

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, Directeur

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

A. LOCARD — D^r SAINT-LAGER — Capitaine XAMBEUBerthoumieu, abbé, 5, rue Bertin, Moulins. — *Ichneumoniens.*Carrel, abbé, aumônier aux Chartreux, LYON. — *Coléoptères et plus spécialement Carabides de la Faune européenne.*L. Davy, à FOUGÈRE par CLEFS (Maine-et-Loire). — *Ornithologie.*A. Dubois, à VERSAILLES. — *Coléoptères.*A. Locard, 38, quai de la Charité, LYON. — *Malacologie française (Mollusques terr. d'eau douce et marins).*J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — *Longicornes.*Maurice Pic, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe, Melyridæ, Pitridæ, Nanophyes, Anthicidæ, Pedilidæ, etc. du globe.*A. Riche, 9, rue Saint-Alexandre, LYON. — *Fossiles Géologie.*N. Roux, 19, rue de la République, LYON. — *Botanique*Valéry Mayet, à MONTPELLIER. — *Biologie.*

ADRESSER TOUTES COMMUNICATIONS CONCERNANT LA RÉDACTION ET LES ÉCHANGES

A M. M. PIC, à Digoïn.

Celles concernant les Abonnements et les Annonces, à M. Et. AUCLAIRE, imprimeur à Moulins

SOMMAIRE

Nouvelles espèces et variétés de Coléoptères paléarctiques (2^e article), par M. Pic.

Coléoptères nouveaux de l'île de Ténériffe, par M. Pic.

Deux mots sur les mœurs d'« Apion pisi » Fab., par J. CLERMONT.

Tableaux de détermination des formes du genre « Carabus », par G. V. DE LAPOUGE (suite).

Description du mâle de « Cryptocephalus Mayeti » Mars., par H. LAVAGNE.

Remarques sur les Hydrophilidæ de la faune française. par G. Sainte-Claire Deville (suite).

Catalogue des Coléoptères de Saône et-Loire, par l'abbé VITURAT (suite).

Note sur « Cænoptera Marmottani » Bris., par H. LAVAGNE.

Bibliographie.

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 r.
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

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^o 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 public, 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).

VIENT DE PARAÎTRE CATALOGUE DES COLÉOPTÈRES

DE LA

Faune Gallo-Rhénane

Par Ad. WARNIER

Prix : France 3 fr. 25, franco.

Etranger 3 fr. 50, —

Envoi contre mandat adressé à M. MICHAUD
libraire éditeur, 19, rue du Cadran-Saint-
Pierre, ou à l'auteur, 8, rue des Templiers.
Reims.

COMPTOIR CENTRAL D'HISTOIRE NATURELLE

E. BOUBÉE FILS, NATURALISTE

PARIS — 3, Boulevard et Place Saint-André-des-Arts — PARIS

Seule Maison fondée en 1815 par NÉRÉE BOUBÉE sous la raison sociale ELOFFE et Cie

INSTRUMENTS POUR LA RÉCOLTE & LA PRÉPARATION

DES OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

Taxidermie, Entomologie, Malacologie, Botanique, Géologie, Minéralogie

DERNIERS ARRIVAGES

MOLLUSQUES marins et terrestres du Japon.

Mollusques terrestres de l'Annam ; du Tonkin ; du Cambodge ; Java, Célèbes, etc.

FOSSILES Collection de fossiles des assises tertiaires du Bordelais.

Principaux gisements fossilifères : Le Pelona (Saucats), Pont-Pourquey, Coquilla, Giréaudeau, Le Thil, La Route du Son, Lariey, etc.

Fossiles Coralliens de Coulanges (Yonne).

Fossiles néocomiens d'Orgon.

Roches des Vosges et d'Auvergne.

ENVOI DES LISTES FRANCO SUR DEMANDE

L'Échange, Revue Linnéenne

- Nouvelles espèces et variétés de Coléoptères paléarctiques (2^e article).

Danacæa bulgarica. — Assez allongé, d'un verdâtre métallique revêtu d'une pubescence grisâtre peu serrée avec la base des antennes et les pattes testacées ; tête longue, yeux compris un peu plus large que le prothorax, celui-ci pas très large, un peu dilaté vers le milieu, plus étroit à la base, orné d'une macule antérieure faite de pubescence semirayonnante ; élytres pas très larges, assez longs, distinctement atténués au sommet et fortement explanés et impressionnés sur cette partie. — Long. 4,5 millim. — Bulgarie (Forel, in coll. Bugnion et Pic).

Par sa structure élytrale et la disposition de la pubescence sur le prothorax se place près de *serbica* Ksw., s'en distingue, en outre de sa pubescence moins fournie, par la tête plus longue et la forme plus atténuée des élytres à l'extrémité.

Dryophilus pusillus Herbst var. *semipallidus*. — Avant-corps obscur, élytres d'un testacé roussâtre. Autriche (coll. Pic).

Ernobius Reitteri (1). — Grand, allongé, brun roussâtre peu brillant, orné d'une pubescence jaunâtre espacée, antennes à articles 6-8 courts, avant-corps subruguleux, Prothorax très transversal, bien arrondi sur les côtés et peu détaché sur les côtés de la base. — Long. 6 millim. — Smyrne (coll. Pic).

Ernobius (2) *pallidipennis*. — Modérément allongé, brillant, plus ou moins foncé avec les antennes, pattes et élytres testacés ou roussâtres ; antennes à articles 5-8 très courts, le 9^e pas sensiblement plus épais que les précédents ; prothorax transversal, assez arrondi sur les côtés, modérément ponctué. — Long. 3,5 millim. — Algérie : Maillot (Pic). Voisin de *nigrinus* Sturm.

Ernobius Theryi. — Modérément allongé, peu brillant, noir en dessous, plus ou moins brun roussâtre ou obscur sur le dessus du corps avec la base des antennes, les pattes et l'extrémité des élytres plus claires ; antennes à articles 5-6 très longs, surtout 7 et 8, le 9^e une demi fois plus long que 8^e ; prothorax inégal, à peine plus étroit que les élytres, très peu arqué sur les côtés. — Long. 2,3 millim. — Algérie : Mont Babor (ex Théry). Voisin de *Mulsanti* Ksw.

Ernobius obscuriventris (? v. de *abietis* F.). — Assez allongé, brillant entièrement testacé moins les yeux noirs et le ventre foncé ; articles 5-8 des antennes assez longs, le 9^e bien plus long, mais moins que 10^e ; prothorax aussi large que les élytres, presque droit sur les côtés. — Long. 2,5 millim. — Algérie : Mers el Kebir (Pic).

Ernobius impressithorax. — Assez allongé, un peu brillant, en majeure partie foncé ou d'un roux obscur avec seulement les pattes et élytres plus clairs, testacés,

(1) A pour synonyme *Kiesenwetteri* Reitter (nec Schilsky).

