné, en juillet, le long de nos prairies, sur les saules ; peu commun.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 59.

GENRE **Purpuricen**, FISCH.

1. **budensis**, Gæze, en août et en septembre, sur les chênes morts, aux plateaux de *La Coste* et de *Mounsec* ; pas rare, mais difficile à trouver.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 64.

GENRE **Plagionotus**, MULS.

1. **arcuatus**, Linné, en avril dans nos habitations, dans nos jardins, contre le tronc des arbres ; peu répandu.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 93.

GENRE **Xylotrechus**, CHEV.

1. *arvicola*, Oliv., en juillet, en août, sur le chêne, sur l'alaterne, le cerisier, le néflier, dans nos maisons ; pas rare.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 94.

GENRE **Clytus**, LAICH.

1. *arietis*, Linné, sur les fleurs, sur les troncs des arbres, un peu partout ; pas rare au printemps avec sa variété à larges bandes.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 95.

2. *Verbasci*, Fab., très commun de juillet à septembre, sur les fleurs en ombelle, sur les bois morts.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 97.

3. *4 punctatus*, Fab., en juillet ainsi qu'en août, un peu partout, jusque dans nos maisons, sur les bois morts ; assez commun.

Oeuf, larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 95.

4. *trifasciatus*, Fab., en juillet et en août, sur nos coteaux jusqu'à la moyenne montagne, commun sur les fleurs d'*Eryngium campestre*.

Ponte, 7^e mémoire, p. 107.

GENRE **Anaglyptus**, MULS.

1. *mysticus*, Linné, de mai à juillet, au massif du *Canigou*, jusqu'à 1.500 mètres, au vol, ou sur les fleurs de sureau.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 100.

GENRE **Parmena**, LAT.

1. *fasciata*, Vitzlers, au printemps et en automne, sous les écorces, sous les pierres sous les fagots ; pas rare sur nos coteaux de moyenne élévation.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 163.

GENRE **Dorcadion**, DALM.

1. *navaricum*, Muls., à *Coubezet*, à *Belloc*, au *Canigou* jusqu'à 1.400 mètres, en avril, mai et juin, errant sur les chemins, sur les sentiers battus ; pas rare.

Larve, 8^e mémoire, p. 151.

GENRE **Morimus**, SERV.

1. *lugubris*, Fab., en juin, en juillet, errant sur le sol ou sous les écorces des noyers, des peupliers ; pas rare dans nos bas-fonds.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, p. 155.

GENRE **Lamia**, FAB.

1. *textor*, Linné, en mai et en juin et même plus tard jusqu'aux premiers froids ; pas rare le long de nos bordures de saules, de peupliers, de vieux noyers.

Larve, 8^e mémoire, p. 153.

Indéterminé B. — Je suppose, en raison de la petitesse de la tête, que la larve appartient au *Coptolabrus Lafossei*, mais elle pourrait provenir cependant d'un autre gros carabe, *prodigus* ou *fiduciarius*. C, de même provenance et plus petite, serait alors plutôt de *fiduciarius*. D, du Japon central, appartiendrait à *Iaconinus* ou autre var. de *de Haani*. E, dont un ex. du Japon est énorme, et d'autres de Yéso, plus petits, seraient le premier de *Naani*, les derniers *Albrechti*. Si B est réellement d'un *Coptolabrus*, il en est de même de C, et les formes D, E se rapporteraient probablement à *Damaster*.

Indéterminé F. — Les seuls gros carabes de la localité sont *Clypeatus* et *Stroganowi*. La taille de la larve ne permet pas de l'attribuer aux espèces plus petites : *Calleyi*, *Bohemanni*.

Indéterminé G. — Mêmes espèces en concurrence. L'une des larves et presque certainement de *clypeatus*, l'autre de *Stroganowi*, mais il n'y a aucun élément de décision.

Indéterminé H. — Les seules espèces en concurrence possible sont *De Haani*, *procerulus* et *Damaster*. Comme taille, *procerulus* ferait mieux l'affaire.

