

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 XAMBEU

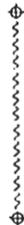
Berthoumieu, abbé, 5, rue Bertin, Moulins. — *Ichneumonien*.

Carret, 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, Ptilinidæ, 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

- Descriptions et notes diverses (4^e article), par M. Pic.
- Diagnoses d'Ichneumonien faisant partie de la collection Pic, par M. Pic.
- Tableaux de détermination des formes du genre « Carabus », par G.-V. DE LAPOUGE (suite).
- Catalogue des Coléoptères de Saône-et-Loire, par l'abbé VITURAT (suite).
- Sur « Trichodes apiarius » L. et « alvearius » F., par M. Pic.
- Les types d'Ichneumonien de ma collection, 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 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

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).

Cahier IV, partie I (Juillet 1902)

S'adresser à 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-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 1845 par NÉNÉE 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

DESCRIPTIONS ET NOTES DIVERSES [4^e article]

Dans les *Bestim. Tab.* XLVII, M. E. Reitter a décrit une nouvelle espèce française provenant de Fontainebleau sous le nom de *Xestobium ernobiformis*.

J'ai capturé aux Guerreaux, les premiers jours de juillet, à la tombée de la nuit, plusieurs *Velleius dilatatus* F., ces insectes volaient dans le voisinage d'un ancien nid de frelons. Deux autres exemplaires dans les mêmes conditions le 17 août. J'ai recueilli au commencement d'août, à Gérardmer (Vosges), en battant des arbres verts : *Corymbetes impressus* F., *Cryptocephalus 4-pustulatus* Gylh. et var. *rhæticus* Heyd.

Podabrus luteonotatus. Brillant, assez allongé, partie buccale et tête en-dessous antérieurement, base des antennes, pattes et élytres testacés, ces derniers noirs au sommet ; prothorax à peu près aussi long que large, plus étroit à la base, noir, orné d'une macule flave de chaque côté près des angles antérieurs. — Par sa forme et sa coloration, cette espèce rappelle beaucoup *P. procerulus* Ksw., mais le prothorax est simplement taché de flave près des angles antérieurs en ayant une forme moins transversale, le devant de la tête est noir en dessus, les élytres sont foncés à l'extrémité et pas aussi étroits. L. 10 mm. — Grèce : Taygetos (coll. Pic). Le genre *Podabrus* n'était pas encore représenté en Grèce.

Cantharis (Telephorus) malatiensis Heyd. Cette espèce est très voisine de *pulicarius* F., à coloration analogue, seulement un peu plus robuste et macule noire du prothorax relativement petite et médiane. — De la Turquie d'Asie. Diffère de *brevipennis* Fald. par la ♀ ailée, le premier article des antennes roussâtre.

Cantharius inlateralis (? v. de *lateralis* Gyl.). Brillant, assez large, testacé, vertex et tibias postérieurs sur leur milieu marqués de foncé. — Forme de *lateralis* Gylh. mais élytres moins pubescents et d'ailleurs tout autre par sa coloration générale testacé-flave avec seulement le dessous du corps en partie obscurci ; tête ornée sur le vertex d'une macule basale foncée, prothorax presque carré, à contours plus pâles, pattes testacées, les tibias postérieurs étant tachés de foncé sur leur milieu en dessous, comme chez *lateralis*, ce qui fait que *inlateralis* pourrait être considérée comme une variété extrême de cette espèce. L. 6 mm. — Sibérie : Amour (Rost. in coll. Pic).

Cantharis dia Reitt. Paraît être une simple variété de *biplagiata* Ball. à prothorax entièrement testacé. — Turkestan : Aulie Ata (ex. A. Bang-Haas). Une race très voisine, provenant de Bucharâ (*attalia* Reitt.), s'en distingue par la forme moins robuste, la coloration entièrement testacée de la tête, de l'écusson, de la base des antennes et des pattes qui sont presque complètement testacées.

Rhagonycha (Armidia) signata Germ. On peut séparer les trois variétés principales suivantes : 1^o v. *Apfelbecki*, de Grèce (1), à élytres ornés d'une longue tache discale

(1) Karpenisi (Apfelbeck), Taygetos (coll. Pic).

foncée partant de l'extrémité et remontant assez haut ; 2^o var. *paulosignata*, à élytres simplement ornés d'une macule apicale foncée ; 3^o v. *insignata* à élytres entièrement testacés. J'ai capturé la deuxième variété à Corfou, je possède la troisième d'Autriche.

? *Rhagonycha Beckeri*. Brillant et assez allongé, en partie foncé et en partie testacé. Tête testacée, largement noire sur le vertex à partir des yeux ; antennes courtes, testacée, à la base ; prothorax un peu transversal, presque lisse, testacé ; écusson foncé ; élytres un peu plus larges que le prothorax, assez longs, peu rugueux, d'un noir gris avec le repli huméral longuement testacé ; dessous du corps foncé, avec l'abdomen bordé de testacé, le pygidium roussâtre ; pattes testacées avec les tarse un peu obscurcis. Long. 6-7 mill. *Sarepta* (Becker, in coll. Tournier). *Cantharis pygmæus* Mén. ne m'est pas connu en nature mais, d'après la description, *Beckeri* s'en distingue par la coloration de la tête et des membres. Cette nouvelle espèce était classée sous le nom de *Cantharis Xantholoma* Gebl. dans la coll. Tournier, sans correspondre à la description donnée par de Marseul (Mon. p. 56), mais M. Bourgeois qui l'a vue autrefois l'a classée dans le genre *Rhagonycha* et c'est pourquoi j'ai placé cette espèce dans ce dernier genre, laissant de côté pour cela mon avis personnel.

Je suis assez tenté de croire que dans le genre *Malchinus* il existe aussi des cas de pœcilogénie, c'est-à-dire des ♀ aptères et élytres raccourcis (ainsi que dans les *Malthodes* s.-g. *Podistrina*) car, une ♀ recueillie à Smyrne par Delagrangé (1), me semble, par la structure de son prothorax, pouvoir se rapporter à *Malchinus carinatus* Pic ; cette ♀ a les antennes flaves à la base, et les élytres un peu plus clairs que cet insecte. Bien entendu, je n'émetts au sujet de cette ♀ qu'une probabilité spécifique qui ne pourra devenir certitude qu'après de nouvelles captures et surtout des observations biologiques analogues à celles des plus concluantes dues à l'habile sagacité de M. P. de Peyerrimhoff (*Bull. Fr.* 1901, p. 269).

Danacæa taygetana (? v. de *serbica* Ksw.). Forme un peu plus robuste, surtout chez ♀, que *serbica* Ksw., prothorax paraissant un peu plus transversal, pubescence du dessus du corps peu dense, un peu grisâtre. Long. 4-4,2 mm — Grèce : Taygetos (coll. Pic).

