

# 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<sup>r</sup> SAINT-LAGER — Capitaine XAMBEUBerthoumieu, abbé, 5, rue Bertin, Moulins. — *Ichneumoniens.*Carret, abbé, professeur aux Chartreux, LYON. — Genres *Amara*, *Harpalus*, *Feronia*.A. Chobaut, Dr, à Avignon. — *Anthicidés*, *Mordellidés*, *Rhipiphoridés*, *Meloidés* et *Elmèmeridés*.L. Davy, à FOUGÈRE par CLEFS (Maine-et-Loire). — *Ornithologie.*A. Dubois, à VERSAILLES. — *Lamellicornes.*A. Locard, 38, quai de la Charité, LYON. — *Malacologie française* (*Mollusques terr. d'eau douce et marins*).

Marmier, ingénieur au tunnel du Simplon, à BRIGUE (Valais).

J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — *Longicornes.*A. Montandon, à BUCAREST (FILARÈTE) (Roumanie). — *Hémiptères*, *Hétéroptères européens et exotiques.*Maurice Pic, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe*, *Melyridés*, *Nanophyes*, *Anthicidés*, *Ptinidés*, etc. du globe.A. Riche, 9, rue Saint-Alexandre, LYON. — *Fossiles*, *Géologie.*N. Roux, 19, rue de la République, LYON. — *Botanique.*A. Sicard, médecin-major au 11<sup>e</sup> hussards, à BELFORT. — *Coccinellidés de France.*L. Sonthonnax, 9, rue Neuve, LYON. — *Entomologie et Conchyliologie générales.*Valéry Mayet, à MONTPELLIER. — *Biologie.*Delmas, Dr, à MILLAU (Aveyron). — *Orthoptères.*

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

Aux Abonnés.

Notes sur la chasse aux Rhynchophores dans les environs de Versailles (*suite*), par M. Albert Dubois.Mœurs et métamorphoses d'insectes (Longicornes), par le capitaine XAMBEU (*suite*).

Observation.

Sur « Zonabris (*Mylabris*) 20-punctata » Ol, et formes voisines.

Répertoire de l'« Échange ».

PRIX D'ABONNEMENT: UN AN, A PARTIR DU 1<sup>er</sup> JANVIER

France: 5 francs. | Étranger: 6 francs.

MOULINS

IMPRIMERIE ÉTIENNE AUCLAIRE

SUCCESSION DE C. DESROSIERS

## ANNONCES

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

Réduction de 25 % pour les insertions plusieurs fois répétées

TARIF SPÉCIAL POUR LES ANNONCES ANNUELLES

# MANJOT & C<sup>IE</sup>

7, place Croix-Pâquet. — Lyon.

## FABRIQUE DE CARTONNAGES EN TOUS GENRES

Spécialité de Cartons scientifiques

Cartons divers pour Herbier, Cuvettes minéralogiques et Géologiques.

— RELIURES MOBILES —

LE PLUS GRAND MAGASIN  
d'insectes exotiques de Berlin

### H. FRÜHSTORFER

Thurm-Strass, 37, BERLIN N. W.  
GRAND CHOIX DE

Coléoptères, Punaises & Coquilles

Rabais aux Marchands

Demander le dernier Catalogue au Bureau du Journal

## MATÉRIAUX

POUR SERVIR

### A L'ÉTUDE DES LONGICORNES

Cahier III, Février 1900

S'adresser à l'auteur :

Maurice PIC, à Digoin (S.-et-L.).

## 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 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

**AVIS IMPORTANT**

Nous avons acquis à la vente Crosse un grand nombre de Mollusques marins et terrestres, *Ptéropones*, *Nassa*, *Siphonaria*, *Dentalium*, *Auricula*, *Buliminus*, *Cylindrella*, *Helix* des îles Salomon, *Lymnea*, *Succinea*, *Melania*, etc., etc. Ces lots comprennent de bonnes espèces et même des espèces rares, et nous en adresserons la liste aux personnes qui nous en feront la demande.

### A VENDRE

Collection Préhistorique de M. le Dr A. T. DE ROCHEBRUNE. Cette collection bien connue, qui comprend 2.247 échantillons, provient en majeure partie de localités détruites ou épuisées des Charentes. S'adresser pour visiter à M. E. Boubée. Envoi du catalogue de la collection sur demande.

Herbier du marquis D'ABZAC DE LA DOUZE ; 8,000 échantillons, en partie plantes rares des récoltes de Reverchon et de l'abbé Coste.

Herbier de Mousse de HUSNOT, complet, à vendre à prix très avantageux.

### EN DISTRIBUTION

Catalogue général. Catalogue de Coquilles terrestres et fluviatiles. Tarif de montage

ENVOI FRANCO SUR DEMANDE

En préparation : Catalogue de Fossiles

# L'Échange, Revue Linnéenne

## Aux Abonnés.

MM. les Abonnés qui désireraient faire partie du Comité de Rédaction sont priés de vouloir bien s'entendre à ce sujet avec M. Maurice Pic, à Digoin (Saône-et-Loire).

Il est fait appel aux spécialistes pour les prier de vouloir bien s'entendre aussi en vue de l'organisation d'un comité d'étude qui aurait pour but d'aider les collègues, principalement les jeunes, dans la détermination de leurs récoltes. M. Maurice Pic se tient momentanément, et seulement pendant la période annuelle comprise entre les mois d'octobre (inclus) et mars (exclus), à la disposition des abonnés de l'*Echange*, pour la détermination des *Coléoptères*, ou au moins de ceux rentrant dans ses groupes d'étude ; s'adresser à cet entomologiste pour avoir à ce sujet des renseignements plus précis.

La Rédaction prévient les abonnés qui n'ont pas encore envoyé leur cotisation, de le faire le plus vite possible. Adresser les cotisations à M. E. Auclaire, imprimeur, place de la Bibliothèque, à Moulins (Allier), ou exceptionnellement à M. M. Pic, à Digoin (Saône-et-Loire).

Les études naturelles prenant une extension de plus en plus grande, il importe que chacun soit un peu au courant de ce qui se publie. C'est dans ce but que la Rédaction a cru pouvoir être utile à ses abonnés en publiant de temps en temps des articles spéciaux pour donner un aperçu de la littérature entomologique. Sous le titre de « RÉPERTOIRE DE L'*Echange* », le journal donnera aussi de temps en temps la copie des descriptions, ou du moins de celles pouvant intéresser le plus grand nombre des abonnés.

