

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
J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLEBerthoumieu, abbé, 5, rue Bertin, Moulins. — *Ichneumoniens.*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. — *Coleoptères.*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). — *Coleoptères d'Europe. Meloidæ. Ptinidæ, Nanophyes, Anthicidæ, Peditidæ, 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 complémentaires sur divers Coléoptères paléarctiques, par M. Pic.

Coléoptères exotiques nouveaux, 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).

Notices conchyliologiques, par A. LOCARD (suite).

Remarques sur les Hydrophilidæ de la faune française. Supplément au Genre *Hydræna* Kug., par J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE.

Les types d'« Ichneumoniens de ma collection, par M. Pic (suite).

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

France : 5 francs. | Étranger : 6 francs.

MOULINS

IMPRIMERIE ÉTIENNE AUCLAIRE

ANCIENNE MAISON CH. DESROSIERS

ANNONCES

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

Réduction de 25 % pour les insertions plusieurs fois répétées

TARIF SPÉCIAL POUR LES ANNONCES ANNUELLES

L'Intermédiaire des Bombyculteurs et Entomologistes

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

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

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

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

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

Miscellanea entomologica

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

Abonnement annuel (12 numéros) 5 fr.

Abonnement aux annonces seules 2 fr. 50

Direction et Rédaction : E. BARTHE,
professeur, 49, rue de la Sous-Préfecture,
à Narbonne (Aude).

AU BUREAU DE L'ÉCHANGE :

MATÉRIAUX

Pour servir à l'étude des LONGICORNES

Par M. PIC

Cahiers I, II, III (3 parties), IV (1^{re} partie).

1891-1902

Prix de faveur pour les Abonnés.

COMPTOIR CENTRAL D'HISTOIRE NATURELLE

E. BOUBÉE FILS, NATURALISTE

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

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

INSTRUMENTS POUR LA RÉCOLTE & LA PRÉPARATION

DES OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

Taxidermie, Entomologie, Malacologie, Botanique, Géologie, Minéralogie

DERNIERS ARRIVAGES

MOLLUSQUES marins et terrestres du Japon.

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

FOSSILES. Collection de fossiles des assises tertiaires du Bordelais.

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

Fossiles Coralliens de Coulanges (Yonne).

Fossiles néocomiens d'Orgon.

Roches des Vosges et d'Auvergne.

ENVOI DES LISTES FRANCO SUR DEMANDE

L'Échange, Revue Linnéenne

DESCRIPTIONS ET NOTES COMPLÉMENTAIRES SUR DIVERS COLÉOPTÈRES PALÉARCTIQUES

Hoplia nigrina Reitt. Une ♀ d'*Hoplia*, provenant du Taygetos, et qui, soumise à M. Reitter, m'est revenue déterminée *H. nigrina*, var. *nova*, offre les pattes et élytres roussâtres, ces derniers dépourvus de squamules et simplement ornés d'une pubescence claire espacée.

Malthodes semilimbatus Pic. Ayant récemment reçu de M. Reitter *Malthodes batillifer* Bourg. (*Bull. Fr.* 1901, p. 143), j'ai constaté, avec une certaine surprise, que mon *M. semilimbatus* (*L'Échange*, n° 217, 1903) pouvait peut-être s'y rapporter à titre de variété. La figure donnée par l'auteur, si elle est bien faite, montre quelques petites différences dans la structure abdominale du ♂ de *batillifer*, les types de *semilimbatus* ayant le dernier arceau dorsal nettement en forme de croissant (vu de profil) et le dernier arceau abdominal non distinctement dilaté avant le sommet.

Malchinus tokatensis n. sp. Assez large, noir avec la tête mate, le prothorax et les élytres brillants. Tête non sensiblement rétrécie derrière les yeux; antennes noires, assez robustes, atteignant presque l'extrémité des élytres, à 2^{me} article long, à peu près de la longueur du 3^{me}; prothorax court, très large, un peu rétréci au milieu, à bord postérieur pas plus étroit que l'antérieur, impressionné latéralement et faiblement sillonné sur le milieu du disque; élytres un peu plus larges que le prothorax, rebordés avec la suture élevée, des traces de côtes effacées en arrière, ponctuation ruguleuse irrégulière; pattes foncées avec les tibias antérieurs un peu roussâtres en dedans; abdomen foncé, bordé de jaune. Long. 5 mill. environ. Tokat (coll. Pic).

Paraît différer de *nigrinus* Schf. par la forme plus robuste, le 2^{me} article des antennes plus long, etc.

Xystrophorus (1) barbarus. n. sp. Un peu allongé et assez étroit, presque mat, pubescent de gris, entièrement testacé-roussâtre sauf les yeux noirs. Tête longue et bien inclinée en dessous du prothorax, yeux gros et saillants, pubescents; antennes dépassant le milieu du corps, à 3^{me} article assez long, subtriangulaire, 4^{me} et suivants longs, prolongés en dent peu saillante en dessous, dernier assez mince, plus long que le précédent; prothorax peu court, dilaté-arrondi vers le milieu, diminué en avant et en arrière, faiblement élevé sur le milieu du disque, avec de chaque côté, une impression un peu arquée et étroite; écusson en demi-cercle, pubescent; élytres un peu plus

(1) Je classe provisoirement cette espèce dans ce genre, à la suite de la note de M. Bedel (*Ab.* XXVIII, p. 153) qui range *Anobium alternatum* Fairm. dans ce même genre; je ferai remarquer en passant que la synonymie présentée par cet auteur et concernant cette espèce ne me paraît pas tout à fait exacte; il doit exister plusieurs espèces voisines et l'espèce de Biskra se rapporte probablement à celle de Tougourt. Le genre *Xystrophorus* est brièvement décrit dans l'article suivant.

larges que le prothorax, subparallèles, déclives au sommet, débordant et cachant assez l'abdomen (vu de profil), à ponctuation assez forte, disposée en lignes un peu régulières avec sur chacun quatre ou cinq côtes peu élevées et pileuses; pattes un peu robustes. Long. 6 mill. Algérie : Tougourt (coll. Pic).

Paraît différer de *alternatum* Fairm. (*An. Fr.* 1885, p. 448) par la forme moins large, la coloration plus claire, la structure élytrale.

Hypsozenia centroasiatica Sem. var. nov. *obscuripes*. Pattes foncées. Sir Darja (coll. Pic).