Danacæa major. Grand, assez large, plus étroit et subparallèle chez ♂, noir à reflets métalliques, orné en dessus d'une pubescence grisâtre espacée, en dessous d'une pubescence blanchâtre plus dense, antennes et pattes foncées. Tête moyenne, un peu plus étroite que le prothorax ; prothorax pas très court, un peu rétréci en avant, assez dilaté-arrondi sur les côtés près du milieu, à pubescence semi-rayonnante sur le milieu antérieur ; élytres bien plus larges que le prothorax surtout chez ♀, rebordés, légèrement impressionnés et subarrondis à l'extrémité ; pattes foncées avec les tarse parfois, ainsi que les tibias, un peu roussâtres. Long. 4,5-5 mill. — Grèce : Taygetos (coll. Pic). Me paraît, d'après la description de *insularis* Schils., voisin de cette espèce, mais distinct au moins par la coloration plus foncée des pattes, la pubescence de l'écusson analogue à celle des élytres. Diffère de *obscura* Schils., que j'ai reçu du D^r Staudinger, par la forme plus robuste, la pubescence moins dense, le prothorax différent.

Gonodera bicolor Reitt. v. *obscuripes*. Diffère de la forme type par la coloration des

(1) Autrefois soumise à M. Bourgeois et revenue innommée ; je viens de retrouver cette ♀ oubliée dans un coin de boîte avec quelques autres Malacodermes.

pattes plus ou moins foncée. Taygetos (coll. Pic). On peut rapporter encore à la même espèce quelques exemplaires de la même origine offrant une coloration générale foncée, élytres compris (*obscuripennis* M.).

Otiorrhynchus cephalonicus. Allongé, brillant, noir y compris les membres, à pubescence grise espacée et longue avec les élytres ornés latéralement de quelques taches ou écailles ipliformes métalliques. Rostre robuste, très élargi en avant, bicaréné; yeux peu saillants; tête moyenne, impressionnée entre les yeux; antennes noires à 2 premiers articles du funicule très longs, massue allongée, un peu roussâtre, scape long; prothorax plus long que large, arqué sur les côtés, à ponctuation large et irrégulière sur le disque, densément pubescent latéralement, la pubescence en partie métallique; élytres longs, étroits, peu acuminés au sommet, avec les interstries élevés, la 3^e strie réunie à la 6^e, une faible carène latérale plus marquée au sommet, stries ornés d'une ponctuation large et de quelques rides transversales; pattes foncées avec les tarsi en partie roussâtres, à cuisses inermes et tibias un peu élargis au sommet. Long. 12 mm. — Céphalonie, environs de Samos (Pic). — Forme générale de *perdix* Ol., mais rostre plus robuste, prothorax non granuleux, élytres moins acuminés au sommet. Ne peut se rapporter à *jovis* Mill., décrit aussi de Céphalonie, ce dernier ayant les cuisses dentées.

Hylobius græcus, assez allongé, à peine convexe, peu brillant, noir avec le rostre et les pattes un peu roussâtres, les élytres ornés de petites macules antérieures et postérieures et d'une fascie latérale postmédiane, celles-ci blanches. Tête non impressionnée entre les yeux, à rostre long et assez mince, arqué, multisilloné; prothorax distinctement plus long que large, un peu rétréci à la base, ridé-granuleux avec une faible carène médiane; élytres un peu plus larges que le prothorax, assez atténués au sommet, fortement striés-punctués avec les interstries un peu élevés; cuisses fortement dentées. Long. 7 mill. — Grèce: Taygetos (coll. Pic).

D'après le synopsis de Reitter (Wien. Ent. Z. 1891, p. 98) doit prendre place près de *pinastri* Gylh. dont il se distinguera facilement par le dessin élytral, le rostre mince, la forme plus allongée.

M. Pic.

Diagnoses d'Ichneumoniens faisant partie de la collection Pic

Ichneumon sugillatorius v. **modicenotatus** ♂. — Premier et deuxième segments de l'abdomen seuls maculés, antennes noires. Suisse: Meiringen (Pic).

Ichneumon Chevrieri ♂. — Noir, peu brillant, orbites internes des yeux, extrémité de l'écusson et un trait sous les ailes, blancs; aréole supéro-médiane longue, presque ouverte en arrière; postpétiole modérément élargi au sommet, aciculé sur le milieu, maculé de blanchâtre sur les côtés; 2^me et 3^me segments densément ponctués et substri-gueux sur leur milieu, les derniers assez lisses, aucun maculé de blanc, gastrocèles grands et profonds; hanches postérieures un peu copulifères; pattes foncées avec la base des cuisses et les genoux antérieurs, ainsi que le devant des tibias, plus ou moins blanchâtres, les postérieures étant plus foncées. Long. 19 mill. Suisse (Chevrier). — Paraît intermédiaire entre *sagillatorius* L. et *Bohemanni* Holm., abdomen moins maculé que chez ces 2 espèces.

Ichneumon Vaucheri ♀. — Assez étroit et modérément brillant, avant-corps entièrement noir, abdomen et pattes bicolores ; aréole supéromédiane paraissant un peu plus large que longue ; ailes subhyalines à stigma roux ; abdomen bicolore, 1 à 3 premiers segments et les côtés du 4^{me} à la base, d'un rougeâtre roux, le reste noir, les 2 derniers maculés de blanc en dessus ; postpétiole peu distinctement ponctué ; gastrocèles moyens, assez marqués ; pattes antérieures testacées, moins la base des cuisses, les 4 postérieures noires avec les tibias à la base largement roux, farses en partie roux. Long. 9 mill. Tanger (Vaucher, in coll. Tournier). Peut se placer près de *spurius* W., en diffère par la forme de l'aréole supéro-médiane, le postpétiole non entièrement lisse, le 4^{me} segment de l'abdomen largement noir au sommet.

Ichneumon boghariensis ♀ (? v. de *bilunulatus* Er.). — Robuste, brillant, noir avec les 3 premiers segments de l'abdomen et la majeure partie du 4^{me}, les cuisses et les tibias postérieurs, moins le sommet, qui sont roux ; antennes longues, assez robustes, annelées de blanc ; aréole supéro-médiane subtriangulaire en avant ; postpétiole à ponctuation assez forte et écartée. Paraît différer de *bilunulatus* par la forme plus robuste de l'avant-corps, l'écusson à peine taché de jaune, le thorax en dessus à ponctuation assez forte et écartée, cet organe entièrement noir, sans aucun trait blanc. Long. 11 mill. — Algérie : Boghar (ex Th. Ancy).

