

# L'ÉCHANGE

# Revue Linnéenne

FONDÉE PAR LE DOCTEUR JACQUET

ORGANE MENSUEL DES NATURALISTES DE LA RÉGION LYONNAISE ET DU SUD-EST

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle.

COMITÉ DE RÉDACTION

**A. LOCARD.** — **D<sup>r</sup> SAINT-LAGER.** — **Capitaine XAMBEU.**

**L. Sonthonnax** Directeur.

**Brosse**, abbé, professeur au collège d'ANNONAY. *Hydrocanthares et Histiérides.*

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

**A. Chobaut**, D<sup>r</sup>, à AVIGNON. *Anthicoides*, *Mordellides*, *Rhipiphorides*, *Meloides* et *Edemerides*.

**L. Davy**, à FOUGÈRE par CLEFS (M.-et-L.). *Ornithologie.*

**Desbrochers des Loges**, 23, rue de Boisdénier, TOURS (Indre-et-Loire). *Curculionides d'Europe et circa.*

**A. Dubois** (à VERSAILLES). *Lamellicornes.*

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

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

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

**A. Montandon**, à BUCAREST (FILARÈTE) (Roumanie), *Hémiptères, Hémiptères européens et exotiques.*

**Maurice Pic**, D<sup>r</sup>, à DIGONNE (Saône-et-Loire), *Longicornes Anthicoides du globe.*

**J.-B. Renaud**, 21, cours d'Herbouville, LYON. *Curculionides*

**A. Riche**, 9, rue St-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 *Coccinellides de France.*

**L. Sonthonnax**, 9, rue Neuve, LYON. *Entomologie et Conchyliologie générales.*

**Valéry Mayet**, à MONTPELLIER.

**A. Villot**, 2, rue du Phalanstère, GRENOBLE. *Gordiades Helmiathes.*

**Delmas**, D<sup>r</sup>, à MILLAU (Aveyron). *Orthoptères.*

ADRESSER TOUTES COMMUNICATIONS CONCERNANT : RÉDACTION, ABONNEMENTS ET ANNONCES

à **MM. A. REY et C<sup>ie</sup>**, Imprimeurs-Éditeurs, 4, rue Gentil. — Lyon.

SOMMAIRE

Bibliographie.

Société Linnéenne de Lyon, Procès-verbal.

Liste des Carabiques récoltés dans le département de Vaucluse, par J. RÔGER (suite).

Mœurs et métamorphoses d'insectes (Longicornes), par le capitaine XAMBEU (Suite).

M. F. Guillebeau et ses travaux entomologiques, par A. CARRET (Suite).

Prix d'abonnement: Un an, à partir du 1<sup>er</sup> Janvier

France; 5 francs. | Étranger: 6 francs.

LYON

IMPRIMERIE A. REY

A. Rey et C<sup>ie</sup>, Imprimeurs-Éditeurs

4, RUE GENTIL, 4

Correspondant en Amérique: M. Ph. HEINSBERGER, bureau international, 15, First Avenue, New-York. U. S. A.

# ANNONCES

La page . . . . . 16 fr.  
La 1/2 page . . . . . 9 fr.

Le 1/4 page . . . . . 5 fr.  
Le 1/8 page . . . . . 3 fr.

Réduction de 25 % pour les insertions plusieurs fois répétées.

TARIF SPÉCIAL POUR LES ANNONCES ANNUELLES

## MANJOT & CHOLLET

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-Strasse, 37, BERLIN N. W.

GRAND CHOIX

DE COLÉOPTÈRES, PUNAISES ET COQUILLES

Rabais aux marchands.

Demander le dernier Catalogue au Bureau du journal

Frère Vibert, à ISPAIGNAC (Lozère)

### vend CARABUS HISPANUS

à 0 fr. 25 l'exemplaire ; corselet bleu, brillants et intacts. Envoyer boîte, montant de la commande et frais de poste.

Il échangerait des *C. hispanus* contre des papillons. Envoyer oblata.

## 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 C<sup>e</sup>

# Instruments pour la Récolte et la Préparation

## DES OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

Taxidermie, Entomologie, Malacologie, Botanique, Géologie, Minéralogie.

**AVIS IMPORTANT**

Nous venons de nous rendre acquéreurs d'une importante collection de Fossiles primaires (Silurien au carbonifère inclus) de Bohême, de Saxe, des Etats-Unis, de l'Eifel. Nous en tenons la liste à la disposition des personnes qui en feront la demande.