Pseudocolaspis Lefevrei. Baly: L'espèce décrite par M. Fairmaire (*An. Fr.* 1885, p. 460) paraît différer du véritable *Lefevrei* Baly (*Lin. Soc. Journ.* XIV, p. 260) et si non spécifiquement, au moins à titre de variété, par le dessin des élytres (ces organes étant ornés de bandes blanches faites d'écaillottes pileuses) et la forme ou structure du prothorax; je propose pour distinguer le *Lefevrei* de Fairmaire, le nom de *10-lineatus*. Je possède deux exemplaires de *decemlineatus* donnés par le D^r Martin qui a recueilli cette espèce en Arabie, à Honada. M. Pic.

Coléoptères exotiques nouveaux

Andrahomanus n. g. Voisin de *Formicomus*, et surtout de *Antelephilus* par les épaules effacées, mais tête plus ou moins tronquée en arrière, élytres très rabattus latéralement et cachant ainsi complètement l'abdomen sur les côtés; offre en outre le prothorax subglobuleux antérieurement, à base courte et large, les pattes longues, les cuisses étant faiblement épaissies, avec les postérieures longues et arquées, les antennes longues, à trois derniers articles assez épaissis, le dernier sillonné.

A. luteipes. — Brillant, peu pubescent, convexe, noir de poix avec les antennes (roussâtres au milieu) et les pattes flaves. Tête longue, tronquée en arrière, un peu convexe; antennes très longues, assez fortes, à derniers articles épaissis; prothorax court, large et fortement arrondi en avant, reserré courtement à la base; élytres assez courts, ovalaires, faiblement tronqués au sommet; pattes pâles. Long. 2,5 mill. environ. Sud de Madagascar : *Androhamana* (Alluaud).

Hylophilus (Englenes) minutus. Petit, assez robuste, subopaque, à pubescence pruineuse, roux testacé avec les élytres ornés d'une large macule postmédiane brune, n'atteignant pas les bords. Tête tronquée en arrière, yeux petits, très distants. Antennes assez grêles; prothorax large et court, presque droit sur les côtés, impressionné de chaque côté de la base; élytres courts, plus larges que le prothorax, ornés d'une faible dépression transversale en dessous des épaules; pattes testacées, médiocres. Long. 1,5 mill. Madagascar : Côte est (Alluaud). Par son dessin rappelle *H. mauritiensis* Pic, mais distinct par l'avant-corps plus robuste, etc.

Hylophilus infasciatus. Large et robuste, peu brillant, orné d'une pubescence grise mi-dressée, roux avec la tête plus foncée. Tête grosse, à ponctuation forte et espacée, yeux grands, à peine échancrés, un peu rapprochés, n'atteignant pas le bord postérieur de la tête; antennes robustes, assez courtes, insérées au milieu des yeux, à 2^{me} article un peu plus court que le 3^{me}; dernier assez court; prothorax densément ponctué, robuste, un peu rétréci en avant; élytres pas très longs, modérément larges,

très fortement ponctués, à dépression transversale très faible ; pattes assez minces, sauf les postérieures un peu épaissies. Long, 2,5^{mm}. Madagascar : Fort-Dauphin (Alluaud). — Peut se placer dans le voisinage de *soarezcicus* Pic.

Hylophilus fasciatipennis. Un peu allongé, brillant, orné par place d'une pubescence couchée blanchâtre avec des poils gris mi-dressés, avant-corps brun obscur, élytres roux à fascie obscure médiane. Tête grosse, rembrunie, fortement ponctuée, yeux grands, assez rapprochés, n'atteignant pas le bord postérieur de la tête ; antennes longues, très poilues, un peu rembrunies, 2^{me} article court, 3^{me} et suivants très longs, les derniers élargis, le terminal à peine plus long que le précédent ; prothorax un peu obscurci, long, plus étroit que la tête, subsinué sur les côtés et sur la base, sillonné longitudinalement ; élytres assez longs, diminués à l'extrémité, à ponctuation espacée, fortement impressionnés antérieurement, ornés d'une courte bande foncée médiane, celle-ci bordée antérieurement par une sorte de fascie faite de poils blanchâtres, condensés dans la dépression transversale ; pattes longues avec les postérieures assez épaissies. Long. 3 mill. Madagascar : Forêt Tanala (Alluaud). — Jolie espèce des plus distinctes par ses deux bandes (noire et blanchâtre), juxtaposées.

Hylophilus appliciceps. Assez robuste, noir, presque mat, prumineux, pattes en majeure partie rousses. Tête subtriangulaire, débordant le prothorax sur les côtés ; yeux grands, un peu éloignés, touchant presque le bord du prothorax, antennes foncées, insérées en dedans des yeux, à dernier article très long ; prothorax transversal, presque droit sur les côtés assez densément ponctué ; élytres plus larges que le prothorax, assez longs, fortement et densément ponctués avec une impression transversale très marquée ; pattes moyennes, rousses, les cuisses postérieures en partie foncées et élargies. Long. 2,5 mill, Brésil : S. Rita (F. Sahlberg.) Espèce bien facile à reconnaître, soit par la forme de sa tête, soit par les antennes dont le dernier article est plus long que les deux précédents.

Trigonogenius peruvianus. Subglobuleux, roussâtre, hérissé de longs poils clairs avec les élytres en partie dénudés et brillants, l'avant-corps, les pattes et les antennes plus ou moins densément revêtus de pubescence jaune ; prothorax modérément dilaté latéralement, complètement, mais peu profondément, sillonné sur le disque ; élytres ornés d'une large macule peu distincte obscure, de chaque côté de l'écusson, ces organes plus ou moins glabres sur le dessus et variablement pubescents de jaune sur le pourtour avec des traces de fascies transversales faites de la même pubescence. Long. 3 mill. Pérou (coll. Pic). — Voisin de *nigronotatus* Pic, mais moins pubescent sur les élytres ; prothorax différent, moins élargi sur les côtés, à sillon médian moins profond.

Xystrophorus Mouhoti. Allongé, subparallèle, noir de poix, orné d'une pubescence couchée et disposée sur les élytres en macules ou fascies irrégulières et peu distinctes. Tête longue, inclinée en oblique, antennes foncées, de 11 articles assez courts et un peu dilatés ou dentés en dessous, dernier court, très peu plus long que le précédent ; prothorax aussi long que large, un peu dilaté arrondi latéralement près de la base, très rétréci en dessous, orné postérieurement, de chaque côté du disque, d'une large impression et d'un petit sillon brillant avec la portion médiane modérément gibbeuse ; écusson subtriangulaire, tronqué au sommet, pubescent ; élytres assez longs et subacuminés vers le sommet, crénelés sur les côtés postérieurs, à lignes de points forts avec les interstries très étroites, pubescents ; abdomen très enfoncé sous les élytres. Long. 9 mill. Asie (coll. Pic).