Ichneumon erythræus v. **tenietensis** ♀. — Se distingue par le thorax à coloration générale rousse et les pattes en majeure partie rousses. — Algérie : Teniet-el-Haad (Pic).

Ichneumon defraudator v. **Viturati** ♂. — Abdomen entièrement noir, pattes postérieures en majeure partie noires. Suisse : Klosters-Dorfl (Pic). — Dédié à mon ancien maître en entomologie, et très sympathique collègue, l'abbé Viturat qui s'est spécialement et très utilement consacré à l'étude des Coléoptères de nos régions.

Amblyteles laminatorius v. **niponensis** ♂. — Postpétiole marginé de blanc. — Japon.

Amblyteles tangerianus (? v. de *uniguttatus* Gr.). — Robuste, peu brillant, surtout sur l'avant-corps, avec l'abdomen entièrement noir, à l'exception du 2^{me} segment qui est rougeâtre. L. 17 à 18^{mm}. — Tanger (Olcèse et Vaucher in coll. Pic). — Diffère de v. *fumigator* Grav. par le 3^{me} segment abdominal noir, de *inflatus* Berth. par la forme plus robuste, l'abdomen plus brillant, etc.

Amblyteles punctus v. **lateobscurus** ♂. — Se distingue par la coloration noire de l'abdomen étendue sur tous les segments. — Suisse : Klosters-Dorfl (Pic).

Platylabus latior ♀. — Robuste, roux et noir ; antennes noires, annelées de blanc ; tête grosse, entièrement noire ; thorax et écusson roux, métathorax bidenté, aréole supéro-médiane plus large que longue ; abdomen court, à premier segment complètement, et 2^{me} largement, roux, le reste noir, les derniers marginés de blanc ; postpétiole un peu ponctué ; gastrocèles peu marqués ; hanches et pattes en majeure partie foncées. L. 7^{mm}. — Algérie : Aumale (Pic). — Paraît se distinguer de *dimidiatus* Gr. par la forme plus robuste, le thorax entièrement roux, les antennes, etc.

Diadromus punicus v. **rufiscapus** Berthoumieu. Scape roux et non plus ou moins foncé comme chez la forme type de Tunisie, premier segment de l'abdomen brunâtre. Je l'ai capturé au M^r Hymète près d'Athènes.

M. Pic.

Ocypus Kirby.

- olens Mull. — CC.
 ophthalmicus Scop. — O.
 brunnipes F. — R. Saint-Maurice ; Digoin.
 nitens Schr. — RR. Mâcon (Guerin) ; Igornay
 (Champenois) ; Creusot (Mch.).
 æthiops Walt. — RR. Autun (Fct.).
 picipennis F. — O.
 fuscatus Grav. — RR. Mâcon (Guérin).
 fulvipennis Er. — RR. Saint-Maurice-les-
 Couches (Marchal).
 æneocephalus Deg. — R. Mesvres ; Saint-
 Agnan.
 pedator Grav. — R. Montceau-les-Mines ;
 Saint-Julien, etc.
 edentulus Block. — O.
 compressus Marsh. — O.

Tasgius Steph.

- ater Grav. — C.

Bisnius Thoms.

- procerulus Grav. — RR. Clessy (Vtt.).
 prolixus Er. — RR. Torcy ; Saint-Léger-sur-
 Beuvray (Marchal).
 semipunctatus Grav. — RR. Digoin (Vtt.).

Actobius Fvl.

- cinerascens Grav. — R. Creusot ; Auyx.
 rivularis Kiesw. — RR. Auyx (Champenois).

Philonthus Curt.

- punctus Grav. = punctatus Grav. — R.
 Creusot ; Mâcon.
 splendens F. — O.
 intermedius Lac. — R. Creusot ; Autun.
 laminatus Creutz. — R. Creusot.
 cyannipennis F. — O.
 chaldeus Steph. = proximus Kr. — O.
 politus L. — CC.
 carbonarius Gyll. — O.
 atratus Grav. — R. Mâcon ; Torcy ; Creusot ;
 Autun.
 umbratilis Grav. — R. Autun.
 cephalotes Grav. — R. Autun ; Anost.
 sordidus Grav. — O.
 ventralis Grav. — R. Saint-Prix.
 debilis Grav. — O.
 discoideus Grav. — O.
 ebeninus Grav. — O.
 var. corruscus Grav. — O.
 immundus Gyll. — O.
 sanguinolentus Grav. — O.
 var. contaminatus Grav. — R. Clessy.
 quisquiliarius Gyll. — O.
 var. inquinatus Steph. — O.
 rufimanus Er. — R. Mâcon.
 fimetarius Grav. — C.
 astutus Er. — R. Clessy.
 splendidulus Grav. — O.
 nigrifulus Grav. — C.
 vernalis Grav. — C.
 exiguus Nordm. — RR. Autun (Fct.).
 decorus Grav. — O.
 fuscipennis Mann. — O. Creusot.

- varius Gyll. — C.
 var. bimaculatus Grav. — C.
 marginatus Mull. — O.
 cruentatus Gmel. — C.
 longicornis Steph. — R. Autun.
 varians Payk. — O.
 agilis Grav. — O.
 albipes Grav. — O.
 nigrita Grav. — O.
 micans Grav. — RR. Autun (Fct.) ; Clessy
 (Vtt.).
 fulvipes F. — O.

Xantholinides**Othius Steph.**

- fulvipennis F. — C.
 læviusculus Steph. — R. Creusot ; Autun.
 menalocephalus Grav. — R. Creusot ; Autun.
 myrmecophilus Kiesw. — O.

Baptolinus Kr.

- pilicornis Pk. — R. Cluny.
 affinis Payk. — R. Mesvres ; Saint-Prix.

Leptacinus Er.

- parumpunctatus Gyll. — R. Autun.
 batychnus Gyll. — O.
 formicetorum Marck — O.

Leptolinus Kr.

- nothus Er. — O. Mâconnais surtout.

Eulissus Mannh.

- fulgidus F. — R. Autun ; M^t d'Arnaud ;
 Clessy ; etc.

Xantholinus Serv.

- punctulatus Payk. — CC.
 glabratus Grav. — R. Mâcon.
 elegans Ol. — RR. (Col. Lacatte.)
 tricolor F. — O.
 distans Rey. — R. Cluny ; Saint-Prix.
 linearis Ol. — O.

PÆDERINI**Pæderides****Cryptobium Mannh.**

- fracticorne Payk. — O.

Dolicaon Lap.

- biguttulus Lac. — RR. Autun ; Mâcon.

Lathrobium Grav.