(2) Je donne ici des descriptions courtes, mais suffisantes pour établir les droits de publicité des nouveautés rentrant dans ce genre et le suivant. Ces espèces nouvelles seront séparées de leurs voisines dans des études que je prépare sur les genres *Theca* et *Ernobius*.

tête foncée ; antennes épaisses, d'un roux obscur, à articles 5-8, longs et égaux, 9^e plus long que les 2 précédents ; prothorax roux obscur, aussi large que les élytres, faiblement arrondi sur les côtés, orné d'une impression médiane transversale, dessous du corps foncé. — Long. 2,5 millim. — Algérie : Dréa (Pic). Voisin du précédent.

Theca batnensis. — Ovale oblong, convexe, noir de poix avec les élytres au sommet et les pattes un peu roussâtres, assez densément pubescent à l'état frais ; prothorax long, atténué en avant, finement ponctué sur le disque ; élytres assez larges, sans point prescutellaire, à stries ponctuées de points forts, les latérales peu profondes, avec les interstries larges. — Long. 2 millim. — Algérie : Batna (Pic). Voisin de *byrrhoides* Muls. Rey.

Theca rufescens. — Allongé, peu brillant, testacé roussâtre orné de poils jaunâtres assez nombreux, en partie dressés : prothorax relativement long, distinctement atténué en avant avec les angles postérieurs peu saillants ; écusson presque mat ; élytres sans point distinct prescutellaire, relativement étroits, à stries fortes et largement ponctuées avec les interstries un peu élevés. — Long. 2 millim. environ. — Morée : Olympia (Pic). Voisin de *elongata* Muls.

Trotomma antennata. — Rufo-testacea, oculis nigris, convexus, luteo-pilosus ; antennis validis, articulis 4^e, 5^e multo, 6^e modice, dilatatis et subangulatis in mare.

Testacé roussâtre moins les yeux noirs, brillant, convexe, orné d'une pubescence jaunâtre mi-dressée, parsemée de quelques poils clairs dressés, modérément ponctué sur la tête, fortement sur le prothorax et les élytres, tête plus étroite que le prothorax, non impressionnée, yeux petits, éloignés du bord postérieur ; antennes relativement robustes à articles ordinaires chez ♀, les 4 et 5 particuliers chez ♂, fortement élargis, surtout 4^e et subanguleux en dessous, 6^e plus large que suivants, 2^e ♂ surtout et ♀, plus court que 3^e ; prothorax court, plus large chez ♀, subarrondi sur les côtés ; élytres en ovale allongé, atténués à l'extrémité, subtronqués ♀ ou subacuminés ♂ au sommet, épaules très arrondies. — Long. 1,7-2 millim. — Sardaigne (ex Doderò). Très distinct de *pubescens* Ksw., par la structure des antennes et la forme du corps.

Brachonyx indigena Herbst. v. *obscurilla* (Tourn.) — Avant-corps noir. Peney, près Genève (coll. Pic).

Cassida murræa L. v. *subobliterata*. — Verdâtre à taches noires oblitérées, au moins sur les côtés et postérieurement. Contrexéville (Vosges), sur *Mentha* (Pic).

M. Pic.

CORRIGENDA. — Page 72, reporter l's de trop du mot *conteste* (7^e parag.) au mot *avant* (= savant) qui commence la 1^{re} ligne.

M. Pic.

COLÉOPTÈRES NOUVEAUX DE L'ILE DE TÉNÉRIFFE (1)

Sitaris (*Stenoria*) *canariensis*. *Satis brevis et robustus, nitidus, niger, elytris testaceis apice nigris (aliquot macula nigra discoidalis ornatis) ; abdomine postice testaceo.*

Assez court et relativement large, brillant, orné de poils grisâtres espacés, noir avec les élytres en majeure partie, ainsi que l'extrémité de l'abdomen, testacés. Tête

(1) Ces Coléoptères font partie d'un lot que j'ai acheté chez M. H. Donckier.

pas plus large que le prothorax, assez densément et fortement ponctuée en avant et sur le cou, presque lisse sur le vertex qui est renflé; prothorax court et large, irrégulièrement ponctué, un peu élargi vers les angles antérieurs qui sont très arrondis, impressionné largement et irrégulièrement de chaque côté avec une sorte de carène médiane courte et une petite impression variable sur le milieu de la base; écusson impressionné au milieu, cette partie lisse; élytres testacés avec une tache apicale noire et, d'ordinaire, une petite macule discale foncée située vers le milieu, peu pubescents, faiblement ruguleux avec une côte discale, ces organes impressionnés antérieurement, de chaque côté de l'écusson, très larges à la base puis assez fortement rétrécis avant l'extrémité; pattes et dessous du corps, moins l'extrémité de l'abdomen qui est testacé, noirs et brillants, éparsément pubescents. Long. 6,5-7 mill. Guimar (ex Gounelle.) — Voisin de *analís* v. *adusta* Schm. mais forme élytrale différente (plus large antérieurement ou plus rétrécie avant le sommet), avant-corps plus brillant, prothorax autrement sculpté; diffère en outre de *grandiceps* Sem., par la tête moyenne, d'*apicalis* par les cuisses foncées, etc.

Macrobrachonyx n. genre. Groupe des *Anthonomini*, genre ayant le funicule de 7 articles dont le premier long, le rostre peu arqué, les pattes robustes avec les cuisses inermes, les ongles libres au sommet, un peu plus longs que le 3^{me} article des tarses qui est très large et fortement lobé, les élytres très longs, impressionnés avant le sommet, le prothorax sinué sur les côtés, plus étroit que les élytres. Paraît intermédiaire, surtout par la structure de ses pattes, entre *Anthonomus* Germar et *Brachonyx* Schon., rappelle plutôt ce dernier genre par sa forme allongée, mais aspect plus robuste, prothorax distinctement rétréci à la base et moins large que les élytres, premier article du funicule plus long et grêle, rostre peu arqué et seulement près de l'extrémité.

Macrobrachonyx Gounellei. Satis elongatus, nitidus, rufus plus minusve griseo pubescens, oculis nigris; thorace elongato, ad basin contracto; elytris irregulariter punctatis; pedibus crassis, femoribus inermis.

Entièrement roussâtre, plus clair sur les membres, le rostre et les élytres, brillant, orné d'une pubescence blanchâtre, généralement longue, espacée en dessus, plus rapprochée sur les côtés du corps et même assez dense sur le pourtour postérieur des élytres ainsi que sur les côtés de la poitrine et l'écusson; tête moyenne, densément et fortement ponctuée, yeux noirs; prothorax plus long que large, étranglé antérieurement, à ponctuation forte et rapprochée; écusson allongé; élytres plus larges que le prothorax, longs, subparallèles en avant, un peu élargis après le milieu, obliquement diminués ensuite, un peu déclives au sommet et impressionnés sur cette partie, subanguleusement arrondis à la suture, vaguement striés par place avec une ponctuation forte irrégulière, assez rapprochée; pattes robustes. Long. 4 mill. environ (sans le rostre). La Esperanza (ex Gounelle).

