

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. — *Coleoptères* 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, par M. PIC.

Un nouveau genre et quatre nouvelles espèces de «Hylophilidæ», par M. PIC.

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

Sur le genre «Astylus», Cast. par M. PIC.

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

Notes hyménoptérologiques, par M. PIC.

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

France: 5 francs. | Étranger: 6 francs.

MOULINS
IMPRIMERIE ÉTIENNE AUCLAIRE

SUCCESSEUR DE C. 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

A vendre ou à échanger

MATÉRIAUX POUR SERVIR A L'ÉTUDE DES LONGICORNES

Par M. PIC

Cahier I (juin 1891). — **Cahier II** (juin 98). — **Cahier III** partie 1 (février 1900), partie 2 (décembre 1900) et partie 3 (1901).

S'ADRESSER DIRECTEMENT A L'AUTEUR :

M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire)

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-Sain.
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 1845 par NÉRÉZ 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, Lariéy, 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

Troglops palæstinus ♀. Noir brillant avec le prothorax testacé, les antennes et les quatre pattes antérieures claires, les postérieures obscurcies. Tête foncée, de la largeur du prothorax, impressionnée sur le front; prothorax testacé, un peu plus long que large, fortement élargi en avant, puis régulièrement diminué en arrière avec la base assez large, le bord postérieur relevé; élytres foncés, assez longs, légèrement en ampoule. Long. 2 mill. environ. — Jérusalem (Pic). — Voisin de *pyriventris* Ab., mais prothorax moins long et moins étroit à la base, yeux peu saillants, etc.; diffère de *verticalis* Fr. par le prothorax régulièrement diminué en arrière, les élytres moins courts, etc.

Danacæa posterecta. Robuste, presque parallèle, noir-verdâtre, revêtu d'une pubescence grisâtre pas très dense sur le dessus du corps, blanche en dessous, pattes et antennes testacées, palpes noires. Tête grosse, assez longue, à peu près de la largeur du prothorax; antennes courtes, peu épaisses, rembrunies au sommet; prothorax un peu plus large que long, faiblement élargi vers le milieu, peu rétréci en avant, à pubescence dessinant une macule antérieure semirayonnante; écusson à pubescence grise; élytres assez larges et longs, subparallèles, marqués d'une impression antéapicale, et fortement relevés au sommet. Long. 4,8 mill. — Grèce (coll. Pic). — Voisin de *serbica* Ksw., mais revêtu d'une pubescence grisâtre, élytres plus fortement explanés ou surélevés au sommet.

Danacæa genistæ Mars. v. *berytensis*. Elytres à pubescence grise ou grisâtre peu serrée. Syrie. — Beyrouth (coll. Pic).

Danacæa Peyroni. Modérément allongé, noir à reflets métalliques, densément revêtu d'une pubescence jaune en dessus, et d'une pubescence blanche en dessous, pattes et antennes testacées, palpes noirs. Tête moyenne, de la largeur du prothorax; antennes épaisses, plus larges et rembrunies au sommet; prothorax presque plus long que large, subarqué sur les côtés, à pubescence rayonnante sur le disque et en avant du milieu; écusson à pubescence jaune; élytres assez longs, faiblement explanés et assez atténués à l'extrémité. Long. 4 mill. — Beyrouth (Peyron in coll. Pic). Très voisin de *Olympica* Schils., de Grèce, paraît plus robuste, élytres revêtus d'une pubescence jaune dense, prothorax à pubescence non diagonalement disposée sur les côtés.

Danacæa romana. Modérément allongé, noir verdâtre, revêtu d'une pubescence grise peu dense sur le dessus du corps; pattes et antennes testacées, palpes noirs. Tête longue, à peu près aussi large que le prothorax; antennes assez grêles, un peu épaissies et rembrunies au sommet; prothorax long, un peu dilaté et subanguleux vers le milieu, très rétréci en avant et plus qu'en arrière, à pubescence rayonnante sur le disque en dessous du milieu; écusson à pubescence grise; élytres assez longs, un peu élargis avant l'extrémité, rétrécis ensuite et faiblement explanés à l'extrémité. Long. 3 mill. — Rome (Pic). — Ressemble un peu à *cusanensis* Costa, mais moins parallèle, protho-

rax différent, etc.; paraît différer, en outre, de *picicornis* Kust, par la forme du prothorax et la disposition assez particulière de la pubescence.

Haplocnemus (Diplambe) Delagrangi. — Assez petit, convexe, noir verdâtre à reflets cuivreux, brillant, orné de longs poils fauves dressés, antennes et pattes foncées, ponctuation peu forte et assez écartée sur l'avant-corps, forte et rapprochée sur les élytres. Tête impressionnée en avant; antennes noires, assez minces, très distinctement dentées; prothorax assez transversal, rebordé; élytres un peu plus larges que le prothorax, peu atténués en arrière, distinctement rebordés, très faiblement déprimés en dessous des épaules; pattes foncées. Long. 4,5 mill. environ. — Syrie: Akbès (Delagrange, in coll. Pic). — Très voisin de *desertorum* Pic, mais ponctuation du prothorax moins forte et moins écartée, pubescence fauve (au lieu d'être grise), etc.

Haplocnemus sanctus. Modérément large, noir brillant à reflets bronzés, orné de longs poils gris ou obscurs dressés, antennes et pattes foncées, ponctuation forte et plus ou moins espacée. Tête à ponctuation irrégulière, espacée sur le vertex, impressionnée près des yeux; antennes foncées, assez fortes, faiblement dentées; prothorax transversal, un peu convexe, rebordé, à ponctuation forte et écartée; élytres un peu plus larges que le prothorax, un peu convexes, assez atténués à l'extrémité, rebordés, ornés d'une faible dépression oblique avant le milieu, à ponctuation forte, peu écartée; pattes foncées. Long. 4 à 4,6 mill. — Jérusalem (Pic). — Moins large et plus brillant que *syriacus* Schils., près duquel on peut le placer; rappelle aussi *pertusus* Ksw., et s'en distingue par le prothorax moins convexe, la coloration plus foncée, les membres noirs.

Haplocnemus pertusus v. elongatior ♂ Étroit et allongé, prothorax à ponctuation un peu écartée sur le disque, pattes testacées ou roussâtres, avec les cuisses plus ou moins rembrunies. — Anâtolie (coll. Pic).

