

# 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 XAMBEU

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

Carret, abbé, professeur aux Chartreux, LYON. — Genres *Amara*, *Harpalus*, *Feronia*.

A. Chobaut, Dr, à Avignon. — *Anthicidés*, *Mordellidés*, *Rhipiphoridés*, *Meloidés* et *Edemeridés*.

L. Davy, à FOUGÈRE par CLÈFS (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).*

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 à DIEGO-SUAREZ, Madagascar. — *Coccinellidés de France.*

L. Sonthonnax, 9, rue Neuve, LYON. — *Entomologie et Conchytiologie 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

Société Linnéenne. Procès-verbaux.

Rectifications et synopsis sur le genre *Rosalia*, par M. Pic.

Mœurs et méta morphoses d'insectes (Longicornes), par le capitaine XAMBEU (suite).

Notes et diagnoses par M. Pic.

Sur le genre *Esolus* Muls-Rey.

Bibliographie.

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

France: 5 francs. | Étranger: 6 francs.

MOULINS

IMPRIMERIE ÉTIENNE AUCLAIRE

SUCESSEUR 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 Herbarium, 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, *Pteropones, Nassa, Siphonaria, Dentalium, Auricula, Buliminus, Cyliindrella, 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. Herbarium du marquis D'ABZAC DE LA DOUZE ; 8,000 échantillons, en partie plantes rares des récoltes de Reverchon et de l'abbé Coste. Herbarium 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

## SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

### Procès-verbal de la séance du 14 mai 1900.

#### PRÉSIDENTE DE M. RICHE

M. Riche communique à la Société une invitation aux fêtes du deuxième centenaire de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon.

M. Couvreur communique à la Société deux notes de M. le professeur Dubois, et en demande l'insertion dans les Annales.

La première, « sur la présence du cuivre normal dans la série animale ». Voici les conclusions de ce travail : 1° Le cuivre paraît être un élément normal du corps des animaux ; 2° on le trouve chez les animaux terrestres, marins et d'eau douce ; 3° sa proportion est variable selon les espèces et les variétés ; 4° les poissons en contiennent moins que les Invertébrés ; 5° la proportion varie aussi dans un organisme selon les organes étudiés ; 6° le cuivre n'existe pas, même à l'état de trace, dans les œufs (1).

La seconde note, « sur le sommeil hivernal chez les Invertébrés ». Selon M. Dubois, l'acide carbonique est plus abondant chez l'escargot en sommeil que chez l'escargot éveillé. Ce corps jouerait donc, chez les Invertébrés comme chez les Vertébrés, un rôle dans le sommeil hibernant.

Cette communication donne lieu à des observations de MM. Hutinel et D<sup>r</sup> Saint-Lager.

MM. Vaney et Conte, dans une note intitulée « sur deux nouveaux Sporozoaires endospores parasites de l'*Acerina cernua* », ont étudié deux psorospermies nouvelles dans la paroi du tube digestif du Gougeon-Perche ; ils demandent l'insertion de leur travail dans les *Annales de la Société*. La communication de M. Vaney donne lieu à des observations de M. Couvreur.

M. Riche demande à M. Nisius Roux, des renseignements sur le changement de direction du journal *L'Échange*. M. le trésorier répond que ce journal continuera jusqu'à nouvel ordre à publier les procès-verbaux de la Société linnéenne.

M. Nisius Roux fait part à la Société, de la mort de M. Abel Texier. Il s'est fait auprès de la famille de notre regretté collègue l'interprète des condoléances de la Société linnéenne.

### Procès-verbal de la séance du 28 mai 1900.

#### PRÉSIDENTE DE M. RICHE

M. Riche fait part d'une lettre-questionnaire envoyée par le Président de la Société d'Agriculture, Sciences et Industrie de Lyon, au sujet du projet de construction d'un hôtel des Sociétés savantes.

M. le Président fait approuver par la Société les réponses qu'il a faites au questionnaire. Il fait remarquer que cette correspondance n'engage nullement pour l'avenir la Société linnéenne.

M. Nisius Roux fait part à la Société, du décès de M. le D<sup>r</sup> Edouard Carrier ; il voudra bien se faire l'interprète de la Société auprès de la famille de notre regretté collègue.

M. Claudius Roux présente un œuf de poule dans lequel se trouvait incluse, suivant le grand axe, une aiguille à coudre de 4 centimètres de longueur. Aucune perforation n'ayant pu être relevée sur la coquille, force est d'admettre que cette aiguille a été renfermée dans l'œuf avant la formation des annexes.

### Procès-verbal de la séance du 11 juin 1900.

#### PRÉSIDENTE DE M. RICHE

M. Couvreur présente, au nom de M. Dubois, trois notes :

1° Sur le pigment rouge de l'*Asterias rubens*.

2° Sur l'action de l'oxyde de carbone sur les invertébrés à sang rouge.

3° Sur la comparaison du mal de mer et du mal des montagnes.

(1) M. Dubois a expérimenté seulement sur les œufs de Langouste.

## RECTIFICATIONS ET SYNOPSIS SUR LE GENRE « ROSALIA » L. (1)

M. E. Reitter (*Wiener Ent. Zeit.* 1900, p. 130) m'attribue un article sur les variétés de *Rosalia alpina* L. (*Ent. Nach.* 1900, p. 11 et 12), je ferai remarquer tout d'abord que cet article est signé T. Pic et non pas M. Pic.

D'après le savant auteur autrichien, la var. *Croissandeaui* Pic ne serait pas assez clairement décrite dans cet article. Si cela est vrai, il était possible de compléter la soi-disant insuffisance de la 2<sup>me</sup> description par la consultation de la 1<sup>re</sup> (*Mat. Long.*, I, p. 22), celle-ci alors réellement publiée par moi. La même consultation aurait eu l'avantage de permettre de constater que j'ai parlé dès 1891 des modifications décrites dernièrement sous les noms de (v.) *interrupta* Reitt. et (v.) *parvonotata* Reitt., et de laisser penser que, si je n'ai pas nommé alors ces modifications, c'est parce que je les avais jugées insignifiantes. Si je ne crois pas devoir changer complètement d'opinion à leur sujet maintenant, cette note m'excusera.

