

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-DEVILLE

Berthoumiéu, abbé, 5, rue Bertin. Moulins. — *Ichnéumoniens.*

Carrel, abbé, aumônier aux Chartreux, LYON. — *Coléoptères* et plus spécialement *Carabides* de la Faune européenne.

L. Davy, à FOUGÈRE par CLEFS (Maine-et-Loire). — *Ornithologie.*

A. Dubois, à VERSAILLES. — *Coléoptères.*

A. Locard, 38, quai de la Charité, LYON. — *Malacologie française (Mollusques terr. d'eau douce et marins).*

J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — *Longicornes.*

Maurice Pic, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe. Melyridæ, 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

Diagnoses préliminaires de Longicornes provenant de Chine, par M. Pic.

Coléoptères exotiques nouveaux (*suite*), par M. Pic.

Sur l'évolution de « *Lixus iridis* » Oliv. et de « *Chalcidides* » parasites de l'œuf, de la larve et de l'imago, par M. l'abbé PIERRE.

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

Notices conchyliologiques (*Fin*), par A. LOCARD.

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

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, 19, rue de la Sous-Préfecture,
à Narbonne (Aude).

AU BUREAU DE L'ÉCHANGE :

MATÉRIAUX

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

Par M. PIC

Cahiers I, II, III (3 parties), IV (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, 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

Diagnoses préliminaires de Longicornes provenant de Chine ⁽¹⁾

Leptura kingana. Ater, fere opacus, elytris pallido sex maculis, macula mediana presuturalis, alteris obliquis aut transversis. Long. 9 mil.

Debilis angustissima. Elongatus et angustus, nitidus, niger, elytris pedibus anticis et antennis ad apicem late ferrugineis ; elytris apice subtruncatis. Long. 8-10 mill.

Guerryus n. g. (Molorchides de Lacordaire). Par les élytres entiers se rapproche de *Callimus* et s'en distingue, à première vue, par les yeux très saillants, la tête plus rétrécie en arrière, la forme du prothorax, les élytres non ou à peine déhiscentes. — Ce genre offre les caractères principaux suivants : segments abdominaux de longueurs inégales, jambes non denticulées, cuisses pédonculées, antennes plus longues que le corps ; prothorax faiblement tuberculé latéralement.

Guerryus aureopubescens. Niger, plus minusve aureopubescens, elytris testaceis, aureopubescens, antennis pedibusque testaceis. L. 6,5-8 mill.

Epipedocera Guerryi. Niger, subopacus, elytris apice late rufis et postmedium albedo fasciatis, scutello albedo. L. 8 mill.

Clytanthus kinganus. Subparallelus, niger, luteopilosus, elytris nigro trinotatis (antice et postmedium maculatis, medio fasciatis) ; antennis apice crassioribus et aliquot rufescentibus. L. 7-8,5^{mm}.

? **Eryssamena Guerryi.** Subparallelus, nigro-piceus, luteo pilosus et irregulariter maculatus ; thoracis tuberculis acutis ; dorso elytrorum inermi. Long. 11-12 mill.

Maurice Pic.

Coléoptères exotiques nouveaux

[2^e ARTICLE]

Astylus subannulatus. Forme de *Melyride*, assez allongé, bleu foncé ou verdâtre un peu métallique, élytres bordés de rougeâtre avec trois macules de même coloration sur le disque, une humérale, une médiane, celles-ci allongées et placées près de la suture, une 3^e antéapicale en forme de lunule ouverte extérieurement. Chez la var. *inannulata* la macule antéapicale est plus ou moins oblitérée et la macule médiane effacée. Long. 6-8 mill. Pérou (ex-Bang-Haas). Voisin de *4-lineatus* Germ.

Astylus atriceps. Forme de *Melyride*, presque mat, peu allongé, entièrement testacé-roussâtre moins la tête qui est noire. L. 5-6 mill. Paraguay (coll. Pic). Espèce de coloration particulière, ainsi très distincte dans le genre, et voisine de *rubrithorax* Pic.

Attalus sinensis. Assez large, brillant, noir verdâtre métallique avec les élytres un peu noirâtres, orné d'une pubescence couchée jaunâtre brillante avec quelques poils

(1) Les descriptions complètes de ces nouveautés paraîtront dans un nouveau fascicule de mes « Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes » qui sera prochainement publié.

dressés, premiers articles des antennes en partie testacés ; tête large et grosse, à peine moins large que le prothorax ; 3^e article des antennes long et assez mince, suivants subdentés ; prothorax très transverse, assez arrondi sur les côtés, presque de la largeur des élytres ; élytres larges et assez courts, obliquement diminués au sommet ; pattes assez grêles, longues. Long. 4 mill. environ. Chine méridionale (coll. Pic). — Par sa forme large se rapproche de certaines espèces paléarctiques comme *nuptialis* Ab. et s'en distingue, à première vue, soit par sa coloration uniforme, soit par la tête plus large ou plus courte.

Urodactylus unicipennis. Large, brillant, pubescent de gris avec quelques poils soulevés, testacé-roux, élytres plus pâles, avec la poitrine, les yeux, l'écusson et une tache postérieure sur la tête, noirs ; élytres maculés transversalement de noir autour de l'écusson avec une autre fascie longitudinale noire sinuée et isolée, située sur le disque, celle-ci fourchue en arrière ; tête large, front déprimé ; prothorax transversal, un peu plus large que la tête, bien arrondi sur les côtés ; élytres assez courts et larges, dilatés après le milieu, impressionnés avant le sommet qui est subtronqué, ces organes munis vers la suture d'un appendice testacé, terminé par un crochet pointu et recourbé ; pattes assez longues et minces, testacées. Long. 3 mill. Afr. Occ. : San Thomé. Acquis de M. Donckier. — Très distinct de *U. bicaudatus* Thoms, par le dessin élytral noir tout autre. Peut être voisin aussi de *Mixis bizonatus* Ab. (*Rev. Ent.* 1900, p. 177) espèce qui, d'après sa description, pourrait bien se rapprocher de *Urodactylus bicaudatus* Thoms.