Le genre *Xystrophorus* nommé par Dejean est inédit, mais M. Lesne a décrit récemment une espèce nouvelle, de Ceylan (*An. Fr.* LXXI, p. 476) sous ce nom générique. Pour moi je juge que le genre *Xystrophorus* mérite d'être distingué, non pas seulement *in litteris*, du genre *Clada* Pascoe par les caractères suivants : Forme allongée, antennes peu dentées en dessous, tête (différente) longue avec les yeux moins gros, élytres débordant fortement l'abdomen sur les côtés postérieurement, ce qui fait que la partie postérieure de l'abdomen est cachée quand on regarde l'insecte de profil, alors que la poitrine est très saillante en dessous.

Anobium albonotatum. Assez étroit et allongé, noir de poix, presque mat, orné d'une pubescence blanche couchée dessinant des macules ou fascies irrégulières ; antennes et pattes testacées ; antennes longues à derniers articles plus grands ; prothorax assez long, obliquement rétréci sur les côtés, à angles postérieurs très marqués, relevés ; ayant une faible gibbosité discale flanquée de chaque côté d'une large dépression double irrégulière ; élytres pas plus larges que la partie postérieure du prothorax, subarrondis séparément au sommet, striés avec les interstries assez larges. Long. 3-3,3 mill. Madagascar : Diego Suarez (coll. Pic). — Rappelle de fascies *A. notatum* Say, d'Amérique, mais plus étroit, prothorax différent, plus atténué en avant et gibbeux sur le disque. M. Pic.

TABLEAUX DE DÉTERMINATION

DES FORMES DU GENRE « CARABUS » — (Suite)

Par G. V. DE LAPOUGE

C. Famini.

- Palpes polychètes ; pronotum presque plan, très ponctué, à bords subéreux ; sculpture scabre ; tertiaires visibles ; reflet lie-de-vin. Maroc. v. *Favieri* Fairm.
- Palpes ordinairement dichètes ; pronotum ponctué ou non au milieu, à bords minces ± relevés en arrière.
- Primaires nettement distincts, caténulés.
- Secondaires en côtes assez lisses ; tertiaires faibles et après mais continus.
- Race bronzée carminée. Prov. de Constantine. v. *numida* Cast.
- Race verte ou bleue ; souvent polychète. Kabylie. s.-v. *Gerardi* Dej.
- Secondaires-en côtes un peu striées ; tertiaires en grains alignés, rapprochés ; couleur variable. Kabylie. s.-v. *Ilipponensis* Géh.
- Secondaires en côtes un peu striées ; tertiaires obsolètes ; languettes du pronotum extroversées ; couleur noire. Constantine. v. *Berberus* Géh.
- Secondaires en côtes résolues en rugosités, tertiaires en grains alignés ; primaires à chaînons petits et serrés ; sculpture des flancs obsolète. s.-v. *Oranensis* Géh.
- Secondaires élargis, diffus, mais encore distincts, hérissés d'aspérités et de cônes couchés ; race souvent polychète. Tunisie, Algérie. s.-v. *Algiricus* Géh.
- Espace des secondaires et des tertiaires formant un seul renflement couvert d'aspérités en désordre, souvent polychète. Barbarie. v. *Lucasi* Deyr.
- Sculpture de *Lucasi*, mais frottée et obsolète ; forme plus courte. Sicile. *Famini* Dej.
- Primaires faiblement distincts, caténulés ; secondaires et tertiaires ordin. subégaux résolus en tubercules alignés sur un renflement commun ; couleur ordinaire noire. Oranie. v. *Maillei* Sol.

C. asperatus.

Pronotum à bords très larges ; sculpture très obsolète. *asperatus* Dej.
 Pronotum à bords étroits ; sculpture très finement âpre. *v. stenocephalus* Luc.

Groupe des « Platycarabus ».

Pronotum large, trapézoïdal, à gouttière ord. pourvue des soies normales en avant, mais non en arrière ; tête anormalement grosse ; mandibules fortes, ± coudées avant l'extrémité.

Tête grosse ; mandibule gauche un peu coudée. Croatie. *pseudonothus* Kr.

Tête très grosse ; mandibules massives, la gauche très coudée. Eur. centr.

irregularis F.

Pronotum ± étroit, dépourvu de soies ; tête normale ; mandibules longues, acérées, crochues au bout.

Pronotum cordiforme, sinué. Alpes centr. et or. *depressus* var.

Pronotum petit, étroit, à peine plus étroit en arrière qu'en avant, à côtés arqués.

Angles postérieurs courts, mais pointus.

Corps large et plat. Alpes.

depressus Bon.

Corps long, subconvexe. Alpes de Suisse et d'Autriche, Carpathes.

Fabricii Panz.

Angles postérieurs embrassants. Alpes orientales, région illyr.

Creuzeri Fab.

Pronotum plus étroit en avant qu'en arrière, coupé carrément aux angles postérieurs, dépourvu de soies ; tête menue ; mandibules droites, à peine courbées au bout ; épaules marquées. Fenestrelle. *cychroides* Baudi.

C. irregularis.

Tête grosse ♂, très grosse ♀.

Pattes noirâtres. Europe centrale.

Pattes rougeâtres. Carpathes mérid.

Tête énorme, surtout chez les ♀. Croatie.

irregularis F.

ab. Montandoni Buys.

v. bucephalus Kr.

(A suivre.)

NOTICES CONCHYLIOLOGIQUES

PAR ARNOULD LOCARD

— LVII —

Les Ptéropodes testacés des mers d'Europe

(Suite)

Cavolinia inflexa, LESUEUR. — Un peu renflé, à contour latéral lancéolé allongé ; face ventrale convexe et presque lisse ; face dorsale légèrement convexe, allongée dans le bas et faiblement retroussée ; deux pointes latérales petites, triangulaires, pointues et comprimées ; trois côtes convergeant vers un rostre allongé, pointu et recourbé en l'air ; ouverture ovale transverse, lèvre supérieure saillante, allongée, aiguë et tranchante ; test blanc-hyalin, parfois avec une bande rose sous la lèvre ventrale. — H. 5,5 ; E. 4 millim. — Atlantique : depuis le Finistère et le New-England, jusqu'aux Canaries et aux Antilles ; Méditerranée : Italie, Corse, Sardaigne, Maroc, Algérie ; mer Egée.