M. PIC.

Description du ♂ de « *Cryptocephalus Mayeti* » Mars.

Ce ♂ diffère de la ♀ : par écusson jaune serti de noir, au lieu d'être tout noir, une tache brune linéaire sur le pygidium disparaissant quelquefois, avant-dernier arceau ventral incurvé au milieu en arc de cercle, le bord inférieur venant presque toucher le

bord antérieur au milieu ; segment anal creusé au milieu en gouttière régulière large à bords nets.

A première vue pourrait se confondre avec *Disopus pini* L., dont il diffère par la taille plus grande, le thorax très obsolètement pointillé par, l'absence de la bordure blanche sur les côtés.

Les élytres ont une tache d'un brun sale, nébuleuse partant du calus huméral pour aller jusqu'au sommet de l'élytre, quelquefois la tache est assez nette et paraît linéaire. L'écusson noir femelle, ou jaune bordé de noir ♂. Il diffère surtout par la forme des articles des antennes ; chez le *D. pini* les art. sont à peine deux fois plus longs que larges ; chez le *C. Mayeti* ils sont au moins quatre fois plus longs que larges. Les yeux sont plus rapprochés par leur bord antérieur chez le *C. Mayeti* que chez le *D. pini*.

Saint-Guilhem-le-Désert, mêlé au *pini*, sur le pin Laricio. Très rare.

Montpellier, 5 octobre 1902.

H. LAVAGNE.

TABLEAUX DE DÉTERMINATION

DES FORMES DU GENRE « CARABUS » — (Suite)

Par G.-V. DE LAPOUGE

Groupe du « Catenulatus ».

- Palpes non dilatés à l'extrémité, même chez les ♂ ; tertiaires égaux aux secondaires. *catenulatus* Scop.
- Palpes dilatés à l'extrémité, surtout chez les ♂.
- Pronotum transverse subcarré à pores sétigères ; tête normale ; soie distale des palpes voisine de la proximale ; 4 pulvilli. *Famini* Dej.
- Pronotum transverse elliptique sans pores sétigères ; tête effilée ; soie distale éloignée de la proximale ; 3 pulvilli. *asperatus* Dej.

C. *catenulatus*.

Pronotum médiocrement large, à base rétrécie et languettes anguleuses à pointe mousse ; tête petite mâle, médiocre femelle ; corps étroit ; puncta nombreux et sillons abdominaux rudimentaires. Europe centrale, occidentale, Scandinavie.

Patte noires.

Pas de rudiments de quaternaires dans les stries, tout au plus des aspérités isolées entre les points très forts.

Intervalles normalement entiers, ± lisses.

Pronotum plat, ourlé, non relevé sur les bords ; taille 14-18^{mm} ; couleur noire à marges concolores. Pyrénées or. et centr.

v. *Mulsanti* Gaubil.

Pronotum à peine relevé sur les bords en arrière ; taille 20-24^{mm}.

Tête et pronotum violet clair. Pyrénées, s.-v. *planiusculus* Haury.

Forme moins étroite du Plateau central. s.-v. *Arvernus* Lapouge.

Elytres à marge verte. Pyrénées. ab. *Mayeti* Géhin.

Dessus vert, vert bronzé. Pyrénées centr., Aragon, Navarre.

ab. *Trapeti* Bleuse.

Pronotum nettement relevé sur les bords. Europe centr. et occid.

s.-v. *Harcyniæ* St.

Intervalles internes ± entiers, externes résolus en grains isolés.

s.-v. *gallicus* Géh.

fracticornis Preys. — O.
 nuchicornis L. — O.
 furcatus F. — C.
 ovatus L. — C.
 Schreberi L. (Caccobius Thoms.) — CC.

Oniticellus Serv.

fulvus Gæze = flavipes F. — C.
 pallipes F. — O.

Aphodiini.

Colobopterus Muls.

erraticus L. — C.
 var. submaculatus M. = striolatus Gebl. — O.

Coprimorphus Muls.

scrutator Herbst. — O.

Eupleurus Muls.

subterraneus L. — CC.

Teuchestes Muls.

fossor L. — C.
 var. sylvaticus Ahs. — R. Clessy, Digoin,
 Creusot.

Otophorus Muls.

hæmorrhoidalis L. — O.
 var. humeralis Muls. — O.

Aphodius Ill.

conjugatus Panz. — RR. Saint-Prix] (cham-
 penois), Chalon (Myar).
 fimetarius L. — C.
 scybalarius F. — O.
 granarius L. — CC.
 constans Duft. — R. Mâcon.
 ater Deg. — R. Saisy, Auxe, Clessy, Marly.
 putridus Herbst = fætidus F. — O.
 sordidus F. — O.
 rufus Moll. = rufescens F. — R. Mâcon.
 nitidulus F. — O.
 immundus Creutz. — O.
 merdarius F. — O.
 inquinatus F. — C.
 melanostictus Schm. — R. Mâcon.
 sticticus Panz. — O.
 tessulatus Payk. — R. Autun, La Croisette.
 prodromus Brahm. — CC.
 pectoralis Guilb. = Guillebeau Rtt. — R.
 punctatosulcatus Sturm. — CC.
 consputus Creutz. — C.
 contaminatus Herbst. — O.
 obliteratus Panz. — R. Autun.
 obscurus F. = sericatus Schm. — RR.
 Digoin (Vtt).
 tomentosus Mull. — RR. Marly (Vtt), La
 Frette (Lafay).
 scrofa F. — R. Marly, Montchanin.
 tristis Panz. — O.
 pusillus Herst. — O.

quadriguttatus Herbst. — R. Clessy, Marly,
 Digoin.
 quadrimaculatus L. — O.
 biguttatus Germ. — R. Buxy.
 lividus Ol. — R. Autun.
 plagiatus L. — R. Autun, Chalon.
 satellitius Herbst. — R. Autun, Digoin,
 Préty, Chalon.
 bimaculatus Laxm. — O.
 rufipes L. — O.
 depressus Kug. — R. Autun, Clessy.
 luridus F. — O.
 var. gagates Mull. — O.
 brevis Er (Ammæcius Muls.) — R. Aut. Clessy.
 niger Panz. — R. Autun.

Heptaulacus Muls.

testudinarius F. — O.

Oxyomus Lap.

sylvestris Scop. = porcatus F. — CC.

Pleurophorus Muls.

cæsus Panz. — O.
 var. elongatulus Muls. — R. Digoin.

Rhyssemus Muls.

germanus L. — R. Autun.

Psammodes Lap.

sulcicollis Ill. — O.

Trogini.

Trox Fab.

perlatus Gæze. — R. Digoin.
 sabulosus L. — O.
 scaber L. — R. Autun, Clessy.