M. M. Pic se charge d'annoncer ou analyser tous les ouvrages ou articles qui lui seront envoyés.

## NOTES SUR LA CHASSE AUX RHYNCHOPHORES

### Dans les environs de Versailles

(SUITE)

Sous ce même titre, j'ai déjà fait connaître aux lecteurs de l'*Echange* (1) quelques charançons de la faune versaillaise. Je poursuis aujourd'hui mon énumération, de nouvelles recherches m'ayant permis d'éclairer des points nouveaux ; mais combien encore restent dans l'ombre ! C'est que la nature ne divulgue pas ses secrets, il faut souvent les lui arracher.

Durant son séjour à Versailles, le très regretté président de la Société Linnéenne de Lyon, le colonel Saubinet, prématurément enlevé à notre chère science qu'il aimait,

(1) Voir les nos 64 et 65, année 1890.

me communiquait toutes ses chasses ; aussi, suis-je très heureux de pouvoir indiquer, dans la liste suivante, ses meilleures captures.

Dans l'espoir d'être utile à d'autres chercheurs, je donne encore scrupuleusement les localités et les dates, souvent aussi l'habitat.

*Anthribus fasciatus*. — Près de la ferme de Gally, sous des ormes, 5 juin. Hiverne sur divers arbres et surtout sous l'écorce des vieux ormes (Bedel).

— *variegatus*. — Trianon, 1<sup>ers</sup> jours de mai, sur des sapins. Trouvé en nombre par M. Saubinet le 24 avril à Versailles, sous l'écorce très épaisse mais tendre du *Sequoia gigantea*, et c'est dans ce même habitat qu'à Lyon, notre savant collègue l'avait souvent rencontré.

*Tropideres albivittatus*. — Bois de Viroflay, 21 septembre, 4 exemplaires en battant des fagots de bouleau.

*Cimberis attelaboïdes*. — Trianon, 10 avril, sur les pins en fleurs.

*Attelabus (Apoderus) coryli*. — Bois de Ville d'Avray, sur le noisetier (*Corylus avellana*) ; Le Butard, 13 juillet, sur le *Betula alba*. Il s'agit ici de la var. *collaris* et non du vrai *coryli*.

*Cyphus nitens (Attelabus curculionoides)*. — Assez commun partout, sur le chêne et le châtaignier.

*Rhinomacer betulæ*. — 29 avril, sur le *Betula alba*.

— *populi*. — Très commun sur les feuilles du *Populus tremula*.

*Rhynchites (var. fragarive)*. — Bois de Ville d'Avray, chêne.

— *interpunctatus*. — Lisière des bois de Saint-Cucufa, 14 avril, sur l'aubépine.

— *tomentosus*. — Le Butard, 24 juin, sur le *Salix viminalis*.

— *olivaceus*. — Bois des Fonds Maréchaux, 12 avril, sur l'aubépine ; déjà signalé, mais sur le chêne seulement.

— *pubescens*. — Commun au printemps au carrefour du bois Robert, sur les jeunes pousses des chênes.

*Otiorrhynchus raucus*. — Lisière du bois des Fonds Maréchaux, 5 septembre.

— *ligneus*. — Le Butard, lieu sablonneux et découvert, en mai.

— *singularis*. — Trianon, en mai ; Achères, 29 mai.

— *ovatus*. — Le Butard, juin et juillet, au pied des plantes.

— *ligustici*. — Souvent si abondant, que les routes et les chemins en sont couverts comme je l'ai vu dès le printemps à Plaisir et à l'Etang-la-Ville. Très nuisible aux cultures (trèfles, luzernes, etc.).

*Barypithes araneiformis*. — Partout, sous la mousse des bois ; 22 avril, feuilles pourries et humides.

*Strophosomus coryli*. — Très commun partout, sur les chênes, les noisetiers, etc.

— *rufipes*. — Très commun dans les bois, sur les bouleaux surtout.

— *capitatus*. — Saint-Cucufa, 14 avril (aubépine) ; bois des Fonds Maréchaux et de Fausses Reposes (*Betula alba*).

— *lateralis*. — Bois de Fausses Reposes, 23 septembre, sur *Erica* ; déjà indiqué de Buc.

*Brachyderes incanus*. — Plaisir, près Grignon, fin juin, à la lisière du bois de Sainte-Apolline, sur des chênes ; je ne le connaissais que des pins.

*Polydrosus sparsus*. — Bailly, en juin (Saubinet!).

- Tanymecus palliatus*. — Le Butard, 24 juin, en très grand nombre sur des *Cirsium*.
- Tropiphorus carinatus*. — Trianon, fin mars, dans les mousses (Saubinet !); forêt de Marly, près du haras, 10 juin, en fauchant des plantes basses.
- Rhytidoderes plicatus*. — Achères, 7 mai, en fauchant le long de la voie du chemin de fer. Vit au pied du *Reseda lutea* (Bedel).
- Sitona cambricus*. — Gare des Matelots, 3 juin, en fauchant sur un terrain humide. 2 mai, rue Duplessis, un individu égaré.
- *Waterhousei*. — Cet insecte, que je n'ai jamais trouvé à Versailles, n'est pas rare, vers l'automne, près de Montaigu, le long de la route en partie gazonnée conduisant à la porte Dauphine. Commun aussi à Saint-Germain (Ch. Brisout).
- Gronops lunatus*. — Lisière du bois des Fonds Maréchaux, 23 septembre, le soir, en fauchant.
- Hypera adspersa*. — Mai et juin, commun dans les détritiques des étangs de Chaville, du Trou salé et d'autres marécages.
- *fasciculata*. — Près la ferme de la Bouillie, lieu chaud et sablonneux, en juin. Vit sur les Géraniacées (Bedel).
- *alternans*. — Etang du Trou salé, 16 juin.
- *arator*. — Buc, dans les mousses, 19 mars.
- *variabilis*. — Commun sur les trèfles et luzernes, mai, juin.
- *plantaginis*. — Bièvres, 19 juillet; Chaville (Etang vert), 31 juillet.
- Limobius mixtus*. — Versailles, dans le parc de Pavant, 1 exemplaire provenant sans doute d'un *Erodium*, 21 juin.
- Cleonus alternans*. — Nanterre, 1 exemplaire.
- *emarginatus*. — Le 18 août, 1 individu égaré dans une rue de Versailles. Forêt de Marly, le 20 octobre, dans le lit desséché d'un petit ruisseau, près de la fontaine de Maison rouge.
- *trisulcatus*. — Saint-Cyr, 13 juin, en fauchant une prairie émaillée de *Chrysanthemum leucanthemum*; la larve vit dans les racines de cette plante.
- *piger*. — Le Butard, 7 août, sur un *Cirsium*.
- *fasciatus*. — Environs de Nanterre, 12 mai, 2 exemplaires.
- Lixus Ascanii*. — Ville d'Avray, 1 seul.
- *elongatus*. — Sur des Carduacées.
- Larinus planus*. — Le Butard, 21 juin et 13 juillet, sur des *Cirsium*.
- Rhynocyllus conicus*. — Sur des *Cirsium*.
- Lepyris palustris*. — Au printemps, sur les saules.
- *capucinus*. — Ile de Croissy, 19 juin (Saubinet !). Comme le précédent, sur les saules.
- Liparus coronatus*. — A terre, dans les champs, et sur des ombellifères.
- Minyops carinatus*. — Commune partout, cette espèce paraît peu abondante à Versailles.
- Plinthus caliginosus*. — Dans les détritiques de l'étang de Chaville.
- Bagous cylindrus*. — Sur l'indication du colonel Saubinet, je pris cette espèce en très grand nombre dans les détritiques de l'étang du Trou salé, le 28 août.
- *frit*. — Etang de Chaville, 5 avril.
- *claudicans*. — Etang de Chaville, 5 avril.
- *limosus*. — Etang de Chaville, 9 avril, et étang du Trou salé, 28 août (Saubinet !).
- *lutosus*. — Etang de Chaville, 9 avril, et étang du Trou salé, 28 août (Saubinet !).