M. Reitter fait le reproche que l'indication exacte de la place des taches supplémentaires de la (v.) *multimaculata* n'est pas donnée et, d'un autre côté, cet auteur (*l. c.*, p. 131) indique bien cette variété telle qu'elle est. En revoyant l'article incriminé, je ne constate pas d'omission sérieuse, même je trouve la description, telle qu'elle est faite, très bonne pour limiter les variétés dans leurs modifications extrêmes (c'est-à-dire les plus nettes seulement) et je la juge très suffisante pour quiconque est désireux de travailler sans tomber dans les abus descriptifs. Les deux variétés de *Rosalia alpina* récemment signalées par T. Pic sont deux variétés représentant l'une un dessin par défaut, l'autre un dessin par excès, des maculés veloutés élytrales avec toujours la coloration foncière grise dominante. La var. *Croissandeaui*, elle, au contraire présente les dessins veloutés ordinaires excessivement étendus et, par conséquent, offre la coloration foncée dominante. N'était-ce pas assez de signaler ces extrêmes seulement et de les signaler dans leurs premières modifications, et non pas dans de plus nombreux changements et jusqu'aux plus infimes variations.

Bien que M. Reitter ait mis beaucoup de points sur les *i* dans son étude plus complète sur la *Rosalia alpina* L., j'hésite à me prononcer au sujet de son travail autrement qu'il l'a fait pour celui de *Entomolog. Nachrichten*, c'est-à-dire que je n'ose pas accepter ce dernier comme absolument clair et surtout exempt de critique. Malgré toute ma bonne volonté, je ne puis me représenter, non pas le dessin précis, mais la valeur réelle de la modification nommée v. *interrupta* et, malgré tous mes sentiments variétistes, il m'est impossible de pouvoir distinguer de la forme type les sous-variétés *prolongata* et *parvonotata*. M. Reitter présente dans ses tableaux la forme type de *Rosalia alpina* comme ayant la bande médiane, ainsi que la tache antéapicale, variables; pourquoi alors créer la (v.) *prolongata*, établie sur une modification infime de la bande médiane (celle-ci prolongée en carré sur la suture postérieurement) et la (v.) *parvonotata*, établie sur une modification de la tache antéapicale (celle-ci très réduite)? Logiquement la description

(1) Je regrette d'écrire une partie de ces lignes, ou plutôt je regrette l'impression de la note qui m'oblige à les écrire. Jugeant que l'on a de la tendance à la critique inutile, et que cette critique par à peu près est plus funeste qu'utile, je crois nécessaire de répondre à ce qui s'écrit dans ce sens, simple histoire de contribuer, dans la mesure de mes moyens, à l'instruction philosophique de la galerie.

de la forme type, telle qu'elle est donnée par M. Reitter, annule les caractères invoqués pour l'établissement des variétés et, par conséquent, celles-ci doivent être supprimées ; il y a même deux raisons pour leur suppression : la 1<sup>re</sup>, c'est qu'il existe de nombreux intermédiaires, la deuxième, c'est parce que ces sous-variétés n'offrent pas de caractères distinctifs même dans le synopsis de leur inventeur.

Je crois utile de donner un nouveau tableau pour simplifier l'étude des variétés (j'avertis que je suis plus large pour comprendre les variétés établies par M. Reitter que je l'ai été autrefois pour les comprendre moi-même, et c'est pourquoi j'accepte ici la (v.) *interrupta* Reitt.) actuellement signalées chez *Rosalia alpina* L.

1. Elytres ornés, sur fond gris. de fascies ou macules d'un noir velouté, variables de forme et variant de nombre. 2.
- 1'. Elytres à fascies ou maculés veloutés plus ou moins largement agrandies et envahissant presque totalement les élytres.  
? Sicile. v. *Croissandeaui* Pic.
2. Elytres ayant chacun 3, ou plus de 3, fascies ou macules veloutées, variables. 3.
- 2'. Elytres n'ayant chacun que 2 fascies ou macules veloutées, variables (par suite de l'oblitération de la macule postérieure).  
Allemagne (coll. Pic); Crimée, Hongrie (ex Reitter). (v.) *obliterata* T. Pic.
3. Elytres ayant chacun plus de 3 fascies ou macules veloutées, variables et variablement situées (1). 6.
- 3'. Elytres ayant chacun 3 fascies ou macules veloutées, variables. 4.
4. Dessin antéapical velouté formé par une macule variable, parfois représentée par de petits points. 5.
- 4'. Dessin antéapical velouté formé par une fascie irrégulière, variable mais atteignant la suture.  
Bukowine (ex Reitter). (v.) *bifasciata* Reitt.
5. Elytres ayant une fascie médiane veloutée atteignant la suture, celle-ci variable, diversement prolongée en arrière sur la suture, ou droite sur cette partie. Macules antérieure et postérieure très variables. Europe.  
(*prolongata* Reitt., *parvonotata* Reitt.). forme type = *alpina* L.
- 5'. Elytres à fascie médiane veloutée raccourcie et plus ou moins interrompue à la suture. Macules antérieure et postérieure variables.  
Sicile (coll. Reitter, Pic); Semur en Brionnais (coll. Viturat) (v.) *interrupta* Reitt.
6. Elytres ornés d'une macule supplémentaire veloutée située antérieurement, dans le voisinage de l'écusson. 7.
- 6'. Elytres ornés d'une macule supplémentaire veloutée située entre la fascie médiane et la macule antéapicale.  
Dauphiné (coll. Pic), Crimée (ex Reitter). (v.) *multimaculata* T. Pic.
7. Fascie médiane veloutée ordinaire, c'est-à-dire non prolongée en haut et réunie à la tache veloutée antérieure.  
Hongrie (ex Reitter). (v.) *geminata* Reitt.
- 7'. Fascie médiane veloutée réunie à la tache veloutée antérieure par un trait velouté.  
Crimée (ex Reitter). (v.) *connexa* Reitt.