Anthocomus (? *Paremballus*) *abdominalis* ♀. Allongé, alutacé sur l'avant-corps, un peu brillant sur les élytres, orné d'une fine pubescence couchée grise, avec quelques poils obscurs soulevés, ceux-ci courts ; insecte bleuâtre avec l'abdomen rougeâtre, premiers articles des antennes en dessous et genoux maculés de testacé, poitrine verte et métallique ; tête impressionnée entre les antennes, celles-ci assez robustes, subdentées, à 3^e article un peu plus long que 4^e, 4^e plus large que 5^e, dernier allongé ; prothorax presque droit sur les côtés, un peu plus étroit que les élytres qui sont très longs, subtronqués au sommet ; tibia postérieurs longs, arqués, peu épais. Long. 4-5 mill. Chine : Chang-Haï. Reçu de M. A. Théry. — Espèce bien distincte par sa forme longue jointe à sa coloration.

Hedobia maxima. Assez allongé, noir ou brun, modérément pubescent de jaunâtre avec quelques poils un peu soulevés. Tête granuleuse, yeux grands ; antennes de 11 articles, un peu épaissis en dessous, dernier un peu plus long que le précédent ; prothorax long, assez étroit, bien plus étroit que les élytres, granuleux, impressionné de chaque côté de la base et en avant, élevé sur le milieu en dent bien nette mais émoussée au sommet ; écusson long, densément pubescent de flave ; élytres parallèles, un peu atténués et séparément arrondis à l'angle sutural, crénelés au sommet, ornés d'une large ponctuation et de plis transversaux irréguliers, à épaules marquées ; dessous du corps assez pubescent. Long. 10 millim. Chine méridionale (coll. Pic). — Cette grande espèce, qui peut se classer dans le genre *Hedobia* Strm., est bien distincte entre toutes par sa grande taille, sa forte et irrégulière ponctuation élytrale.

Trichodesma lateritia. Robuste et assez large, densément orné d'une pubescence jaunâtre parsemée de quelques poils clairs et soulevés avec les élytres ornés d'une large macule foncée médiane et externe, dénudée, celle-ci présentant plusieurs lignes

de points larges avec les intervalles étroits, légèrement crénelés ; prothorax court, sinué sur les côtés, orné sur le disque d'une double gibbosité sillonnée au milieu et munie de poils bruns au sommet ; pattes pubescentes. Long. 6 mill. environ. Afrique : Oyo-Yoruba, région du Niger (P. François, in coll. Pic (1)). — Voisin de *regale* (Chevr.) Pic mais macule dénudée plus nette, à ponctuation différente avec les poils soulevés moins longs, etc. Mime. — **Cryptorhynchus lateritius** Fairm., du Gabon.

Santiagous n. g. Antennes poilues de 11 articles, les premiers longs, 2^e épaissi, articles 6 à 10 plus courts ou plus épais, 11^e un peu plus long que le 10^e ; tête très inclinée sous le prothorax, peu visible vue de dessus, yeux assez saillants ; prothorax court, presque droit et caréné sur les côtés ; élytres bien plus larges que le prothorax, longs ; pattes moyennes. Rappelle un peu le genre européen *Episernus* Thoms, mais prothorax fortement caréné latéralement, antennes différentes, tête bien plus penchée, etc.

Santiagous Gorhami. Noir de poix ou brunâtre avec les pattes testacées, peu brillant, orné d'une pubescence courte, en partie redressée ; antennes foncées ; prothorax un peu convexe et faiblement sillonné sur le disque ; élytres faiblement impressionnés en oblique en dessous des épaules et creusés vers la suture, un peu étranglés avant leur milieu, faiblement acuminés au sommet. Long. 2,5 mill. Chili (coll. Pic, ex-coll. Anobiides de Gorham).

Formicomus annamitus. Entièrement noir, brillant, orné de quelques longs poils clairs ; tête diminuée et arrondie en arrière, à ponctuation espacée et fine sur le vertex, plus rapprochée et forte en avant ; antennes longues, noires ; prothorax plus long que large, convexe et dilaté en avant, presque droit sur la base, modérément ponctué ; élytres subovalaires, assez larges, à épaules marquées, subarrondis séparément à l'extrémité ; pattes noires, assez robustes, les tibias antérieurs fortement échancrés et dentés en dedans chez σ^7 avec les cuisses munies d'une dent difforme, subéchancrée en avant et terminée du côté externe par une pointe émoussée. Long. 4-4,3 mill. Annam : Phuc-Son (Fruhstorfer, in coll. Pic). — Voisin de *judex* Laf., en diffère (ex-figure 12 Mon. Laferté) par le prothorax plus dilaté antérieurement et les élytres moins élargis vers le milieu.

Malegia Alluaudi. Assez robuste, convexe, d'un noir de poix passant au roussâtre sur les côtés, orné d'une pubescence assez longue, espacée et à ponctuation dense, presque mat sur l'avant-corps, peu brillant et à ponctuation forte et rapprochée sur les élytres ; tête noire, sillonnée ; antennes testacées, obscurcies au sommet ; prothorax assez court, plus étroit en avant, subarrondi postérieurement, bien plus étroit que les élytres ; élytres larges, assez courts, non striés ; pattes robustes, testacées, parfois avec les cuisses un peu obscurcies ; dessous du corps foncé. Long. 3-3,2 mill. Madagascar : Andrahomana (coll. Alluaud et Pic). — Très distinct de *latipennis* Pic par la forme plus convexe, les élytres moins larges, etc.

Glenea langana. Robuste, mat, dessous du corps, moins l'extrémité de l'abdomen roussâtre, antennes, pattes, calus, huméral et majeure partie du repli huméral, noirs ; tête, dessus du prothorax et des élytres, repli infra huméral, pygidium, revêtus d'une pubescence d'un rouge de minium. Long. 16-17 m. Tonkin : Hà-Lang (coll. Pic). — Voisin de *G. miniacea* Pascoé.

M. Pic.

(1) Cédé par M. Charles Alluaud, ainsi que plusieurs autres espèces d'Anobiides et Hétéromères exotiques.

SUR L'ÉVOLUTION DE « LIXUS IRIDIS » OLIV.

ET DE « CHALCIDIDES » PARASITES DE L'ŒUF, DE LA LARVE, ET DE L'IMAGO

Après avoir consulté divers travaux (1), publiés sur *Lixus iridis*, Ol., je crois utile de communiquer le résultat de quelques observations personnelles.