- Bagous glabrirostris*. — Etang de Chaville, 5 avril, et étang du Trou salé, 28 août (Saubinet!).
- Smicronyx jungermannia*. — Parc de Pavant, 23 juin.
- Pachytychius haematocephalus*. — Saint-Germain, 19 septembre, en fauchant le *Lotus corniculatus*.
- Orthochætes setiger*. — Un seul individu, dans les mousses de Trianon, le 13 octobre (Saubinet!).
- Grypidius brunneirostris*. — Etang vert de Chaville, 5 mai.
- Erirrhinus festucae*. — Etang de Chaville, 11 juin, en fauchant au bord de l'eau *Scirpus* et *Carex*.
- *Nereis*. — Déjà signalé comme très abondant à la pièce d'eau des Suisses, n'est pas rare non plus aux étangs de Chaville (13 juin, 28 août).
- Dorytomus læniatus*. — Le Butard, 30 avril et 24 juin, sur *Salix caprea*.
- *melanophthalmus*. — Le Butard, 24 juin, sur *Salix caprea*.
- *rufulus*. — Le Butard, 3 et 24 juin, sur *Salix caprea*.
- Rhynchænus quercus*. — Sur des chênes.
- *rufus*. — Mai et juillet, sur l'orme.
- *albi*. — Sur l'orme.
- *erythropus*. — Bois des Hubies, 12 avril, en battant le *Betula alba*. C'est sur les feuilles de divers *Quercus* à feuilles caduques qu'on doit le trouver (Bedel).
- *populi*. — Juin et juillet, sur divers *Salix*; en très grand nombre à Buc, sur le *Salix*, var. *vitellina* (osier jaune).
- *rufitarsis*. — Bois de Chaville, près du grand étang, le 4 juillet (Saubinet!).
- *decoratus*. — Le Butard, 24 juin, sur *Salix caprea*?
- *rusci*. — Cette espèce, considérée comme assez rare, abonde dans les bois de Chaville, des Hubies, du Butard, de Saint-Cucufa (14, 17, 29 avril, 13 juillet).
- Rhamphus pulicarius*. — Le Butard, 21 juin et 13 juillet, sur *Salix caprea*.
- Anthonomus cinclus*. — Près la porte Dauphine, en avant de l'entrée de la forêt de Marly. Un seul exemplaire pris, sur les feuilles desséchées d'un poirier mort, par le très regretté Ch. Brisout de Barneville qui me l'offrit aussitôt. Qu'il me soit permis d'inscrire ici ce cher souvenir (13 octobre 1890).
- Bradynotus subfasciatus*. — Un exemplaire pris à Achères, le 29 mai, sur l'érable (*Acer campestre*), par mon excellent ami Albert Lèveillé.
- Magdalis aterrima*. — M. André Nicolas ayant recueilli sur le boulevard de la Reine, à Versailles, des branches d'orme desséchées, de nombreux exemplaires de cette espèce en sortirent le 3 mai. Ainsi se trouve confirmée l'observation de Perris signalant la larve dans ces rameaux.
- Cryptorrhynchus lapathi*. — Le Butard (*Salix*).
- Acalles ptinoides*. — Bois de Fausses Reposes, dans les mousses, 13 mai.
- Gymnetron labile*. — Près de la forêt de Marly, en fauchant la partie herbeuse de la route conduisant à la porte Dauphine (29 septembre et 13 octobre). Sur *Plantago lanceolata* (Bedel).
- Mecinus janthinus*. — Les Petits Prés à Plaisir-Grignon, 27 juin, 1 exempl. en fauchant le *Linaria vulgaris*.
- Sibinia potentillæ*. — Les 21 et 23 juin, en nombre sur le *Spergula arvensis*, dans le parc de Pavant, à Versailles.
- Lignyodes enucleator*. — Dans mes précédentes notes, je n'en citais qu'un seul exem-

rons de *Ria* ; il est moins commun au massif du *Canigou* que dans les forêts des contreforts de la chaîne pyrénéenne, il vole avec facilité quoiqu'il soit très aisé à prendre lorsque, occupé à se gorger du nectaire des fleurs, sa tête plonge dans leur calice.

On peut dire de cette espèce qu'elle présente une diversité de couleurs telle que les amateurs de variétés auraient de la peine à les décrire en une page ; ainsi au noir le plus profond succèdent des exemplaires noirs avec une paire de pattes rougeâtres, puis deux, puis trois, les pattes elles-mêmes peuvent être partie noire, partie rougeâtre, sans que toutes les paires soient à la fois de ces deux couleurs, cependant la même paire a toujours ses deux pattes de couleur identique, il est des exemplaires avec les pattes et une partie des antennes rougeâtre, puis toutes les antennes ; cette même couleur passe ensuite aux segments abdominaux et se trouve successivement dans tous les tons précités.