Cavolinia trispinosa, LESUEUR. — Déprimé, en forme de raquette ; face ventrale

peu bombée, lisse ; face dorsale un peu plus déprimée, subarrondie dans le bas ; deux pointes latérales allongées, aiguës, droites, canaliculées, médianes ; 5 à 7 côtes convergeant vers un rostre droit, très allongé, mucroné à son extrémité ; ouverture très étroite ; lèvres inférieure comme tronquée, ne dépassant pas l'autre ; test transparent, subdiaphane, bordé d'une bande brune. — H. 11 ; E. 3 millim. — Atlantique : depuis l'Irlande et l'Amérique du Nord, jusqu'aux îles Canaries et aux Antilles ; mer du Nord ; Méditerranée : France, Italie, Corse, Sicile, Sardaigne, Maroc, Algérie, Tunisie.

LIMACINIDÆ

Coquille hélicoïdale senestre, à spire plus ou moins développée ; ouverture grande ; opercule semi-elliptique, paucispire, vitreux.

Genre *Limacina*, CANTRAINE.

Coq. globuleuse, largement ombiliquée ; spire courte ; ouverture large, prolongée à la base ; columelle réfléchie ; labre simple, arqué.

Limacina helicina, PHIPPS. — Subdiscoïde, spire très peu haute, 5 à 6 tours convexes, le dernier très grand, presque semi-cylindrique, un peu aplati en dessus ; ombilic grand, profond, circulaire ; ouverture subquadrangulaire, allongée dans le bas, à bords tranchants ; bord columellaire presque droit et involué ; test blanc-hyalin, orné de plis longitudinaux très fins et réguliers. — D. 3 à 4 ; H. 1 à 3 millim. — Atlantique : depuis le Finmark et le Groenland, jusqu'au golfe de Gascogne et aux Antilles ; océan glacial arctique ; mer du Nord.

Genre *Spirialis*, EYDOUX et SOULEYET.

Coq. conoïde, étroitement ou non ombiliquée ; spire saillante, turriculée ; ouverture ovale, anguleuse ; columelle réfléchie ; opercule paucistrié.

Spirialis retroversus, FLEMING. — Conoïde, court et trapu, un peu plus haut que large ; spire médiocre ; 6 à 7 tours légèrement convexes, étagés, le dernier égal, à son extrémité, à un peu moins de la demi-hauteur totale, assez étroitement arrondi ; ombilic distinct, petit et profond ; ouverture étroitement piriforme, oblique, anguleuse en haut, allongée en bas ; labre arrondi puis recto-déclive et terminé en pointe ; columelle droite, bien réfléchie ; test mince, fragile, hyalin, transparent, brillant, avec quelques stries obsolètes au dernier tour — H. 2,8 ; D. 2 millim. — Atlantique : depuis le Finmark et le détroit de Davis, jusqu'aux Canaries et aux Antilles ; océan glacial arctique ; mer du Nord.

Spirialis trochiformis, D'ORBIGNY. — Conoïde un peu allongé, un peu plus haut que large ; spire courte ; 6 à 7 tours convexes, étagés, le dernier égal, à son extrémité, à un peu plus du tiers de la hauteur totale, bien arrondi, déclive dans le bas ; ombilic très petit, profond ; ouverture subpiriforme allongée, légèrement anguleuse à la base ; columelle assez courte, un peu réfléchie ; test mince, fragile, hyalin, transparent, orné de stries spirales extra-fines. — H. 1 ; D. 0,6 millim. — Méditerranée : Italie, Sicile, Malte ; Adriatique ; mer Egée.

Spirialis contorta, DE MONTEROSATO. — Globuleux, à peine plus haut que large ; spire très courte ; 3 à 4 tours très convexes, bien étagés, à croissance relativement rapide, le dernier égal, à son extrémité, à la demi-hauteur totale, arrondi et bien

striatulus Mell. — RR. Autun (Champenois).
 quadridens Mell. — R. Brion, Creusot, Saint-
 Maurice, etc.
 alni Gyll. — R. Autun, Tournus, Cluny.
 coluber Abll. — R. Cluny.
 vestitus Mell. — R. Autun.

Rhopalodontus Mell.

populi Bris. — RR. Digoin (Pic).
 fronticornis Panz. — O.

Ennearthron Mell.

affine Mell. — C.

Octotemnus Mell.

glabriculus Gyll. — O.

TENEBRIONIDÆ

Blaptini.

Blaps Fab.

mortisaga L. — C.
 similis Latr. — O.
 mucronata All. — O.

Asidini.

Asida Latr.

sabulosa Goeze = rugosa Fourc. — O.

Crypticini.

Crypticus Latr.

quisquilius L. — O.

Opatrini.

Opatrum Fab.

sabulosum L. — C.

Microzoini.

Microzoum Redtb.

tibiale F. — O.

Bolitophagini.

Eledona Latr.

agaricola Herbst. — C.

Diaperini.

Diaperis Geoff.

boleti L. — O.

Scaphidema Redtb.

metallica F. = ænea Payk. — O.

Platydemia Lap.

violacea F. — R. Saint-Germain près Buxy,
 Chalons.

Pentaphyllus Lat.

chrysoloides Rossi. — O.
 testaceus Hellw. — R. Saint-Agnan, Guerr.

Ulomini.

Tribolium Mac Leay.

ferrugineum F. — O. Marly, Creusot, Saint-
 Laur.
 confusum Duv. — R. Creusot (Cartier).

Palorus Duv.

depressus F. — C.

**Corticeus Pil. = Hypophlæus
 Hell.**

castaneus F. — R. Saint-Julien.
 fraxini Kug. — O.
 pini Panz. — R. Autun, Beaubery, Creusot.
 bicolor Ol. — O.
 fasciatus F. — R. Les Revirets près Autun.
 linearis F. — R. Beaubery (Pic).

Uloma Steph.

culinaris L. — O.
 Perroudi Muls. — R. Autun.

Tenebrionini.

Tenebrio Lin.

opacus Duft. — RR. Montcenis (Mch.).
 obscurus F. — C.
 molitor L. — CC.

Calcar Latr.

elongatum Herbst. — RR. Autun ? (Lacatte).