(1) Les macules supplémentaires sont situées généralement, soit entre la fascie médiane et la macule antéapicale, soit près de l'écusson.

*Rosalia syriaca* Pic, de Syrie (sans doute espèce propre, plutôt que variété de *Rosalia alpina* L.), se distinguera de celle-ci, non seulement par la coloration foncière très distinctement d'un gris bleu, mais aussi par des taches et bandes veloutées non bordées d'une coloration plus claire, ainsi que par la forme de la tache antérieure, — celle-ci très irrégulière, plus ou moins étranglée au milieu.

Chez *Rosalia Batesi* Har., du Japon, on peut reconnaître plusieurs sous-variétés qui correspondent en partie à celles décrites par Reitter pour *R. alpina* L. La (v.) *medio-interrupta* offre la bande médiane veloutée réduite à des macules, la (v.) *posticeconnexa* a les deux bandes postérieures veloutées réunies sur la suture, enfin la (v.) *scutellata*, mentionnée par Harold, offre une tache noire vers l'extrémité de l'écusson.

M. PIC.

## NOTE SUR LE GENRE « ESOLUS » MULS-REY

Il a été décrit dernièrement, sous le nom de *Esolus galloprovincialis* (Bull. France, 1900, p. 137), une espèce provenant de la Provence et des Alpes-Maritimes, déjà citée antérieurement (Bull. Autun, 1898, p. 154), sous le nom de *lantosquensis* Grouv (*in litt.*), citation qui n'a pas été relevée, ainsi que la provenance particulière de Peira-Cava mentionnée dans le même article. Notre collègue Sainte-Claire-Deville (*Abeille*, XXIX-1898, p. 82) a, de son côté, mentionné cette espèce sous la rubrique : « *Esolus* sp. (propre *E. carpetanus*). » A ce sujet, il n'est pas inutile d'attirer l'attention des naturalistes et de les mettre en garde contre les changements de noms touchant les objets *in litteris*, changements qui tendent à introduire quelques confusions inutiles, soit dans nos études, soit dans nos recherches bibliographiques et qui, pour ce motif sérieux, devraient bien être évités. Pourquoi, lorsqu'une espèce ou variété a été mentionnée dans une publication sous un nom qui n'est pas préoccupé, lui substituer un nom nouveau postérieur qui déroutera tous ceux (les plus nombreux) qui ne sont pas initiés à l'histoire de cette substitution ? Si je crois devoir déplorer la publication du nom de *galloprovincialis* (nouveau) substitué à celui de *lantosquensis* (connu déjà et publié), ce n'est pas parce que le nom est mieux choisi, mais parce qu'il est postérieur à un autre déjà imprimé. On parle de temps en temps de simplification, et justement on prend les routes les plus détournées pour y arriver, on crée de l'inédit où il n'en est pas besoin, on écrit sur un objet comme si c'était pour la première fois, sans mentionner les auteurs qui l'ont étudié précédemment. Je termine cette note nécessaire avec l'espérance que les savants avertis comprendront enfin qu'il existe une nuance entre les noms *in litteris* déjà imprimés et ceux absolument *in litteris* ; il n'est que justice que les premiers, au moment d'une description, soient préférés parce qu'ils ont, au moins par leur antériorité nominale, une supériorité de date sur les autres. Simplifions donc, mais simplifions, non pas en donnant chacun à un même objet inédit une dénomination *in litteris* propre, mais en décrivant tous cet objet inédit sous le nom antérieurement donné, ou du moins en conservant, s'il en est un, le nom publié, c'est-à-dire celui figurant déjà dans un écrit antérieur.

## GENRE STENOPTERUS, ILLIGER.

## CARACTERES GÉNÉRAUX DU GROUPE

*Troisième article des antennes dilaté en dedans ; ampoules tuméfiées et bilobées ; pattes nulles.*

1. *St. rufus*, Linné.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 218, 1863.)

LARVE ; Perris, 1877. Longueur, 12 à 15 millimètres ; largeur, 2 à 3 millimètres.

**Corps** allongé, prismatique, blanc pâle, couvert d'une pubescence courte et blanchâtre assez dense, à région antérieure peu renflée, arrondi à l'extrémité postérieure.

**Tête** large, saillante, lisse, blanc jaunâtre, à bord antérieur étroitement ferrugineux, largement et faiblement échancré avec petite apophyse noire en regard des mandibules ; épistome petit, trapézoïdal, antérieurement subarrondi ; labre plus que semi-elliptique, cilié de poils roussâtres ; mandibules courtes, à base ferrugineuse, à extrémité noire et largement arrondie, transversalement sillonnées ; mâchoires à base large et charnue ; lobe largement arrondi, faiblement cilié ; palpes maxillaires très courts, coniques, à article terminal acuminé et unicilié à sa base ; lèvre inférieure convexe, à bords arrondis ; palpes labiaux très petits, droits, à article terminal acuminé ; languette peu saillante, renflée ; antennes assez longues, saillantes, à premier et troisième articles égaux, le second très court, le troisième un peu dilaté en dedans, où il reçoit à son extrémité le quatrième article qui est grêle et l'article supplémentaire qui est très court.

**Segments thoraciques**, le premier à moitié antérieure lisse, marqué sur sa moitié postérieure, la plaque limitée par deux incisions latérales, de stries très fines un peu sinueuses, très rapprochées, à la naissance desquelles sont des points enfoncés ; deuxième et troisième segments un peu moins larges, transverses.

**Segments abdominaux**, profondément bilobés aux deux régions dorsale et ventrale, en particulier aux troisième à septième segments où chacun d'eux forme deux gros mamelons charnus, saillants, lisses, parcourus par deux traits longitudinaux ; huitième et neuvième segments convexes, plus étroits, finement ridés, mamelon anal petit, trilobé ; les faces latérales sont transversalement ridées et incisées en divers sens.