Ptinus (Eutaphrus) atticus. ♂ Allongé, roussâtre, avec la tête et la majeure partie des élytres obscurcies, orné de longs poils dressés. Antennes testacées, assez épaisses et peu longues; prothorax plus long que large, élevé et impressionné postérieurement sur le milieu avec une macule pileuse peu marquée, les côtés de la base dépourvus de carène distincte, une oreillette pileuse latérale peu saillante; écusson pubescent de blanc; élytres longs, un peu diminués en avant avec les épaules peu marquées, subarrondis à l'extrémité, ornés de nombreuses petites macules de pubescence écailleuse blanche, à stries ponctuées moyennes avec les interstries très étroites; pattes testacées, assez longues. Long. 3 mill. — Attique (D^r Kruper, in coll. Pic). — Très voisin de *canaliculatus* Reitt., mais prothorax dépourvu de carènes distinctes sur la base, antennes plus robustes, épaules peu marquées.

Trotomma baborensis. Noir de poix ou brun foncé avec les antennes et pattes rousses, assez brillant, orné d'une pubescence jaunâtre peu serrée, en partie soulevée, à ponctuation forte, peu écartée, plus rapprochée sur le prothorax. Tête grosse, tronquée en arrière, modérément échancrée au milieu, un peu élargie derrière les yeux qui sont éloignés du bord postérieur; antennes peu épaisses, dépassant la base du prothorax; prothorax transversal, subdéprimé, fortement impressionné de chaque côté de la base, presque droit sur les côtés avec les angles postérieurs distincts; élytres un peu plus larges que le prothorax, convexes, subtronqués au sommet, plus ou moins atténués à l'extrémité, relativement longs ou assez longs ♀, plus longs chez ♂, avec les épaules

nulles ; pattes moyennes ; pygidium un peu saillant ♀. Long. 2-2,3 mill. — Algérie : Mont Babor (A. Thery, in coll. Thery et Pic). — Bien distinct de *T. pubescens* Ksw., par sa coloration, la structure du prothorax, la taille. Cette nouveauté a les plus grands rapports avec *Anthicus trotommideus* Pic dont elle diffère tout d'abord par le prothorax distinctement impressionné sur les côtés, la forme du corps plus allongée ou moins convexe, et, sans doute, par la tête distinctement impressionnée en arrière.

Cyclobarus hipponensis. ♀ Roux obscur, presque mat, orné d'une pubescence couchée non continue, antennes et pattes testacées. Tête courte à sillon profond et subarqué, yeux anguleux, très saillants ; rostre épais et large à pteryges divergents ; scape long et distinctement arqué, les deux premiers articles du funicule allongés et à peu près égaux ; prothorax court, convexe, subarrondi latéralement, de coloration un peu plus foncée que les élytres ; élytres convexes, subglobuleux, très déclives à l'extrémité, un peu enfoncés derrière l'écusson, distinctement ponctués-striés avec les interstries faiblement convexes ; pattes assez robustes, cuisses inermes, tibias un peu élargis au sommet. Long. 5 mill. — Algérie : Bône (ex Hénon, in coll. Pic). — Voisin de *major* Pic, mais sillon entre les yeux plus arqué, scape très courbé, élytres un peu enfoncés derrière l'écusson, coloration moins claire.

Dapsa syriaca. Un peu allongé, roussâtre, brillant, fortement et assez densément ponctué, orné d'une pubescence claire assez longue. Prothorax relativement long, faiblement déprimé sur le disque, impressionné latéralement, bisinué sur les côtés antérieurs et marqué sur cette partie de deux très faibles denticulés avec l'angle antérieur formant une dent large, peu saillante et émoussée au sommet ; élytres distinctement atténués à l'extrémité et subarrondis séparément au sommet. Long. 4,5. mill. — Beyrouth (Pic). — Voisin de *inornata* Gorb., en diffère par la sculpture prothoracique dentiforme moins prononcée, etc.

M. PIC.

Un nouveau Genre et quatre nouvelles Espèces de « Hylophilidæ »

En étudiant dernièrement mes *Hylophilidæ* pour le « Genera Insectorum » de Wytsman, j'ai constaté que l'espèce décrite au commencement de l'année sous le nom de *indicus* (l'*Echange* n° 205), méritait, avec une autre océanienne inédite, d'être séparée génériquement de *Phytobæneus* Sahlb., à cause de plusieurs caractères bien nets.

Les deux genres voisins *Phytobæneus* Sahlb. et *Hylobæneus* n. g., qui ont de commun entre eux la tête inclinée en avant et emboîtée dans le prothorax, les yeux profondément échancrés avec les antennes insérées dans cette échancrure, le prothorax subca-réné sur son milieu au moins vers la base, se distinguent ainsi :

Tête très inclinée et plus emboîtée dans le prothorax, presque complètement cachée par celui-ci en dessus ; antennes à articles courts et presque égaux à partir du troisième ; forme peu allongée. *Phytobæneus* Sahlb.

Tête moins inclinée en avant et moins emboîtée dans le prothorax, modérément cachée par celui-ci en dessus ; antennes à articles un peu plus longs que larges à partir du troisième ; forme très allongée. *Hylobæneus* n. g.

L'espèce océanienne (*notaticollis*), provenant de la Nouvelle-Guinée (types in Musée National Hongrois et coll. Pic) est noire, densément revêtue d'une pubescence blanche

ou gris bleuté, et ornée d'une large macule noire sur le milieu du prothorax, les antennes sont foncées, les quatre pattes antérieures, moins les tibias intermédiaires, testacées, avec les postérieures noires ; elle se distingue de *indicus* Pic, par le dessin et la coloration concolore du prothorax, la forme plus large, les antennes foncées, etc.

J'ai reçu récemment de M. Donckier un *Hylöphilus* du Malabar (*discoidalis*), celui-ci très voisin de *bipartitus* Pic, mais un peu plus étroit et d'ailleurs très distinct par sa coloration particulière, celle-ci rousse sur le prothorax, les antennes et les pattes, le dessous du corps et la majeure partie des élytres (ces organes ornés d'une large et longue macule discale foncée antéapicale), la tête noire.

M. G. A. Marshall vient de m'envoyer une deuxième espèce de la Rhodesia, que j'appellerai *versabilis*, qui peut se placer dans le sous-genre *Olotelus* ; cette espèce brillante, entièrement testacée (moins la tête et les cuisses postérieures qui sont largement noires), est, par les angles antérieurs du prothorax saillants, la ponctuation forte, voisine de *H. angulithorax* Dcsb., dont elle se distingue, en plus de la coloration, par la forme un peu plus allongée, les élytres moins pruineux, les antennes moins grosses, le troisième article court, plus court que le deuxième, et surtout que le quatrième.