Passant à la couleur des élytres, les variétés précédentes s'y retrouvent avec des variations de couleur commençant au jaunâtre à peine coloré, jusqu'à l'envahissement complet par cette couleur, mais en accusant une diversité irrégulière de tons impossibles à la plume à décrire ; l'élytre entièrement jaunâtre n'existe pas, un trait noir huméral ou médian ou sutural reste toujours ; généralement le ton à élytre rougeâtre se rencontre plutôt chez les femelles que chez les mâles ; dans l'acte de la copulation toutes les couleurs se diversifient en s'amalgamant.

La larve comme la nymphe deviennent la proie d'un diptère le *Dasygogon diadema*, Fabr., dont le ver recherche l'une et l'autre dans leurs galeries ainsi que dans leurs loges.

C'est par une erreur de copie que la larve décrite à la page 209 de notre premier mémoire porte le nom de *Stragulata*, sa description s'applique à la *Lep. sanguinolenta* ; la vraie *Stragulata* est celle que nous venons de décrire.

##### 5. *Lept. scutellata*, Fabricius.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 550, 1863.)

LARVE : Bond, 1833. Longueur, 21 millimètres ; largeur, 5 millimètres.

**Corps** allongé, charnu, prismatique, couvert de courtes soies rousses éparées, subdéprimé aux deux faces dorsale et ventrale, subatténué aux deux extrémités.

**Tête** large, rectangulaire, s'élargissant mais peu d'avant en arrière, plane, lisse et luisante, avec longs poils épars, ligne médiane entière, noire, se bifurquant dès l'origine en deux traits obsolètes, bord antérieur noir, droit, subarrondi en regard des mandibules ; épistome transverse, flavescent, finement ridé et cilié ; labre semi-elliptique, à disque renflé, à bords frangés de soies dorées et denses, à côtés incisés ; mandibules fortes, noires, lisses et luisantes, à base incisée, ridée et biciliée, à extrémité dentée puis biseauté ; mâchoires à tige basilaire renflée et ciliée ; lobe court, frangé de longs cils roux ; palpes rougeâtres, annelés de testacé, l'article basilaire obconique, le médian subcylindrique, le terminal moins volumineux à bout arrondi ; menton quadrangulaire, à suture noire ; lèvre inférieure ridée et bilobée ; palpes labiaux à premier article obco-

nique, le terminal conique; languette large, à bords arrondis frangés de courts cils dorés; antennes courtes, testacées, rétractiles, les deux premiers articles gros et courts, le troisième petit, obconique, plus foncé, quatrième très petit, à bout arrondi, avec très grêle et très petit article supplémentaire flavescent à sa base intérieure; ocelles, un point corné, noirâtre, saillant en arrière et peu au-dessous de la base antennaire.

**Segments thoraciques** subdéprimés, larges, avec courts cils épars sur les côtés, le premier grand, s'élargissant en s'arrondissant des deux extrémités vers le milieu, à bord antérieur rougeâtre, fortement ponctué, ridé, plaque cornée, blanchâtre, fortement réticulée, avec incision postérieure médiane noirâtre et courte incision latérale; deuxième et troisième courts, transverses, larges, le troisième avec ampoule déprimée, crucialement incisée.

**Segments abdominaux** subdéprimés, les six premiers parallèles, les suivants s'atténuant vers l'extrémité, couverts de rares poils latéraux; les sept premiers couverts d'une ampoule granuleuse, transversalement elliptique et à milieu transversalement incisé; huitième et neuvième lisses, convexes, ridés, avec bourrelet latéral; mamelon anal petit, arrondi.

**Dessous** déprimé et très éparsement cilié, le premier segment triangulairement incisé, le deuxième latéralement sillonné, le troisième et les sept premiers segments abdominaux avec ampoule de moins en moins granuleuse et avec incision médiane de moins en moins prononcée vers l'extrémité, huitième et neuvième lisses et ridés; mamelon anal trilobé; les flancs parcourus par un léger bourrelet.

**Pattes** courtes, latérales, testacées, intérieurement ciliées, très fugaces; hanches annulaires, courtes, renflées; trochanters très peu apparents; cuisses un peu plus longues et renflées; jambes plus longues, coniques; ongle noirâtre, long, à extrémité aciculée.

**Stigmates** transversalement elliptiques, roux à périthème noirâtre.

La description de cette larve a été faite sur un exemplaire provenant de La Massane (Pyrénées Orientales) et obligeamment à nous donné par M. V. Mayet: elle vit dans les souches du hêtre.

**NYPHE**: Corps un peu arqué, milieu du front couvert de longues épines grêles, clairsemés; disque du premier segment thoracique et base du deuxième segment avec courtes épines éparses; carène antérieure du disque du premier segment thoracique, petite, à marge étroite, carène postérieure presque nulle; granules dorsaux pointus aux six premiers segments abdominaux, bords latéraux des segments abdominaux arrondis, couronnés de doubles épines, les derniers segments abdominaux dorsaux à bord postérieur avec faible granulation, neuvième segment avec double incision convergent en arrière; granules ventraux nuls; neuvième segment abdominal et antennes inermes.

**ADULTE**: Paraît en juillet et en août; habite les contrées montagneuses des Alpes, du Jura; on le trouve sur les fleurs et contre le tronc de l'arbre nourricier.

6. *Lept. cincta*, Gyllenhal.(MULSANT, *Longicornes*, p. 552, 1863.)

LARVE. Perris, 1877. Longueur, 15 à 25 millimètres; largeur, 6 millimètres.

**Tête** saillante, ponctuée, s'élargissant d'avant en arrière, bord antérieur droit, échancré en regard des mandibules; épistome large de plus du tiers de la tête; labre semi-elliptique frangé de poils roux; mandibules longues, noires, dentées, bord externe convexe, subdéprimées au tiers de leur largeur, dépression mate et finement striolée; mâchoires un peu obliques; languette charnue et velue; antennes courtes, en partie rétractiles, à second article plus court que le premier et que le troisième, quatrième avec trois courtes soies au bout; article additionnel grêle, moitié plus court que l'article terminal; ocelles, près de la base antennaire, au fond d'une fossette transversale est un tubercule ocelliforme lisse et de couleur testacée.