**Pattes nulles.**

**Stigmates** ovalaires bruns, à périthrème roussâtre, la première paire grande sous la face ventrale et au bord antérieur du deuxième segment thoracique, les suivantes sur les pans latéraux, au tiers antérieur des huit premiers segments abdominaux.

Cette larve vit dans les tiges mortes voisines de la souche du *Quercus coccifera* et du chêne yeuse, préférant celles qui ont été légèrement carbonisées, aussi dans les pieux de châtaignier, dans les vieux échelas de robinier, dans les branches du noyer, branches ou tiges revêtues ou non de leur écorce, creusant dans les couches ligneuses voisines de l'aubier des galeries longitudinales cylindriques ou à peu près, qu'elle comble de ses propres déjections au fur et à mesure qu'elle avance; lorsqu'elle est arrivée à son complet développement, ce qui a lieu en juin, elle se rapproche de la surface, prépare la sortie de l'adulte, recule ensuite, se construit une loge où quelques jours après elle subit sa transformation nymphale dont la durée est très courte.

**ADULTE** : Paraît en juillet, aussi en août; on le prend sur les fleurs en ombelle où il aime à se poser, aussi sur celles d'*Eryngium campestre* et de *Sempervivum* : une variété constante noire, à bandes longitudinales pourpres est fréquente aux environs de *Ria*.

Un cas anormal des pattes postérieures de l'adulte a été signalé dans le *Naturaliste*, p. 10, 1889, par M. G. de Kerville.

#### GENRE LEPTIDEA, MULSANT.

##### CARACTÈRES GÉNÉRAUX DU GROUPE

*Plaque thoracique tuméfiée. Nymphe glabre.*

##### 1. *L. brevipennis*, Muls.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 200. 1863.)

**LARVE** : Perris, 1877.

**Corps**, mandibules courtes, à extrémité largement arrondie; premier segment thoracique à plaque lisse, un peu mate, visiblement tuméfiée; les sept premiers segments abdominaux avec ampoules dilatées, saillantes, en particulier aux troisième à sixième segments.

Aucune trace ou vestige de pattes.

Cette larve vit dans les tiges mortes d'osier, travaillé ou non, servant à la confection d'ouvrages de vannerie et recouvertes de leur écorce, creusant dans l'aubier des galeries assez profondes et sinueuses; celles qui vivent dans les brindilles s'enfoncent de suite dans l'intérieur du bois; les unes et les autres subissent leur nymphose à l'extrémité de leurs galeries qu'elles élargissent en forme de loge.

**NYMPHE** : Molle, blanche et glabre.

**ADULTE** : Paraît en juin, est vif et alerte, passe son existence de courte durée sur les tiges de la plante nourricière; après l'accouplement, la femelle préoccupée du soin de la régénération de l'espèce, parcourt les tiges d'osier travaillé de préférence à celles qui ne le sont pas, et cela afin de fixer la place sur laquelle sera confiée sa ponte; le point choisi est toujours ou la base pédonculaire d'une feuille, ou un pli de l'écorce,



ou un interstice ou un creux quelconque; c'est là qu'elle dépose successivement le germe d'une nouvelle lignée, œuf par œuf, chacun aussitôt recouvert d'une couche agglutinative mêlée d'un enduit de terre ou de poussière que la femelle a pris au préalable la précaution de rassembler dans une touffe de poils soyeux qui termine son extrémité abdominale, et c'est ainsi que la souche d'une future génération se trouve mise à l'abri et des influences atmosphériques, et des dangers qui pourraient la menacer; sous cet abri protecteur, la larve, à son éclosion, pourra sans crainte s'enfoncer dans l'écorce d'où elle plongera dans l'aubier, sans que dans ce travail d'incubation et d'éclosion, l'œuf comme la larve aient été exposés aux vicissitudes de chaque jour, inhérentes aux deux phases ovaire et larvaire.

### GENRE MOLORCHUS, FABRICIUS.

#### CARACTÈRES GÉNÉRAUX DU GROUPE

*Plaque à réticulation faible; ampoules rugueuses et incisées; pattes nulles ou à peu près. Nymphes à élytres plus courts que les ailes.*

#### 1. *M. umbellatarum*, Linné.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 226, 1863.)

**LARVE** : Perris, 1877. Longueur, 8 à 9 millimètres.

**Corps** semblable à celui de la larve du *Stenopterus rufus*.

**Tête** à bord antérieur presque droit, peu sinueux; épistome et labre étroits, courts; antennes courtes, coniques avec article supplémentaire très petit.

**Segments thoraciques**, le premier lisse, à faible réticulation très lâche en arrière deuxième et troisième courts, transverses.

**Segments abdominaux**, les sept premiers avec ampoules non bilobées, longées par un sillon transversal, à milieu déprimé.

Cette larve vit dans les brindilles du pommier et dans les tiges de la ronce; éclore au commencement de l'été, elle s'enfonce dans l'intérieur des brindilles ou des tiges moelleuses, y creuse une galerie longitudinale où elle passe l'hiver; en avril, aux approches de la nymphose, elle élargit sa galerie, la façonne en forme de loge, se rapproche de la surface si l'épaisseur de la couche ligneuse l'y oblige, regagne sa loge à reculons et se prépare aussitôt à subir sa transformation.

**NYMPHE** : Sur le front entre la base antennaire et l'épistome sont implantées huit soies rousses, épaisses; un petit groupe de soies semblables sur le devant du premier segment thoracique, sur le disque deux lignes de soies pareilles diversement arquées en forme d'ellipse transverse à milieu et à côtés interrompus; sur les deuxième à sixième segments abdominaux est une série transversale et un peu arquée d'aspérités spinuliformes

subcornées, rousses, inclinées en arrière et entremêlées de quelques poils mous et blanchâtres; sur le septième segment sont quatre épines plus fortes inclinées en avant, à extrémité cornée, dernier segment hérissé de soies roussâtres; région ventrale lisse et glabre; élytres plus courts que les ailes.

**ADULTE** : Paraît dès la fin du printemps et durant l'été, on le trouve sur les haies ainsi que sur les fleurs.

## 2. *M. dimidiatus*, Fab.,

(MULSANT, *Longicornes*, p. 224, 1863.)