I. La ponte. — *Observation d'une ponte* (Station de *Conium maculatum*, L., Avermes, près Moulins, 23 juin 1902, 5 heures du soir, soleil très chaud) (2). J'arrive au moment où *Lixus iridis* ♀ finit le forage de la paroi du cylindre creux qu'est la tige de *Conium*. Son rostre est encore engagé dans l'orifice. A 5 h. 2 m. le forage est terminé; l'insecte retire le rostre, et, sans plus de retard, se retourne pour introduire ses œufs à l'intérieur de la tige. A 5 h. 4 m., la ponte est finie. L'ouverture reste incomplètement obstruée par une matière pâteuse, d'abord jaune, puis noirâtre. Je capture l'insecte et coupe la tige. L'axe de l'orifice est normal à celui de la tige; d'un diamètre de 2^{mm} dans la partie ligneuse de la paroi, l'orifice se rétrécit presque subitement au niveau de la région médullaire, dans laquelle il n'a guère que l'épaisseur du rostre, soit un peu plus d'1/2 millimètre. Deux œufs ont été pondus; ils sont en contact bout à bout et placés à 6 centimètres du point de pénétration, comme s'ils avaient glissé le long de la paroi à laquelle ils adhèrent légèrement. Le forage a été pratiqué au milieu de l'entre-nœud.

Les détails de cette observation ne sauraient, par eux-mêmes, constituer les éléments constants de la ponte. J'ai essayé cependant de retrouver les conditions générales de cet acte, et examiné de véritables fagots de *Conium*, contenant l'insecte sous toutes ses formes, œufs, larves très jeunes, larves adultes, etc. J'ai dressé même un tableau comparatif pour une vingtaine d'entre-nœuds qui ne contenaient que des œufs ou des larves très jeunes. Mais l'enchevêtrement des formes, le parasitisme dont les œufs sont victimes, la pluralité des pontes dans un même entre-nœud, (*phénomène assez fréquent*), les secousses imprimées aux tiges pour les couper et les transporter, le développement très souvent empêché des larves, la facilité avec laquelle les membranes d'œufs vidés ou éclos échappent à l'œil au milieu des débris de moelle, rendent la conclusion très difficile. Aussi me contenterai-je d'orienter les recherches futures, en donnant comme très probablement ordinaires les conditions suivantes :

1. Par une même ouverture l'insecte introduit deux œufs.
2. Un même entre-nœud ne reçoit sans doute qu'une ponte d'un même insecte.
3. Les œufs sont déposés aux lèvres intérieures de l'ouverture. Ils glissent le long

(1) SCHMIDT, *Stettin.en.Zeit.*, p. 273-280, 1842. — DUFOUR, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, p. 656-663, 1854. — FRAUENFELD, *Verhand.zü-b. Ges. Wien.* XIV, p. 694, 1864. — CAPIOMONT, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, p. 103 et 106, 1874. — BARGAGLI, *Bull. Soc. Ent. Ital.* XIV, p. 312-319, 1882 et 1884, p. 195-198.

(2) Je nomme ainsi une bande de terrain, longue de 50 mètres, large de 10, complètement envahie par des *Conium maculatum* de fort belle venue. Ces végétaux poussent à découvert sur les bords d'un ruisseau d'égoût et mesurent pour la plupart deux mètres de hauteur.

Barynotus Germ.

obscurus F. = murinus Bousd. — R. Autun, Clessy.
moerens F. — R. Mâcon, Tournus.

Tanymecini.**Tanymecus Schon.**

palliatu F. — C.

Cleonini.**Cleonus Schon.**

crinipes Fahrs. = ericæ Fahrs. — RR. Mâcon (Flammary).
nigrosuturatus Goeze = obliquus F. — R. Autun, Saint-Sernin-du Plain.
glaucus F. var. turbatus Fahrs. — O.
fasciatus Mull. = niveus Bousd. = albidus F. — O.
alternans Herbst. — R. Digoin.
var. cæsus Gyll. = cunctus Gyll. — R. Epinac, Mâcon, Préty, Digoin.
cinereus Schs. = costatus F. — R. Digoin.
grammicus Panz. — R. Autun, Digoin.
piger Scop. = sulcirostris L. — O.
morbillosus F. — R. Mâcon.
trisulcatus Herbst. — R. Autun, Creusot, Marly, Mâcon.
tigrinus Panz. = marmoratus F. — O.
pedestris Poda = ophthalmicus Ros. — C.

Lixus Fab.

paraplecticus L. — R. Autun, Creusot, Tournus.
iridis Ol. — C.
cylindrus F. — R. Autun, Digoin.
sanguineus Ross. = angustus Herbst. — R. Creusot, Saint-Julien.
Ascanii L. — R. Creusot.
spartii Ol. — R. Creusot, Préty, Trivy.
myagri Ol. — R. Clessy, Digoin.
algirus L. — C.
cylindricus Herbst. = bardanæ F. — R. Autun, Digoin, Creusot.
vilis Ross. = bicolor Ol. = nigratarsis Boh. — R. Creusot, Tournus.
junci Boh. = ascanoides Vill. — O.
elongatus Goeze = filiformis F. — R. Saint-Julien.
cribricollis Boh. = ferrugatus Ol. — R. Mâcon, Creusot.

Larinus Germ.

latus Herbst. = cardui Ross. — O.
turbatus Gyll. — O.
sturnus Schall. — C.
planus F. = carlinæ Ol. — O.
jaceæ F. — C.

Rhinocyllus Germ.

conicus Frœl. = latirostris Latr. — R. Autun, Issy-l'Évêque.

Tropiphorini.**Tropiphorus Schon.**

Suecicus L. ? — RR. Creusot (Mch.)

Rhytirrhini.**Minyops Schon.**

carinatus L. — R. Creusot, Digoin, Mâcon, Autun, etc.

Gronops Schon.

lunatus F. — R. Creusot, Marly.

Alophus Schon.

triguttatus F. — C.

Rhytidoderes Schon.

plicatus Ol. — R. Digoin.

Hylobiini.**Lepyrus Germ.**

palustris Scop. = colon L. — CC.
capucinus Sch. = binotatus F. — C.