M. Ch. Alluaud m'a communiqué un exemplaire d'une espèce très tranchée, recueillie par lui dans le sud de Madagascar, et qui ressemble un peu à *Ps. pentatomus* Thoms., avec une forme plus allongée, les antennes plus robustes et plus longues, le prothorax muni sur sa base d'une profonde impression transversale. Cette espèce (*ultimus*) est assez étroite, subparallèle, peu brillante, noir de poix avec les antennes, pattes et élytres rousses ; la tête est un peu plus large que le prothorax, les yeux n'atteignent pas le bord postérieur de la tête et sont assez distants, les antennes robustes et très poilues sont insérées presque à la hauteur du bord interne des yeux, avec les deuxième, troisième et quatrième articles presque égaux, et le dernier un peu plus long que le précédent.

M. PIC.

SUR LE GENRE « ASTYLUS » CAST.

Je range dans le genre *Astylus* Cast. (1), à l'imitation des anciens descripteurs, une série d'espèces nouvelles assez disparates de forme qui ont, les unes l'aspect de *Dasytes*, les autres celui de *Melyris*. En attendant la publication d'une étude synoptique écrite *in litteris*, j'indiquerai brièvement, afin de prendre date, les caractères généraux de ces nouveautés provenant toutes de l'Amérique Méridionale. Trois espèces : *Bang-Haasi*, *Gounellei* et *elongatior* (à fasciés de *Dasytes*), sont intermédiaires entre *sex-maculatus* Perty et *4-lineatus* Germ. Ces trois espèces ont les pattes foncées et le bord externe des élytres (moins le repli huméral testacé chez *Gounellei*) foncé, la coloration verte ou bleuâtre métallique, les élytres tantôt 4 maculés de rouge sur le disque avec (*Bang-Haasi*) ou sans (*Gounellei*) macule médiane externe ; tantôt bifasciés longitudinalement de jaune (*elongatior*) (2). Deux autres nouveautés : *Baeri* et *latemaculatus* ont égale-

(1) La révision de ce genre serait très nécessaire, malheureusement je n'ai pas encore pu réunir les matériaux d'étude suffisants pour pouvoir l'entreprendre.

(2) La var. nouvelle *disjuncta* offre la bande présuturale jaune interrompue.

CATALOGUE DES COLÉOPTÈRES

DU DÉPARTEMENT

DE SAONE-ET-LOIRE

Par l'Abbé VITURAT (1)

CICINDELIDAE

Cicindela Lin.

- silvatica* L. — RR. Semur-en-Brionnais (Martin).
campestris L. — C.
hybrida L. — O.
germanica L. — O.
var. obscura F. — R. Digoin, Mâcon, La Sènétrière.

CARABIDAE

Carabini

Calosoma Web.

- inquisitor* L. — R. Env. d'Autun et de Tournus.
syncophanta L. — R. Un peu partout.
Maderæ F. — RR. Env. d'Autun (Chevailler).

Procrustes Bon.

- coriaceus* L. — O.

Carabus L.

- violaceus* L. Var. *purpurascens* O. Brionnais, Charollais.
Id. Var. *crenatus* Strm. — R. Ozenay.
catenulatus Scop. — C. Forêts de l'Autunois.
intricatus L. = *cyaneus* F. — O. Semur, Autun.
auronitens F. — R. Forêts de l'Autunois, du Morvan, de Roussillon.
var. atratus Heer. — RR. Digoin. 1 ex. (Pic). Provenance accidentelle.
var. festivus Dej. — RR. Forêt de Folin, près Autun (Fct), Tournus (Lafay).

- variolosus* F. — RR. Autun (Lacatte), Brise-cou (Bazot).
auratus L. — CC.
var. Honnorati Dej. — RR. La Grisière, près Mâcon (Flammary).
var. lotharingus Dej. — RR. Clessy (Vtt), Tournus (Lafay).
granulatus L. — R. Monthelon; Anost; Mâcon, etc.
var. rubripes Geh. — R. Tournus.
cancellatus Illig. — O.
var. femoralis Geh. — R. Saint-Agnan.
var. carinatus Charp. — O.
vagans Ol. — RR. Tournus. Habitat accidentel. Esp. du Var.
arvensis Herbst. — R. Hurigny; Senneceé.
var. ruficrus Geh. — R. id.
monilis F. — C.
var. affinis Panz. — R. Prairies de la Saône.
var. femoratus Geh. — O.
var. consitus Panz. — C.
var. varicolor Joerin. — R. Clessy; Tournus.
nemoralis Mull. — O.
convexus F. — O.

Cychrus Fab.

- rostratus* L. — R. Tout le département.
attenuatus F. — O.

Nebriini

Leistus Frol.

- spinibarbis* F. — C.
montanus Steph. = *puncticeps* Fairm. — RR. Solutré (Limard).
fulvibarbis Dej. — R. Creusot; Tournus.
ferrugineus L. — O.

(1) Liste provisoire pour faciliter les communications d'espèces et variétés nouvelles de Coléoptères de Saône-et-Loire qui ne me seraient pas encore connus, ainsi que pour faire savoir celles qui m'ont été déjà signalées; cela dans le but d'être aussi complet que possible dans le catalogue analytique et raisonné des Coléoptères de Saône-et-Loire et départements limitrophes en cours de publication. — Toutes communications d'espèces ou variétés non signalées seront les bienvenues, ainsi que les nouvelles localités pour les espèces marquées RR.

Abréviations. — C. signifie: commun. — CC. = très commun. — R. = rare. — RR. = très rare. — Vtt. = abbé Viturat. — Fct. = Fauconnet. — Mch. = Marchal. — Guer. = Les Guerreaux. — Saint-Laur. = Saint-Laurent-lès-Mâcon. — Les noms de familles sont en lettres noires, et les noms de tribus, genres, en plus gros caractères.

Nebria Lat.

picicornis Rossi. — O.
brevicollis F. — C.

Notiophilini**Notiophilus Dum.**

aquaticus L. = *semipunctatus* F. — R. Mâcon.
palustris Duft. — R. Creusot; Neuvy.
rufipes Curt. — C.
biguttatus F. — CC.
quadripunctatus Dej. — R. Creusot; Saint-Julien-de-Civry.

Omophronini**Omophron Lat.**

limbatus F. — R. Semur; Digoin.
var. *muculatipennis* Pic. — R.

Elaphrini**Blethisa Bon.**

multipunctata L. — R. Chalon; Mâcon.

Elaphrus Fab.

uliginosus F. — O.
cupreus Duft. — O.
riparius L. — C.
aureus Mull. — R. Creusot; Marmagne; Digoin.

Lorocerini**Lorocera Latr.**

pilicornis F. — O.

Scaritini**Dyschirius Bon.**

nitidus Dej. — R. Mâcon.
politus Dej. — R. Digoin.
minutus Dej. — R. Montchanin ?
æneus Dej. — C.
semistriatus Dej. — RR. Creusot (Mch.).
globosus Herbst. — CC.