Geotrupini.

Odontæus Klug.

armiger Scop. = mobilicornis F. — RR.
 Buxy (Lacatte), Saint-Julien (Pierre), Au-
 tun (de Laplanche), Ozenay (Marmet).

Geotrupes Latr.

Typhæus L. — O.
 stercorarius L. — C.
 spiniger Marsh. — O.
 mutator Marsh. — CC.
 hypocrita Serv. — RR. Creusot (Marchal).
 sylvaticus Panz. — CC.
 vernalis L. — O.

Dynastini.

Oryctes Ill.

nasicornis L. — R. Digoin, Saint-Julien,
 Creusot, Autun.

Melolonthini.**Rhizotrogus Latr.**

- æstivus Ol. — CC.
marginipes Muls. — R. Autun, Issy-l'Evêque,
Clessy, Tournus.
solstitialis L. — O.
var. ochraceus Knoch. — R. Montchanin.
fuscus Scop. = ater F. — O.
ruficornis F. — O.
rufescens Latr. — R. Anost, Creusot, Saint-Julien.

Anoxia Lap.

- australis Sch. — RR. Préty, route de Pont-de-Seille (?) (Lafay).
villosa F. — O.

Polyphylla Harris.

- fullo L. — R. Semur, Digoin, Marcigny, Tournus, Mâcon, etc.

Melolontha Fab.

- hippocastani F. — O.
vulgaris F. — CC.
var. lugubris Muls. — R. Marcigny.
var. nigra Kell. — R. Tournus.
var. ruficeps Ks. — R. Clessy, Digoin, Saint-Agnan.

Serica Mac-Leay.

- holocericea Scop. — R. Digoin, Saint-Julien, Mâcon.
brunnea L. — O.

Homaloplia Steph.

- uricola F. — R. Saint-Désert, Digoin, Mâcon.
var. atrata Fourc. — R. Solutré, Mâcon.

Triodonta Muls.

- aquila Lap. — RR. Digoin (F. Augustalis).

Hymenoplia Esch.

- Chevolati Muls. — RR. Préty (Lafay).

Rutelini.**Anomala Sam.**

- ænea Deg. = Frischi F. — R. Digoin, Tournus, Mâcon.

Phyllopertha Kirb.

- campestris Latr. — O.
horticola L. — C.

Anisoplia Serv.

- floricola F. — R. dans le département.

- villosa Gœze. — C.
tempestiva Er. — R. Clessy.
arvicola Ol. — R. Autun, Saint-Julien.

Hoplia Ill.

- philanthus Fuss. — C.
cærulea Drury. — O.
farinosa L. — O.

Cetoniini.**Epicometis Burm.**

- squalida Scop. — C.
hirta Poda = hirtella L. — CC.

Leucocelis Burm. = Oxythyrea Muls.

- funesta Poda = stictica L. — CC.

Cetonia Fab.

- aurata L. — CC.

Potosia.

- marmorata F. — R. Semur, Digoin, Creusot, Mâcon.
speciosissima Scop. — RR. Bourbon-Lancy (Frères Maristes), Guerr. (Pic).
floricola Herbst. — R. Semur, Digoin, Clessy.
morio Fabr. — O.

Valgini.**Valgus Scrib.**

- hemipterus L. — CC.

Trichiini.**Osmoderma Serv.**

- eremita Scop. — R. Autun, Chalon, Mâcon, Tournus, etc.

Gnorimus Serv.

- variabilis L. — R. Revirets, près Autun.
nobilis L. — C.

Trichius Fab.

- fasciatus L. — CC.
gallicus Heer. — O.

BUPRESTIDÆ**Buprestini.****Capnodis Esch.**

- tenebrionis L. — R. Creusot, Buxy, Vergisson, Chagny.

Dicerca Esch.

alni Fisch. — RR. Rivault, près Autun (A. Martinet).

Pæcilonota Esch.

rutilans F. — (Lampra Spin). — R. Chalon, Paray-le-Monial.

Melanophila Esch.

decastigma F. — RR. Digoin, Saint-Agnan (Vtt.).

Phænops Lac.

cyanea F. — RR. Creusot (Mch. et Chambrun).

Anthaxia Esch.

cichorii Ol. — O.
umbellatarum F. — R. Saint-Julien, Digoin.
manca L. — O.
salicis F. — O.
semicuprea Kust. — R. Digoin
fulgurans Schr. = nitida Rossi. — C.
nitidula L. — O.
morio F. — RR. Autun (Fct.).
sepulchralis F. — O.
quadripunctata L. — R. Montchanin, Saint-Agnan.

Polycestini.**Ptosima** Sol.

11 maculata Herbst. — O.
var. 6-maculata Herbst. — O.

Acmæodera Esch.

flavofasciata Pill = tæniata F. — O.

Chrysobothryini.**Chrysobothrys** Esch.

affinis F. = Chrysostigma Herbst. — R. Digoin, Semur, Guerr., etc.

Agrilini.**Corcebus** Lap.

fasciatus Vill. — RR. Tournus (Lafay).
undatus F. — R. Autun, Saint-Julien, Semur, Tournus, Guerr.
æneicollis Vill. — R. Guerr. (Pic).
amethystinus Ol. — O.

Agrilus Curt.

sexguttatus Herbst. — RR. Autun (Lacatte), Mâcon (Limard).
biguttatus F. — O.
sinuatus Ol. — RR. Autun, Clessy, Digoin, Marly, Mâcon.

subauratus Gebl. — R. Creusot.
viridis L. — C.
var. fagi Ratzb. — C.
cæruleus Rossi. — O.
betuleti Ratzb. — O.
elongatus Herbst. = tenuis Ratzb. — R. Autun, Guerr., Saint-Agnan.
angustulus Illig. — CC.
laticornis Ill. — O.
olivicolor Kiesw. — R. Autun.
derasofasciatus Lac. — C.
cinctus Ol. — RR. Creusot (Marchal).
artemisiæ Bris. — R. Autun, Mâcon.
convexifrons Kiesw. — R. Mâcon.
hyperici Creutz. — R. Autun, Guerr., Saint-Agnan.
rosoides Kiesw. — R. Guerr.
Reyi Baud. — RR. Autun (Champenois).

Trachyini.**Aphanisticus** Latr.

emarginatus F. — O.
pusillus Ol. — R. Creusot, Digoin.

Trachys Fab.

minuta L. — O.
corusca Panz. = pygmæa F. — C.
troglodytes Gyll. — R. Digoin, Guerr.
pumila Ill. — R. Digoin.
nana Herbst. — R. Guerr. (Pic).
triangularis Lac. — RR. Digoin (Pic).

EUCNEMIDÆ**Throscini.****Throscus** Latr.

dermestoides L. — O.
obtusus Curt. — O.
carinifrons Bon. — R. Beaubery (Pic).