Hylobius Schon.

piceus Degeer. — O.
abietis L. — C.
fatuus Ross. — R. Saint-Clément, Saint-Laur., Etang, Saint-Agnan, Guerr.

Anisorrhynchus Sch.

bajulus Ol. — R. Digoin, Mâcon, Paris-l'Hôpital.

Liparus Ol. = Molytes Sch.

dirus Herbst. = glabratus F. — RR. Mâcon (Guérin).
coronatus Goeze. — C.

Plinthus Germ.

caliginosus F. — O.

Liosoma Steph.

deflexum Panz. = ovatum Clairv. — R. Autun, Guerr., Neuvy.

Trachodes Germ.

hispidus L. — O.

Hyperini.**Hypera Germ.**

ovalis Boh. — R. Autun, Digoin.
globosa Fairm. — O.

Phytonomus Schon.

punctata F. — C.
vidua Gené. — RR. Saint-Roch (Vlt.).

alternans Steph. — O. Autun.
 adpersa F. = pollux F. — C.
 rumicis L. — O.
 meles F. — C.
 pastinacæ Rossi. — R. Creusot.
 var. tigrina Boh. — R. Saint-Maurice.
 arator L. = polygoni F. — O.
 pedestris Payk. = suspiciosa Herbst. — O.
 murina F. — O.
 variabilis Herbst. — CC.
 plantaginis Deg. — R. Autun, Creusot, Guerr.,
 Mâcon
 trilineata Marsh. — CC.
 nigrirostris F. — C.

Limobius Schon.

mixtus Boh. — R. Autun.
 borealis Payk. = dissimilis Herbst. — R.
 Autun, Saint-Maurice, etc.

Eriirrhini.

Pissodes Germ.

pini L. — R. Autun.
 notatus F. — O.
 validirostris Gyll. — R. Autun.

Grypidius Steph.

equiseti F. — R. Autun, Torcy.
 brunneirostris F. — RR. Mâcon (Guérin).

Pachytychius Jek.

hæmatocephalus Gyll. — R. Guerr.
 sparsutus Ol. — C.

Eriirhinus Schon.

festucæ Herbst. — R. Auxy.
 Nereis Payk. — O.
 scirrhosus Gyll. — R. Auxy.

Notaris Steph.

bimaculatus F. — R. Marly, Mâcon.
 scirpi F. — R. Marly.
 acridulus L. — C.

Dorytomus Steph.

longimanus Forst. = vorax F. — C.
 tremulæ Payk. — O.
 tortrix L. = pectoralis Panz. — R. Autun,
 Digoïn.
 validirostris Gyll. — C.
 hirtipennis Bed. — R. Autun, Mâcon.
 filirostris Gyll. — R. Autun, Clessy, Creusot.
 Dejeani Faust. = costirostris Gyll. — O.
 tæniatus F. = maculatus Marsh. — CC.
 affinis Payk. — R. Creusot.
 melanophthalmus Payk. = agnatus Boh. —
 R. Autun, Creusot.
 majalis Payk. — R. Autun.
 salicis Walt. — O.
 rufulus Bed. — R. Autun, Buxy.
 dorsalis L. — O.
 var. Linnei Faust. — R. Autun.

Smicronyx Sch.

Reichei Gyll. — R. Marly, Saint-Agnan.
 jungermanniæ Reich. = cicur Gyll. — O.
 rugicollis Rey. — R. Tournus.

Brachonyx Sch.

pineti Payk. — O.

Anoplus Sch.

plantaris Næz. — O.
 roboris Suff. — R. Saint-Prix.

Tanysphyrus Germ.

lemnæ Payk. — R. Chalon, Marly.

Bagous Schon.

cylindrus Payk. — O.
 curtus Gyll. — R. Digoïn.
 nodulosus Gyll. — R. Neuvy.
 frit Herbst. — R. Torcy.
 lutulosus Gyll. — R. Creusot.
 tempestivus Herbst. — C.
 lutosus Gyll. — R. Marly.
 glabrirostris Herbst. — R. Creusot.

Hydronomus Schon.

alismatic Marsh. — O.

Orthochætes Germ.

setiger Beck. = setulosus Gyll. — R. Autun,
 Saint-Maurice, Saint-Prix.
 insignis Aubé. — R.
 penicillus Gyll. — R. Chauffailles.

Cossonini.

Dryophthorus Schon.

corticalis Payk. = lymexylon F. — R. Autun,
 Semur, Montcenis, Guerr.

Cossonus Clairv.

linearis F. — O.
 planatus Bed. — R. Digoïn, Melay.
 cylindricus Sahlb. — R. Marcigny-sur-Loire.

Mesites Sch.

curvipes. — RR. Digoïn (Vtt.).

Eremotes Wol.

ater L. = chloropus F. — R. Clessy, Creusot.
 punctatulus Boh. = punctulatus Reitt. — R.
 Digoïn, Autun, etc.

Rhyncolus Steph.

truncorum Germ. — R. Creusot.
 lignarius Marsh. = cylindricus Ol. — O.

Cryptorrhynchini.

Cryptorrhynchus Ill.

lapathi L. — C.

Acalles Schon.

Aubei Boh. — R. Anost, Creusot, Semur, Saint-Agnan.
 roboris Curt. = abstersus Boh. — O.
 lemur Germ. — R. Creusot, Croisette.
 echinatus Germ. = turbatus Boh. — C.
 hypocrita Boh. — R. Clessy, Saint-Agnan.

Myorrhini.**Myorrhinus Schon.**

albolineatus F. — Autun ?

Ceuthorrhynchini.**Mononychus Germ.**

punctum-album Hbst. = pseudacori F. — C.
 salviæ Germ. — C.

Cœliodes Schon.

dryados Gmel. = quercus F. — CC.
 trifasciatus Bach. — R. Clessy, Creusot.
 ruber Marsh. — O.
 erythroleucus Gmel. = subrufus Hbst. — R. Autun, Mâcon.
 rubicundus Hbst. — O.
 fuliginosus Marsh. — R. Autun, Creusot, Mâcon.
 quadrimaculatus L. — C.
 lamii F. — R. Autun.
 affinis Payk. = geranii Payk. — C.
 exiguus Ol. — R. Autun, Clessy.

Rhinoncus Steph.