Helopini.

Helops Fab.

lanipes L. — C.
 striatus Fourc. = quisquilius F. — CC.

ALLECULIDÆ

Allecula Fab.

Morio F. — R. Semur, Prety, Guerr.

Eryx Steph.

ater F. = niger de G. — O.
 melanarius Germ. — R. Guerr.
 lævis Kust. — R. Autun, Digoin.

Hymenalia Muls.

rufipes F. — R. Mâcon.

Gonodera Muls.

luperus Herbst = fulvipes F. — R. Creusot, Feaubery.

var. ferruginea F. — O.

ceramoides L. — O.

murina L. — O.

Mycetochara Berth.

linearis Illig. = barbata Latr. — O.

Cteniopus Sol.

flavus Scop. = sulphureus L. — O.

Omophlus Sol.

betulæ Herbst. = lepturoides F. — C.

rugosicollis Brull. — R. Saint-Agnan (Pic).

Orchesini.**Eustrophus Latr.**

dermestoides F. — RR. Marly-s/-Issy (Vtt.).

Hallomenus Panz.

binotatus Quens. = humeralis Panz. — R. Creusot.

Orchesia Latr.

micans Panz. — R. Mâcon, Saint-Agnan.

luteipalpis Muls. — R. Melay.

sepicola Rosenh. — R. Barnay, La Croisette.

Dircæini.**Abdera Steph.**

quadrifasciata Curt. — R. Clessy, Digoin.

triguttata Gyll. — R. Saint-Maurice-les-Couches, Beaubery.

griseoguttata Fairm. — R. Mâcon.

bifasciata Marsh. — RR. Autun (Martinet).

flexuosa Payk. — RR. Rigny-s/-Arroux (Vtt.).

Anisoxya Muls.

fuscula Ill. — R. Clessy, Saint-Agnan, Guerr., Croisette.

Dircæa Fabr.

Vaudoueri Muls. — RR. Digoin (Pic).

rufipes Gyll. — RR. Beaubery (Pic).

Xylita Payk.

lævigata Hellen. — RR. Clessy, Saint-Agnan (Vtt.).

Serropalpus Hell.

barbatus Schall. — RR. Autun à Rivaux (Martinet).

Hypulini.**Marolia Muls.**

variegata Bosc. — O.

Melandryini.**Melandrya Fabr.**

caraboides L. — O.

var. tibialis Vtt. — RR. Clessy (Vtt.).

Conopalpini.**Conopalpus Gyll.**

brevicollis Kr. — RR. Saint-Agnan à Saint-Denis (Vtt.).

MORDELLIDÆ**Scraptiini.****Scraptia Latr.**

dubia Ol. — R. Cheilly, Guerr.

fuscula Mull. = minuta Muls. — R. Mont-d'Arnaud, Digoin, Guerr.

Mordellini.**Mordella Lin.**

fasciata F. = iriformis Fourc. — C.

aculeata L. — CC.

Mordellistena Costa.

abdominalis F. — R. Mâcon, Melay.

Neuwaldeggiana Panz = brunnea F. — C.

humeralis L. — O.

var. lateralis Ol. — O.

episternalis Muls. — RR. Autun (Champenois).

pumila Gyll. — R. Digoin.

Perrisi Muls. — O. Marly.

Anaspidini.**Anaspis Geoff.**

Geoffroyi Mull. — O.

maculata Fourc. — CC.

frontalis L. — O.

thoracica L. — R. Marly.

ruficollis F. — O.

pulicaria Costa. — O.

flava L. — CC.

rufilabris Gyll. — R. Saint-Prix.

nigra Fourc. ? — R. Creusot, Mâcon.

varians Muls. — C.

quadrimaculata Gyll. — R. Guerr. (Pic).

RHIPIPHORIDÆ**Rhipiphorus Fab.**

paradoxus L. — R. Digoin, Saint-Agnan, Guerr.

MELOIDÆ**Meloini.**

Meloë L.

proscarabæus L. = cyaneus Muls. — O.
 violaceus Marsh. — O.
 autumnalis Ol. — RR. Creusot (Mch.).
 brevicollis Panz. — R. Anost, Autun, Digoin.

Lyttini.

Cerocoma Geoff.

Schæfferi L. — RR. Creusot (Mch.), Cham-
 billy (Vit.), Digoin (Fr. Augustalis).

Lytta Fab. = Cantharis Geof.

vesicatoria L. — CC.

Sitaris Latr.

muralis Forst. — R. Autun, Digoin, Mâcon,
 Semur, Tournus.

PYROCHROIDÆ

Pyrochroa Geoff.

coccinea L. — C.
 serraticornis Scop. = satrapa Schrk. — O.
 dans l'Autunois et R. dans le Charollais.
 pectinicornis L. — RR. Autun (Lafay).

ANTHICIDÆ**Euglenini.**

Eugenes Westw. = Hylophilus Bert.

nigrinus Germ. — R. Beaubery, Digoin,
 Marly.
 pygmæus Gyll. — CC.
 populneus Panz. — R. Clessy, Digoin, Guerr.

Anthicini.

Notoxus Geoff.

brachycerus Fald. — Digoin.
 monoceros L. — CC.
 var. maculatus Pic. — R. Digoin.
 var. immaculatus Pic. — R. Digoin.
 trifasciatus Rossi = cornutus F. — O.

Mecynotarsus Laf.

serricornis Panz. = rhinoceros F. — R.
 Digoin.

Anthicus Payk.

floralis F. = formicarius Goeze = formicoides
 Geoff. — O.
 var. quisquilius Thoms. — O.
 instabilis Schm. — R. Autun, Digoin, Saint-
 Sorlin, Saint-Maurice.
 transversalis Villa. — R. Digoin.

4-guttatus Rossi. — R. Digoin.
 hispidus Rossi. — R. Digoin (Pic).
 antherinus L. — C.
 bifasciatus Rossi. — R. Autun, Digoin,
 Guerr., Melay.
 quadrioculatus Laf. — R. Digoin.
 fuscicornis Laf. — RR. Digoin (Pic).
 flavipes Panz. — O.
 sellatus Panz. — O.

Ochthenomus Schm.

punctatus Laf. — R. Digoin.

CEDEMERIDÆ

Nacerdes Schm.

adusta Panz. — R. Cheilly.

Asclera Schm.

sanguinicollis F. — R. Montjeu et fontaine
 Poufouse près Autun.
 cœrulea L. — R. Montjeu, Digoin.