**Segments thoraciques**, le premier marqué en avant de quelques gros points et de rides très sinueuses en arrière; deuxième et troisième avec plis et espace transversal mat, incisé et chagriné, couverts en dessus d'une rangée elliptique de granules.

**Segments abdominaux**, les sept premiers avec ampoules dorsales couvertes de granules formant deux ellipses concentriques, au septième elles n'en forment qu'une, ellipses précédées d'une rangée de granules; aux ampoules ventrales, les granules disposés aussi en ellipse; huitième et neuvième lisses avec bourrelet latéral; mamelon anal trilobé.

**Pattes et Stigmates** comme dans la *Str. attenuata*.

Cette larve vit de l'aubier des sapins morts depuis quelque temps, les galeries qu'elle creuse sont longitudinales et comblées successivement de déjections; aux approches de la nymphose elle dirige sa galerie vers la surface.

ADULTE: Paraît en juillet, est commun dans les régions montagneuses, aime à se poser sur les ombellifères.

7. *Lept. sanguinolenta*, Linné.(MULSANT, *Longicornes*, p. 554, 1863.)

LARVE: Xamheu, 1894. Longueur, 17 millimètres; largeur, 5 millimètres.

**Corps** mou, blanchâtre, légèrement cilié de poils roux, longs aux deux extrémités, convexe en dessus, un peu moins en dessous.

**Tête** au tiers enchâssée, grande, coriace, lisse, roussâtre, à bord antérieur ferrugineux, s'élargissant d'avant en arrière, couverte de longs cils roux émergeant d'une légère fossette; trait longitudinal médian, flave noirâtre en arrière, se bifurquant en deux traits; épistome étroit, transverse, glabre, arrondi, labre semi-elliptique, rou-

géatre, cilié; mandibules fortes, cornées, noires, lisses, triangulaires, avec forte dent médiane à la tranche interne, deux longs poils au tiers inférieur qui est légèrement ridé; mâchoires libres, rougeâtres, lobe fort, frangé de cils; palpes à deux premiers articles égaux, cylindroïdes, à extrémité annelée de testacé, troisième plus court, à bout obtus; menton rectangulaire, renflé, blanchâtre, ridé; palpes à article basilaire moniliforme, le terminal petit à pointe obtuse; languette saillante, ciliée; antennes, courtes, rétractiles, rougeâtres, à premier article gros cylindrique, les deux suivants courts, le quatrième flave, à peine saillant avec tout petit article supplémentaire en dessous; ocelles un peu en arrière et au-dessous de l'antenne est un petit tubercule corné, ovalaire, blanchâtre, saillant.

**Segments thoraciques**, blanchâtres, un peu plus larges que la tête, le premier grand, à bord antérieur corné et jaunâtre, fortement granuleux sur le disque, à bords latéraux arrondis avec longs cils denses; deuxième et troisième courts, transverses, larges, incisés, les intervalles relevés en deux grands bourrelets transverses, jointifs au milieu et deux autres médians, l'antérieur long ovalaire, l'inférieur court triangulaire.

**Segments abdominaux**, blanchâtres, avec longs poils sur les côtés et ligne longitudinale pâle, les sept premiers égaux, avec une grande ampoule ellipsoïdale, fortement granuleuse, enclosant en son milieu un mamelon secondaire transverse, les ampoules sont d'autant plus saillantes que les larves sont plus jeunes; huitième convexe, lisse, neuvième plus étroit, arrondi à son bord postérieur que termine un petit mamelon garni de longs cils rougeâtres.

**Dessous** de la tête fortement cilié, premier segment fortement mamelonné, les deuxième et troisième et les sept premiers abdominaux couverts d'une ampoule déprimée rétractile, à deux grosses rangées transverses de granulations, huitième et neuvième lisses courtement ciliés, segment anal trilobé, à pourtour garni de dix poils à bout arqué: un long bourrelet latéral divise les deux faces dorsales et ventrale.

**Pattes** courtes, latérales, ciliées à l'extrémité des articulations; hanches larges peu saillantes; trochanters courts; cuisses larges, un peu plus longues; jambes cylindriques, ongllet court ferrugineux à pointe arquée.

**Stigmates** ovalaires, à fond rembruni, à pérित्रème jaunâtre et ridé.

Cette larve commune dans les forêts de pin, au nord et à l'ouest des environs de *Ria*, passe son existence dans la partie du tronc qui est en terre, dans un milieu toujours frais et légèrement humide et de manière à avoir ainsi un aliment rendu plus tendre par la couche fraîche qui l'environne.

Lorsque arrive le moment de la ponte, ce qui a lieu de fin juillet aux premiers jours d'août, la femelle recherche de préférence les jeunes pins morts, en particulier ceux dont le feu a carbonisé l'écorce: à défaut de jeunes pins, elle pond sur des arbres un peu plus volumineux et même sur le tronc d'arbres abattus: la ponte a lieu rez terre, et dès son éclosion la jeune larve s'enfonce dans la partie ligneuse de l'arbre nourricier se frayant un passage d'autant plus grand que ses appétits en augmentant ont donné

plaire pris à Saint-Cloud par M. de Gaulle. Depuis, rue de Béthune, à Versailles même, dans un bosquet de l'École Saint-Jean, le R. P. Leray y découvrit cette espèce, et, du 20 au 30 avril, nous avons pu la cueillir en nombre sur le *Cerasus padus* où sa présence n'était sans doute qu'accidentelle, le *Lignyodes* paraissant vivre sur les frênes et les lilas. Je dois dire qu'il y avait aussi des frênes dans ce bosquet, mais nous n'avons jamais pris l'insecte que sur le Merisier à grappes.

*Cionus pulchellus*. — Saint-Cloud et Chaville, 15 mai (de Gaulle !); le 17 juillet, près la ferme de Jardy; bois des Fonds Maréchaux, 9 août; Chaville, 31 juillet, 12 exemplaires sur un seul pied de *Scrophularia nodosa*.

*Cœliodes rubicundus*. — Bois des Fonds Maréchaux, 11 exempl. sur *Betula alba* (2, 4 et 17 mai).

— *dryados*. — Bois des Fonds Maréchaux, La Minière, 15 exempl. sur le *Betula alba*, le chêne, l'aubépine (12, 16, 17 et 21 mai).

Suivant M. Bedel, qui a observé tous les passages, le *Cœliodes ilicis*, connu aussi sous le nom de *Schonherri*, doit être réuni au *dryados*.