Clivina Latr.

fossor L. — O.
collaris Herbst. — O.

Broscini**Broscus Panz.**

cephalotes L. — R. Autun; Creusot; Saint-Julien; Romenay.

Bembidiini**Tachypus Lap.**

caraboides Schr. — R. Digoin.
pallipes Duft. — O.
flavipes L. — O.

Bembidion Latr.

striatum F. — C.
velox L. = *impressum* Panz. — R. Tournus; Verjux; Digoin.
pygmæum F. — O.
var. *bilunulatum* Bielz. — O.
lampros Herbst. — CC.
punctulatum Drap. — CC.
bipunctatum L. — RR. Tournus (Lafay).
dentellum Thun. = *flammulatum* Clairv. — C.
varium Ol. = *ustulatum* L. — O.
adustum Sch. — R. Autun; Digoin; Saint-Maurice.

fasciolatum Duft. — R. Digoin.
var. *cæruleum* Dej. — R. Digoin; Mâcon.
tibiale Duft. — R. Autun, Saint-Laur.
var. *testaceum*; de *ripicola* Duf. = *obsoletum* Dej. — R. Autun; Clessy.

Andrææ F. — R. Tournus
var. *femoratum* Strm. — O.
ustulatum L. = *littorale* Ol. — C.
rupestre L. = *Bruxellense* Wesm. — R. Clessy
modestum F. — O. Digoin C.
decorum Panz. — O.
nitidulum March. = *rufipes* Gyll. — C.
elongatum Dej. — R. Creuse d'Auxy.
inustum Duv. — RR. Montchanin (Mch.).
minimum F. = *pusillum* Gyll. — R. Creusot; Guer.

quadriguttatum F. — O.
var. *speculare* Kust. — R. Revirets, près Autun.

laterale Dej. = *callosum* Kust. — O.
quadripustulatum Serv. — R. Creusot; Digoin.

quadrimaculatum L. — O.
humerales Strm. — RR. Clessy (Vtt.); Revirets (Bovet)

tenellum Er. — R. Digoin; Mâcon.
doris Gyll. — R. Autun, Etang de la Croisette.
articulatum Gyll. — CC.
octomaculatum Gœz. = *Sturmi* Panz. — R. Clessy; Creusot.

obtusum Strm. — R. Autun; Creusot; Digoin, etc.

guttula F. — O.
var. *transversum* Rey. — R. Cluny.

biguttatum F. — O.
var. *vulneratum* Dej. — O.
lunulatum Fourc. = *biguttatum* Gyll. — O.

Ocys Steph.

harpaloides Serv. = *rufescens* Guer. — R. Creusot; Digoin; etc.
quinquestriatus Gyll. — O.

Tachys Steph.

bisulcatus Nicol. = *Focki* Humm. — Creusot.
quadrisignatus Duft. — R. Digoin (Pic).
parvulus Dej. — O.
bistriatus Duft. — CC.

Tachyta Kirby.

nana Gyl. — O.

Trechini

Perileptus Sch. = *Blemus* Lap.
areolatus Creutz. — O. Digoin; Saint-Agnan; C.

Thalassophilus Wol.
longicornis Strm. — R. Partout.

Trechoblemus Gangl.
micros Herbst. — RR. Autun (Fct.), Digoin (Pic); Mâcon.

Lasiotrechus Gangl.
discus F. — RR. Macon (Guérin).

Trechus Clairv.
quadristriatus Schr. = *minutus* F. — CC.

Epaphius Leach.
secalis Payk. — R. Tournus.

Patrobini

Patrobus Dej.
atrorufus Str. = *excavatus* Payk. — RR. Autun (Fct).

Pterostichini

Platynus Bon. = *Anchomenus* Bon.
ruficornis Gœz = *albipes* F. — CC.
obscurus Herbst. = *oblongus* F. — O.
assimilis Payk. = *juncus* Daws. — O.
livens Gyl. — R. Clessy; Chalons; Guerr.

Agonum Bon (S. genre).

sexpunctatus L. — O.
viridicupreus Gœz = *modestus* Str. — O.
var. *austriacus* F. — O.
var. *dalmatinus* Dej. — RR. Marly-sur-Issy (Vtt.).
marginatus L. — O.
Mulleri Herbst. = *parumpunctatus* F. — CC.
gracilipes Duft. — RR. Marly (Vit.).
lugens Duft. — R. Chalons; Autun.
versutus Sturm. — R. Clessy; Saint-Laur.
viduus Panz. — C.
var. *moestus* Duft. — C.
var. *emarginatus* Gyll. — R. Saint-Laur.
atratus Duft. = *lucidus* F. — R. Clessy; Marly; Autun; etc (Europhilus Motsch.).
micans Nic. — R. Autun; Saint-Laur.; Tournus.
fuliginosus Panz. — R. Clessy; Marly; Tournus; etc. (Europhilus Motsch.).
gracilis Gyll. — R. Clessy; Creusot; Autun.
dorsalis Pont. = *prasinus* Thung. — CC.

Olisthopus Dej.
rotundatus Payk. — O.

Synuchus Gyll. = *Taphria* Dej.
nalis Panz. — R. Creusot.

Calathus Bon.

luctuosus Lat. = *gallicus* F. — R. Cheilly.
fuscipes Gœz. = *cisteloides* Panz. = *frigidus* F. = *rufipes* Laf. — CC.
erratus Sahlb. = *fulvipes* Gyll. = *ambiguus* Payk. — C.
var. *frigidus* Dej. — C.
melanocephalus L. — C.
piceus Marsh. = *rotundicollis* Dej. — O.

Læmosthenes Bon.

terricola L. = *inæqualis* Panz. — R. Autun; Mâcon.

Sphodrus Clairv.

leucothalmus L. — R. Digoin; Marcigny; Buxy.

Platyderus Sch.

ruficollis L. — O.

Lagarus Chd.

vernalis Panz. — C.

Pœcilus Bon.

dimidiatus Ol. — O.
Koyi Germ = *viaticus* Dej. — C.
lepidus Leske. — O.
cupreus L. — C.
var. *lugubris* Motsch. — R. Clessy; Saint-Laur.
cœrulescens L. = *versicolor* Strm. — R. Autun; Creusot; Mâcon.