Drapetes Redt.

biguttatus Pill. = mordelloides Host. — RR. Cluuy (Rey), Saint-Agnan (Vtt.).

Cerophytini.**Cerophytum** Latr.

elateroides Latr. — R. Digoin, Saint-Valleirin, Mâcon.

Melasini.**Melasis** Ol.

buprestoïdes L. — O.

Eucnemini.**Eucnemis** Ahr.

capucina Ahr. — R. Semur, Digoin, Guerr., Marly, etc.

Dirrhagus Latr.

pygmæus F. (*Microrrhagus* Esch.). — RR.
Marly (Vit.), Digoin, Guerr. (Pic).

ELATERIDÆ**Agrypnini.***Adelocera* Latr.

quercea Herbst. — RR. Guerr. (Pic).

Archontas Goz. = *Lacon* Cost.

murinûs L. — C.

Elaterini.*Elater* Lin.

cinnabarinus Esch. — R. Digoin, forêt de
Planoise.

sanguineus L. — R. Autun, Chalon, Saint-
Prix, Digoin, etc.

præustus F. — R. Clessy, Creusot.

pomonæ Steph. — R. Clessy, Autunois.

sanguinolentus Schr. — R. Creusot, Digoin,
Guerr., etc.

ferrugatus Lac. — R. Autun, Clessy, Per-
reuil, Digoin.

pomorum Geoff. — R. Mâcon, Digoin.

elongatus F. — O.

balteatus L. — R. Autun, Clessy, Creusot,
Saint-Julien.

erythrogonus Mull. — RR. Chauffailles (Pic
et Vit.).

ruficeps Muls. = *pallidus* Redtb. — RR.
Montcenis (Mch.), Guerr. (Pic).

Megerlei Lac. — RR. Digoin, Guerr. (Pic).

nigerrimus Lac. — R. Creusot, Autun, Guerr.

æthiops Lac. — RR. Clessy (Vit.).

Megapenthes Kies.

tibialis Lac. — R. Autun, Clessy, Marly,
Guerr.

Betarmon Kies.

picipennis Bach. (Logesius Goz. *Metopius*
Desbr.). — O.

Hypnoïdus Steph. = *Crypto-*
hypnus Letz.

rivularis Gyll. — R. Autun.

4-pustulatus F. — R. Autun,

pulchellus L. — R. Autun, Digoin.

4-guttatus Lap. CC.

dermestoides Herbst. — R. Autun.

meridionalis Lap. — R. Digoin, Creusot.

minutissimus Germ. — C

Cardiophorus Esch.

gramineus Scop. = *thoracicus* F. — O.

rufipes Gœze = *Erichsoni* Buys. — R.
Autun, Creusot, Chauffailles.

vestigialis Er. — R. Creusot, Autun.

nigerrimus Er. — R. Beaubery.

cinereus Herbst. — R. Saint Léger-sur-Beu-
vray, Melay.

agnatus Cand. — R. Clessy, Saint-Agnan.

equisetii Herbst. — R. Saint Julien.

Melanotus Esch.

niger F. — RR. Mesvres (Marchal).

tenebrosus Er. — R. Clessy, Beaubery.

brunnipes Germ. — O.

Castanipes Payk. — O.

rufipes Herbst. — O.

crassicolis Er. — RR. Creusot (Marchal).

Limonius Esch.

pilosus Lest. — C.

æruginosus Ol. — O.

minutus L. — O.

parvulus Panz. — R. Creusot.

quercus bl. var. *lythroides* Germ. — R. Autun.

æneoniger Deg. (*Pheletes* Kiesw.). — R.
Autun.

Athous Esch.

rufus Deg. — R. Issy-l'Évêque.

rhombus Ol. — R. Autun, Uchon, Mâcon,
Mariy, Saint-Agnan, Guerr.

niger L. — O.

scrutator Herbst. — R. Tournus.

var. *alpinus* Redtb. — R. Tournus.

mutilatus Rosenh. — RR. Guerr (Pic).

hæmorrhoidalis F. — C.

vittatus F. — C.

longicollis Ol. — CC.

tomentosus Muls. — R. Mâcon.

undulatus Deg. — RR. Lacrost (Lafay).

subfuscus Mull. — O.

*emaciatu*s Cand. — RR. Marmagne (Fct.).

pallens Muls. — R. Saint-Julien-de-Civry.

difformis Lac. — R. Autun.

Ludius Esch. = *Corymbites* Latr.

pectinicornis L. — R. Saint-Prix.

cupreus F. — R. Autun.

var. *æruginosus* F. — O.

purpureus Pod. — O.

castaneus L. — R. Autun.

sjælandicus Mull = *tessellatus* F. — O.

tessellatus L. — C.

nigricornis Panz. — R. Creusot, Chalon.

amplicollis Germ. — R. Clessy.

æneus L. — O.

latus F. — O.

cruciatus L. — R. Creusot.

bipustulatus L. — R. Autun, Digoin, Semur.

cinctus Payk. — R. Buxy, Saint-Agnan,
Guerr., Lacrost.

Steatoderus Esch. = *Ludius* Latr.

ferrugineus L. — R. Autun, Mâcon, Semur,
Digoin, etc.

var. *occitanicus* Vill. — RR. Issy-l'Évêque
(Decœne), Louhans (Pagnion).

- Intervalles résolus même sur le disque. *oatenulatus* Scop.
 Elytres couverts d'une granulation irrégulière très fine,
 peu visible. France septentrionale. *s.-v. solutus* Ob.
 Rudiments de quaternaires dans les stries élargies et à
 points obsolètes. Europe septentrionale. *v. Mülverstedti* Reitt.
ab. tibialis Bl.
 Pattes rouges.
 Pronotum large, à base large et languettes arrondies ; puncta en régression et sillons
 abdominaux marqués. Provence, Espagne. Maroc.
 Forme médiocrement courte ; tête médiocre.
 Pas de radiments de quaternaires.
 Intervalles lisses, tous entiers ; stries régulièrement ponctuées.
 Pyrénées orientales, Catalogne. *s.-v. solidus* Lap.
 Intervalles entiers seulement sur le disque, crénelés hors du disque. Espagne
 centrale.
 Intervalles larges, crénelés partout ; plus de traces de points
 dans les stries. Espagne sud. *v. Dufouri* Dej.
 Intervalles résolus en tubercules lisses, bien alignés ; aucune
 trace de points dans les stries ; corselet long, évasé ; cou-
 leur violet clair ; forme étroite de Gibraltar. *s.-v. papillatus* Lap.
 Intervalles primaires caténulés, enfoncés, distincts ; secondaires
 et tertiaires exhaussés sur un renflement commun,
 résolus en tubercules très obsolètes, dont la pointe posté-
 rieure seule est nette ; forme large à corselet de Lusitani-
 cus. Grenade. *s.-v. scaber* Lap
 (A suivre.)

Deux mots sur les mœurs d' « Apion pisi » Fab.