### A VENDRE

**Collection Préhistorique** de M. le Dr A. T. de ROCHEBRUNE. Cette collection bien connue, qui comprend 2247 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 ; 8000 échantillons, en partie plantes rares des récoltes de Reverchon et de l'abbé Coste.

**Herbier** de mousses 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

---



---

## BIBLIOGRAPHIE

---

*Bulletin Soc. Et. sc. d'Angers*, 1898. — M. Necessart donne, dans un travail de 62 pages, de nombreuses diagnoses préliminaires d'espèces nouvelles d'*Acariens plumicoles*.

— MM. Préaubert et Bonnet présentent des observations sur quelques plantes critiques de l'Ouest, notamment des roses hybrides des environs d'Angers, et la diagnose d'une espèce méconnue d'après eux. *Agrostis ericetorum*, voisine d'*A. canina*.

— Le Dr Labessé attire l'attention sur la possibilité d'un empoisonnement des bestiaux par les tubercules de l'*Ænarthe crocata*.

*Bulletin de la Société des Sciences naturelles de Tarare*, mai 1899. — Cette Société, jeune et active, a su tout mettre en œuvre pour manifester sa vitalité. Elle a invité et reçu le Préfet du département à une séance de gala. Ce n'est pas que nous souhaitions à nos Sociétés les visites ou les faveurs de l'Administration, qui gâte généralement tout ce qu'elle touche. Mais on peut voir qu'une Société qui veut s'en donner la peine peut parvenir à forcer l'attention et à faire reconnaître sa valeur, ce qui est, aux yeux du gros public, la consécration officielle et indispensable de tout succès.

Celui-ci, d'ailleurs, est mérité; Mlle A. Revaud, par exemple, a fait un cours de botanique élémentaire, en hiver. Divers membres ont fait des conférences variées dans les villes et villages voisins; des cours ont été institués, le soir, pendant l'été. Et enfin, des excursions sont annoncées pour les vacances ainsi que des causeries. Ce bilan est déjà riche et montre une exubérance de vie que pas mal de Sociétés, ses aînées, pourraient lui envier. Mentionnons encore une note des frères Lumière sur les actions de la lumière aux très basses températures.

Enfin un résumé d'une conférence sur la tuberculose qui, avec l'alcoolisme, la syphilis et le journalisme, est bien le plus grand fléau de notre misérable humanité. Et dire que ces quatre fléaux sont évitables!

Un bon point et nos plus vives sympathies à notre voisine de Tarare.

Chabert, Etude sur le genre *Rhinanthus* (*Bull. Herbier-Boissier*, 1899). — Excellente étude, très fouillée, et faite avec critique et discernement, de ce genre quelque peu négligé. M. Chabert donne d'abord de nombreux détails anatomiques et physiologiques. Ce sont des plantes parasites sur les racines de graminées et, ajoute M. Chabert, sur celles des Cypéracées. Ils ne noircissent pas à la dessiccation, sauf le *Rh. Songeoni*, qui habite, aussi par exception, les bois de sapins. A méditer ce que l'auteur dit du *Dimorphisme* du *Rh.*, et qui peut s'appliquer à d'autres genres.

Dans la partie systématique, nous relevons: *Rh. Songeoni*, *ovifugus* (qui chasse les moutons), *Facchinii*, *Heribaudi*, *Perrieri*, *Kyrollæ*, *grœndandicus*, *rigidus*, comme créations nouvelles; les descriptions sont soigneusement faites en latin.

M. l'abbé Boullu, *Herborisation en Corse de MM. Foucaud et Simon.* — C'est une étude critique de ces herborisations. L'auteur signale diverses espèces trouvées par MM. F. et S., et qui étaient, de son temps, inconnues en Corse, ainsi *Picurnia diæca*, cultivé en grand. Nous avons signalé en leur temps ces herborisations. Nous n'avons qu'à indiquer la brochure de M. l'abbé Boullu, qui renferme en quelque sorte un catalogue des plantes de Corse ; sont marquées d'une \* les espèces non récoltées par ses éminents successeurs.

Foucaud, *Recherches sur le Trisetum Burnoufii* Req. — L'auteur rappelle l'abondance du *Trisetum Burnoufii* à Cortè; cette plante a été plus d'une fois confondue avec le *Trisetum flavescens*, auquel Parlatore et Gussone l'avaient du reste rapportée. D'après des confrontations nouvelles, le *Tr. Burnoufii* existerait non seulement en Corse, mais en Sardaigne et en Sicile.

## SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Procès-verbal de la séance du 23 octobre 1899.

M. Louis Blanc entretient la Société d'un projet de nomenclature anatomique internationale, présenté au Congrès international vétérinaire de Bade, et qui se rapproche du *Nomina anatomica* de His. Mais M. Lesbre a conclu de ses recherches que la nomenclature de His ne pouvait s'appliquer aux quadrupèdes et M. Blanc cite plusieurs exemples à l'appui des conclusions de M. Lesbre.

MM. Blanc et le D<sup>r</sup> Saint-Lager engagent une discussion scientifique au sujet de l'importance des caractères spécifiques.

MM. Vaney et Conte font circuler des individus de *Spirographis Spallanzani* régénérés.

A ce sujet, ils font observer que la régénération de la tête chez les Polychètes est peu connue et était ignorée jusqu'à ce jour chez *Spirographis*.

Ils ont observé deux et même trois individus situés dans un même tube et pourvus chacun d'un panache.

Ils ont été amenés à rechercher les causes de cette pluralité et artificiellement par des ligatures faites à des endroits bien différents ; ils ont détaché d'un individu mère des individus filles présentant un commencement de formation de tête pourvue elle-même d'un rudiment de panache. En poursuivant l'expérience ils obtiennent des individus complètement régénérés. Certains caractères morphologiques offerts par les individus ainsi obtenus ont permis aux auteurs de constater qu'un grand nombre d'individus provenant de la rade de Tamaris résultaient de ces phénomènes de scissiparité.

Les spirographes présentent une faculté de régénération très grande: la chute du panache par autonomie, et sa reformation constitue un fait que ces auteurs ont très fréquemment observé aux endroits peu profonds. Cette autonomie est assez difficile à provoquer expérimentalement chez *Spirographis*, mais est très nette chez une forme tout à fait voisine, *Bispira voluta-cornis*.

La méthode des ligatures employée par les auteurs offre beaucoup plus de garantie que la méthode des sections et leur a permis de suivre méthodiquement ces phénomènes de régénération.

Ils s'occupent actuellement de l'appliquer aux Oligochètes et aux Hirudinées.

L'ensemble de toutes ces recherches, tant externes qu'internes, anatomiques et physiologiques, fera l'objet d'un mémoire ultérieur.

M. le Trésorier annonce à la Société que le volume des *Annales* pour 1899 se trouve à peu près au complet.

## LISTE DES CARABIQUES RÉCOLTÉS DANS LE DÉPARTEMENT DE VAUCLUSE

(Suite)

par J. ROGER

**Gynandromorphus, Dej.**

*G. etruscus*, Quensel. — Le printemps, sous les pierres ; à la base des saules ; très rare l'hiver. — Cette espèce est commune dans la Géorgie méridionale ; au printemps (un exemplaire, ma collection).