Pterostichus Bon. = *Feronia* Latr.

inæqualis Marsh. = *longicollis* Duft. — R. Autun; Creusot; Saint-Julien.
macer Marsh. = *picimanus* Duft. — R. Saint-Julien; Chalons; Anost; etc.
aterrimus Herbst. — R. Autun; Marly; Clessy; Torcy, etc.
oblongopunctatus F. — O.
niger Sch. = *striatus* Payk. — C.
vulgaris L. = *melanarius* Ill. — CC.
nigrita F. — C.
anthracinus Illig. — C.
gracilis Dej. — R. Clessy; Digoin.
minor Gyll. — R. Autun; Creusot.
interstinctus Str. = *ovoideus* Str. — R. Autun; Mâcon.
strenuus Panz. = *erythropus* Marsh. — O.
diligens Str. = *strenuus* Fairm. — R. Autun; Clessy.
pumilio Dej. = *spadiceus* Dej. — O.
madidus F. — C.
var. *concinnus* Str. — C.
cristatus Duf. = *parumpunctatus* Germ. — R. Tournus; Cluny; Creusot; Marmagne; Anost.
var. *ruficrus* Rey. — R. Cluny.
femoratus Dej. = *rufipes* Dej. — O.

Abax Bon.

ater Vill. = *striola* F. — C.

parallelus Duft. — O.
 ovalis Duft. = frigidus Frm. — C.

Molops Bon.

picea Panz. = terricola F. — O.

Stomis Clairv.

pumicatus Panz. — O.

Abacetus Dej.

Salzmanni Germ. — R. Digoin (Pic).

Amarini

Amara Bon.

fulvipes Serv. = striatopunctata Dej. — R. Creusot.

erythrocnemis Zim. = floralis Gaub. — RR. Autun (Champenois).

concinna Zim. = lepidia Zim. — R. Creusot.
 tricuspadata Dej. — R. Autun; Creusot; Mâcon.

plebeja Gyll. = lapidicola Heer. — O.

similata Gyl. = obsoleta Duft. — O.

ovata F. = obsoleta Dej. — O.

montivaga Str. = communis F. — R. Clessy; Autun; Saint-Maurice.

nitida Str. — R. Creusot; Saint-Maurice.

var. lævicollis Rey. — R. Cluny.

communis Panz. — O.

lunicollis Sch. = vulgaris Panz. — O.

ænea Deg. = trivialis Gyll. — CC.

eurynota Panz. = acuminata Payk. — R. Creusot.

familiaris Duft. — C.

lucida Duft. — R. Creusot; Autun.

equestris Duft. = patricia Duft. — R. Tournus.

ingenua Duft. — R. Issy-l'Évêque.

municipalis Duft. — R. Creusot; Autun.

bifrons Gyl. = rufocincta Sahlb. — R. Saint-Julien; Creusot.

sabulosa Dej. — RR. Saint-Maurice-les-Couches (Mch.).

eximia Dej. — R. Uxeau; Creusot.

apricaria Payk. — O.

fulva Dej. = ferruginea Payk. — O.

consularis Duft. — O.

Zabrus Clairv.

tenebrioides Gœz. = gibbus F. — O.

Harpalini

Acinopus Lat.

picipes Ol. = megacephalus Ill. — RR. Mâcon (Peragallo).

Aristus Latr.

clypeatus Rossi. — R. Digoin; Saint-Agnan; Tournus.

Scybalicus Sch. = Apatelus Sch.

oblongiusculus Dej. — R. Mâcon.

Ophonus Steph.

sabulicola Panz. R. Digoin; Clessy; Semur; Terzé.

var. columbinus Dej. — R. Charollais surtout.

diffinis Dej. — R. Clessy; Marcigny.

var. rotundicollis Fairm. — R. Buxy; Creusot;

Clessy.

punctatulus Duft. — RR. Autun (Fct.).

rupicola Str. — O.

rufibarbis Fabr. = brevicollis Dej. — O.

puncticollis Payk. — O.

var. parallelus Dej. — R. Tournus.

azureus F. = chlorophanus Panz. — C.

signaticornis Duft. — RR. Clessy (Vtt.); Saint-

Maurice (Mch.).

maculicornis Duft. — O.

mendax Rossi. — R. Mâcon.

pubescens Mull. = ruficornis Fœb. — CC.

griseus Panz. — C.

calceatus Duft. — O.

Harpalus Latr.

æneus F. — CC.

var. confusus Dej. — C.

psittaceus Fourc. = distinguendus Duft. — C.

cupreus Dej. — R. Autun; Mâcon; Tournus;

Clessy.

smaragdinus Duft. = discoideus F. — R.

Broye; Creusot; Autun.

rubripes Duft. — C.

latus L. = fulvipes F. — O.

luteicornis Duft. — R. Autun; Creusot; Mâcon.

atratus Latr. = hottentota Duft. — O.

lævicollis Duft. = satyrus Str. — O.

neglectus Dej. — O.

rufitarsis Duft. — O.

var. decipiens Dej. — O.

honestus Duft. = ignavus Sch. — C.

sulphuripes Germ. — R. Autun; Creusot.

attenuatus Steph. = consentaneus Dej. — R.

Creusot; Autun; Clessy; etc.

tenebrosus Dej. — R. Cury; Creusot.

dimidiatus Rossi = semiviolaceus Dej. — O.

autumnalis Duft. = impiger Duft. — R. Clessy;

Mâcon.

serripes Quens. — O.

tardus Panz. = rufimanus Marsh. — O.

anxius Duft. — CC.

modestus Dej. = flavitarsis Dej. — R. Digoin.

rufus Brüg. = ferrugineus F. — R. Digoin.

hirtipes Panz. — R. Clessy.

Anisodactylus Dej.

binotatus F. — C.

var. spurcaticornis Dej. — O.

signatus Panz. — R. Mâcon; Creuzot.

Diachromus Er.

germanus L. — O.

Bradycellus Er.

verbasci Duft. = rufulus Dej. — RR. Saint-Julien (Pierre); Creusot (Mch.).

harpalinus Dej. = fulvus Marsh. — C.

collaris Payk. — R. Autun; Creusot; Digoin.

similis Dej. — O.

ment le bord externe élytral foncé, mais celles-ci, par leur forme courte et robuste, se rapprochent de *bisexguttatus* Gorh., les deux sont verdâtres et maculés de roux ou jaune près de l'écusson ou vers l'extrémité et *latemaculatus* a, en outre, une large macule médiane jaune. Les espèces suivantes ont le bord externe des élytres testacé. Toutes ont les pattes entièrement foncées, moins les suivantes : *tucumanensis*, *pallidipes*, *limbatocollis*, qui ont ces organes entièrement testacés, et *jatahiensis* qui les a bicolorés ; ces quatre espèces ont la suture testacée. *Jatahiensis* présente, en outre de la coloration bicolore des pattes, une forme moins allongée que les autres et *tucumanensis* est la seule à avoir une macule apicale claire ; *pallidipes* se distingue de *limbatocollis* par le prothorax non bordé de testacé et l'aspect moins pubescent des élytres *A. suturalis*, très voisin de cette dernière espèce, est le seul *Astylus* ayant conjointement les pattes noires avec la suture testacé-rougeâtre. Cinq espèces ont une bordure latérale testacée ou rougeâtre et en même temps la suture et les pattes foncées, ce sont : *A. subgriseus*, voisin de *lineatus* F. ; *angulatus* et *nigronotatus*, plutôt voisins de *8-pustulatus* Gorh., enfin *A. boliviensis* et *exclamationis* qui sont moins dasytiformes que *elongatior* Pic, en offrant le corps plus convexe, le prothorax moins explané sur les côtés ou plus atténué en avant. Ces 5 dernières espèces pourront se séparer de la façon suivante :

1 Elytres ornés d'une bordure externe testacée ou rougeâtre complète et ainsi dépourvus de macule apicale noire ; un ou deux bandes claires sur le disque.