G. V. DE LAPOUGE.

Essai de détermination des Xylophages d'Europe d'après le végétal nourricier et la forme des galeries

PAR W. EICHHOFF

(Tableaux traduits de l'allemand par Ch. GROUZELLE)

I. — SUR LES VÉGÉTAUX ARBORESCENTS

B. — DANS LES BOIS NON RÉSINEUX

α. — Arbres.

— SUITE —

i. — SUR L'ORME OU L'ORMEAU.

- 1. Galerie de pont simple, longitudinale, sans chambre d'accouplement.
- 2. Galerie de pont longue de 3-5 cent., avec des logements pour œufs (ou des galeries larvaires), largement espacés. Dimension des trous d'entrée et de sortie n^{os} 5 à 6. **Scolytus Geoffroyi.**
- 2. Galerie de pont toute petite, d'une largeur de 2 m.m. à peine, avec des logements d'œufs extrêmement rapprochés et des galeries larvaires rayonnantes très régulièrement disposées. **Scolytus multistriatus.**
- 2. Galerie de pont longue de 5-8 cent. Galeries larvaires largement espacées. Dimension des trous de sortie : n^o 8 (ne se trouve sur l'orme qu'exceptionnellement). **Scolytus pruni.**
- 2. Galeries dont la forme m'est encore inconnue ; sous l'écorce des ormes. **Scolytus pygmæus, lævis, Kirchi, ensifer.**
- 1. Galerie de pont transversale, droite, interrompue dans le milieu. **Hylesinus Kraatzi.**

k — SUR L'ÉRABLE.

- 1. Galerie longitudinale ; sous l'écorce, sur l'aubier à moitié pourri. **Dryocetes aceris.**
- 1. A l'intérieur de l'aubier ou dans le corps du bois.
- 2. Galerie élargie en feuillet, où 4 œufs sont disposés en tas et où plus tard les larves, les nymphes et les insectes parfaits cohabitent en familles et sans ordre. **Xyleborus Saxeseni.**

2. Galerie en échelle, portant en dessus et en dessous des logements distincts où les œufs sont pondus isolément, et qui servent de point de départ aux galeries larvaires, longues de 1/2 cent., où s'opère la nymphose. . . **Trypodendron quercus.**

l. — SUR LE BOULEAU.

1. Dans l'écorce ou sous l'écorce. Galerie longitudinale ayant 3-4 m.m. de largeur et jusqu'à 8 cent. de longueur. Trous d'aération gros et nombreux. **Scolytus Ratzeburgi.**

1. A l'intérieur de l'aubier ou dans le corps du bois.
 2. Galerie en échelle, portant en dessus et en dessous des logements distincts, où les œufs sont pondus isolément, et qui servent de point de départ aux galeries larvaires longues de 1/2 cent. où s'opère la nymphose. **Trypodendron quercus et domesticum.**
 2. Galerie élargie en feuillet, où les œufs sont déposés en tas, et où, plus tard, les larves, les nymphes et les insectes parfaits cohabitent en familles et sans ordre. **Xyleborus Saxeseni.**

m. — SUR L'AULNE.

- 1 Dans l'écorce ou sous l'écorce.
 2. Galerie longitudinale irrégulière, avec tendance à la forme étoilée ; dans l'aulne noir **Dryocetes alni** GEORG.
 2. Galerie longitudinale, large de 1 m.m. 1/2, ayant jusqu'à 3 cent. de longueur ; sur l'aulne blanc. **Glyptoderes alni** LINDEM.
 1. A l'intérieur de l'aubier, ou dans le corps du bois.
 3. Galeries en échelle, pourvues en dessus et en dessous des logements distincts où les œufs sont pondus isolément. Les galeries larvaires, où s'opère la nymphose, ont 1/2 cent. de longueur et sont perpendiculaires à la galerie principale. **Trypodendron quercus et domesticum.**
 3. Galerie de pont vraisemblablement ramifiée, où les œufs sont déposés en tas. Plus tard les larves, les nymphes et les jeunes coléoptères se trouvent rangés régulièrement les uns derrière les autres. **Xyleborus Pfeili.**

n. — SUR LE TILLEUL.