**LARVE** : Schioëdte, 1876.

**Corps** charnu, allongé, couvert d'une légère pubescence, avec rugosités transverses, à région antérieure peu élargie.

**Tête** transverse, large, à angles arrondis, planiuscule sur ses deux faces; lisière frontale cornée, à milieu peu sinueux, subdentée en regard des mandibules, quelques cils en arrière de la lisière et au-dessous de la base antennaire; épistome large, transverse, à bord faiblement rugueux; labre transversalement elliptique, à milieu rugueux, avec le bord frangé de courts cils; mandibules courtes, à base éparsement rugueuse profondément excavée, à tranche interne bisillonnée, à pointe arrondie et striée; article terminal des palpes maxillaires aussi long que l'article précédent; menton subcarré; languette très petite, ovulaire; antennes longues, cylindriques, à article décroissant sensiblement de volume, les premier et troisième les plus longs, le deuxième court ainsi que le quatrième dont le bout est bicilié, article supplémentaire peu apparent; ocelles figurés par une petite tache noire.

**Segments thoraciques**, le premier un peu large, fortement rugueux, avec plaque couverte de rugosités longitudinales.

**Segments abdominaux**, les sept premiers avec ampoule arrondie subréticulée, fortement ponctuée, à disque profondément incisé, mamelon anal inerme.

**Pattes** petites, peu saillantes, cuisses et jambes cylindriques, ces dernières terminées par un long ongle; *Perris* dit que cette larve est apode, nous n'avons pu vérifier cette particularité.

**Stigmates** oblongs, très petits.

Cette larve tire sa subsistance de l'intérieur des rameaux du pin et du sapin.

**ADULTE** : Paraît en juillet, aime à se poser sur les fleurs en ombelles.

Il est plus que probable que cette larve est apode comme sa congénère la *M. umbellatarum*.

## NOTES ET DIAGNOSES

A signaler parmi mes captures récentes en Saône-et-Loire les espèces suivantes, dont plusieurs sont nouvelles pour le département : *Tachys quadrisignatus* Duft. et plusieurs *Thinobius*, dans les détritits d'inondation, en juin, à Digoin ; *Boreaphilus velox* Heer, dans les mousses, en octobre, à Saint-Agnan ; *Microrrhagus pygmaeus* F., sur un chêne, en juin, à Digoin ; *Eucnemis capucina* Ahr. et *Adelocera quercea* Herbst., en juin, à Les Guerreaux, la première espèce sur chêne et noyer, la deuxième sur coudrier et châtaignier ; *Athous mutilatus* Ros., en juillet, à Les Guerreaux ; *Rhynchites caeruleocephalus*, sur jeunes pousses de bouleau en juin, à Beaubery ; *Grammoptera variegata* Germ., en juin, à Les Guerreaux.

**Malthinus balteatus** var. *obscuriceps*. Elytres chez ♀ plus obscurcis que chez la forme type avec la fascie claire peu marquée et la tête complètement noire ; chez ♂ coloration plus rembrunie.

Andalousie (coll. Pic, olim coll. Tournier).

**Malthinus Kraatzi** n. sp. ♂ ♀. Un peu allongé, à peine brillant (tête presque mate chez ♀), coloration générale analogue à celle de *fasciatus* Ol., mais différant de cette espèce par le prothorax plus brillant, la coloration de la partie antérieure de la tête rembrunie chez ♀ et par la dilatation antéapicale des tibias postérieurs chez ♂, ceux-ci étant de plus légèrement sinués. Ce dernier sexe, par la structure des tibias postérieurs, rappelle *balteatus* Suf. ♂ (du moins la forme décrite sous ce nom par les récents auteurs) mais ses tibias sont plus épais et sa coloration foncière est moins pâle, à peine différente de celle de ♀ ; la ♀ de *Kraatzi* Pic, par sa coloration moins foncée, se distinguera facilement de *balteatus* ♀.

Long. 4-4,5 mill. Espagne : Cordoba (Kraatz).

Je suis heureux de donner à cette nouveauté le nom du savant entomologiste berlinois qui me l'a procurée.

**Malthinus Delagrangi** n. sp. ♀. Peu allongé, à peine brillant, testacé avec l'extrémité des antennes, la majeure partie de la tête, le milieu du prothorax et une partie des élytres, noirs. Tête un peu brillante et pâle au milieu puis en avant des yeux, foncée et presque mate postérieurement ; yeux assez saillants. Antennes foncées, claires sur les 4 premiers articles, le deuxième un peu plus long que troisième. Prothorax un peu plus long que large, peu diminué en avant, légèrement brillant et sillonné sur le disque, muni d'une large bande (à côtés réguliers) noire, atteignant le bord intérieur ; côtés testacés. Ecusson obscur. Elytres fortement ponctués en lignes, peu longs, un peu étranglés sur leur milieu, largement clairs antérieurement avec une large macule transversale foncée, placée en avant de la macule apicale jaune soufre. Dessous du corps en partie testacé, en partie obscur. Pattes entièrement claires.

Long. 4 mill. environ, Syrie (Delagrange, in coll. Pic).

Très voisin de *M. Theresae* Pic (An. Belg. 1899, p. 375) par sa coloration, mais bien moins brillant, dessin noir des élytres disposé d'une façon transversale, à l'extrémité des élytres (avant la tache apicale jaune soufre).

**Memosoma elongatum** var. *tuniseum*. Avant-corps foncé. Elytres foncés ornés d'une

pétite macule antéapicale et d'une plus grande tache humérale oblique n'atteignant pas la suture, celles-ci d'un jaune roux. Intermédiaire entre la forme type et la *v. corsicum* Reitt.

Tunisie : Bir Bou Rekba (Pic).