— *trifasciatus*. — Bois des Fonds Maréchaux, 2 exempl. sur *Betula alba* (12 et 29 mai).

— *ruber*. — Bois des Fonds Maréchaux, le Butard, 5 exempl. sur le *Betula alba* (17 mai et 13 juillet).

— *erythroleucus*. — Bois des Fonds Maréchaux, 3 exempl. sur le *Betula alba* (17 mai).

(A suivre).

Albert Dubois.

## OBSERVATION

Dans la *Revue des revues d'histoire naturelle*, n° 4, p. 51, il est dit, en réponse à la question 5 (n° 1) : « Répartition des *Procrustes coriaceus*. Toute l'Europe septentrionale et tempérée; rare dans le Midi. En France, c'est-à-dire dans le Nord, le Pas-de-Calais, la Somme, le bassin de Paris, la région centrale; je ne connais pas bien sa limite sud. » — D'ARGI.

Cette réponse est tout à la fois inexacte et incomplète. Le *Procrustes coriaceus* L. est répandu, non seulement dans l'Europe septentrionale et tempérée, mais aussi dans ses parties les plus méridionales; c'est même dans l'extrême sud : la Grèce, la Dalmatie, la Roumanie et la Turquie que se trouvent ses plus nombreuses variétés.

En France, le *P. coriaceus* n'est pas plus rare dans le centre et le midi que dans le nord; c'est même de toutes les espèces du genre *Carabus* de beaucoup la plus commune sur le littoral, notamment à Cannes, fin avril, mai, juin, automne, sous les pierres dans les champs, les bois et surtout parmi les détritiques du canal de la Sianne.

Peut-être l'auteur de la réponse ci-dessus a-t-il formulé son appréciation en s'inspirant du catalogue actuel des coléoptères des Alpes-Maritimes sans avoir vérifié sur les lieux la véracité de cette assertion. Pour éviter de semblables méprises aux entomologistes de notre région qui viennent passer quelques mois d'hiver sur le littoral, je puis les informer que le susdit catalogue ne contient pas la moitié des espèces connues sur le littoral et que ses appréciations sont souvent inexactes. Mais bientôt, j'espère, cette

lacune sera comblée, car plusieurs entomologistes zélés, actifs et compétents travaillent depuis quelques années à composer un catalogue raisonné des *Coléoptères* du littoral qui sera un guide sûr pour les excursionnistes.

Cannes, 16 avril.

Abbé VITURAT.

### Sur « *Zonabris (Mylabris) 20-punctata* » Ol. et formes voisines

Les antennes et les palpes sont un peu variables de coloration chez *Zonabris 20-punctata* Ol. et, par conséquent, la coloration de ces organes ne peut pas être employée comme caractère spécifique rigoureusement exact pour séparer cette espèce des autres voisines, de même la 3<sup>e</sup> série de macules élytrale n'est pas constante. La forme du prothorax n'est pas invariable par espèce, la densité de la pubescence n'est pas toujours plus dense chez *albilanea* Bedel que chez *20-punctata* Ol. D'après cela, et étant admis que la disposition des macules de la 1<sup>re</sup> série et aussi la structure terminale des antennes sont invariables, on pourra distinguer les deux nouveautés récemment publiées (*Bull. Fr.* 1899, p. 382 et 383) et les séparer de *20-punctata* Ol., non pas à l'aide de toutes les différences invoquées, mais plus exactement avec celles indiquées dans le tableau suivant :

1. Antennes ayant leurs 10-11 articles paraissant séparés. Macules élytrales de la 1<sup>re</sup> série disposées d'une façon moins régulière et plus ou moins triangulaire avec la macule médiane placée plus antérieurement que les autres.
- 1'. Antennes ayant leurs 10-11 articles paraissant plus ou moins soudés partiellement. Macules élytrales de la 1<sup>re</sup> série disposées d'une façon plus régulière, presque en ligne oblique.  
Algérie : Aïn Sefra (L. Bleuse, Pic, etc.). *Bedeli* Bleuse.
2. Deuxième article des antennes généralement foncé, parfois rembruni. Pubescence de l'avant-corps ordinairement moins fournie et moins longue. Prothorax généralement plus distinctement rétréci en avant.  
Egypte : El Edoua, Fayoum (coll. Leprieur). *vigintipunctata* Ol.
- 2'. Deuxième article des antennes généralement roux, rarement un peu rembruni. Pubescence de l'avant-corps ordinairement plus fournie et plus longue. Prothorax généralement peu distinctement rétréci en avant.  
Algérie : Biskra, Bou-Saada (teste Bedel), Le Hodna (Leprieur) (peut-être variété de *20-punctata* Ol.). *albilanea* Bedel.  
M. Pic.

## RÉPERTOIRE DE L' « ÉCHANGE »

*Rhytidósoma Pici* Schultze (1). — *Deuts. Ent. Zeit.* 1899. Heft. II, page 293 (paru en 1900). — La plus grande espèce connue du genre jusqu'à présent. En forme de poire renversée, assez brillant. Rostre presque aussi long que le prothorax, modérément

(1) Description abrégée et traduite sur la description originale.

courbé à ponctuation modérément dense, un peu ridée, brillant. Antennes noires, assez grêles, le funicule composé de 6 articles peu distinctement séparés, les deux derniers transversaux ; massue petite, ovale, pointue. Côtés du prothorax modérément élargis, peu à peu rétrécis du milieu au bord antérieur et non sinués ; disque également convexe, brillant, bord antérieur non détaché, un sillon médian profond à la base, aplati en avant, situé sur la moitié postérieure du prothorax, cet organe modérément et densément couvert de points ronds non convergents. Elytres fortement convexes comme chez toutes les espèces, presque en forme de poire renversée, les épaules encore moins marquées que chez les autres espèces, nettement mais légèrement arrondis au milieu, profondément ponctués-sillonnés, la ponctuation beaucoup plus forte et plus profonde que chez les autres espèces ; intervalles pas plus larges que les rayures, élevés en carène, peu fortement tuberculés. Le revêtement écailleux des environs scutellaires et des épimères très fin et plus gris. Pattes comme chez *austriacus* Otto, assez grêles, cuisses à dents très petites, quoique distinctes. Tibias et tarsi brun noir.

Cette espèce se distinguera par sa grandeur, les épaules tombantes et sa forme allongée, par les rayures élytrales très fortement ponctuées et les antennes noires.

Une ♀ recueillie par M. Mauricé Pic, dans les Alpes-Maritimes, se trouve dans sa collection.