- spadiceum Er. — RR. Autun (Fct.).
 brunnipes F. — O.
 elongatum L. — O.
 rufipenne Gyll. — R. Creusot.
 fulvipenne Grav. — R. Autun ; Creusot ; Mâ-
 con ; etc.
 filiforme Grav. — C.

longulum Grav. — R. Digoin; Varolles.
 pallidum Nordm. — R. Digoin; Autun.
 quadratum Payk. — O.
 var. terminum Grav. — O.
 multipunctum Grav. — C.

Achenium Curt.

depressum Grav. — R. Chalons; Clessy; Digoin; Saint-Julien; etc.
 humile Nic. — R. Autun; Creusot; Cluny.

Medon Steph. = Lithocharis Lac.

castaneus Grav. — RR. Digoin (Pic).
 brunneus Er. — O.
 fuscus Mannh. — O.
 ripicola Kr. — O.
 propinquus Bris. — O.
 bicolor Ol. — O.
 melanocephalus F. — C.
 obsoletus Nordm. — O.
 ochraceus Grav. — O.

Scopæus Er.

sericans Rey. — RR. Saint-Maurice (Marchal).
 lævigatus Gyll. — R. Autun; Clessy; Mâcon.
 didymus Er. — R. Autun.
 cognatus Rey. — C.
 sulcicollis Steph. — O.

Stiliculus Latr.

angustatus Fourc. = fragilis Grav. — R. Autun; Guerr.; Saint-Maurice.
 subtilis Er. — O.
 similis Er. — R. Clessy; Creusot; Melay.
 geniculatus Er. — R. Clessy.
 orbiculatus Payk. — CC.
 rufipes Germ. — C.
 Erichsoni Fauv. — RR. Autun (Fct.); Clessy (Vt.); Tournus (Rey).

Sunius Steph.

filiformis Latr. — O.
 melanurus Kust. — R. Clessy; Guerr.
 pulchellus Heer. — R. Tournus.
 angustatus Payk. = gracilis Payk. — CC.
 immaculatus Steph. — O.

Pæderus Grav.

littoralis Grav. — R. Autun; Creusot; Digoin.
 riparius L. = gregarius Scop. — CC.
 fuscipes Curt. — C.
 caligatus Er. — R. Mesvres.
 ruficollis F. — C.
 sanguinicollis Steph. — O.

Stenini

Dianous Sam.

cœrulescens Gyll. — R. Autun; Chambilly; Creusot.

Stenus Latr.

biguttatus L. — C.
 bipunctatus Er. — O.

longipes Heer. — R. Autun; Mâcon.
 guttula Mull. — O.
 aterrimus Er. — O.
 asphaltinus Er. — R. Autun; Creusot; Mâcon.
 pusillus Er. — O.
 nanus Steph. = declaratus Er. — O.
 circumflexus Grav. — C.
 humilis Er. — R. Tournus.
 carbonarius Gyll. = opacus Er. — RR. Autun (Fct.); Tournus (Rey).
 stigmula Er. — R. Creusot.
 bimaculatus Gyll. — O.
 clavicornis Scop. = speculator Lac. — O.
 scrutator Er. — R. Cluny.
 providus Er. — CC.
 proditor Er. — R. Bresse.
 junco F. — C.
 ater Mannh. — CC.
 atratulus Er. — R. Mâcon.
 melanarius Steph. — R. Tournus.
 morio Grav. — R. Autun; Cluny; Creusot.
 bupthalmus Grav. — O.
 nitens Steph. — R. Tournus.
 fuscipes Grav. — R. Digoin.
 opticus Grav. — R. Autun.
 crassus Steph. — O.
 nigrifrons Gyll. — O.
 brunneipes Steph. — O.
 latifrons Er. — C.
 tarsalis Ljung. — C.
 similis Herbst. — CC.
 cicindeloides Schall. — C.
 fornicatus Steph. — R. Auxe.
 pubescens Steph. — R. Clessy.
 salinus Bris. — R. Auxe.
 binotatus Ljung. — R. Autun; Auxe; Clessy.
 pallitarsis Steph. — O.
 niveus Fauv. — R. Auxe.
 picipes Steph. — R. Mâcon.
 picipennis Er. — O.
 nitidiusculus Steph. — R. Cluny.
 flavipes Steph. — O.
 subæneus Er. — O.
 fuscicornis Er. — O.
 pallipes Grav. — R. Mâcon.
 æceris Steph. = ærosus Er. — R. Autun.
 impressus Germ. — C.
 geniculatus Grav. — R. Autun.
 palustris Er. — RR. Autun (Fct.).
 Erichsoni Rye = flavipes Er. — R. Creusot; Mâcon; Saint-Prix.

Euæsthetini

Euæsthetus Grav.

bipunctatus Ljung. — C.
 ruficapillus Lac. — O.
 læviusculus Mannh. — RR. Varolles (Champanois).

OXYTELINI

Oxyporides

Oxyporus Fab.

rufus L. — O.

Oxytelides**Platysthetus** Mannh.

cornutus Grav. — O.
 alutaceus Thoms. — C.
 spinosus Er. — RR. Chalon (Marchal).
 capito Heer. — R. Marly.
 nitens Sahlb. — R. Clessy.
 arenarius Fourc. — O.

Oxytelus Grav.

rugosus F. — C.
 insectatus Grav. — R. Autun; Saint-Maurice.
 fulvipes Er. — R. Auxe.
 piceus L. — C.
 sculptus Grav. — O.
 inustus Grav. — O.
 sculpturatus Grav. — C.
 nitidulus Grav. — CC.
 complanatus Er. — CC.
 clypeonitens Pand. — RR. Autun (Fct.).
 tetracaratus Block. — CC.

Haploderus Steph.

cælatus Grav. — R. Mâcon; Creusot; Clessy.

Bledius Mannh.

opacus Block. — O.
 fracticornis Payk. — R. Mâcon.
 subterraneus Er. — R. Digoin.

Trogophlaeus Mannh.

dilatatus Er. — RR. Autun (Fct.); Digoin (Pic).
 hirticollis Rey. — RR. Digoin (F. Augustalis).
 arcuatus Steph. — R. Auxe.
 riparius Lac. — R. Autun; Digoin; Creusot.
 fuliginosus Grav. — R. Clessy; Creusot.
 impressus Lac. — O.
 cortieinus Grav. — O.
 elongatulus Er. — O.
 gracilis Mannh. = tenellus Er. — R. Digoin; Torcy; etc.

Thinobius Kiesw.

longipennis Heer. — R. Digoin.
 delicatulus Kr. — R. Digoin (Pic).