Oncomera Steph. = Dryops Fabr.

femorata F. — RR. Issy-l'Evêque (Deccène).

Cedemera Ol.

podagrariæ L. — C.
 simplex L. — O.
 flavescens L. — O.
 subulata Ol. — C.
 lateralis Schm. — R. Digoin.
 nobilis Scop = cœrulea L. — O.
 flavipes F. — O.
 virescens L. — O.
 lurida Marsh. — CC.

Chrysanthia Schm.

viridis Schm. — R. Digoin, bois de Chiseuil.

PYTHIDÆ**Salpingini.**

Lissodema Curt.

4-pustulatum Marsh. — R. Autun, Creusot,
 Clessy, Digoin, etc.
 var. denticolle Gyll. — R. Marly, Issy-l'Evê-
 que.

Salpingus Gyll.

Reyi Abeille. — RR. Autun (Fct.), Forêt de
 Planoise (Champenois).
 castaneus Panz. — R. Autun, Digoin.

Rhinosismus Latr.

viridipennis Latr. — O.
 ruficollis L. — R. Autun, Anost, Digoin, La
 Croisette.

planirostris F. — C.
æneus Ol. — R. Autun, Mâcon.

Mycterini.

Mycterus Ol.

curculionoides F. — O.

- CURCULIONIDÆ

Otiorrhynchini.

Otiorrhynchus Germ.

armadillo Rossi. — R.
lugdunensis Boh. — O.
tenebricosus Herbst. — C.
niger F. — O.
fuscipes Ol. — O.
morio F. = unicolor Herbst. — O.
rugosostriatus Goeze = scabrosus Marsh. —
R. Autun, Mâcon, Saint-Julien, Saint-
Maurice-les-Couches.
lignus Ol. — R. Mâcon, Clessy, Saint-Julien.
densatus Boh. — R. Autun.
singularis L. = picipes F. — C.
impressiventris Fairm. — R. Autun.
sulcatus F. — R. Autun, Clessy.
populeti Boh. — R. Semur.
alpicola Boh. — R. Clessy.
rugifrons Gyll. — R. Mâcon.
ligustici L. — CC.
ovatus L. — O.

Peritelus Germ.

hirticornis Herbst. — R. Autun.
sphæroides Germ. = griseus Ol. — CC.

Phyllobius Schon.

glaucus Scop. = calcaratus F. — O.
urticæ Deg. — C.
piri L. — O.
argentatus L. — CC.
maculicornis Germ. — R. Autunois.
psittacinus Germ. — O.
betulæ F. — C.
oblongus L. — CC.
viridicollis F. — R. Digoin.
pomonæ Ol. — O.
viridiæris Laich. — C.
sinuatus F. — R. Autun, Digoin.

Polydrusus Germ.

impar Goz. = mollis Germ. — C.
atomarius Ol. — C.
marginatus Steph. = iris Gem. — C.
mollis Strœm. = micans F. — O.
sericeus Schal. — CC.
impressifrons Gyll. — O.
var. flavovirens Gyll. — C.
confluens Steph. — R. Autun, Creusot.
cervinus L. — C.
tereticollis Deg. — R. Mâcon.
var. niveopictus Rehe. — R. Issy-l'Evêque.
sparsus Gyll. — R. Autun, Saint-Maurice.
pterygomatiscus Boh. — CC.

Sciaphilus Steph.

asperatus Bonsd. = muricatus F. — R. Au-
tun, Saint-Maurice.

Brachysomus Steph.

hirtus Boh. = setulosus Boh. — R. Sarry
(Pic).

Barypithes Duv. = Exomias Bed.

pellucidus Boh. — O.
montanus Chevr. — R. Clessy.
araneiformis Schr. = brunripes Ol. — R.
Creusot, Buxy, Mesvres, etc.

Strophosomus Steph.

coryli F. — CC.
capitatus Deg. = obesus Mars. et var. Des-
brochersi Tourn. — C.
curvipes Thoms. — R. Autun, Marly.
faber Herbst. — C.
retusus Marsh. — O.

Brachyderes Schon.

incanus L. — C.
pubescens Boh. — R. Autun.

Sitona Germ.

gressorius F. — R. Autun. ?
griseus F. — O.
regeinsteinensis Hersbst. — CC.
crintus Herbst. — C.
tibialis Herbst. — C.
var. exilis Rey. — O.
var. ambiguus All. — R. Autun.
hispidulus F. — O.
var. tibiellus Gyll. — O.
puncticollis Steph. — R. Creusot.
flavescens Marsh. — R. Mâcon.
humeralis Steph. — O.
var. discoidens Gyll. — O.
lineatus L. — C.
suturalis Steph. — O.
ononidis Scharp. — RR, Autun (Fct.).
sulcifrons Thunb. — CC.

Trachyphlœus Germ.

alternans Gyll. — R. Mâcon, Saint-Maurice.
spinimanus Germ. — R. Saint-Maurice.
bifoveolatus Beck. = scaber L. — O.
spinosus Goeze = squamulatus Ol. — R.
Mâcon.

Cneorrhinini.

Cneorrhinus Schon.

plagiatus Schall. — R. Autun.
oxyops Desbr. — R. Saint-Julien ??

Liophlœus Germ.

tessellatus Mull. — O.
var. minutus Tourn. — R. Buxy.
var. aquisgranensis Forst. = var. atricornis
Desbr. = verticalis Rey. — R. Clessy.

déclive dans le bas ; ombilic presque nul ; ouverture subpiriforme un peu élargie, anguleuse à la base ; columelle courte, légèrement arquée, à peine infléchie ; test assez mince, fragile, hyalin, transparent, presque lisse. — H. 1 ; D. 0.7 millim. — Méditerranée : Italie, Sicile.

Spirialis balea, MOLLER. — Conoïde assez allongé, hautement trochiforme ; spire élevée, 9 à 10 tours convexes, assez étagés, le dernier un peu plus petit à son extrémité que la demi-hauteur totale, largement arrondis, bien déclive dans le bas ; ombilic très étroit, en partie couvert ; ouverture subpiriforme allongée, anguleuse à la base ; columelle droite, réfléchie ; test mince, fragile, hyalin, orné de stries spirales extra-fines. — H. 4,8 ; D. 3 millim. — Atlantique : depuis le Finmark jusqu'à la Méditerranée ; océan glacial arctique ; mer du Nord ; Kattegat.