Castor F. — O.
 bruchoides Herbst. — O.
 inconspicuum Herbst. — C.
 pericarpus L. — C.
 perpendicularis Reich. = guttalis Grav. — R. Autun, Clessy, Creusot.
 albicinctus Gyll. — R. Auxy, Mâcon.

Phytobius Schon.

canaliculatus Fahr. — R. Barnay.
 Waltoni Foh. — R. Autun, Saint-Agnan.
 4-tuberculatus F. = notula Germ. — R. Autun, Creusot.
 4-cornis Gyll. — R. Creusot.
 velatus Beck. — R. Digoin.

Amalus Schon.

hæmorrhous Herbst. = scortillum Hbst. — O.

Ceuthorrhynchidius Duv.

troglydites F. — C.
 nigrinus Marsh. — O.
 melanarius Steph. — Mâcon.
 quercicola Payk. — R. Autun.
 floralis Payk. — O.
 pyrhorhynchus Marsh. — R. Mâcon.
 posthumus Germ. = pumilio Gyll. — O.

Ceuthorrhynchus Germ.

albosignatus Gyll. — C.
 geographicus Gœze. = echii F. — C.
 asperifoliarum Gyll. — CC.
 crucifer Ol. — O.
 variegatus Ol. = campestris Gyll. — O.
 chrysanthemi Germ. — R. Epinac.
 rugulosus Herbst. — R. Autun, Reviret, Montcenis.
 quadridens Panz. — CC.
 macula-alba Hbst. — O.
 marginatus Payk. — R. Autun, Mâcon.
 denticulatus Schs. — R. Autun, Clessy.
 pollinarius Forst. — O.
 picitarsis Gyll. — O.
 pleurostigma Marsh. = sulcicollis Gyll. — O.
 alliarie Bris. — R. Autun.
 rapæ Gyll. — O.
 napi Gyll. — C.
 chalybeus Germ. — O.
 erysimi F. — R. Creusot, Clessy.
 contractus Marsh. — R. Autun, Mâcon.
 barbarea Suff. — R. Guerr.
 chlorophanus Rgt. — R. env. d'Autun.
 suturalis F. — O.
 syrjites Germ. — Mâcon.
 assimilis Payk. — O.
 atomus Boh. = setosus Boh. — O.
 cochlearie Gyll. — O.
 parvulus Bris. — R. Autun.
 terminatus Herbst. — R. Les Guerr.
 nanus Gyll. — O.
 ericæ Gyll. — O.
 ferrugatus Perris. — R. La Porolle.

Poophagus Schon.

sisymbrii F. — R. Creusot, Torcy, Chalon, Digoin.

Tapinotus Schon.

sellatus F. — R. Autun.

Orobitis Mann.

cyaneus L. — R. Clessy, Guerr., Mâcon, Saint-Maurice, etc.

Coryssomerus Sch.

capucinus Beck. — R. Autun, Creusot, Digoin.

Baris Germ.

morio Boh. — C.
 artemisie Herbst. — O.
 laticollis Marsh. — O.
 cupirostris F. — R. Creusot.
 picicornis Marsh. — R. Mâcon.
 cœrulescens Scop. — CC.
 var. chloris F. — O.
 chlorizans Germ. — O.
 analis Ol. — RR. Clessy (Vtt.).
 scolopacea Germ. — R. Saint-Agnan, bois d'Issangy.

Limnobaris Bed.

T-album L. — O.

Calandrini.**Sphenophorus Schon.**

piceus Pall. = opacus Stiel. — R. Creusot.
 abbreviatus F. — R. Creusot.
 striatopunctatus Goeze = mutilatus Laich.
 — O.

Calandra Clairv.

granaria L. — CC.
 oryzae L. — R. Creusot.

Tychiini.**Balaninus Germ.**

venosus Grav. = glandium Marsh. ? — C.
 nucum L. — C.
 turbatus Oyll. — O.
 villosus F. = cordifer Fourc. — O.
 betulæ Steph. = cerasorum Hbst. — R. La
 Croisette.
 rubidus Gyll. — R. Creusot, Semur.

Balanobius Jek.

crux F. — O.
 salicivorus Payk. = brassicæ F. — O.
 pyrrhoceras Marsh. — O.
 troglodytes Jek. — RR. Creusot (Mch.).

Anthonomus Germ.

varians Payk. — O.
 var. obsior Desbr. = melanocephalus F. —
 O. Grury, Digoin.
 rubi Hbst. — C.
 Chevrolati Desbr. — RR. Autun (Fct.).
 pedicularius L. = ulmi Deg. — O.
 var. conspersus Desbr. — O.
 rufus Gyll. — R. Autun.
 var. pruni Desbr. — R. Creusot.
 spilotus Redtb. — O.
 pomorum L. — O.

Bradybatus Germ.

Creutzeri Germ. — R. Digoin.

Acalyptus Germ.

carpini Herbst. — R. Digoin, bois de la
 Motte.
 alpinus Villa = rufipennis Gyll. — R. Digoin.

Elleschus Steph.

scaninus Payk. — R. Autun, Digoin.
 bipunctatus L. — R. Autun, St-Prix, St-Agnan.

Ligniodes Schon.

enucleator Panz. — O.

Tychius Germ.

quinquepunctatus L. — C.
 flavicollis Steph. = squamulatus Gyll. — O.
 venustus F. — O.
 var. genistæ Boh. — O.

femoralis Bris. — R. Mesvres.
 junceus Resch. = curtus Bris. — R. Autun,
 Buxy, Digoin.
 meliloti Steph. — R. Autun, Mâcon.
 tibialis Boh. — R. Digoin, Mâcon.
 pusillus Germ. — R. Autun, Creusot, Guerr.
 tomentosus Herbst. — C.
 picirostris F. — O.
 cuprifer Panz. — O.

Sibinia Germ.

primita Hbst. — R. Autun, Marly, Dracy-
 les-Couches.
 silenes Perris. — O.
 pellucens Scop. — O.
 viscaria L. — O.
 potentillæ Germ. — O.