Ochtheophilus Rey = **Ancyrophorus** Kr.

flexuosus Fairm. — RR. Digoin (Pic).
 longipennis Fairm. — R. Digoin.
 omalinus Er. — RR. Digoin; Bords de la Loire (Pic).

Compsochilus Kr.

palpalis Er. — R. Autun; Digoin.
 Kahri Kr. — RR. Bresse (Rey).

Coprophilides**Acrognathus** Er.

mandibularis Gyll. — RR. Digoin (Pic).

Coprophilus Latr.

striatulus F. — O.

Deleaster Er.

dichrous Grav. — RR. (col. Lacatte).

Omalini**Anthophagus** Grav.

bicornis Block. — R. Marmagne.
 præustus Mull. — O.

Lesteva Latr.

pubescens Mannh. — C.
 longelytrata Gæze. — CC.
 punctata Er. — RR. Saint-Prix (Champenois).
 sicula Er. = Heeri Fvl. — RR. Mesvres (Fct.).

Boreaphilus Sahlb.

velox Heer. — R. Clessy; Saint-Agnan; Guerr.; La Motte-Saint-Jean, etc.

Coryphium Steph.

angusticollis Steph. — R. Clessy.

Olophrum Er.

piceum Gyll. — O.

Lathrimeum Er.

unicolor Marsh. — R. Autun; Creusot.
 atrocephalum Gyll. — O.
 melanocephalum Ill. — O.

Acidota Steph.

crenata F. — R. Autun.
 cruentata Mannh. — R. Autun; Saint-Prix.

Philorinum Kr.

sordidum Steph. = myops Halid. — R. Tour-nus.

Xylodromus Heer.

concinus Marsh. — O.

Omalium Grav.

planum Payk. — C.
 pusillum Grav. — O.
 minimum Er. — R. Autun; Creusot.
 rivulare Payk. — CC.
 riparium Thoms. — R. Clessy.
 oxyacanthæ Grav. — R. Autun.
 cæsum Grav. — O.
 vile Er. — O.
 iopterum Steph. — O.
 florale Payk. — CC.
 salicis Gyll. — O.

Pycnoglypta Thoms.

rufula Er. — R. Autun.

Oncognathus Lac.

longipalpis Rey. — RR. Beaubery (Pic).

Anthobium Steph.

abdominale Grav. — O.
 florale Panz. — O.
 torquatum Marsh. — O.
 Marshami Fvl. — R. Autun; Creusot; Marly.
 rectangulum Fvl. — C.
 sorbi Gyll. — C.
 ophthalmicum Payk. — O.
 longipenne Er. — R. Creusot.
 sparsum Fvl. — R. Cluny.
 montivagum Heer. — C.

Protinini**Protinus Latr.**

ovalis Steph. — C.
 brachypterus F. — CC.
 macropterus Gyll. — RR. Autun (Fct. et
 Champenois); Clessy (Vtt.); Digoin (Pic).
 atomarius Er. — R. Autun.

Megarthus Steph.

depressus Payk. — R. Autun; Revirets.
 sinuatocollis Beck. — R. Autun.
 affinis Mill. — C.
 denticollis Beck. — R. Autun.
 hemipterus Ill. — O.

Plæobium Er.

clypeatum Mull. — R. Autun; Creusot; Saint-Agnan; Digoin; etc.

Phlæocharini**Phlæocharis Mannh.**

subtilissima Mannh. — O.

Piestini**Thoracophorus Mots.**

corticinus Mostsch. — RR. Saint-Agnan; Clessy (Vtt.).

MICROPEPLIDÆ**Micropeplus Latr.**

porcatus Payk. — O.
 fulvus Er. — R. Autun (Fct.).
 tesserula Curt. — RR. Clessy (Vtt.).

PSELAPHIDÆ**Euplectini****Euplectus Leach.**

Fischeri Aub. — R. Saint-Agnan; Clessy; Saint-Prix.
 nanus Reich. — O.
 sanguineus Denny. — C.
 signatus Reich. — C.
 Karsteni Reich. — R. Marly.

ambiguus Reich. — O.
 perplexus Duv. — O.

Batrisini**Batrisus Lap.**

formicarius Aub. — O.
 Delaportei Aub. — RR. Clessy V(tt.); Digoin (Pic); Issy-l'Evêque (Deccene).
 venustus Reich. — O.
 oculatus Aub. — R. Digoin.

Briaxini**Briaxis Leach.**

Lefebvrei Aub. — R. Autun; Mâcon.
 xanthoptera Reich. — O.
 hæmoptera Aub. — R. Saint-Maurice-les-Couches.
 fossulata Reich. — CC.
 tristis Hampe. — RR. Neuvy.
 hæmatica Reich. — R. Torcy; Saint-Maurice; Melay.
 var. perforata Aub. — R. Saint-Maurice.
 juncorum Leach. — R. Clessy; Marly; Creusot.
 impressa Panz. — C.
 antennata Aub. — R. Autun; Creusot; Saint-Agnan; Guerr.

Rybaxis Sauley.

sanguinea L. — R. Saint-Julien; Saint-Maurice; Melay.

Bythinini**Bythinus Leach.**

Grilati Reitt. — RR. Chauffailles (Pic).
 Baudueri Reitt. — RR. Digoin (Pic).
 bulbifer Reich. — O.
 curtisi Denny. — R. Saint-Maurice; Melay; Guerr.; Saint-Prix.
 distinctus Chaud. — R. Clessy; Melay.
 Burelli Denny. — RR. Autun (Fct.); Saint-Maurice (Mch).
 validus Aub. — RR. Revirets (Fct.).
 puncticollis Denny. — RR. Digoin (Pic).

Tychus Leach.

niger Payk. et var. dichrous Schm. — C.
 ibericus Motsch. — O.

Pselaphini**Pselaphus Herbst.**

Heisei Herbst. — C.

Ctenistini**Chennium Latr.**

bituberculatum Latr. — RR. Creusot (Mar-
 chal).

CLAVIGERIDÆ**Claviger Preyss.**

testaceus Preyss. — O.
 longicornis Mull. — RR. Issy-l'Evêque (De-
 ccene).

TABLEAUX DE DÉTERMINATION

DES FORMES DU GENRE « CARABUS » — (Suite)

Par G.-V. DE LAPOUGE

Groupè du « violaceus ».

- 4 pulvilli.
 Pronotum très cordiforme, subéveux. Sibérie. *imperialis* Fisch.
 Pronotum peu cordiforme, ponctué, ± ruguleux. Europe. *violaceus* L.
- 3 pulvilli.
 3 primaires.
 Pronotum sétigère, à angles émousés ; *puncta ordinaria*. Perse. *Stroganowi* Zubh.
 Pronotum dépourvu de soies, à angles longs et aigus ; pas de *puncta*. Asie-Mineure. *saphyrinus* Crist.
 Tête normale. *acuticollis* Mots.
 Tête très grosse. *Schonherri* Fisch.
- 4 primaires ; tête grosse. Russie, Sibérie occidentale.