Spirialis bulimoides, D'ORBIGNY. — Conoïde très allongé ; spire très haute, sommet subaigu, 5 à 6 tours bien convexes, étagés, le dernier égal, à son extrémité, à la demi-hauteur totale, un peu étroitement arrondi dans le haut, bien déclive dans le bas ; ombilic à peine distinct ; ouverture piriforme, subtriangulaire ; columelle un peu courte, très légèrement réfléchie ; test très mince, fragile, hyalin, lisse et brillant, entièrement transparent, le bord columellaire souvent rosé. — H. 2 ; D. 1 millim. — Atlantique : depuis le cap Finistère et la Virginie, jusqu'au Maroc et aux Antilles ; Méditerranée : Italie ; mer Egée. (A suivre.)

REMARQUES SUR LES « HYDROPHILIDÆ » de la Faune française

(Suite)

— Supplément au G. HYDRÆNA Kug. —

Avant de passer au genre suivant, je donnerai quelques rectifications et additions aux Notes parues sur les *Hydræna* françaises dans les numéros 215 et 216 de l'*Echange*.

H. palustris ER. — Localités nouvelles : Châtellerault (D^r Normand !); Puy-de-Dôme, Pionsat (des Gozis) ; pour les autres localités françaises, cf. Bedel, *Faune Bass. de la Seine*, I, 320 et Rey, *Palpicornes*, 265. — La mention « *E. md. m.* » du *Catalogus* de 1891 est certainement un lapsus et doit être corrigée en « *E. b. md.* ».

H. sternalis REY. — Côte-d'Or, Montbard (Gruardet !); Rhône, Bessenay (D^r Robert !); Isère, Entre-Deux-Guiers (V. Planet !), Uriage, Villars-de-Lans (Agnus !). — Il pourrait se faire, d'après la description, que l'*H. Reyi* Kuw. ne fût autre chose que la *sternalis*, dont les caractères sexuels auraient échappé à Kuwert ; l'examen des *types* peut seul donner une certitude à cet égard.

H. nigrita s. str. — Env. de Genève (Tournier in coll. Pic !), etc.

H. nigrita subimpressa REY. — Nyons (Jacquet in coll. Pic !).

H. nigrita regularis REY. — Gers, Coche (Dayrem in coll. Pic !); Châtellerault (D^r Normand !); Puy-de-Dôme, Montaigut (Mascaroux !).

H. longior REY. — Alpes-Maritimes, Thorenc (D^r Normand !). — Je rapporte provisoirement à cette espèce une très petite *Hydræna* ♀ prise à Collioure par M. Pic.

H. lapidicola KIESW. — Valais, Salvan; Haute-Savoie, St-Gervais (D^r Robert); Hautes-Alpes, col du Lautaret (Agnus!).

H. polita KIESW. — La London. près Genève (Tournier in coll. Pic!); Isère, fort du St-Eynard; Hautes-Alpes, col du Lautaret (Agnus!); Alpes-Maritimes, Thorenc (D^r Normand!), Saint-Martin Vésubie (Buchet!).

H. Devillei GANGLB. — Les caractères du ♂ doivent être complétés comme il suit :

« Fémurs antérieurs garnis au bord interne d'une frange de cils natatoires. »

J'ai retrouvé récemment (octobre 1902) quelques individus ♂♀ de cette espèce dans le cours supérieur du Paillon, en amont du village de L'Escarène.

H. Bensæ GANGLB. — Les caractères du ♂ doivent être complétés comme il suit :

« Fémurs postérieurs garnis au bord interne de quelques cils natatoires. »

J'ai eu également la bonne fortune de reprendre à la même époque (octobre 1902) quelques individus ♂♀ de cette espèce dans le bas du vallon de Méras, entre Sospel et Castellou (Alpes-Maritimes).

H. producta REY. — Puy-de-Dôme, Riom (Quittard in coll. Pic!). — Le ♂ de cette espèce est parfois difficile à distinguer de celui de la *gracilis*.

H. truncata REY. — Jura, Champagnole!; Hautes-Alpes, Durbon (coll. Pic!); Alpes-Maritimes, Lantosque!; Alpes et Apennins de Ligurie (Dodero!).

H. monticola REY. — Je soupçonne, sans en avoir encore la preuve, que l'*H. monticola*, telle que je l'ai indiquée plus haut sur l'autorité de M. Ganglbauer, est un assemblage hétérogène d'espèces diverses.

J'ai eu sous les yeux quatre exemplaires ♂♀ pris à Nantua, qui m'ont été communiqués par le D^r Robert comme provenant des doubles de Rey, parmi lesquels ils portaient l'étiquette « *monticola* »; ces quatre exemplaires ne diffèrent en rien de la *gracilis*; il est vrai que ce ne sont pas là des types, et que Rey, vers la fin de sa vie, a plus d'une fois méconnu les espèces qu'il avait autrefois décrites.

(A suivre.)

J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE.

Les Types d'Ichneumoniens de ma collection

— SUITE —

Amblyteles leucostigmus v. *Theresæ* Pic. — Les Guerreaux au vol, août 1897.
 — **uniguttatus** v. *luteomaculatus* Pic. — Suisse : Peney (ex coll. Tournier).
 — **uniguttatus** v. *Stephani* Pic in litt. — Palerme (ex coll. Tournier). Un ♂, voisin de v. *ignotus* Fonsc, à écusson unimaculé de blanc, pattes presque complètement foncées, segments 2 et 3 et base du 4^e roux.
 — **solymus** Berth. — Jérusalem, Mont des Oliviers.
Catadelphus Anceyi Berth. — Algérie : Boghar (ex Th. Ancey).
Anisobas laticeps Berth. — Algérie : Saïda. Capturée ultérieurement à Fren dah et à Maison Carré. Aussi au Maroc (coll. de Gaulle).

(A suivre.)

Anisobas scutelloniger Pic (v. de *cingulatus*?) Kabylie : Yakouren.
Platylabus judaicus Berth. — Jérusalem, Montagne des Oliviers.
 — **maurus** Berth. — Tanger (Olcèse).
Dicaelotus alboscuteatus Berth. — Syrie : Mont Liban à Beitmeri, sur chêne.
 — **rufiventris** Berth. — Suisse, à Dissentis et Basses-Alpes, à Couloubroux.
 — **rufatorius** Berth. — Tunisie : Ain Draham.
 — **pumilus** v. *nalis* Berth. — Hte-Savoie : La Prau et Abondance, sur sapin.
 — **pumilus** v. *punicus* Berth. — Tunisie : Ain Draham, sur chêne
 — **Pici** Berth. — Algérie : Gué de Constantine près d'Alger. — Décrit par erreur comme provenant de Constantine.