1. Galerie transversale irrégulière ou à deux branches, à l'intérieur de l'écorce, sous l'épiderme.
 2. Galerie transversale à deux branches ; trou d'entrée au delà du milieu. **Cryphalus tiliæ.**
 2. Galerie transversale simple, se ramifiant souvent avec une grande irrégularité. . . **Cryphalus Schreineri.**
 1. Galerie élargie en feuillet, où les jeunes insectes vivent en groupe ; dans le corps du bois. **Xyleborus Saxeseni.**

o. — SUR LE PEUPLIER, LE TREMBLE, ETC.

1. Dans l'écorce ou sous l'écorce ; l'aubier parfois sillonné superficiellement.
 2. Galerie longitudinale toute petite, large de 1 1/2-2 m.m., sans chambre d'accouplement ; galeries larvaires extrêmement serrées, rayonnant régulièrement dans toutes les directions. Œufs pondus isolément dans des logements très rapprochés. **Scolytus multistriatus.**

2. Galerie ressemblant à une chambre d'accouplement où tous les œufs sont pondus en tas, et d'où partent des galeries larvaires entremêlées.
 3. Sur le tremble ; galerie transversale irrégulière. . . **Glyptoderes asperatus** Gyll.
 3. Sur le peuplier noir. **Glyptoderes granulatus**.
 2. Insecte vivant, dit-on, dans l'écorce pourrie du peuplier noir, mais vraisemblablement, en réalité, dans le corps même du bois. Galeries de forme inconnue. . . **Xyleborus cryptographus**.
 1. A l'intérieur de l'aubier, ou dans le corps du bois ; galerie élargie en feuillet, où l'on trouve, disséminés sans ordre, les œufs, les larves, les nymphes et les jeunes insectes. **Xyleborus Saxeseni**.
- p. — SUR LES ARBRES FRUITIERS ; EN PARTICULIER SUR LE PRUNIER, LE POMMIER
ET LE POIRIER ; AUSSI SUR LE SORBIER.
1. Sous l'écorce ; cependant l'aubier est souvent attaqué superficiellement.
 2. Galerie de ponte longitudinale, entre l'écorce et l'aubier.
 3. Galerie de ponte longue de 5-8 cent. Galeries larvaires espacées. **Scolytus pruni**.
 3. Galerie de ponte longue de 3 cent. au plus. Galeries larvaires extrêmement serrées et souvent entrecroisées. **Scolytus rugulosus**.
 2. Galerie de ponte en étoile, de forme irrégulière, en majeure partie dans l'intérieur de l'écorce, et n'apparaissant que par intervalles, de même que les galeries larvaires, à la surface interne de l'écorce. **Polygraphus polygraphus**.
 1. Galeries en dents de fourchette, à l'intérieur de l'aubier ou dans le corps du bois, sans galeries larvaires : les larves vivent dans la galerie de ponte. **Xyleborus dispar**.

SOUVENIRS ENTOMOLOGIQUES

CHASSES EN HAUTE-MAURIENNE (Suite).

- R. fuscicornis* Oliv. — En battant, autour de Thermignon ! R.
- R. atra* L. — En battant les mélèzes. Lanslebourg ! La Ramasse ! Bessans ! P. C.
- Pygidia distinguenda* Baudi. — En battant les mélèzes. La Ramasse ! Lans-le-Villard ! Bonneval ! où elle n'est pas rare.
- P. denticollis* Schummel. — Mêmes conditions et souvent agrippée aux herbes, dans les clairières. P. C.
- Malthodes trifurcatus* Kiesv. — En battant les mélèzes. Partout dans la zone forestière, où elle est assez commune.
- M. var. penninus* Baudi. — Avec le type, mais beaucoup moins répandu. Bessans ! Bonneval !
- M. mysticus* Kiesv. — En battant principalement les conifères. Mont-Cenis : ? Plateau de Ronche (Falcoz).
- M. recurvus* Bdi. — En flochant autour du lac au Mont-Cenis ; en battant autour de Bonneval ! Paraît rare.
- M. spathifer* Kiesv. — En fauchant. Entre Modane et Thermignon.
- M. brevicollis* Pk. (nec Kiesv.) — En battant. Modane (Fauvel).
- Podistrina Villardi* Bourg. — En fauchant les herbes basses et souvent perchée sur les pierres des moraines. Bonneval : Sources de l'Arc ! A la source inférieure elle

n'est pas rare ; les ♂♂ voletant d'une tige à l'autre, surtout quand le soleil luit ; par un temps froid et sombre, ils se tiennent blottis sous les pierres. Quant aux ♀♀, qui sont aptères, c'est là qu'il faut les chercher.