C. violaceus.

- Apex, vu d'arrière, infléchi vers le bas.
 Apex plat, à pointe non appliquée en dessous.
 Apex parallèle, mousse au bout.
 Apex mince, long, arqué, infléchi dès la base.
 Taille grande (30-40^{mm}) ; corselet rétréci en avant ; élytres plats, larges, à sculpture régulière ; couleurs diverses. Barcelone. *s.-v. Mülleri* Haury.
 Transition du précédent au suivant. Béziers, Narbonne. *s.-v. Bæterrensis* Lap.
 Taille moyenne (25-32^{mm}) ; élytres convexes, subparallèles.
 Stries régulières, côtes nettes, sauf parfois les plus externes. Bordure et reflets pourprés. France et circa, surtout Midi. *v. purpurascens* F.
 Bordure et reflets mordorés, vert dorés ou bronzés. Espagne, Portugal, Pyrénées, Cévennes. *ab. aurichalceus* Kr.
 Bordure et reflets bleus ou verts. Montagnes ; rég. subpyrénéenne ; Landes. *ab. fulgens* Charp.
 Dessus brun. *ab. nigrinus* Nic.
- Stries irrégulières, déformant les côtes ; intervalles externes ± brouillés, grenus. France, surtout N.-E., Suisse, Belgique, Allemagne. *s.-v. crenatus* St.
- Sculpture ± résolue en grains, même sur le disque.
 Primaires et secondaires ± intacts. Suisse, Allemagne. *s.-v. subcrenatus* Géh.
 Primaires seuls ± intacts. Allemagne centrale.
 Sculpture résolue en grains ± reliés en réseau. *s.-v. asperulus* Kr.
 — — — en grains nettement isolés. *s.-v. exasperatus* Duft.
- Apex plus fort, plus court, moins arqué, moins infléchi.
 Facies de *purpurascens* ; taille médiocre (25-28) ; sculpture variable, du type *subcrenatus* au type *exasperatus* ; reflets bleus ou verts ; bordures bleu d'acier, vert brillant, rarement pourprés. Chartreuse. *v. mixtus* Géh. (1)
- Facies spécial ; pronotum large, à larges angles plats ; élytres très courts, arrondis, àpres, sans traces de côtes, mats, noirâtres à bordures vives, ordinairement pourprés ; long. 23-28. Jura Suisse. *v. Meyeri* Born.
- Apex rétréci au milieu (col), ± dilaté au bout, peu infléchi.
 Apex à col long, grêle, très arqué, s'effilant jusqu'à l'extrémité terminée en dedans par un bouton ; angles du corselet longs, assez pointus.
 Sculpture de *crenatus* ou *subcrenatus*, couleurs métalliques. Balkan, Turquie. *s.-v. Rilvensis* Kolbe.

(1) Rebaptisé *cyaneolimbatus* et *cyaneomarginatus*, par Kraatz. J'ai trouvé dans les tourbes du campinien (fin du 2^e interglaciaire, Belgique), une plus petite forme presque identique mais dont la dent du menton est plus mince, non renflée à la base. Les dix ou douze formes de carabes fossiles de ce gisement seront prochainement décrites.

- Sculpture moins régulière, couleurs sombres. Balkan occidental.
s.-v. *Balcanicus* Lap.
- Sculpture de *subcrenatus* ou *asperulus*; col extrêmement grêle; teintes violacées.
Serbie, Bosnie. s.-v. *Scordiscus* Lap.
- Sculpture analogue, brouillée, rugueuse, Hautes montagnes du Montenegro et de l'Albanie.
s.-v. *Vlăsuliensis* Apf.
- Apex à col court, modérément rétréci; peu arqué, dilaté en arrière avant l'extrémité.
Traces de primaires et souvent de secondaires; angles assez longs, assez pointus; teintes bleuâtres. Dalmatie, Croatie et circa. v. *azurescens* Dej.
- Sans traces normales même de primaires; angles plus courts, plus arrondis d'ordinaire.
- Elytres mats.
Taille grande ou moyenne; élytres noirs à bordures diverses. All. du Nord, Scandinavie, Ecosse. *violaceus* type.
- Taille moyenne; élytres rugueux, très mats, larges, noirs, à bordure bleu d'acier, rappelant Meyer. Salzburg, Vorarlberg nord. s.-v. *salisburgensis* Kr.
- Taille très petite (17-21^{mm}); élytres rugueux, mats, noirs à bordures variées, très courts, rappelant Meyer. Vorarlberg sud. s.-v. *Muellerianus* Born.
- Elytres brillants, à granulation très faible.
Grosse forme; corselet large; élytres à grains confusément reliés entre eux, noirs à bordure verte. Bohême, Silésie, Autriche. s. v. *candisatus* Duft.
- Grosse forme à large corselet; granulation très fine à grains très nombreux; reflets chauds, bordure du pourpre au doré. Hongrie. s.-v. *Wolffi* Dej.
- Forme étroite; granulation très fine et serrée; élytres très brillants, noirs à bordure bleue ou verte. Transylvanie. s.-v. *Mehelyi* Gangl.
- Elytres brillants, à granulation marquée.
Petite forme (25-27) à reflets et bordures versicolores; granulation âpre, en petits cônes bien nets. Autriche, Silésie. s.-v. *glabrellus* Dej.
- Taille moyenne; reflets et bordures bleus au pronotum, violets ou dorés aux élytres. Moravie. s.-v. *pseudoviolaceus* Kr.
- Taille moyenne; reflets d'encre violette, bordures ordinairement dorées. Galicie, Podolie. s.-v. *sublævis* Drap.
Ab. noirâtre. ab. *carbonatus* Schauf.
- Apex recroquevillé, à pointe rabattue, appliquée en dessous.
- Angles du pronotum longs.
Grosse race (28-34) de la région illyrienne; primaires parfois indiqués; élytres ♀ élargis en arrière; couleur variable. v. *Germari* St.
- Race moyenne de Styrie, Autriche, Tyrol, Alpes italiennes; plus lisse, couleur variable. s.-v. *obliquus* Th.
- Race moyenne d'Emilie, courte, large, brillante. s.-v. *Fiorii* Born.
- Angles du pronotum très courts.
Petite race de 18-23^{mm}, courte, à large corselet renflé, reflets et bordures ordinairement verts. L'extrémité de l'apex peut avorter, il est alors court et pointu. Tyrol septentrional. s.v. *Neesi* Hoppe.
Le *rufino* est ab. *Kunzei* Heer.
- Apex tout entier dans le même plan, droit, court, brusquement dilaté au bout, surtout en arrière.
Taille petite; sculpture rugueuse avec trace fréquente de primaires et même de secondaires; coloration rappelant *marginalis*. Russie, Sibérie occidentale. v. *aurolimbalus* Dej.
Le *rufino* est ab. *castaneipennis* Mén.
- Taille moyenne; forme plate, courte, arrondie; sculpture variant du type *subcrenatus* au type *asperulus*; couleurs vives, souvent métalliques. Apennin. v. *Picenus* Villa.