*Opilo mollis* L. J'ai capturé récemment en Saône-et-Loire (Les Guerreux) une variété de cette espèce présentant la fascie médiane claire ordinaire élargie et cette même coloration claire largement étendue sur la partie antérieure des élytres où elle laisse seulement des macules brunâtres irrégulières et peu distinctes sur le pourtour de l'écusson et latéralement en dessous des épaules. J'ai nommé cette variété *Viturati*, heureux de la dédier à l'un des auteurs de l'intéressant et précieux catalogue des *Coléoptères* de Saône-et-Loire, actuellement en cours de publication.

*Dircæa rufipes* Gylh. Je sépare de la forme type, offrant une coloration générale plus ou moins obscure ou très rembrunie, et sous le nom de *v. testaceipennis*, un exemplaire d'Allemagne (coll. Pic) ayant une coloration générale testacé-roussâtre avec une forme un peu moins étroite. J'ai capturé récemment en Saône-et-Loire, à Beaubery, deux exemplaires de *D. rufipes* Gylh. forme type espèce très rare en France, l'un sur une branche sèche de chêne, l'autre sur un châtaignier.

*Oxymirus* (argaleus) *cursor* L. (*v. semiobscurus*. Intermédiaire entre *cursor* L. forme type et *v. Verneuli* Muls., offrant une coloration foncée sur l'avant-corps et testacée sur les élytres. Nord de l'Europe. Suède (in coll. Gabillot, etc.) et sans doute aussi dans les Alpes.

*Titubæa elegans* Weise (Arch. f. Naturg. 1898 Bd. I. H. 2, p. 182), de Tanger, d'après la description semble synonyme de *Titubæa* [an *Gynandrophthalma*] *Chobaulti* Pic (Miscel. Entom. IV. 1896, p. 142. — Annales Fr. LXVII, — 1898, p. 223), du sud Oranais.

*Cryptocephalus primarius* Har. (*v. nigrocunjunctus*. Correspond à la var. *b.* de Weise (Nat. Ins. Deuts. VI, 82, p. 163) et se caractérise par la réunion d'au moins deux taches noires sur chaque élytre (ordinairement ce sont les 2 internes ou les médianes qui sont réunies 2 à 2). Je possède cette sous-variété du Piémont (ex coll. Tournier).

*Cryptocephalus Perrisi* Tap. (var.) *jurjurenensis*. Diffère de la forme type par le dessin foncé des élytres plus ou moins interrompu en macules et copiant par là beaucoup celui de *pexicollis* Suff. Provient de mes chasses au Djurjura.

*Cryptocephalus bipunctatus* L. Cette espèce est assez variable. J'ai capturé l'an passé à Wingen (Alsace) un exemplaire offrant une coloration élytrale foncée encore plus étendue que chez *v. linolea* F., presque tout le milieu des élytres étant foncé ; chacun de ces organes est orné de macules irrégulières bien distinctes (antérieure et postérieure) d'un testacé roussâtre et d'une très vague ligne présuturale brunâtre. Cette variété paraît se rapporter à la var. *4-notatus* H. Schaff. Dans cette espèce on peut reconnaître quelques variétés principales. La (*v.*) *immaculatipennis* (1) offre les élytres immaculés ; c'est la var. *a* de Weise (Nat. Ins. Deuts. 1882, p. 166) ; la (*var.*) *subim-*

(1) Je possède, provenant de mes chasses à Constantinople, une (*var.*) analogue de *Cr. ilicis* Ol., c'est-à-dire à élytres immaculés, que j'ai nommée (*v.*) *oblitteratipennis*. La (*v.*) *immaculatipennis* et la suivante ont été désignées sous un nom unique, celui de *cautus* Weise (Nat. Ins. Deuts. VI, p. 1119) que, pour ce motif, j'ai le regret de n'avoir pu conserver.

*maculatus* ne possède qu'un point huméral noir = var. *b.* de Weise, variété que je possède venant de la France méridionale ; enfin, la (v.) *clericus* Seidl, est entièrement noire = var. *g.* de Weise.

*Cryptocephalus vittatus* F. var. *lotharingus*. Coloration jaune plus étendue sur les élytres que chez v. *negligens* Weise par suite de l'oblitération de la bande noire discale, qui est interrompue sur son milieu, ce qui fait que la bordure latérale et la bande dorsale jaunes sont réunies par un trait supplémentaire jaune transversal situé vers leur milieu. Lorraine ; à Dieuze (Leprieur, in coll. Pic).

*Pachybrachys tuniseus* n. sp. Jaune pâle à peine brillant, avec la tête en majeure partie, l'écusson, le dessous du corps, à l'exception de l'extrémité de l'abdomen, et l'extrémité des antennes, noirs : prothorax variablement maculé ou taché de foncé sur le disque : tête et dessous du corps ornés d'une pubescence blanche argentée, dessus glabre. Tête noire, marquée de jaune sur le pourtour du labre et quelquefois ornée sur le front de deux petites macules de même coloration. Prothorax convexe, rebordé, à ponctuation peu forte et plus ou moins écartée. Ecusson large, légèrement arqué au sommet, noir et parfois taché de jaune à l'extrémité. Elytres courts ornés d'une impression humérale peu forte, à ponctuation assez fine et pas plus serrée vers les épaules, non disposée en lignes régulières. Pattes pâles avec les tarses ordinairement un peu roussâtres. Long. 2,5-3 mill. Tunisie méridionale : Gafsa (Pic).

Paraît vivre sur une sorte de genêt.

Très voisin de *cardui* Pic. mais coloration encore plus pâle, dessus moins brillant, ponctuation moins forte ou plus espacée sur les élytres et le prothorax.