Extrait (1) des « *Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren* XL Heft. Hylophilidæ » [anciens Xylophilidæ], Paskan 1900, par M. Pic [avec le concours de M<sup>me</sup> Thérèse Pic].

*Hylophilus (Anidorus) nigrinus* Germ. var. *alpestris* (p. 16, note 1). — Je rapporte provisoirement à *nigrinus*, sous le nom de var. *alpestris*, un ♂ que j'ai recueilli dans les Basses-Alpes et qui diffère de *nigrinus* par le 3<sup>e</sup> article des antennes foncé et le prothorax rougeâtre ; élytres ayant une profonde impression, tibias postérieurs foncés plus clairs à la base. Diffère de *patricius* par le dessus du corps, les pattes postérieures et le 3<sup>e</sup> article des antennes plus long et moins épais.

Long. 2-3 mill. — Basses-Alpes.

Trouvé en battant un arbre vert.

*Diodesma denticincta* Abeille de Perrin (*Bull. de la Soc. entomologique de France* 1899, p. 408). — Long. 2 1/4 à 3 1/4 mill. Semblable à *D. subterranea* Er., dont il diffère par divers caractères ; leur énumération me paraît plus utile qu'une longue description de l'espèce elle-même.

1° Couleur générale plus foncée, presque noire et non marron.

2° Elytres à sommet moins obtus, assez acuminé.

3° Soies élytrales moins régulières, plus minces, non claviformes.

4° Sculpture élytrale plus profonde, points le long des stries plus nets, plus enfoncés.

5° Convexité générale du corps plus forte ; dépression de la face supérieure presque nulle.

6° Dents des bords latéraux du corselet et de la région juxta-humérale des élytres beaucoup plus fortes, très régulières, très saillantes, triangulaires, aiguës et implantées perpendiculairement aux côtés du corps. Ce caractère est celui qui frappe le plus l'œil

(1) Traduit d'après le texte original allemand.

à première vue ; il est encore plus saisissant quand on regarde l'insecte à la loupe, par-dessous.

7° Antennes à articles plus allongés.

8° Yeux plus gros.

9° Tempes convergeant en arrière et complètement effacées au lieu d'être tout d'abord parallèles et en forme de bouton derrière les yeux, pour s'effacer brusquement derrière cette saillie.

Tous ces caractères, les 6° et 9° surtout, ne peuvent laisser de doute sur la validité de cette espèce, dont la découverte est encore due à M. J. Sainte-Claire-Deville. Il en a trouvé un certain nombre de représentants dans diverses stations des Alpes-Maritimes (France) : Sospel, col de Braus, le Farguet.

Extrait du *Bulletin de la Société entomologique de France*, n° 4, 1900, p. 110, ex M. Pic. • M. Théry a décrit sous le nom de *Cloueti* (*An. Fr.* 1897, Bull., p. ccxxiii), une très intéressante variété de *Clytus arietis* L., dont je possède le type, variété caractérisée par l'oblitération complète de la fascie médiane, oblitération qui ne peut être copiée artificiellement, car il restera toujours chez cette espèce une bande foncière claire, en dessous de la fascie pubescente enlevée. Je signalerai, sous le nom de *vesubiensis*, var. nov., une variété analogue de *Clytus lama* Muls. (c'est-à-dire ayant la fascie médiane pubescente oblitérée) recueillie par M. A. Buchet, à Saint-Martin-Vésubie, dans les Alpes-Maritimes, et qui m'a gracieusement été offerte par cet entomologiste.

La var. *vesubiensis* affecte aussi, comme la var. *Cloueti*, la structure des élytres, mais à un degré moins sensible et, si l'on compare la var. *vesubiensis* à un exemplaire (analogue de dessin) fabriqué, on constatera que chez le premier la ponctuation élytrale est uniforme partout, tandis que chez le second elle est plus fine et plus serrée à la place où existait la fascie jaune enlevée que sur les parties voisines.

Par l'étude de ces divers spécimens, on peut se rendre compte que, à côté des modifications accidentelles et élastiques, il en existe d'autres qui méritent d'être signalées car elles affectent (contrairement à l'impression qu'elles pourraient produire à un examen superficiel) la structure même de l'insecte. »

**Phrealcia** nov. subg. Chrétien (*Bull. France* 1900, p. 90).

Antennes ciliées, rapprochées à la base, à article basilaire renflé ; ocelles nuls ; palpes très courts et pendants, 2<sup>me</sup> article légèrement poilu, 3<sup>me</sup> article épais et conique, palpes maxillaires nuls ; tête hérissée de poils. Ailes antérieures un peu lancéolées, non creusées sous l'apex, à cellule supplémentaire, cellule discoïdale divisée ; 12 nervures toutes libres : 1<sup>a</sup> bouclée à la base et 1<sup>b</sup> dans l'aire dorsale, 2 à 7 aboutissant au bord externe, 8 à 12 à la côte. Ailes inférieures à cellule discoïdale non divisée ; 8 nervures : 1<sup>a</sup>, 1<sup>b</sup> et 1<sup>c</sup> dans l'aire anale, 3 et 4 très rapprochées à leur origine, 6 et 7 longuement tigées.

Se distingue donc du genre *Cerostoma* surtout par ses palpes ; tous nos *Cerostoma* ont les palpes érigés et à dernier article long et pointu en forme d'aiguillon, etc.

# AVIS ET RENSEIGNEMENTS DIVERS

Les abonnés sont priés d'envoyer le plus tôt possible le prix de leur abonnement afin de simplifier la comptabilité et le règlement des anciens comptes ou pour éviter tout retard dans l'envoi du journal. Dorénavant tous les abonnements devront être adressés à M. E. AUCLAIRE, imprimeur, place de la Bibliothèque à Moulins (Allier), ou, exceptionnellement, à M. M. PIC, à Digoïn (Saône-et-Loire).

Il est rappelé aussi que tout ce qui concerne la rédaction doit être envoyé à M. M. PIC, directeur et rédacteur en chef.

Tout ouvrage envoyé à M. M. PIC sera mentionné ou analysé.

On demande à la rédaction un collaborateur botaniste.