(A suivre.)

Sur « *Trichodes (Clerus) apiarius* L. et *alvearius* F. »

Les *T. apiarius* L. et *alvearius* F. sont les seules espèces du genre *Trichodes* se rencontrant dans nos régions où elles ne sont pas rares ; la première espèce est fort variable et un certain nombre de variétés, dont quelques-unes fort rares, sont décrites, la deuxième n'a qu'une variété anciennement publiée et une autre que j'ai récemment nommée. Je donne ici un synopsis destiné à séparer et distinguer entre elles les diverses variétés de ces deux espèces, synopsis écrit plus spécialement pour les coléoptéristes du centre de la France.

1. Elytres ornés d'une macule métallique suturale éloignée de l'extrémité ; une large macule presque carrée entourant l'écusson ; prothorax fortement ponctué, mat ou à peine brillant. Europe, Algérie, Maroc. *alvearius* F. 8.
- 1'. Elytres ornés d'une macule métallique apicale ; pas de macule carrée vers l'écusson, mais avec une macule transversale ou généralement de chaque côté orné d'une macule subarrondie ; prothorax modérément ponctué, plus ou moins brillant. Europe, Caucase, Tokat. (*angusticollis* Reitt., *corallinus* Mén) *apiarius* L. 2.
2. Pas de macule foncée en dessous du calus huméral. 3.
- 2'. Une macule foncée en dessous du calus huméral. Transcaspienne, Caucase. (*apiarioides* Reitt.) v. *georgianus* Chevr. 4.
3. Bande postmédiane des élytres complète. 4.
- 3'. Bande postmédiane des élytres interrompue près de la suture. [Cette variété m'est inconnue]. v. *apicida* Klug. (1)
4. Bande antérieure des élytres interrompue, ou variablement oblitérée. 5.
- 4'. Bande antérieure des élytres complète. *forme type.*
5. Bande antérieure plus ou moins oblitérée ou décomposée en macules, parfois nulle. 6.
- 5'. Bande antérieure simplement interrompue vers la suture. Hongrie. Sonnay (Isère). v. *subtrifasciatus* Klug.
6. Bande antérieure plus ou moins oblitérée ou décomposée en macules. 7.
- 6'. Bande antérieure nulle. Italie, et probablement en France. (*elegans* Spin.) v. *unifasciatus* Klug.
7. Bande antérieure réduite à une seule macule suturale variable. Puy-de-Dôme, Digoin. v. *arcuatus* Spin.
- 7'. Bande antérieure réduite à 2 ou 3 taches de grandeur variables. Hongrie, Italie méridionale, France. var. *interruptus* Klug. (2)
8. Macule antéapicale des élytres en ovale transverse ou subtransverse. 9.
- 8'. Macule antéapicale des élytres prolongée en pointe vers l'angle sutural. Europe méridionale ; Sicile, etc. v. *Dahli* Spin.
9. Bande antérieure complète. *forme type.*
- 9'. Bande antérieure interrompue vers la suture. Les Guerreaux (S.-et-L.). v. *Theresæ* Pic.

Cette dernière variété a été signalée par Spinola (*Clerites*, p. 302), mais sans être

(1) Ex Champenois, in Synopsis des Clerus, p. 9.

(2) Je possède la var. *interruptus* (*subtrifasciatus* Esch.) de Digoin, Sonnay (Isère), et Arles.

nommée, comme figurant dans la collection Dupont. Le même auteur signale en outre un exemplaire de sa collection pourvu de taches noires entre la première et la deuxième bande, modification que je n'ai jamais vue.

M. Heintz a décrit récemment *Trichodes apiarius* L. var. *taygetanus*, de Grèce (*Deuts. Ent. Zeit.* 1902, p. 229), qui se distingue principalement par la première bande remontant vers l'écusson qu'elle entoure. D'après le synopsis de M. Champenois (*Abeille* XXX, 1900), et aussi un exemplaire de la Russie méridionale à dessins analogues nommé par notre collègue, cette modification ne se distinguerait vraisemblablement pas de *apiarius* L. forme type; mais, d'un autre côté, les descriptions des premiers auteurs ne mentionnent pas la dilatation antérieure de la première bande.

M. PIC.

Les Types d'Ichneumoniens de ma collection

Sans être bien considérable, ma collection d'Ichneumoniens est relativement très riche en types (environ une centaine), soit par l'achat de la collection H. Tournier contenant la collection Chevrier, soit par les nombreuses nouveautés rapportées de mes divers voyages, soit par l'acquisition d'une partie des récoltes de MM. Th. Ancey, à Boghar (1) ou L. Bleuse, en Algérie, soit enfin par le don gracieux de plusieurs de nos collègues : MM. l'abbé Viturat, D^r Normand, J. Quittard, que je suis heureux de remercier publiquement puisque l'occasion s'en présente.

La collection Chevrier est intéressante parce qu'elle contient des co-types ou exemplaires typiques de Wesmaël (*I. guttiger, ruficauda, caloscelis, insidiosus, raptorius, balteatus, bucculentus, gracilentus, varipes, perscrutator, chionomus, derogator, similatorius, vestigator, discrepator, lanius*; *Amblyteles fuscipennis, Panzeri, Gravenhorsti, oratorius, latebricola*) et un certain nombre d'espèces déterminées par cet auteur, ainsi que plusieurs espèces envoyés par Tischbein parmi lesquelles : *I. bisintermixtus* Tisch., *emancipatus* Holm., *retractus* Tisch., *vicinus* Holm., *vivacior* Tisch., *Amblyteles Celsiae* Tisch., etc.

Il est toujours bon pour les auteurs de savoir où trouver les types parfois indispensables à consulter et très précieux pour les amateurs d'avoir des renseignements précis d'habitats, aussi, je crois utile et en même temps instructif, de donner l'énumération des espèces ou variétés se trouvant dans ma collection et récemment décrites, de 1894 (2) à 1901. Quelques-unes de celles-ci ont été décrites par moi, la plupart ont été publiées par M. l'abbé Berthoumieu, à qui je suis heureux d'avoir fourni, par mes seules chasses, plus de la moitié des matériaux composant les divers suppléments de sa précieuse « *Monographie des Ichneumonides d'Europe* ».