Vers le 15 septembre dernier, dans le Gers, entre Toulouse et Auch, à Monferran, chassant dans un bois de chênes, je fus frappé par un fait digne de remarques.

Auprès du pied de plusieurs arbres, des pousses tendres de genévrier (*Juniperus communis*) étaient totalement couvertes de myriades d'*Apion pisi*. Frappé de cette grande abondance, je m'amusai à donner plusieurs coups de filet qui furent des plus productifs.

Le fait n'est pas nouveau. Dans un des intéressants *Annales entomologiques* de M. Fauvel (1880, p. 112) plusieurs entomologistes l'avaient déjà relaté et constaté la grande abondance de cette espèce, soit sur des feuilles d'oseille, soit sur de jeunes buissons de chêne.

Quelque collègue aurait-il observé un fait analogue chez d'autres coléoptères ?

J.-A. CLERMONT.

REMARQUES SUR LES « HYDROPHILIDÆ » de la Faune française

Par J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE

(Suite)

H. polita KIESW. — Espèce également très bien décrite par Rey. Sa répartition en France paraît analogue à celle de l'espèce précédente : Ain, Villebois (Rey) ; Rhône, env. de Lyon (id.) ; Savoie, Aix-les-Bains (id.) ; Isère, Grande-Chartreuse (Puton, cité par Rey) ; Drôme, forêt de Saou (Ph. Grouvelle !) ; Basses-Alpes, forêt du Siron ! les Dourbes (Abeille) ; Alpes-Maritimes, forêt du Turini ! col des Champs près Entraunes ! — *L'H. polita* paraît avoir une préférence marquée pour les ruisseaux sous bois.

Autour de l'*H. polita* viennent se placer les deux espèces suivantes, récemment décrites par M. Ganglbauer. J'en donne une description abrégée pour ceux de nos collègues qui ne pourraient se reporter au texte allemand.

H. Devillei GANGLB., *Verhandlungen der K. K. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*, [1901], 234. — Long. 2,5 à 2,8 mm. — Du groupe de *gracilis*, distincte de toutes les espèces voisines par sa grande taille, ses caractères sexuels remarquables et son corselet transversalement sillonné le long de la base et du bord antérieur. — ♂, corselet large, très convexe, longitudinalement sillonné; élytres convexes, largement tronquées à l'extrémité; tibias antérieurs échancrés au bord interne vers leur tiers antérieur; tibias intermédiaires dilatés au milieu du bord interne en une grosse dent obtuse; tibias postérieurs peu modifiés, garnis sur les deux derniers tiers de leur bord interne de longs cils natatoires peu serrés. — Alpes-Maritimes: canal de la Vésubie! (*types*); cours du Paillon à Contes et à l'Escarène! — Ligurie: Torrent de Sturla, au pied du Monte-Fasce près Gênes (*Dodero, types!*).

A Gênes comme à Nice, cette espèce se trouve parmi les cailloux roulés, dans le lit des torrents à fond plat et découvert. Elle semble fort rare, car M. Dodero n'en a pris qu'un très petit nombre, et moi-même je n'ai jamais pu la prendre que par individus isolés, à raison d'un par année en moyenne.

H. Bensaë GANGLB., *loc. cit.*, 330. — Long. 2,2-2,4 mm. — Très distincte de la *gracilis*; beaucoup plus déprimée; élytres rougeâtres, à bord latéral beaucoup plus largement explané; points des stries beaucoup moins serrés; beaucoup plus voisine de la *polita*, dont elle diffère principalement par les caractères secondaires du ♂. — ♂, tibias intermédiaires robustes, crénelés intérieurement sur leurs trois quarts postérieurs; tibias postérieurs incurvés, garnis au moins sur leurs deux tiers postérieurs de très longs cils natatoires. — ♀, élytres un peu ovalaires, prolongés chacun en une pointe mousse de chaque côté de l'angle sutural. — Alpes-Maritimes (Bensa, coll. Reitter, (*types*)).

En dehors des quatre exemplaires typiques, provenant probablement des Alpes-Maritimes italiennes, j'en possède deux femelles provenant de Sospel; l'une d'entre elles a été nommée par M. Ganglbauer.

H. producta MULS. — Espèce anciennement décrite et bien connue. Son aire de dispersion paraît coïncider avec le Plateau Central de la France: Saône-et-Loire, Autun (Champenois!), Clessy (Viturat); Rhône, Avenas (Rey, types de Mu'sant), Beaujolais (D^r Robert!), Saint-Romain-en-Gier (D^r Chobaut!); Loire, Mont-Pilat (Rey); Ardèche, La Bastide (Guillebeau); Lozère, Villefort!; Cantal, le Lioran (D^r Régimbart); Haute-Vienne, Saint-Sulpice-Laurière (Bedel!).

Je ne puis séparer spécifiquement de la *producta* l'*H. bicuspidata* GANGLB. (*loc. cit.*, 327), décrite de « Süd-Frankreich, Saint-Romain-en-Gier » (coll. Reitter et Dodero). Les *types* proviennent d'une source commune, la collection du D^r Chobaut, et la localité visée se trouve à quelques kilomètres de Givors, entre Lyon et Saint-Etienne. Grâce à la complaisance de M. Dodero et du D^r Chobaut, j'ai pu examiner quelques individus de cette *Hydræna*, parmi lesquels des exemplaires typiques. Malgré l'autorité de M. Ganglbauer, les différences invoquées ne me paraissent pas sortir des limites de la variabilité de la *producta* telles que j'ai pu les observer; d'ailleurs les caractères

attribués au ♂ de la *bicuspidata*, en ce qui concerne les pattes postérieures, cadrent exactement avec ceux de la *producta*.

H. truncata REY. — M. Ganglbauer (*loc. cit.*, p. 325) confirme la validité de cette espèce, constamment distincte de la *gracilis* par la tronçature des élytres chez le ♂ et l'étroitesse de leur gouttière marginale; les élytres sont presque toujours roussâtres. — Ain, Bugey (Guillebeau); Haute-Savoie, Alex!; Isère, Grande-Chartreuse (Rey, types, V. Planet!); Basses-Alpes, Les Dourbes (Abeille); Alpes-Maritimes, Saint-Jeannet!

H. gracilis GERM. — A l'*H. gracilis* se rapporte comme variété l'*H. ermaginata* Rey (Ganglb., *loc. cit.*, p. 326); les femelles chez lesquelles l'échancrure apicale des élytres disparaît au contraire presque complètement constituent la v. *subintegra* Ganglb. L'*H. gracilis* se trouve à peu près dans toute la France; elle est commune dans les montagnes et dans certaines régions de l'ouest dont le sol imperméable est parcouru par de nombreux ruisseaux.