- P. Peyerimhoffi* Bourg. — Probablement dans des conditions semblables. Mont-Cenis (L. Falcoz). R.
- Antholinus analis* Pz. — Bonneval (ma coll.).
- Malachius heteromorphus* Ab. — Sous les pierres et en fauchant dans les hauts pâturages. Mont-Cenis ! Bonneval ! Vallonet ! Val Lenta, en montant au col d'Iseran (D^r Robert).
- M. marginellus* Oliv. — En fauchant, autour du lac au Mont-Cenis !
- M. parilis* Er. — Mêmes conditions. Mont-Cenis ! Bonneval !
- Cyrtosus ovalis* Lop. — En fauchant. Plateau de Ronche, au Mont-Cenis !
- Henicopus armatus* Luc. — En fauchant dans les coteaux exposés au soleil ; souvent accroché aux arbustes et aux grandes herbes. Pentcs de la Thura, au-dessus de Lanslebourg ! A. C.
- Dasytes alpigradus* Kiesv. — En fauchant au-dessus de la zone forestière. P. R.
- D. incertus* Schilsky. — Mont-Cenis (L. Falcoz).
- Danacæa montivaga* Muls. — En battant et le plus souvent en fauchant dans les limites supérieures de la zone forestière. Bessans ! Bonneval ! A. R.
- Plinus bidens* Oliv. — Hôtel de la Poste au Mont-Cenis !
- P. fur* L. — Hôtel de la Poste au Mont-Cenis !
- Niptus crenatus* F. — Dans les mêmes conditions. Mont-Cenis !
- Laricobius Erichsoni* Rosh. — En fauchant. Mont-Cenis (L. Falcoz).
- Isomera semiflava* Küst. — En battant à l'extrême limite de la zone forestière et aussi en fauchant. La Ramasse ! Mont-Cenis ! Bonneval ; autour du Chalet-Hôtel ! Vallonet ! A. C.
- Omophlus amerinæ* Curt. — En battant. Mont-Cenis ! Bonneval, sur les alisiers autour du Chalet-Hôtel ! P. C.
- Silaria latius ula* Muls. — Bonneval ! A. R.
- Meloe proscarabæus* L. — Par terre, le long des chemins. Bonneval ! Bessans ! Col de la Madeleine ! P. R.
- M. cyaneus* Muls. — Mêmes conditions. Bonneval ! R.
- M. brevicollis* Pz. — Mêmes conditions. Bonneval ! Chalets des Roches ! Lécot ! Val Lenta ! A. C.
- Anthicus fasciatus* var. *opacus* Rey. — En fauchant la prairie qui borde, à gauche en montant, l'ancienne route de Lanslebourg au Mont-Cenis par La Ramasse. Assez abondant par places où se trouve le *Trifolium alpestre* L. et le *Rhinanthus glabra* Lamk. Y aurait-il un rapport biologique entre l'une de ces plantes et l'insecte ?
- Rhinosimus planirostris* F. — En fauchant. Bonneval ! R.
- Otiorrhynchus griseopunctatus* Boh. — En battant au parapluie tous les arbres et même les arbustes. Lanslebourg ! La Ramasse ! Mont-Cenis ! Bonneval ! Presque partout. C. C.

(A suivre.)

A. CARRET.

A Vendre

Collection de Buprestides paléarctiques, avec quelques exotiques, comprenant 200 espèces environ et plus de 500 exemplaires. L'estimation de la collection est établie sur le prix moyen de 0 fr. 25 l'exemplaire. Pour renseignements supplémentaires, s'adresser à la Direction de l'Echange.