M. Pic.

Avis et Renseignements divers très importants

Les abonnés ne s'étonneront pas d'avoir reçu le premier numéro de l'année 1903, non pas avec une pagination commençant par les premiers chiffres, mais avec une pagination élevée (cette pagination continue celle commencée avec le numéro de janvier 1902) partant de la page 89; c'est là une innovation faite uniquement dans l'intérêt matériel des abonnés. Deux années consécutives formeront ainsi un tout plus uniforme et en même temps plus volumineux pouvant se réunir en un seul volume, d'où diminution des frais pour la reliure.

L'année 1903 est la dix-neuvième de l'*Echange*, cette publication ayant été fondée par le regretlé docteur Jacquet en 1885.

Dans le but de simplifier les comptes, les abonnés sont priés de régler leur abonnement dans les trois premiers mois de l'année. Dans le même but, dorénavant, les traites pour recouvrer les abonnements en retard seront mises plus tôt en circulation.

Les personnes qui ne retourneront pas les premiers numéros de l'*Echange* seront naturellement considérées comme abonnées pour l'année courante.

Les demandes ou offres diverses émanant des abonnés et n'ayant pas de caractère commercial sont insérées gratuitement. Les listes d'échange ou articles doivent toujours être envoyés avant le 20 du mois, pour paraître dans le numéro du mois suivant.

Désireux de rendre service le plus possible à ses collègues, le Directeur de l'*Echange* s'offre pour servir gratuitement d'intermédiaire entre vendeurs et acheteurs d'objets d'histoire naturelle annoncés dans le journal.

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

Ventes, Echanges

A vendre une collection de Scaptiens, Mordellides et Vésicants déposée au bureau de l'*Echange*. Cette collection proprement rangée, comprend environ 160 espèces et plus de 500 exemplaires, dont un certain nombre de bonnes espèces : *Trotommidea elongata*, *Zonabris Bedeli*, *Albilæna*, *Henoni*, *Kraatzi*, *Lydus impressicollis*, *Cyrtanaspis phalerata* (de France), etc., etc., sera cédée au plus offrant, minimum 100 francs (frais d'envoi et emballage à la charge de l'acquéreur).

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

Plusieurs lots sont déjà vendus. Lots disponibles : 1° *Gyrinides* à *Heterocerides* inclus. — 2° *Lucinides* à *Trixagides* inclus. — 3° *Dermestides*, *Cistelides*, *Histerides*. — 4° *Clerides* à *Ciides* inclus. — 5° *Anthicides*, *Ædemerides*, *Pythides*. — 6° *Curculionides*, *Scolytides*. — 7° *Crysomclides*, *Coccinellides*.

M. E. Dubois, instituteur, 32, rue du Sanglier, à Menin (Flandre occidentale) Belgique, offre des Coléoptères d'Asie-Mineure, frais, intacts, déterminés et soigneusement préparés avec au moins 80 % de réduction. Offre aussi des non préparés mais déterminés et sélectionnés, en papier de soie, à 1/10 de leur valeur. Port et emballage en sus. Paiement d'avance.

A vendre, Collections d'Hyménoptères et d'Hémiptères en majeure partie nommés par des spécialistes et provenant des collections de M. Desbrochers des Loges, qui désire ne plus s'occuper, dorénavant, que de Coléoptères.

Hyménoptères. 67 cartons très pleins, 2.283 espèces, 8.380 exemplaires nommés, 3.940 innommés ou doubles; ensemble 12.320 exemplaires. — Prix : 1.000 francs. — S'adresser directement à M. Donckier de Donceel, 40, avenue d'Orléans, à Paris, chez qui sont déposés la collection et le catalogue détaillé.

Hémiptères, entièrement nommés par feu Lethierry, 39 cartons :

Hétéroptères, 296 genres, 956 espèces, 4.769 exemplaires + doubles 320 ex. ;

Homoptères, 82 genres, 508 espèces, 2.714 exemplaires + doubles 480 ex. — Prix : 650 fr.

Pour cette dernière collection, s'adresser à M. Desbrochers à Tours. — Paiement comptant ou contre remboursement.

BULLETIN DES ECHANGES

M. Joannes CLERC, 2, quai de Bondy, Lyon, offre des Lépidoptères de France en échange de papillons français et européens; il enverra sur demande sa liste d'*Oblata*.

M. M. PIC offre environ 200 espèces de Longicornes paléarctiques, parmi lesquels se trouvent quelques grandes raretés. Il offre en outre de nombreux doubles et quelques nouveautés en Coléoptères et Hyménoptères provenant de Grèce.

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

INSTRUMENTS

POUR

LA RÉCOLTE ET LA PRÉPARATION DES OBJETS

D'HISTOIRE NATURELLE



Le Catalogue sera adressé gratis et franco
sur demande.

BOITES A BOTANIQUE

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

BOITES POUR LA CHASSE

DES INSECTES

BOITES A ÉPINGLES

BOUTEILLES POUR LA CHASSE

DES INSECTES

CADRES ET CARTONS

Pour le rangement des collections d'Insectes

GARTABLES ET PRESSES

POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES

MEUBLES POUR COLLECTIONS

D'INSECTES, DE MINÉRAUX, DE COQUILLES

Outils de dissection

INSTRUMENTS

POUR LA PRÉPARATION ET LA NATURALISATION
DES ANIMAUX

CUVETTES EN CARTON

POUR ÉCHANTILLONS

COQUILLES, MINÉRAUX, FOSSILLES
ETC., ETC.

ÉPINGLES A INSECTES

Perfectionnées

FABRICATION FRANÇAISE

FABRICATION AUTRICHIENNE

ÉTALOIRS

POUR LA PRÉPARATION DES PAPILLONS

FILETS POUR LA CHASSE

DES PAPILLONS ET DE TOUS INSECTES

ÉCORÇOIRS ET HOULETTES

ARTICULÉES, ORDINAIRES, PIOCHES

MARTEAUX DE GÉOLOGIE

ET DE MINÉRALOGIE

PAPIERS SPÉCIAUX

POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES
ET LE CLASSEMENT DES HERBIERS

PERCHOIRS POUR OISEAUX

YEUX D'EMAIL

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