H. monticola REY. — Espèce à rétablir à côté de *gracilis*. (Ganglb., *loc. cit.*, p. 328), — Alpes maritimes, La Bollène! — Alpes Fribourgeoises (Rey, types); Tyrol méridional (Cl. Müller, cité p. Ganglbauer); Ligurie (A. Dodero!); Sardaigne (id.).

H. hererogyna BEDEL, *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1898, 292. — Localisée jusqu'ici aux environs de Saint-Martin-Vesubie et dans les Alpes-Maritimes Italiennes. Elle est remplacée à partir du Val Pesio et dans tout l'Apennin par les races successives de l'*H. italica* Ganglb. (*loc. cit.*, p. 328) qui lui ressemble beaucoup, avec les élytres moins larges et leur marge latérale beaucoup moins dilatée.

H. pulchella, atricapilla et pygmæa. — Ces trois espèces sont remarquables par la constance de leurs caractères et leur large répartition géographique. La dernière est rare; aux localités citées par Rey il faut ajouter les suivantes: Calvados (Fauvel); Finistère, Saint-Jean-du-Doigt! Plouigneau (Hervé!); Alpes-Maritimes, Belvédère!

Le bilan de la faune française s'élève donc à 22 espèces d'*Hydræna* actuellement décrites. Sur ce nombre, six sont spéciales aux Alpes et au Jura, une au Plateau Central et une seulement aux Pyrénées (l'*H. curta*, puisque la *carbonaria* s'étend jusqu'en Provence). Il me semble difficile que l'exploration systématique des vallées pyrénéennes ne nous réserve pas la découverte de quelque *Hydræna* nouvelle.

Note sur « Cænoptera Marmottani » Bris.

Cette rarissime espèce, dont le ♂ est resté inconnu jusqu'en mai 1900, est particulière au pin. Le peu de durée de son existence contribue beaucoup à sa rareté. Ayant eu l'idée de rapporter jusque chez moi (octobre 1899) un fagot de branches de pin de la forêt de Saint-Guilhem-le-Désert (Hérault), j'eus en mai 1900 la bonne fortune d'obtenir une ♀, puis quelques ex. ♂♀. De nombreuses chasses sur les lieux me donnèrent de maigres résultats pendant les étés 1900 et 1901.

D'un autre fagot pris en octobre 1901, j'ai obtenu cette année d'autres éclosions, dont une ♀ 4 juin et un ♂ le lendemain.

Le 5 juin, placés tous deux dans un bocal, la copulation commença vers midi le ♂ dessus: le couple uni étroitement resta immobile jusqu'à 10 heures du soir. A ce moment le ♂ se sépara et je mis la ♀ dans une cage grillée, garnie de branches de pin fraîchement coupées.

Elle resta sur les branches, de préférence sur les tiges port-aiguilles, s'arrêta plusieurs fois assez longtemps, l'abdomen aculé contre le rebord formé par les écailles des petites branches. Le 12 juin, je la trouvai morte. Le ♂ n'avait vécu que 24 heures après l'accouplement.

A l'œil, les branches ne portaient aucune trace de ponte; du reste, ne croyant pas à la réussite, j'observais ce détail superficiellement. J'ai gardé toutefois ces branches et bien m'en a pris. Car le 8 sept. 1902 j'eus l'idée de vérifier le résultat et je trouvais une larve. Quoique ayant obtenu l'espèce adulte en sept. et même en oct., je ne pensais pas qu'il pût y avoir deux générations par an. Lorsque le 17 sept. dernier je trouvais une ♀ éclosée, puis d'autres ex. presque chaque jour, jusqu'au 27 septembre, total 14 ex., 8 ♀, 6 ♂, plus une ♀ morte au trou de sortie et une larve.

J'ai gardé les ex. vivants, les ♂ ont vécu deux ou trois jours au plus, les ♀ 7 à 8 jours. J'ai vu procéder de nouveau à l'accouplement qui a duré 10 heures environ par couple et les ♀ ont paru se comporter de même que la première fois.

Si comme je le suppose d'après cela, les individus ne vivent que quelques jours, les éclosions doivent être irrégulières et se suivre tout l'été, car j'ai obtenu d'éclosions, ou pris sur place, des ex. en mai, juin, juillet, août, septembre et octobre

C. Marmottani, très fragile, ne varie guère comme coloration, la taille passe de 0,06 à 0,08 1/4 pour la ♀ et de 0,6 1/2 à 0,8 pour les ♂.

Cette espèce découverte sur le massif, ou au pied, du Canigou par le docteur Marmottan, a été capturée par Cl. Rey dans le Baujolais (1) puis à Saint-Guilhem-le-Désert, dans l'Herault, par Darboux et moi-même. Signalée aussi de plusieurs localités d'Allemagne, Pic et Fauvel (*Bull. de la Soc. Ent. de France* 1900, p. 300 et 382) et de Russie méridionale, Faust (*Horæ Soc. Ent. Rossicæ* XIV).

Montpellier, 7 octobre 1902.

H. LAVAGNE.

Bibliographie ⁽²⁾

Flore descriptive et illustrée de la France, Corse, etc., par l'abbé COSTE. Tome II., fasc. 2 avec les figures 1330 à 1635 (Paris 1902).

Observations sur la faune des Coléoptères de la Corse, par G. VODOZ (ex. *Comptes-rendus de l'Assoc. Fr. des Sc.* Congrès d'Ajaccio 1901).

Coleopterologische Studien, par K. HOLDHAUS (ex. *Verh. K.K. Zool. bot. Gesellschaft.* Wien, 1902). Plusieurs nouveautés sont décrites dans cet article.

Zur synonymie des Meloiden Gattung Zonabris, par Hans VOIGTS (ex. *W. Ent. Z.* Sept., 1902).

Beitrag zur Kenntnis der Gattung Coptolabrus et Odontolabis Fruhstorferi, par G. MEYER-DARCIS (ex. *Mitt. Schw. Ent. Ges.* X., n° 9, 1902). Avec 2 planches en couleur.

La faune entomologique du Delagoa Coléoptères, par H. O. JÜNOD et E. BUGNION (ex. *Bul. Soc. Vaud. Sc. Nat.* XXXV).

Notes et diagnoses sur divers Tychiini, par M. PIC (ex. *Bull. Autun*, 1902 p. 139 à 148). Dix-sept espèces et trois variétés sont décrites dans ce mémoire.

Nouvelles cécidologiques du centre de la France, par l'abbé PIERRE (ex. *Marcellia Riv. Cecid.* I, 1902, p. 95 à 97).

Catalogo sinoptico de los Ortopteros de la fauna Iberica, par J. BOLIVAR. Important ouvrage, paru depuis quelque temps mais rappelé à la nécessaire attention des amateurs.

(1) L'examen de la collection Rey a permis à M. M. Pic de confirmer dernièrement l'exactitude de cette localité (*Journal des Jeunes Naturalistes*, II, n° 9, p. 61).

(2) La place, étant aujourd'hui fort restreinte, les articles dernièrement reçus seront, en partie seulement, mentionnés et de plus très sommairement signalés.