M. Pic.

## BIBLIOGRAPHIE

**Synopsis des espèces paléarctiques du genre *Clerus* Müller (*Trichodes* Herbst.), par A. Champenois, séparata tiré de l'*Abeille* vol. XXX. 1900. — Dans cette intéressante et consciencieuse étude (à continuer) que je ne puis pas malheureusement analyser complètement, l'auteur, après un examen sérieux de nombreux types, donne des renseignements synonymiques inédits et précieux, corrige les travaux de ses prédécesseurs, publie quelques espèces ou variétés nouvelles. Le travail de M. Champenois devra prendre place dans les bibliothèques de tous les entomologistes désireux de pouvoir déterminer avec succès, à l'occasion, les *Trichodes* provenant de leurs chasses. Le synopsis de M. Champenois est complet, c'est-à-dire qu'il permet d'analyser les variétés, tout aussi bien que les espèces, et ainsi, il possède une supériorité incontestable sur quelques ouvrages plus volumineux mais moins largement compris, tout en répondant parfaitement à l'état des connaissances actuelles.**

**Le Naturaliste** n° 313, 15 mars 1900. — Ce numéro analysé au point de vue entomologique donne un intéressant article de M. P. Chrétien sur les *Coleophora* du *Dorycnium* ; l'auteur après avoir donné la liste des chenilles qui se rencontrent sur *Dorycnium suffruticosum* Vill., signale sur cette plante 4 espèces de *Coleophora* dont une nouvelle *Mongetella* (p. 69) de l'Ardèche ; cet article est terminé par un tableau dichotomique destiné à faciliter la distinction des 4 chenilles de *Coleophora* signalées sur *D. suffru-*

*ticosum*. Dans le même journal, M. F. Plateau signale : « Un cas probable de mimétisme défensif chez le Ranatre », enfin M. M. Pic décrit (p. 68) trois espèces de Thaptor provenant du Brésil.

**Deutsche Entomologische Zeitschrift 1899**, 2<sup>e</sup> Heft., paru en février 1900. — Au milieu de nombreux articles sur les insectes exotiques, quelques articles sur les coléoptères européens : *Beitrag zur Col Fauna Sinai*, ex major D<sup>r</sup> von Heyden avec descriptions ; *Neu Col. aus Europa den angrenzenden Landern etc.*, ex E. Reitter, article contenant de nombreuses descriptions, puis une étude synoptique sur le genre *Laena* et quelques descriptions d'insectes de l'île de Meleda, par le même auteur. M. Schultze (p. 289 à 306) décrit 14 espèces de *Ceuthorrhynchides* et p. 383 *Baris Korbi*, d'Espagne ; M. J. Weise (p. 379 et 384) donne des notes synonymiques ; M. W. Horn (p. 382) décrit *Tetracha euphratica* Oliv. v. *nigra*, du Caire.

**Wiener Entomologische Zeitung XIX**, nos II et III, mars 1900. — Ce numéro contient deux articles de M. L. Melichar (avec descriptions), M. G. Strobl continue ses « Spanische dipteren » et M. J. Mik ses « Dipterologische miscellen. » M. Bernhauer décrit plusieurs espèces ou variétés de *Staphylinidae* et M. Lokay (p. 77) *Leptusa sudetica*, provenant de Moravie. A signaler encore les feuilles écrites par MM. M. Bezzi, D<sup>r</sup> Formanek, J. Mik qui décrit (p. 79) un nouveau *Thinophilus*, de Sardaigne, sous le nom de *Achilleus*, enfin plusieurs pages de littérature sur les Lépidoptéristes, Diptères, Coléoptères et écrites par MM. J. Mik et E. Reitter.

**Feuille des Jeunes Naturalistes**, nos 352 et 353, février et mars 1900. — M. Herrera écrit 3 pages sur l'organisation des musées d'histoire naturelle et M. l'abbé H. Breuil plusieurs autres (avec figures) sur le « Dédoulement des feuilles chez l'orme, l'ortie et le sycomore ». M. G. Rocquigny-Adanson parle des mœurs et habitudes des Lépidoptères, M. C. Houlbert donne la liste des *Orthoptères* des environs de Sens, M. M. Pic une étude synoptique sur les *Notoxus* avec une espèce nouvelle (*N. biinterruptus*, de Roumanie) et plusieurs variétés, également nouvelles, de la faune paléarctique. Enfin des notes spéciales et locales, une note sur le genre *Chrysanthia*, un article sur *Caelopeltis lacertina* Wagl, etc., complètent ces numéros.

**Bulletin de la Société Entomologique de France** n° 4, 1900 (Séance du congrès annuel). Ce bulletin contient de nombreux articles ; parler de tous serait trop long, je me bornerai à citer par mi eux les descriptions de plusieurs nouveautés de France : *Eupelmus Xambeui* Giard, Hyménoptère parasite de la larve de *Gynandrophthalma nigritarsis* Lac., découvert à Ria par notre collaborateur M. Xambeu. *Arcyptera Kheili* Azam [Orthoptère], de la France méridionale. *Phrealcia brevipalpella* Chrétien, des Hautes et Basses Alpes. *Clytus lama* v. *vesubiensis* Pic, de St-Martin-Vésubie. Je mentionnerai aussi le titre d'une communication de M. H. Gadeau de Kerville : « L'accomplissement des Coléoptères ».

« **Note sur l'*Ibalia leucospoides* Hoch (Cynipides)** », par l'abbé J. Dominique [extrait du *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, t. IX, déc. 1899]. — L'auteur publie une étude très consciencieuse et complète, accompagnée d'une planche, sur cette rare espèce, en signalant, à la suite de ses chasses, un habitat nouveau : Sainte-Marie-de-Pornic (Loire-Inférieure).

# AVIS ET RENSEIGNEMENTS DIVERS

L'ECHANGE se tient à la disposition des abonnés pour insérer leurs offres ou les demandes d'échange, et cela gratuitement. Le but principal est d'être utile aux naturalistes en les mettant en rapport les uns avec les autres.

Tout ouvrage envoyé à M. Maurice Pic sera mentionné ou analysé.

Après les vacances, il sera présenté une traite augmentée des frais de recouvrements aux abonnés qui n'auront pas encore acquitté leur cotisation. Adresser le prix de l'abonnement, soit à M. Et. Auclair, imprimeur à Moulins (Allier), soit à M. Maurice Pic, à Digoin (Saône-et-Loire).

La Rédaction espère, après s'être assuré le concours de botanistes sérieux, pouvoir publier de temps en temps quelques articles spéciaux, ainsi satisfaction sera donnée à plusieurs abonnés qui vraisemblablement doivent se plaindre du délaissement actuel et passerager des objets de leurs études.