1' Elytres ornés d'une bordure externe testacée oblitérée à l'extrémité et ayant par conséquent une macule apicale noire. Une seule bande jaune présuturale (*angulatus*), ou deux bandes sur chaque élytre dont celle du milieu interrompue (*nigronotatus*).

angulatus, *nigronotatus*.

2 Elytres ornés d'une seule bande présuturale rougeâtre, presque droite en arrière, ou peu écartée en avant. 3

2' Elytres ornés d'une bande présuturale testacé-roux, presque droite en avant, rapprochée à l'extrémité et d'une bande discale antérieure atteignant le milieu des élytres. *subgriseus*.

3 Elytres à dessin ordinaire, c'est-à-dire n'ayant pas à leur extrémité de tache métallique isolée. *bolivianus*.

3' Elytres ayant la coloration claire envahissant le tiers apical avec une macule métallique isolée, antéapicale. *exclamationis*.

Les *A. Gounellei*, *subgriseus*, *suturalis*, *pallidipes*, *limbatocollis*, *jatahiensis*, proviennent du Brésil ; *Baeri* et *latemaculatus*, du Pérou ; *Bang-Haasi*, *boliviensis* et *exclamationis*, de Bolivie ; *angulatus* et *nigromaculatus*, de ? Colombie ; *elongatior* et *tucumanensis*, de la République Argentine.

Dans les collections Deyrolle et Ancy (Melyridés) que j'ai acquises j'ai trouvé 1°, sous le nom de *interruptus* Deyr., une espèce de Bolivie, se rapprochant par sa forme de *Baeri* Pic, celle-ci ayant le bord latéral foncé et les élytres ornés d'une bande externe et d'une autre présuturale testacées, les deux effacées en avant, et de plus une macule préscutellaire de même coloration ; 2°, sous le nom de *amabilis* Dej., une espèce, de Colombie, voisine de *nigromaculatus* Pic, mais avec une bande discale jaune pâle complète et l'extrémité étroitement marquée de foncé.

Les *A. atromaculatus* Blanch. et *variegatus* Germ. varient un peu : on peut rapporter à la première de ces espèces, à cause de la forme plus allongée des élytres ou celle des

macules plus irrégulières, deux modifications principales qui sont : 1° v. *Revoili*, du Paraguay, élytres à coloration un peu rougeâtre avec les macules médianes plus ou moins dilatées et jointes sur la suture ; 2°, v. *12-maculata*, de Bolivie, élytres peu allongés à coloration très pâle, ornés chacun de 6 macules noires (2, 2, 1, 1).

J'attribue à *variegatus* Germ., sous le nom de *notata*, une race brésilienne, de forme assez courte, qui présente une macule métallique antéapicale commune sur la suture (et non isolée sur chaque élytre, ainsi que cela a lieu dans la forme type.)

M. Pic.

TABLEAUX DE DÉTERMINATION DES FORMES DU GENRE « CARABUS » — (Suite)

Par G.-V. DE LAPOUGE

« Groupe du *cancellatus* ».

Tarses ♂ à 4 pulvilli ; mandibules moyennes ; pores abdominaux normaux.

Elytres à peine émarginés chez la ♀.

Plusieurs pores sétigères dans la moitié antérieure de la gouttière du pronotum.

Premier tertiaire indépendant ; antennes ♂ très calleuses ; taille grande (22-35^{mm}).

Europe centrale.

Ulrichi Germ.

Premier tertiaire confluent dans la côte suturale ; ant. ♂ à peine calleuses ; taille petite (20-23^{mm}). Italie du Nord.

Italicus Dej.

Un seul pore. Asie centrale et Caucase.

Cumanus Fisch.

Elytres émarginés en forme de dent chez la ♀.

Scape conique, renflé ; 2° art. des antennes non impressionné ; bords et languettes du pronotum très développés, celles-ci subtriangulaires. Alpes-Maritimes et de Ligurie.

vagans Oliv.

Scape subcylindrique, déprimé, parfois excavé ; 2° art. impressionné ; bords et languettes peu développés, celles-ci subarrondies. Europe, Sibérie.

cancellatus Ill.

Tarses à 3 pulvilli ; mandibules longues ; pores abdominaux oblitérés.

Un pore sétigère à l'angle postérieur du pronotum.

Menton en bourrelet ; 1^{er} art. des tarses postérieurs lisse. Sicile.

v. *planatus* Chaud.

Menton renflé au milieu ; 1^{er} art. guilloché. Espagne, Maroc.

rugosus Fab.

Pas de pore sétigère à l'angle postérieur du pronotum.

Pronotum et tête normaux ; sculpture bien marquée.

morbillosus Fab.

Corps, corselet et tête étirés d'arrière en avant ; sculpture oblitérée.

Aumonti Luc.

C. *Ulrichi*.

Formes à sculpture accusée ;

Pronotum modérément large, peu relevé sur les côtés.

Couleur bronzée, plus ou moins enfumée.

Angles postérieurs du pronotum très courts ; forme trapue ; sculpture forte.

Transylvanie.

v. *Leuckarti* Petri.

Angles courts ; petite forme de Styrie à coloration normale.

s.-v. *parvus* Géhin.

Angles moins courts. Allemagne, Autriche, Hongrie.

Ulrichi type G.

Couleur plus ou moins verte ou cuivreuse, parfois violette.

Aberration ± verte, de la région illyrienne et du Banat.

ab. *viridulus* Kr.

— ± cuivreuse dorée, même origine.

ab. *Stussineri* Haury.

— ± cuivreuse, marge élytrale verte. Banat.

ab. *viridilimbatus* Kr.

Coloration violette, rarement verte ou cuivreuse ; petite taille ; forte sculpture.

Banat.

s.-v. *parallelus* Kr.

Pronotum large, arrondi sur les côtés ; bords larges et relevés ; couleurs vives.

Grosse race à sculpture très forte ; tertiaires à gros grains. Banat.

v. *robustus* Kr.