Rhynchænus Clairv. = Orchestes Ill.

quercus L. — CC.
 rufus Schr. — C.
 alni L. — O.
 pilosus F. — R. Autun, Digoin.
 var. irroratus Kiesw. — R. Creusot.
 sparsus Fabs. — R. Autun, Saint-Agnan,
 Guerr.
 erythropus Germ. — R. Autun, Clessy,
 Creusot.
 jota F. — R. Digoin, bois de Chiseuil.
 fagi L. — CC.
 testaceus Mull. = scutellaris F. — R. Autun,
 Digoin, Saint-Prix.
 var. semirufus Gyll. — R. Saint-Prix.
 rusci Herbst. — R. Autun.
 avellanæ Donov. — R. Clessy, Digoin, Mar-
 magne, etc.
 populi F. — O.
 pratensis Germ. — R. Clessy, Guerr.
 decoratus Germ. — R. Autun, Clessy, Creu-
 sot, Digoin.
 var. affinis Steph. — R. Digoin.
 salicis L. — C.
 stigma Germ. — O.

Rhamphus Clairv.

pulicarius Herbst. = flavicornis Cl. — O.
 subæneus Ill. — R. Auxy, les Prés-Monsieur.

Mecinus Germ.

pyraster Herbst. — O.
 circulatus Marsh. — R. Creusot, Saint-Mau-
 rice.

Gymnetron Germ.

pascuorum Gyll. — O.
 beccabungæ L. — O.
 labile Herbst. — R. Clessy, Creusot, Igor-
 nay, Guerr.
 melanarium Germ. — C.

Rhinusa Steph.

asellus Grav. — R. Autun.
 netum Germ. — O.
 bipustulatum Rossi. — R. Digoin.

de la paroi jusqu'à ce que le peu de mucus qui les accompagne se soit durci et permette l'adhérence. (J'ai trouvé des cas où l'œuf est adhérent par l'extrémité de son grand axe à la paroi opposée à l'ouverture, vis-à-vis cette ouverture. Y a-t-il eu projection de l'œuf? Il faudrait observer de nouveau en faisant un triage des entre-nœuds verticaux de la tige et des entre-nœuds obliques des rameaux.)

4. Des insectes différents peuvent pondre dans le même entre-nœud. C'est ainsi que j'explique la présence de plus de deux œufs et la pluralité des forages de la paroi.

II. De l'œuf à l'imago. — Je ne veux point redire les descriptions de larve et de métamorphose qu'on trouvera dans les auteurs cités. Je donnerai seulement quelques dates ; car on ne saurait se plaindre de leur abondance.

A la station de *Conium*, le 23 juin 1902, il y avait abondance d'œufs et de larves très jeunes ; la ponte continuait. Les rares insectes parfaits qu'on rencontrait étaient des insectes de l'année précédente, ou peut-être des insectes provenant d'une première génération évoluée dans une ombellifère plus précoce, *Heracleum sphondylium*. Le 28 juillet beaucoup de larves avaient subi la nymphose, et la plupart des autres étaient adultes. Dès le 7 août les nymphes recueillies commençaient à donner en chambre l'insecte parfait. C'est donc au moins quarante-cinq jours qu'a réclamés, dans les conditions de l'année, le cycle des métamorphoses.

A la même station, le 10 juillet 1901, il y avait œufs, larves de tous âges, et nymphes. Le 21 juillet j'obtenais déjà six *Lixus*. Les premières pontes avaient été plus hâtives.

La même année, le 13 août, à 14 kilomètres de cette station, des tiges d'*Heracleum sphondylium* abondaient en larves adultes, nymphes, et insectes à divers états de maturité. A côté de ces tiges en pleine végétation, on en trouvait d'autres déjà desséchées, dont le canal, présentant le large trou de sortie de l'imago, contenait cependant encore le *Lixus*. Dans un même entre-nœud il y avait parfois deux insectes, simplement séparés par un tampon de débris de moelle.

Il est donc indiscutable que plusieurs larves peuvent se développer dans le même entre-nœud, tout comme il est indiscutable qu'elles peuvent y avoir pris naissance, étant donné ce que j'ai observé sur la ponte. Celui qui voudra formuler une loi devra tenir compte des observations opposées de Dufour (op. cit.)

III. L'imago. — En 1901, fin juillet, j'avais plus de cinquante *L. iridis*, en captivité, tous obtenus d'éclosion. Quelle famille curieuse ! quel effet pittoresque elle présentait sous le long cylindre de treillis, où se succédaient des ombellifères variées, telles que *Petroselinum sativum*, *Pimpinella saxifraga*, *Angelica sylvestris*, *Heracleum sphondylium*, *Daucus carotta*, *Conium maculatum*. Car, on le sait (Bargagli, op. cit.), ces insectes s'accrochent d'un bon nombre d'ombellifères. J'ai même essayé de les nourrir d'une composée, le *Dahlia* : cette plante a été simplement entamée et laissée de côté.

Ils mangent avec voracité, s'attaquent de préférence aux fleurs et aux feuilles, et rongent la tige et les racines, quand les feuilles leur font défaut. Comme les grands animaux, ils laissent tomber une partie des aliments saisis par leurs mandibules, et une véritable litière recouvre bientôt la terre du pot d'élevage. Ils supportent le jeûne en se cachant tristement dans quelque coin, et arrivent avidement sur la plante fraîche dont l'odeur les attire. Pendant les moments de repos, qu'ils passent toujours à l'abri d'un corps opaque, feuille ou écran, ils aiment à se tenir ensemble, serrés les uns

contre les autres. Ils hivernent, tranquillement engourdis sous les feuilles radicales, ou même quelque peu enfoncés dans la terre. Dès les premiers jours ensoleillés de janvier ils sortent, et, peu actifs, grimpent au treillis, où ils s'engourdissent s'ils sont saisis par le froid : le souffle de la bouche suffit à détendre les tarsi et à faire tomber l'insecte. Le plus grand nombre de mes hôtes hiverna ; plusieurs cependant périrent dans leurs retraites ; beaucoup périrent au printemps. Le 26 juin 1902 il y avait encore deux survivants avec toute leur fraîche parure de soufre reprise sur les feuilles de jeunes plants de *Conium*. Le 4 août, le dernier disparaissait à son tour ! Il avait alors l'âge respectable d'un an et quelques jours. Trois jours plus tard il aurait pu fraterniser avec les nouveaux éclos de la ponte de juin, auxquels il ne le cédait pas en fraîcheur.