Avis importants et Renseignements divers

Changement d'adresse : M. A. Hustache, précédemment au collège de Saint-Gingolph, prévient ses correspondants qu'à partir du mois d'octobre sa nouvelle résidence est à Dôle (Jura), 24, rue du Collège.

La Direction de l'Echange rappelle aux abonnés que toute annonce n'ayant pas un caractère commercial est insérée gratuitement. De même voulant servir de trait d'union entre ses abonnés, elle publie sur la couverture, sous différentes rubriques, toute demande de renseignements, changements d'adresse, offres et demandes d'échanges, non seulement pour les insectes, mais aussi pour tout ce qui se rapporte à l'histoire naturelle : entomologie, botanique, conchylogie, etc., etc.

Le Directeur de l'Echange fait aussi appel à toutes les bonnes volontés invitant tout particulièrement les jeunes et les timides à lui faire part de leurs découvertes et des captures intéressantes qu'ils ont pu faire, ainsi que des moyens employés avec succès pour se procurer certaines espèces rares ou aux mœurs peu connues. Voulant être agréable et utile aux abonnés, il se fera un devoir de publier les renseignements pouvant aider à la capture des insectes et à l'augmentation des collections.

A partir de cette saison M. Pic se met de nouveau à la disposition des abonnés ayant des insectes à lui communiquer pour la détermination. Mais dans l'intérêt des personnes pressées pour le retour des insectes, il leur recommande de ne pas lui faire des envois trop importants avant le mois de décembre.

BULLETIN DES ECHANGES

M. M. Pic offre en échange les insectes suivants :

Ptinus longipilis Pic.
— *atricapillus* Ksw.
— *Spitzyi* Villa.
— *Aubei* Bld.
— *Friwaldskiyi* Reitt.
— *tuniseus* Pic.
Episernus striatellus Bris.
— *granulatus* W.
Ochina Latreillei Bon.
— *numidica* Bedel.
Xyletinus pectiniferus Frm.
Lyctus cornifrons Lesné.
Euneadesmus forficula Frm.
Asida hispidula Pic.
Pimelia Prophetei Sen.
Pachylodera brevicornis Qued.
Crypticus tenietensis Dsbr.
Menophilus cribratellus Frm.
Helops v. *Normandi* Vul.
— *giganteus* Kr.
— *fallax* Vul.
— *amabilis* Vul.
Eutomogonus Duchoni Reitt.
Isomira euboica Pic.
Cteniopus crassus Frm.
— *intermedius* Frm.
— *impressicollis* Frm.
Lagria Poupillieri Reiche.
Dicerca rufipes Gylh.
— *australis* Frm.
Trotomma baborensis Pic.
Pentaria abderoides Chob. et var.

Zonitis auricoma Esch.
Macratria Leprieuri Reichè.
Amblyderes brunneus Pic.
Anthicus violaris Mars.
— *insignis* Luc.
Anthicus Bonnairei Frm.
Asclera Reitteri Ggbl.
— *Xanthoderes* Muls.
Edemera euboica Pic.
— *abdominalis* Pic.
— *rufofemorata* Germ.
Chrysanthia oraniensis Seidl.
— *oralis* Frm.
— *chalcochroa* Frm.
Probosca nigro femorata Pic.
Otiorynchus Vaulogeri Pic.
Troglorrhynchus Henoni Frm.
Cænopsis Pici Desbr.
Peritelus angulicollis Dsb.
— *Henoni* Dsbr.
Cyclanmaurus subcnicirostris Pic.
— *oblitus* Dsbr.
Elytrodon dilaticollis Pic.
— *giganteus* Frm.
Mylacus indutus Ksw.
— *Kruperi* Str.
Alophinus triangulifer Dsbr.
Caulostrophus Vaulogeri Pic.
Phyllobius fulvagoides Reitt.
Conocetus rotundicollis Dsbr.
Thylacites Sicardi Dsbr.

(A suivre.)

Le Gérant : E. REVÉRET.