---

## BULLETIN DES ECHANGES

M. Jules MAGNIN, 7, rue Honoré-Chevalier, Paris, offre en échange de bonnes espèces de Coléoptères de France : *Lathridius Bergrothi*, *Agrilus lituratus*, *Holcorhinus piceus*, *Cyclomaurus metallescens*, *Sciaphilus Henoni*, *Sphintocræus constrictus*, *Rhinoncus albocinctus*, *Rhytirhinus asper*, *Sibinia sodalis* et *fugax*, *Rhamnusium bicolor*. — Offre également *Nanophyes circumscriptus* Aubé en échange seulement de *Nanophyes annulatus* Arag.

---

## A VENDRE BEL HERBIER

Environ 8000 espèces ou variétés représentées par plusieurs échantillons de provenances diverses. Le tout est en partie sublimé en papier paille. Les paquets sont serrés entre deux planchettes, avec sangles. Prix demandé..... 800 francs.

S'adresser à M. L. AUTHOUARD, notaire à Sauve (Gard).

---

M. R. BLANCHARD, Professeur à la Faculté de Médecine de l'Université de Paris, sera très reconnaissant aux personnes qui voudront bien lui envoyer des moustiques ou cousins Les conserver dans l'alcool à 90%, dans des tubes dont chacun ne contiendra que des exemplaires de même provenance. Introduire dans chaque tube une étiquette en papier, sur laquelle on aura noté au crayon la date, l'heure et le lieu de la récolte, s'il existe des fièvres intermittentes dans la localité et éventuellement si les insectes ont été capturés dans la chambre occupée par un fiévreux. Dans ce dernier cas, la recherche des moustiques devra être faite avec un soin tout particulier.

Cette prière s'adresse aux naturalistes français, mais aussi, et d'une façon encore plus pressante, à ceux des pays d'outre-mer.

Adresser les envois à M. le Professeur R. BLANCHARD, 15, rue de l'École de Médecine, à Paris.

---

M. M. PIC, à Digoïn (Saône-et-Loire), offre les Coléoptères gallo-rhéniens suivants. Désire *Malthinus*, *Cerambycidæ*, *Plinidæ*, etc.

*Acmæops pratensis* Laich.  
*Cortodera femorata* F.  
*Leptura simplonica* Fairm.  
*Vadonia unipunctata* F.  
*Strangalia aurulenta* F.  
— *distigma* Charp.  
*Grammoptera ustulata* Sch.  
— *variegata* Germ.  
*Cœnoptera umbellatarum* Sch.  
*Callimus abdominalis* Ol.  
*Oxypleurus Nodieri* Muls.  
*Xylotrechus antilope* Zett.

*Exocentrus adpersus* Muls.  
*Phytoecia virgula* Charp.  
— *ephippium* F.  
— *erythrocnema* Luc.  
*Hæmonia appendiculata* Panz.  
— *mutica* F.  
*Crioceris tibialis* Vill.  
*Chryptocephalus informis* Suf.  
— *Loreyi* Sol.  
— *tristigma* Charp.  
— *cyanipes* Suf.

Le même membre offre en outre les Coléoptères africains et asiatiques suivants en échange de Coléoptères ou d'Ichneumonien.

*Tetracha euphratica* Dej.  
*Orthomus Leprieuri* Pic.  
*Trechus maculipennis* Bed. n. sp.  
*Anthia venator* F.  
*Deltomerus punctatissimus* Frm.  
*Paussus Favieri* Frm.  
— *turcicus* Friv.

*Bythinus anatolicus* Slc.  
*Eumicrus camelus* Reit.  
— *Olivieri* Reit.  
*Cychramus Henoni* Frm.  
*Merophysia carmelitana* Slc.  
*Thorictus mecheriensis* Pic n. sp.  
— *Fairmairei* Raf.

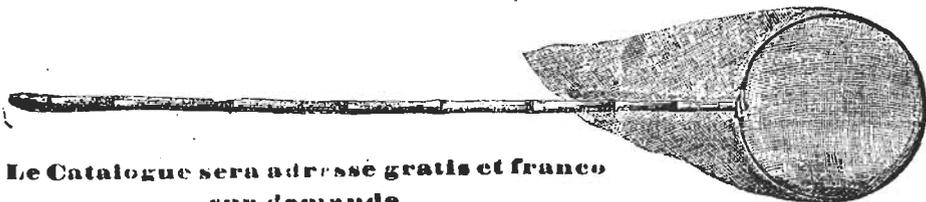
MAISON ÉMILE DEYROLLE  
LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES  
**PARIS, 46, Rue du Bac, 46, PARIS**  
(USINE A VAPEUR, 9, RUE CHANEZ, PARIS)

## INSTRUMENTS

POUR

LA RÉCOLTE ET LA PRÉPARATION DES OBJETS

# D'HISTOIRE NATURELLE



Le Catalogue sera adressé gratis et franco  
sur demande.

### BOITES A BOTANIQUE

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

### BOITES POUR LA CHASSE

DES INSECTES

### BOITES A ÉPINGLES

### BOUTEILLES POUR LA CHASSE

DES INSECTES

### CADRES ET CARTONS

Pour le rangement des collections d'Insectes

### GARTABLES ET PRESSES

POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES

### MEUBLES POUR COLLECTIONS

D'INSECTES, DE MINÉRAUX, DE COQUILLES

### Outils de dissection

### INSTRUMENTS

POUR LA PRÉPARATION ET LA NATURALISATION  
DES ANIMAUX

### CUVETTES EN CARTON

POUR ÉCHANTILLONS

COQUILLES, MINÉRAUX, FOSSILLES  
ETC., ETC.

### ÉPINGLES A INSECTES

Perfectionnées

FABRICATION FRANÇAISE

FABRICATION AUTRICHIENNE

### ÉTALOIRS

POUR LA PRÉPARATION DES PAPILLONS

### FILETS POUR LA CHASSE

DES PAPILLONS ET DE TOUS INSECTES

### ÉCORÇOIRS ET HOULETTES

ARTICULÉES, ORDINAIRES, PIOCHES

### MARTEAUX DE GÉOLOGIE

ET DE MINÉRALOGIE

### PAPIERS SPÉCIAUX

POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES  
ET LE CLASSEMENT DES HERBIERS

### PERCHOIRS POUR OISEAUX

### YEUX D'ÉMAIL

POUR MAMMIFÈRES, OISEAUX, REPTILES, POISSONS

### PINCES POUR TOUS TRAVAUX

D'HISTOIRE NATURELLE

### SCALPELS, CISEAUX, TUBES

ETC.

Le Catalogue sera adressé gratis et franco sur demande.

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