Grosse race plus brillante, à sculpture moins forte ; pronotum ordinairement vert et élytres ordinairement vert cuivreux. Banat, surtout Mehadia.

s.-v. *fastuosus* Pall.

- Petite race moins brillante, à sculpture intermédiaire et coloration violette, bleue, noir bleuâtre ou verdâtre. Banat, surtout Bazias. s.-v. *glaucus* Haury.
- Formes à sculpture adoucie ; couleurs toujours vives ;
Grains des tertiaires encore distincts ;
Grosses races du Banat ;
Pronotum ± vert ; élytres ± cuivreux. Moldova. *superbus* Kr.
Pronotum et élytres cuivreux ± rouges. Bazias.
ab. *cuprinus* Lap. (olim *cupreonitens* Kr. nomen preoccupatum).
- Petite race du Rhilo-Dagh, vert brillant. s.-v. *Rhilensis* Kr.
Grains des tertiaires obsolètes ; élytres polis, brillants, à peine sculptés. Serbie.
v. *arrogans* Sch.

C. Italicus.

- Tertiaires entiers, bien marqués. *Italicus* type Dej.
Tertiaires granuleux, ± obsolètes. v. *Halbherri* Lap.

C. Cumanus.

- Ant. ♂ non calleuses ; chaînons primaires médiocrement larges ; pas de traces de quaternaires. Caucase, versant nord.
Intervalles subégaux ; dessus bronzé. *Cumanus* type Fisch.
— — — ± vert. ab. *lætulus* Reit.
— — — violacé. ab. *submicans* Reit.
v. *sobrinus* Mén.

- Tertiaires affaiblis.
Ant. ♂ calleuses ; chaînons primaires médiocres. Asie centrale.
Forme assez large. s.-v. *Roborowskii* Sém.
Forme étroite, à corselet étroit. s.-v. *successor* Reit.
- Ant. ♂ calleuses ; chaînons primaires très élargis ; parfois des traces très faibles de quaternaires. Sibérie. v. *Billbergi* Mann.

C. vagans.

- Tertiaires subégaux aux secondaires. *vagans* type Ol.
Tertiaires ± obsolètes. v. *Liguricus* Lap.

C. cancellatus.

- Epaules non crénelées ; ant. ♂ non calleuses. Italie septentrionale, France occidentale, Espagne septentrionale. v. *Celticus* Lap.
- Epaules peu crénelées.
Ant. ♂ non calleuses ; scape rouge ; tertiaires ± visibles. Pyrénées, Cévennes. s.-v. *Pyrenaicus* Lap.
- Ant. ♂ calleuses ; scape ordinairement noir ; tertiaires visibles ou marqués ; sillons abdominaux nets ; apex robuste ; forme courte à pronotum large. Italie septentrionale, région illyrienne. v. *intermedius* Dej.
- Epaules crénelées ; ant. ♂ calleuses.
Grande forme allongée à pronotum long ; sculpture indécise, faible ; tertiaires visibles ; palpes souvent polychètes ; scape et pattes noirs ; apex médiocre. Région illyrienne. v. *emarginatus* Duft.
- Forme moyenne ou petite à pronotum assez large ; sculpture nette ; tertiaires ± obsolètes. Europe centrale. *cancellatus* type Illig.
- Epaules très crénelées ; ant. ♂ très calleuses ; palpes souvent polychètes ; sculpture très forte à tertiaires ordinairement visibles et fond ± rugueux. Hongrie, Russie, Sibérie. v. *graniger* Pall.

V. Celticus.

- Scape et cuisses noirs.
Tertiaires ± marqués ; taille grande (25-32^{mm}) ; pronotum allongé ; dessus bronzé enfumé. Tyrol méridional. s.-v. *collaris* Lap.
Dessus vert ou verdâtre. Tyrol. ab. *Bohatschi* Reit.
Tertiaires obsolètes ; ab. du *celticus*. ab. *Tarnensis* Géh.
- Scape rouge ; cuisses noires.
Tertiaires ± marqués.
Facies de *celticus*. France méridionale. s.-v. *Areyronensis* Beuth.
Facies de *monilis* v. Schartowi. Pyrénées. s.-v. *Subschartowi* Lap.
Tertiaires obsolètes.

- Primaires normaux, en chaînons assez larges.
 Pronotum normal ; taille 18-25^{mm}. France occid., Esp du Nord. v. *celticus* Lap.
 — aberration noire. ab. *dolens* Kr.
 Pronotum très large, très court ; tête très grosse ; taille 25-30^{mm}. Le Croisic, Batz. s.-v. *crassus* Lap.
 Pronotum très large ; tête et taille normales. Centre. s.-v. *asidoïdes* Lap.
 Pronotum plus étroit en avant qu'en arrière. Asturies. s.-v. *Astur* Lap.
 Primaires minces, obsolètes, en bouts d'aiguilles ; secondaires en côtes minces, élevées.
 Taille normale. Montagnes de France. s.-v. *acicularis* Lap.
 Taille très petite, 12-15^{mm}. Margeride. s.-v. *misellus* Lap.
 Scape rouge ; cuisses rouges ;
 Aberration du *celticus*. France orientale. ab. *femoralis* Géh.
 — de l'*acicularis*. France orientale, Suisse, Bade. ab. *inornatus*. Lap.
 (A suivre.)

NOTES HYMÉNOPTÉROLOGIQUES

— 1° Dégâts occasionnés dans un parquet par un *Sirex* :

Je dois à M. l'abbé Boillot, curé de Liesle (Doubs), la communication d'un *Sirex* ♀ qui correspond à la description du *Sirex Leseleuci* Tourn (1) (*l'Entom. Genevois*, 1889, p 220), décrit des environs de Brest et dont la larve a été signalée comme vivant dans l'*Abies pectinata*. Ce *Sirex*, au moment de son éclosion, est sorti en nombre, criblant de multiples trous un parquet neuf fait en pichtpin. Cette espèce a vraisemblablement été apportée à l'état larvaire dans les poutres ou solives provenant du pays, plutôt qu'importée avec le bois du parquet, venant de Norvège. Mais, quelle que soit l'origine du *Sirex* en question, c'est un nouvel exemple qui confirme l'habitude perforatrice des insectes de ce genre au moment de l'éclosion, le *Sirex Juvencus* L. ayant la réputation de traverser à ce moment tout ce qui se trouve sur son passage, voir des étoffes et jusqu'à des balles de plomb.