De tous ces insectes maintenus en captivité je n'ai obtenu aucune ponte. Des accouplements nombreux eurent lieu depuis la fin d'août jusqu'au milieu de septembre, et de nouveau en avril. Mais d'une part en septembre l'état avancé de la végétation ne permettait pas la ponte, d'autre part, à la belle saison, le *Conium* que je fournis à mes insectes ne développa pas suffisamment sa tige ; quoiqu'il en soit il ressort que *Lixus* ♀ serait en état de pondre, après l'hiver, alors que seule elle aurait hiverné. La ponte se fera dès que *Heracleum* ou *Conium*, etc., fournira un entre-nœud permettant le développement de la larve.

(A suivre.)

Abbé PIERRE, prof. à Moulins.

NOTICES CONCHYLIOLOGIQUES

par ARNOULD LOCARD

— LVII —

Les Ptéropodes testacés des mers d'Europe

(Fin.)

Genre *Peracle*, FORBES.

Coq. physoïdale plus ou moins allongée ; spire assez courte et tordue ; ombilic nul ; ouverture prolongée à la base par un canal allongé, aigu et recourbé.

Peracle diversa, DE MONTEROSATO. — Physoïdal allongé, spire relativement haute, 3 à 4 tours biens convexes, très tordus, le dernier arrondi à son origine, extrêmement allongé-déclive dans le bas ; ouverture hautement piriforme, terminée à la base par une épine très fine, très longue et recourbée en arrière ; columelle très arquée ; test mince, fragile, hyalin, avec quelques plis obsolètes dans le haut des tours. — H. 6 à 7 ; D. 3,5 à 4 millim. — Atlantique : depuis l'Irlande et la Georgie, jusqu'au Maroc et aux Antilles ; Méditerranée : France, Italie, Sicile.

Peracle reticulata, D'ORBIGNY. — Physoïdal court, un peu ventru ; spire très peu haute, 4 tours convexes, peu étagés, le dernier égal, à son extrémité, aux trois quarts de la hauteur totale, étroitement arrondi à sa naissance, allongé-déclive dans le bas ; ouverture subquadrangulaire, anguleuse à la base, terminée dans cette région par une pointe non épineuse ; columelle un peu arquée, réfléchie ; test très mince, très fragile, translucide, d'un jaune-roux, orné de stries longitudinales et décourbées très

fines, formant un réseau à mailles très petites. — H. 2 ; D. 1,3 millim. — Méditerranée : Italie, Crète, Algérie ; mer Egée.

Genre **Heliconoides**, d'ORBIGNY.

Coq. discoïde-globuleuse, paucispirée, spire très courte, ouverture très ample ; labre rostré à sa partie moyenne, parfois armé de trois prolongements épineux.

Heliconoides inflata, d'ORBIGNY. — Nautiliforme renflé ; spire déprimée, le sommet ne dépassant pas le niveau du dernier tour ; trois tours convexes, le dernier arrondi à sa naissance, dilaté à son extrémité ; ombilic accusé ; ouverture subcordiforme à bords désunis, un peu échancrée latéralement ; labre se prolongeant dans sa partie médiane en un rostre allongé et arqué ; test très mince, très fragile, transparent, lisse et brillant, d'un roux très clair. — D. 1,5 ; H. 0,5 millim. — Atlantique : péninsule Ibérique, depuis le New-Jersey jusqu'aux Antilles ; Méditerranée : Sicile, Malte ; Adriatique ; mer Egée.

Heliconoides triacantha, P. FISCHER. — Subnautiliforme, peu haut à sa naissance, très dilaté à son extrémité ; sommet dépassant un peu le niveau supérieur du dernier tour à son origine ; 3 tours convexes, le dernier extrêmement grand, subrectangulaire ; ombilic très petit ; ouverture subpolygonale, à bords découpés et prolongés en trois épines allongées et saillantes ; test mince, fragile, brillant, blanc hyalin, transparent, avec d'étroites lignes longitudinales flexueuses. — H. 4 ; D. 4,5 millim. — Atlantique : péninsule Ibérique, Maroc, Antilles, Géorgie, Bermudes.

REMARQUES SUR LES « HYDROPHILIDÆ » de la Faune française

(Fin.)

— Supplément au G. HYDRÆNA Kug. —

L'*Hydræna* citée des environs de Gênes (Dodero !) sous le nom de *monticola* répondrait assez bien à la description de Rey, sinon en ce qui concerne la forme, au moins en ce qui concerne la ponctuation ; mais, en raison de son étroite localisation dans l'Apennin Ligure, où elle est d'ailleurs commune, il me paraît imprudent de la rapporter à la *monticola* Rey (décrite de Suisse) avant d'avoir pu examiner les types de cette dernière.

L'*H. monticola* citée de Corse, par M. G. P. Vodoz (*Bull. A. F. A. S.*, [1901], p. 636), et que celui-ci a bien voulu me communiquer, se réfère en réalité à l'*H. evanescens* Rey. J'avais présumé qu'il en était de même de l'*H. monticola* indiquée de Sardaigne, les faunes de ces deux îles présentant la plus grande affinité : je viens d'obtenir confirmation de mes soupçons grâce à M. Dodero, qui a bien voulu comparer les exemplaires des deux provenances.

Quant à l'insecte des Alpes-Maritimes (La Bollène), que j'ai citée sous le nom de *monticola*, c'est à coup sûr une espèce inédite que j'ai reprise depuis et dont voici la description :

H. decolor, n. sp. — Allongée, subdéprimée, toujours entièrement ferrugineuse, antennes, palpes et pattes plus clairs. Ponctuation du front forte et assez dense ; épis-

tome chagriné, surtout sur les côtés, et à peine pointillé. Corselet non transversal, en hexagone assez régulier, ponctuation forte, égale et assez serrée sauf sur deux mamelons situés de part et d'autre de la ligne médiane. Élytres subparallèles, peu convexes, mais sans dépression dorsale; lignes ponctuées assez fines, s'affaiblissant en arrière, devenant confuses vers l'extérieur par suite de la présence de séries irrégulières intercalaires. Bord réfléchi des élytres, vu de haut, à peu près de la largeur d'un des intervalles dorsaux. Suture des élytres enfoncée vers le sommet. Plaques métasternales conformées à peu près comme chez *gracillis*. — Long. 2,1^{mm}.