Avis et Renseignements divers

Par suite du peu de place disponible, la Direction regrette d'être obligée de renvoyer à plus tard l'impression de quelques articles ; les abonnés, comme les auteurs, ne perdront rien pour attendre.

M. Maurice Pic se tient à la disposition des abonnés de l'*Echange* pour déterminer les insectes paléarctiques, principalement ceux qui rentrent dans les familles ou tribus suivantes : *Elmides*, *Malacodermes*, *Anobiides* et *Plinides*, *Hétéromères* (non *Melasomes*), *Curculionides* (ex parte), *Cerambycides*, *Clytrides*, *Eumolpides*, *Cryptocephalides*. Le même entomologiste s'offre aussi pour l'étude des Coléoptères du globe rentrant dans les *Melyridae*, *Anobiidae*, *Plinidae*, *Anthicidae*, *Pedilidae*, *Hylophilidae*, *Bruchidae* (ex parte), ainsi que les *Cerambycidae* du Japon et de la Chine ou régions avoisinantes. Le Directeur de l'*Echange* tient à la disposition de ses collègues qui lui en feraient la demande (envoi franco contre 0 fr. 30 pour les abonnés de l'*Echange* et 0 fr. 60 pour les autres) l'article intitulé : « Espèces ou variétés omises ou incomprises ».

Afin de donner satisfaction à toutes les bonnes volontés, la Direction a dû restreindre un peu la place accordée d'ordinaire aux articles de longue haleine pour en laisser passer d'autres. Les auteurs voudront bien excuser ces diminutions d'impression ou ces retards qui sont exceptionnels.

BULLETIN DES ECHANGES

Paraîtra prochainement :

Catalogue de Coléoptères paléarctiques et exotiques

Envoi franco sur demande adressée à M. V. Manuel DUCHON, *Rakovnik (Rakonitz) Bohême*.

— Géologue voudrait beaux fossiles de Saône-et-Loire, principalement : calcaires du Keuper et de l'Infra-Lias, avec dents, os et écailles de poissons. Nautilus et Ammonites du Jurassique. Empreintes de poissons du Permien et Houiller, ces échantillons mêmes non nommés ; tient surtout à la beauté des fossiles.

Offre en échanges, autres beaux fossiles bien déterminés de presque tous les terrains. Coquilles marines vivantes françaises et exotiques. Livres d'histoires naturelles. Timbres pour collections. Ecrire à M. G. CROZEL, *rue Neuve, 4, à Lyon*.

— M. Maurice Pic peut disposer d'un certain nombre de Coléoptères provenant de Grèce, entre autres :

Malthinus geniculatus Ksw.
— *balteatus* Suff.
— *ionicus* Pic var.
— *glabricollis* Ksw.
Julistus funera Ksw.
— *arborum* Ksw.

Aphytus Brenskei Reitt.
Danacea tibialis et var.
— *v. taygetana* Pic.
— *Championi* Mars.
— *obscura* Schils.
— *major* Pic.

(A suivre.)

Ventes, Echanges

Comptoir central d'Histoire naturelle. E. Boubée fils, naturaliste, 3, place Saint-André-des-Arts, à Paris, vi^e, a l'avantage d'informer MM. les amateurs qu'il vient de recevoir :

1^o Une très importante collection de coquilles composée de plus de 5.000 espèces (beaucoup de raretés).

2^o D'importants envois de minéraux rares et bien cristallisés d'Autriche, Hongrie, Tyrol, Bohême, États-Unis, etc.

— A vendre un très bel exemplaire d'*Oeuf d'Epyornis (Epyornis maximus)*, de Madagascar. S'adresser à E. Boubée fils, naturaliste, 3, place Saint-André-des-Arts, à Paris.

Collection de Coléoptères d'Europe et circa. Pour donner satisfaction aux demandes reçues, la collection Dubourgais a été divisée en plusieurs lots qui seront cédés séparément et dont on enverra le détail et les prix sur demande adressée à M. Dubourgais, 15, rue Guilbert, à Caen.

Plusieurs lots sont déjà vendus : *Carabides*, *Dytiscides*, *Staphylinides*, *Pselaphides*, *Silphides*, *Lamellicornes*, *Malacodermes*, *Buprestides*, *Elaterides*, *Longicornes*.

— M. V. Manuel Duchon, à Rakonitz (Bohême), prévient ses correspondants qu'il tient à leur disposition de nombreux Coléoptères européens et exotiques. Consulter le nouveau catalogue.

— M. K. Kelecseny a distribué dernièrement sa *Coleopteren-liste*, n^o XXII, qui contient d'inéressantes espèces offertes à des prix modérés.

MAISON ÉMILE DEYROLLE
LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES
PARIS, 46, Rue du Bac, 46, PARIS
(USINE A VAPEUR, 9, RUE CHANEZ, PARIS)

INSTRUMENTS

POUR

LA RÉCOLTE ET LA PRÉPARATION DES OBJETS
D'HISTOIRE NATURELLE



Le Catalogue sera adressé gratis et franco
sur demande.

BOITES A BOTANIQUE
POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

BOITES POUR LA CHASSE
DES INSECTES

BOITES A ÉPINGLES

BOUTEILLES POUR LA CHASSE
DES INSECTES

CADRES ET CARTONS
Pour le rangement des collections d'insectes

GARTABLES ET PRESSES
POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES

MEUBLES POUR COLLECTIONS
D'INSECTES, DE MINÉRAUX, DE COQUILLES

Outils de dissection
INSTRUMENTS
POUR LA PRÉPARATION ET LA NATURALISATION
DES ANIMAUX

CUVETTES EN CARTON
POUR ÉCHANTILLONS
COQUILLES, MINÉRAUX, FOSSILLES
ETC., ETC.

ÉPINGLES A INSECTES
Perfectionnées

FABRICATION FRANÇAISE
FABRICATION AUTRICHIENNE

ÉTALOIRS

POUR LA PRÉPARATION DES PAPILLONS

FILETS POUR LA CHASSE
DES PAPILLONS ET DE TOUS INSECTES

ÉCORÇOIRS ET HOULETTES
ARTICULÉES, ORDINAIRES, PIOCHES

MARTEAUX DE GÉOLOGIE
ET DE MINÉRALOGIE

PAPIERS SPÉCIAUX
POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES
ET LE CLASSEMENT DES HERBIERS

PERCHOIRS POUR OISEAUX
YEUX D'ÉMAIL
POUR MAMMIFÈRES, OISEAUX, REPTILES, POISSONS

PINCES POUR TOUS TRAVAUX
D'HISTOIRE NATURELLE
SCALPELS, CISEAUX, TUBES
ETC.

Le Catalogue sera adressé gratis et franco sur demande.

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, Naturalistes, 46, Rue du Bac, PARIS

Le Gérant : E. REVERET.