— 2° Quelques Hyménoptères de Saône-et-Loire :

Tous les insectes mentionnés ici (2) ne sont pas rares ; je les cite simplement pour donner quelque idée de la faune peu connue de nos régions ; ils proviennent presque tous de Digoïn ou des environs de Digoïn, c'est-à-dire de Saint-Agnan ou Les Guerreaux. J'ai le devoir de remercier plusieurs de nos aimables collègues, notamment MM. R. du Buysson et Jules de Gaulle, à qui je dois de multiples déterminations.

- | | |
|--|---|
| Blastes brevicornis Panz. — Les Guerreaux, Digoïn en mai et juillet. | Hedychrum Gerstæcheri Chevr. — Les Guerreaux, Saint-Agnan en août, septembre. |
| Chrysis bidentata, v. consanguinea Mocs. — Les Guerreaux en août. | Holopyga gloriosa v. amænula Dhb. — Les Guerreaux en juillet. |
| — chrysostigma Mocs. — Les Guerreaux en août. | Meniscus setosus. — Les Guerreaux en juillet. |
| — cyanea L. — Les Guerreaux, Saint-Agnan en août et septembre. | Myrmosa melanocephala F. — Les Guerreaux en juillet. |
| — ignita L. — Les Guerreaux en juillet et septembre. | Nomada bucata Panz. — Les Guerreaux en mai. |
| — succincta v. bicolor Lep. — Chauffailles en juillet. | — lineola Panz. — Saint-Agnan en juin, Chauffailles en juillet. |
| Cleptes nitidula F. — Les Guerreaux en juin. | — ruficornis v. signata Jur. — Les Guerreaux en mai. |
| — semiaurata F. — Les Guerreaux en juin. | Notoxus Panzeri F. — Digoïn, Chauffailles en juin. |
| Ellampus æneus Deg. — Les Guerreaux en juin. | Odynerus parietum L. — Les Guerreaux, Saint-Agnan en juillet. |
| — auratus, v. maculatus Buys. — Les Guerreaux, en août. | — callosus Thoms. — Digoïn, Les Guerreaux en avril. |
| — cœruleus Dalb. — Digoïn, Les Guerreaux en juin et septembre. | — elegans Wesm. — Les Guerreaux en août. |
| Harpactes lævis Lep. — Digoïn en juin. | Strongylogaster cingulatus F. — Les Guerreaux en juin. |
| Hedychridium minutum Lep. — Les Guerreaux en juillet. | |

(A suivre.)

(1) D'après certains Hyménoptéristes, cette espèce ne serait pas valable, mais synonyme de *juvencus*. — (2) Je les ai groupés par ordre alphabétique.

Avis et Renseignements divers

Pendant la période d'été, M. PIC prie ses correspondants de ne lui communiquer que de petits envois à déterminer. Le directeur de l'*Echange* fait toutes ses excuses pour les retards involontaires et accidentels apportés, soit à sa correspondance, soit au retour des objets qui lui sont communiqués.

M. M. PIC, travaillant actuellement à un ouvrage d'ensemble sur les *Hylophilidæ* (olim. *Xylophilidæ*) du globe, prie ses correspondants de vouloir bien lui communiquer des matériaux d'étude déterminés ou indéterminés de cette petite famille d'Hétéromères et demande à acquérir ou à échanger des *Hylophilidæ* exotiques nommés ou innommés.

Les abonnés n'ayant pas encore payé leur abonnement sont invités à envoyer, le plus tôt possible, le montant de cet abonnement, soit à M. AUCLAIRE imprimeur, place de la Bibliothèque à Mculins (Allier), soit à M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire), sous peine d'encourir du retard dans l'envoi de l'*Echange*.

BULLETIN DES ECHANGES

M. Maurice PIC désire acquérir ou échanger les Longicornes paléarctiques suivants :

Polyarthron saharense Pic.
— Tschitscherini Sem.
Prionus curticornis Ganglb.
— Jakowleffi Sem.
— Angheri Brancs.
— heros Sem.
— brevis Sem.
— brevispinus Jak.
— Heydeni Ganglb.
— hirticollis Mots.
— longipennis Mots.
— turkestanicus Sem.
— ruficornis Fairm.
— hemipterus Mots.
Cyrtoznathus aquilinus Thoms.
Callipogon relictus Sem.
Vesperus creticus Ggbl.
— ocularis Muls-Rey.
Tetropiopsis numidica Chob.
Apatophysis centralis Sem.
— mongolica Sem.
— kashgarica Sem.
— roborowskii Sem.
— kashmiriana Sem.
Rhagium Schtschukini Sem.
Rhamnusium græcum Schauf.
Microrhabdium macilentum Kr.
Toxotus vittatus Fisch.
— obliquus Mots.
— Lacordairei Pasc.
Brachyta serricornis Gebl.
— Koltzei Heyd.
— obsidiana Mots.
Gaurotina superba Ggbl.
Sachalinobia retata Jac.
Gaurotis adelpha Ggbl.
— splendens Jak.
— excellens Brancs.
Cortodera analis Gebl.

Pidonia picta Ggbl.
— spectabilis Kr.
— bicolor Heyd.
— tristicula Kr.
— similis Kr.
— malthinoides Kr.
— alticollis Kr.
Letzneria lineolata Letz.
— quadrivittata Gebl.
Leptura rufiventris Gebl.
— abbreviata Mots.
— atramentaria Ggbl.
— hirsuta Dan.
— bicolor Redt.
— ciliciensis Dan.
— excisipes Dan.
— tripartita Heyd.
— apicalis Mots.
— suberis Chob.
— sicula Ggbl.
— grammopteroides Pic.
Doktouroffia nebulosa Gebl.
Strangalia inermis Dan.
— femoralis Mots.
— Vaucheri Bedel.
— Kassjanowi Sok.
— Semenowi Ggbl.
— Potanini Ggbl.
Alosterna elegantula Kr.
Necydalis morio Kr.
— sericella Ggbl.
Cænoptera Marmottani Bris.
Gracilia approximata Fairm.
Ischnorrhabda macilenta Ggbl.
Jebusæa Hammerschmidt Reiche.
Dissopachys pulvinata Reitt.
Lucasianus Levaillanti Luc.
Hesperophanes Preissi Heyd.

(A suivre.)

Notes de chasses

Lors d'une chasse faite aux Guerreaux le 12 mai, M. M. PIC a capturé en battant les branches mortes ou vertes d'un vieux châtaignier : *Cantharis nigricans* Müll., *Hedobia regalis* Duft., *Anaspis Geoffroyi* Müll., *Mesosa nebulosa* F., *Grammoptera variegata* Germ. et, sur des aubépines en fleurs : *Cantharis hæmorrhoidalis* F., *Anaspis ruficollis* F., *Mordellistena abdominalis* F., *Grammoptera variegata* Germ. et *ustulata* Schal., *Strangalia nigra* L.

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

CARTABLES 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