♂. — Élytres obtusément tronqués au sommet, la partie tronquée se reliant au bord latéral par un large arrondi. Fémurs très peu épaissis, tibias intermédiaires non dilatés, assez fortement crénelés au bord interne dans leur moitié apicale; tibias postérieurs non dilatés, garnis au bord interne sur leurs 2/5 postérieurs de cils natatoires relativement courts (subgaux à la largeur du tibia) et pas très denses.

♀. — Élytres nettement tronqués au sommet, parfois individuellement subéchancrés, la partie tronquée limitée extérieurement par un angle obtus bien marqué. Tibias simples.

Alpes-Maritimes : torrent de La Bollène, près du village de Lantosque, juillet 1898, 3 ♀ ! ; cours supérieur du Paillon, entre L'Escarène et Lucéram, octobre 1902, 3 ♂ et 1 ♀ !

Malgré la disparition presque complète des caractères secondaires du ♂, l'*H. decolor* est en réalité très proche parente de l'*H. polita*; les deux ♀ se ressemblent beaucoup et présentent en particulier la même conformation du sommet des élytres, qui les éloigne des espèces voisines.

En résumé, il convient de rayer provisoirement du Catalogue de la Faune française l'*H. monticola* Rey (décrite d'ailleurs des Alpes Fribourgeoises) jusqu'à ce que l'examen des types de Rey nous ait renseigné sur sa valeur.

H. gracilis GERM. — Je n'ai aucune indication de capture bien constatée de cette espèce dans les Alpes méridionales et la Provence; par contre elle existe en Auvergne et dans le Plateau central (Limoges, Forez, Lyonnais, Puy-de-Dôme, etc.), concurremment avec la *producta*. Nos exemplaires de France, notamment ceux de Bretagne, du Plateau central et des Pyrénées, sont loin d'être identiques aux *gracilis* de l'Europe Centrale; ils sont en général plus petits, constamment plus étroits, plus parallèles et plus cylindriques, avec le bord réfléchi des élytres moins développé; il est extrêmement probable que c'est la même race qui se reprend en Angleterre; si cela était vérifié on pourrait la séparer à titre de race géographique sous le nom d'*elongata* Curt.

H. heterogyna BED. — Aussi dans la zone montagneuse inférieure des Alpes-Maritimes où je l'ai prise par individus isolés à Sospel et à L'Escarène.

H. pygmaea WAT. — Vosges Alsaciennes, La Vaucelle (Fettig in coll. Leprieur > Pic !)

NOTE ADDITIONNELLE. — C'est par erreur que j'ai indiqué dernièrement l'*H. riparia* Kug. comme se retrouvant à Torriglia (Ligurie); elle existe en Piémont (Fea in coll. Doderò !), mais l'*Hydræna* de Torriglia est un insecte spécifiquement distinct de la *riparia*, et sur lequel je ne suis pas encore en mesure de porter un jugement définitif.

J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE.

A Vendre

Collection générale d'insectes en très bon état de conservation, de feu Ravoux, comprenant : Coléoptères, Lépidoptères, Hyménoptères, Hémiptères, Diptères, Orthoptères et Neuroptères. — S'adresser à M. Boubée fils, Comptoir central d'Histoire Naturelle, 3, place St-André-des-Arts, à Paris.

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.

1^o 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.

2^o Hémiptères, entièrement nommés par feu Lethierry, 51 cartons plus 3 de doubles. — Prix : 700 fr. — Cette collection comprend :

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

Homoptères, 82 genres, 508 espèces, 2.714 exemplaires + doubles 480 ex.

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

FRIEDR. SCHNEIDER, NATURHISTOR. INSTITUT

Wald, Prusse rhénane, Allemagne.

Le plus grand assortiment en coléoptères exotiques.

Arrivages continus des pays d'origine : Afrique orientale et occidentale, Assam, Sikkim, Java, Sumatra, Bornéo, Nouvelle-Guinée, Nouvelle Galles du Sud, Chili, Honduras, Brésil, Costa-Rica, etc.

Toutes les espèces sont déterminées par les premiers spécialistes. On n'envoie que des sujets absolument irréprochables. Prix excessivement réduits. Correspondance en français, anglais, hollandais. — Des envois au choix seront consentis avec plaisir. Stock de grandes raretés pour les spécialistes.

Prix courant n^o 4 d'espèces rares et prix courant n^o 5 de séries de grande valeur, uniques dans leur genre, gratuits et franco sur demande.

Avis importants et Renseignements divers

Pour varier autant que possible le contenu du journal, il sera publié prochainement plusieurs synopsis et des listes de captures ; les récits de voyage ne seront pas négligés. L'impression d'un nouvel article : « *Petite chronique entomologique* », quoique écrit depuis un certain temps, est retardé faute de place.

Dans le but de simplifier les comptes, les abonnés sont priés de régler leur abonnement dans les trois premiers mois de l'année. Les traites pour recouvrer les abonnements en retard seront mises en circulation dans le courant d'avril.

Les personnes n'ayant pas retourné les premiers numéros de l'*Echange* sont naturellement considérées comme abonnées pour l'année courante.

On rappelle que les listes d'échange ou articles doivent toujours être envoyés avant le 20 du mois pour pouvoir paraître dans le numéro du mois suivant.

Sous le titre « *Société des amis des sciences naturelles de Vienne* », une nouvelle société vient de se constituer à Vienne, dans l'Isère ; M. Falcoz, un de nos fidèles abonnés, en est le secrétaire. La Direction souhaite succès, prospérité et longue existence à la jeune société !

La « *Société des amis des sciences naturelles de Vienne* » prie MM. les naturalistes de vouloir bien lui signaler les stations, captures ou gisements pouvant intéresser l'histoire naturelle du département de l'Isère. Ces communications seront publiées dans le *Bulletin* de la Société. Adresser les renseignements au secrétaire : M. Falcoz, 5, rue de l'Eperon, à Vienne (Isère).

BULLETIN DES ECHANGES

M. J.-A. CLERMONT, 10, rue des Fontaines, Paris (III^e), offre quelques bonnes espèces de Coléoptères exotiques en échange d'euro péens même communs, préparés ou non.

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

ARTICULÉS, 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