(A suivre.)

(1) M. Ancey m'a procuré plusieurs espèces intéressantes ou nouvelles; ce sont *Ichneumon tholiferus* et *nasica*, *Catadelphus Anceyi*, aussi *Ichn. boghariensis* Pic (nouv.).

(2) Cette date marque le commencement de la formation de ma collection qui a débuté par une première récolte en Algérie. Encouragé par la découverte de plusieurs nouveautés, en 1895 j'ai continué à recueillir, sans les rechercher spécialement, pendant mon excursion algérienne, les Ichneumonides me tombant sous la main et j'ai commencé à les chasser un peu en France. Depuis lors j'ai continué cette collection spéciale qui, à l'heure actuelle, doit renfermer pas loin de 500 espèces.

Avis et Renseignements divers

Les abonnés n'ayant pas encore payé leur abonnement sont avertis qu'il leur sera présenté prochainement une traite augmentée des frais de recouvrement. Les abonnements doivent être adressés, soit à M. Maurice PIC, soit à M. E. AUCLAIRE, imprimeur à Moulins (Allier).

Le Directeur de l'*Echange* prévient les amateurs qu'il tient à leur disposition contre argent ou échange d'insectes) le nouveau fascicule « Cahier IV, partie I de ses « Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes ». Il est rappelé que le dépôt de cet ouvrage se trouve au bureau du journal.

Les personnes pouvant justifier de leur titre d'abonné à l'*Echange* en ayant payé l'abonnement de l'année courante, profiteront d'une réduction de un quart sur le prix de vente de ce fascicule.

M. Maurice PIC se met à la disposition de ses correspondants pour l'étude des Coléoptères paléarctiques et tout particulièrement des insectes d'Orient. Il s'offre aussi pour la détermination des Coléoptères exotiques rentrant dans les groupes ou genres suivants : *Melyridés*, *Anobiidés* et *Plinidés*, *Anthicidés*, *Hylophilidés* et *Pedilidés*, *Zonabris*, *Bruchidés*, *Nanophyes*.

M. PIC prie ses collègues de vouloir bien l'excuser dans les retards involontaires apportés, soit à sa correspondance, soit au retour des objets communiqués.

M. M. BUCHET, actuellement à Saint-Martin-Vésubie (Alpes-Maritimes) depuis le mois d'août, prie ses correspondants de vouloir bien lui adresser à leurs envois jusqu'à la fin de septembre.

BULLETIN DES ECHANGES

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

Dorcadion Navasi Esc.	Liopus pachymerus Ggbl.
— Ferdinandji Esc.	— albivittis Kr.
— Marmottani Esc.	— Ganglbaueri Csiki.
— grisescens Esc.	Pogonochærus dimidiatus Bless.
— Escaleræ Lauf.	— bicristatus Kr.
— vallisoletanum Lauf.	— Plasoni Ggbl.
— frontale Muls.	— caucasicus Ggbl.
— Chevrolati Ggbl.	— anaticus Dan.
Altimura ascoldensis Heyd.	— inermicollis Reitt.
Pseudonosoderma amurense Heyd.	Rhopaloscelis 1-fasciatus Blessig.
Acanthoderes Kruperi Kr.	— bifasciatus Kr.
— modestus Ggbl.	Eurycotyle Maaki Blessig.
Acanthocinus hirsutulus Fald.	Pseudocalamobius japonicus Bates.

(A suivre.)

Notes de chasses

M. A. BUCHET a capturé à Saint-Martin-Vésubie : *Aleochara opacina* Fvl., *Atheta subterranea* Rey, *Stenus aterrimus* Er., *Saperda similis* Laich.

M. et M^{me} Maurice PIC ont capturé dans les Vosges, dans le courant de juillet ou les premiers jours d'août : 1^o à Contrexéville : *Carabus nemoralis* Ill., *purpurascens* F., *Epaphius secalis* Payk., *Necrophorus mortuorum* F., *Anthaxia 4-punctata* L., *Dasytes niger* L., *Danacæa pallipes* Panz., *Cantharis (Telephorus) fulvicollis* F., *oralis* Germ. et v. *notaticollis* Schils., *Malthinus glabellus* Ksw., *Notoxus brachycerus* Fald., *Ceutorhynchus campestris* Gylh., *dentatus* Panz., *Oedemera flavescens* L., *Chrysanthia viridis* Schm., *Barynotus obscurus* F., *Tychius Schneideri* Herbst.; *Strangalia aurulenta* F., *Plagionotus v. Reichei* Thoms., *Lamia textor* L., *Rhagium mordax* Deg., *Agapanthia cyanea* Herbst., *Cryptocephalus pygmæus* F., *Gynandrophthalma flavicollis* Char., et *affinis* Rossi. Capturé aussi *Cassida murrea* L. et var., sur Menthe; *Hippuriphila Modeeri* L., *Balanomorpha rustica* L. et var., en flochant dans les lieux humides. — 2^o à Hymont, sur genêt : *Agrilus cinctus* Ol., et en tamisant : *Phlæobium clypeatum* Mull., *Dasycterus sulcatus* Brogn., *Troscus dermestoides* L., *Apion flavofemoratum* Herbst. — 3^o à Gerardmer, en tamisant : *Syntorinum æneum* Müll., *Bythinus securiger* Reich., *Phyllotreta brassicæ* F.; sur des fleurs : *Rhagium* et *Leptura maculicornis* Deg.; en battant : *Prionocyphon serricornis* Müll., *Leptura testacea* L., *Cryptocephalus laviatus* L.

Frère Marie-Sébastien a capturé, en mai, dans le Bugey : *Bathyscia Villardi* Bed., *Pterostichus nodicornis* Fairm., en juillet, à Aspres-sur-Buëch (Hautes-Alpes), sur le genévrier : *Albana M-griseum* Muls., *Melanophila cyanea* F., *Pæcilonota festiva* L., *Cryptocephalus signatus* Ol. et sur des fleurs, *Acmeodera tæniata* F., *6-pustulata* Cast. Dans la forêt de Durbon (Hautes-Alpes) : *Campylus rubens* Pill., *Athois mutilatus* Rosenh., *Agriotes gallicus* Lac., *Saperda phoca* Fröchl., *Mesosa nubila* Ol., *Leptura cincta* F., *maculicornis* De G., *Liopus nebulosus* L., *Pterostichus Prevosti*, Dej. v. *Duvali* Dej., etc.

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, PIGCHES

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