---

---

## BULLETIN DES ECHANGES

### 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. H. P. Duurloo**, à Valby, près Copenhague, Danemark, prévient les amateurs qui désirent acheter des *Coléoptères* et *Lépidoptères* de Laponie (66° — 69° latitude du Nord) qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

---

**M. l'abbé Viturat**, à Saint-Agnan (Saône-et-Loire), accepterait des cartons de Guyon ou Delagrangé à fond de liège ou tourbe comprimée de 0<sup>m</sup>38 de long sur 0<sup>m</sup>25 de large, vitrés ou non (pas moins de six à la fois et davantage si on le désire) contre des *Coléoptères français* tels, pour ne citer que quelques-uns d'une famille bien connue :

*Spondylis buprestoïdes*. — *Prinobius Myardi*. — *Ægosoma scabricorne*. — *Cerambyx velutinus*. — *Rosalia alpina*. — *Purpuricenus Kœleri* et var. — *Callidium unifasciatum*. — *Crioccephalus rusticus*. — *Hesperophanes cinereus*. — *Cartallum ebulinum*. — *Deilus fugax*. — *Brachyptero ma ottomanum*. — *Lamia textor*. — *Morimus lugubris*. — *Monohammus sartor*. — *Monohammus sutor*. — *Pogonochærus Perrondi*. — *Pogonochærus hispidus*. — *Anærea carcharias*. — *Saperda scalaris*. — *Oberea erythrocephala*. — *Phytæcia rubropunctata*. — *Vesperus strepens* [50 exemplaires]. — *Rhammusium salicis*. — *Oxymirus cursor* ♂♀. — *Pachyta quadrimaculata*. — *Strangalia aurulenta* ♂♀. — *Leptura sanguinolenta*, etc. — Exotiques [divers].

Indiquer la famille préférée.

---

**Le Marquis D<sup>r</sup> Joseph RANGONI**, à Modena, Italie, offre les espèces suivantes, en prévenant qu'il ne fait pas le premier envoi :

*Cychrus italicus* 20. — *Nebria tibialis* 6. — *Pterostichus bicolor* 6. — *Aeolus crucifer* 3. — *Corticaria Olympiaca* 6 — *Ocytus italicus* 6. — *Rhizotrogus v. Jalleni* 3. — *Rhizotrogus fraxinicola* 4 — *Haplocnemus integer* 20 — *Othiorrhynchus strigirostris* 10. — *Airaphilus geminus* 4. — *Oligomerus Reyi* 30. — *Bryaxis Pirazzolii* 8. — *Euplectus minutissimus* 4. — *Leptomastax hypogaeus* 30. — *Panaphantus atomus* 100. — *ALAOCYBA APENNINA* 200.

---

**M. M. Pic**, à : Les Guerreaux par Saint-Agnan (Saône-et-Loire), offre les Hyménoptères et Coléoptères, de provenances diverses, dont les noms suivent :

#### Hyménoptères

*Euchroeus v. consularis* Buys.  
*Chrysis angulata* Dhlb.  
*Stilbum splendidum* var.  
*Mutilla bipunctata* Latr.  
— *maura* var.  
*Odynerus Alexandrinus* Saus.  
*Cerceris chlorotica* Spin.  
— *histrionica* Klug.  
— *spinoica* Schl.  
*Nectaneus Fischeri* Spin.  
*Cœlioxys decipiens*.  
— *rufiventris* Spin.

*Megachile flavipes*.

*Dorylus* sp. (Tunisie M<sup>le</sup>).

Espèces diverses de Syrie et Palestine.

Espèces diverses d'Égypte.

Espèces diverses d'Algérie.

Ichneumoniens (nombreux).

#### DESIDERATA

Ichneumoniens européens et exotiques sur-tout.

#### Coléoptères

*Esolus galloprovincialis* n. sp.

*Pachydema xanthochroa* Frm.

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

## INSTRUMENTS

POUR

LA RÉCOLTE ET LA PRÉPARATION DES OBJETS  
**D'HISTOIRE NATURELLE**



**Le Catalogue sera adressé gratis et franco  
sur demande.**

### BOITES A BOTANIQUE

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

**BOITES POUR LA CHASSE  
DES INSECTES**

**BOITES A ÉPINGLES**

**BOUTEILLES POUR LA CHASSE  
DES INSECTES**

**CADRES ET CARTONS**

Pour le rangement des collections d'insectes

**CARTABLES ET PRESSES  
POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES**

**MEUBLES POUR COLLECTIONS  
D'INSECTES, DE MINÉRAUX, DE COQUILLES**

**Outils de dissection  
INSTRUMENTS**

POUR LA PRÉPARATION ET LA NATURALISATION  
DES ANIMAUX

**CUVETTES EN CARTON**

POUR ÉCHANTILLONS  
COQUILLES, MINÉRAUX, FOSSILLES  
ETC., ETC.

**ÉPINGLES A INSECTES**

Perfectionnées

FABRICATION FRANÇAISE  
FABRICATION AUTRICHIENNE

**ÉTALOIRS**

POUR LA PRÉPARATION DES PAPILLONS

**FILETS POUR LA CHASSE**

DES PAPILLONS ET DE TOUS INSECTES

**ÉCORÇOIRS ET HOULETTES**

ARTICULÉES, ORDINAIRES, PIOCHES

**MARTEAUX DE GÉOLOGIE**

ET DE MINÉRALOGIE

**PAPIERS SPÉCIAUX**

POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES  
ET LE CLASSEMENT DES HERBIERS

**PERCHOIRS POUR OISEAUX  
YEUX D'ÉMAIL**

POUR MAMMIFÈRES, OISEAUX, REPTILES, POISSONS

**PINCES POUR TOUS TRAVAUX  
D'HISTOIRE NATURELLE**

**SCALPELS, CISEAUX, TUBES  
ETC.**

**Le Catalogue sera adressé gratis et franco sur demande.**

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

*L'Imprimeur-Gérant : Et. AUCLAIRE. — Moulins.*