**Harpalus, Latr.**

- H. diffinis*, Dej. — Prairies des Angles, à la base des saules : l'hiver ; rare.
- H. columbinus*, Germ. — Prairies des Angles ; l'automne et l'hiver ; très rare.
- H. puncticollis*, Payk. — Prairies des Angles ; au pied des saules ; l'hiver ; très rare.
- H. cordatus*, Duft. — Le Montagnet, sous les pierres ; rare en automne ;
- H. rupicola*, Sturm. — Sous les pierres, au pied du fort Saint-André. Touffes de l'*Erianthus Ravennæ*, viaduc de la Durance. Le printemps ; rare.
- H. maculicornis*, Duft. — Prairies des Angles, au pied des saules ; l'hiver ; très rare.
- H. subquadratus*, Dej. — A la base des saules, prairies autour de la campagne de M. Stuart Mill ; l'hiver ; rare.
- H. meridionalis*, Dej. — Collines des Angles, sous les pierres, le printemps ; rare.
- H. semiviolaceus*, Dej. — Terrains arides, calcaires ; sous les pierres, à la base des saules, partout. Quelquefois dans les jardins de l'intérieur de la ville ; très commun.
- H. mendax*, Ros. — Prairies des Angles, au pied des saules ; sous les pierres à la base du fort St-André. L'hiver et le printemps ; commun.
- H. hirsutululus*, Dej. — Viaduc de la Durance, dans le sable ; le printemps ; très rare.
- H. ruficornis*, Fab. — Lieux frais, sous les pierres, sous les détritux végétaux, partout, se trouve dans les jardins de la ville ; très commun.
- H. griseus*, Panz. — Sous les détritux végétaux, les jardins de la ville, partout ; très commun.
- H. dispar*, Dej. — Sous les détritux végétaux, Terrains cultivés ; rare.
- H. ceneus*, Fab. — Presque partout, sous les pierres et dans le sable toute l'année ; Fréquent dans les jardins de l'intérieur de la ville ; commun,
- H. rubripes*, Duft. — Terrains arides. Europe tempérée et montagnaise ; rare (var. *sobrinus*, Dej., variété qui se prend dans le Calvados, mont d'Eraines, près Caen).
- H. cupreus*, Dej. — Base des saules (printemps ; très rare).
- H. punctatostriatus*, Dej. — Partout, toute l'année. Fréquent dans les jardins de l'intérieur de la ville ; très commun.
- H. fulvipes*, Fab. — Les prairies, au pied des saules ; l'hiver ; très rare.
- H. serripes*, Duft. — Bellevue, viaduc de la Durance, dans le sable.
- H. sulphuripes*, Germ. — Bellevue, sous les pierres ; le printemps ; très commun.
- H. pumilus*, Dej. — Terrains secs, plaines sablonneuses. Toute l'année ; viaduc de la Durance, sous les pierres ; le printemps ; très commun.

**Stenolophus**, Erichs.

- S. vaporariorum*, Fab. — Endroits humides et marécages, sous les pierres et les détritns ; aussi sur les graminées et les joncs, dans les fossés à sec ; l'été ; très commun.
- S. discophorus*, Fisch. — Détritns des fossés sous le fort St -André ; Juin ; très commun.
- S. vespertinus*, Illig. — Fossés, sous les détritns végétaux ; très commun.
- S. proximus*, Dej. — Au pied des saules, prairies des Angles ; l'hiver très rare.
- S. dorsalis*, Gyll. — Bords des mares ; dunes ; détritns d'inondation, sous les Chara à sec ; très commun.
- S. brunripes*, Sturm. — Bords des mares ; champs sablonneux ; au vol, coucher du soleil, sous les Chara à sec ; très commun.
- S. meridianus*, Lin. — Détritns des fossés, bords des mares ; l'été ; très commun.

## BEMBIDIENS

**Trichus**, Clairv.

- T. discus*, Fab. — Bords du Rhône et des marais, sous les pierres ; les débris d'animaux, aussi dans les grottes ; l'hiver ; rare.

**Bembidium**, Latr.

- B. caraboïdes*, Schrauk. — L'été, sur la vase fraîche, bords de la Durance et du Rhône ; très commun.
- B. flavipes*, Lin. — L'été, aux bords des eaux, sur la vase, sous les pierres. Quelquefois, dans les jardins de la ville, sous les détritns des végétaux ; très commun.
- B. Eques*, Sturm. — Bords du Rhône, sous les pierres ; l'été ; commun.
- B. Andreæ*, Fab. — L'été, bords de la Durance et du Rhône ; sous les détritns végétaux sous les pierres ; très commun.
- B. nitidulum*, Marsh. — L'été, bords de la Durance et du Rhône, sur le limon ; très commun.
- B. quadripustulatum*, Dej. — L'été, sous les Chara exondés, mares des bords du Rhône ; sur la vase des fossés à sec ; commun.
- B. ustulatum*, Lin. — L'été, bords du Rhône ; rare.
- B. quadriguttatum*, Fab. — L'été, comme le précédent, sous les pierres ; rare.
- B. pusillum*, Gyll. — L'été, sur la vase des bords du Rhône et des fossés à sec très commun.
- B. lampros*, Herbst. — L'été, sur la vase, bords de la Durance et des fossés ; très commun.
- B. Gilvipes*, Sturm. — L'été, sous les pierres, branches droites du Rhône, aux ruines du pont Saint-Bénézet ; commun.
- B. parvulum*, Dej. — L'été, au pied des saules ; commun.
- B. fasciolatum*, Duft. — L'été, sous les pierres, branche droite du Rhône, aux ruines du pont Saint-Bénézet.
- B. varium*, Oliv. — L'été, bords du Rhône, vase fraîche ; rare.
- B. tenellum*, Erich., C.     )
- B. tibiale*, Duft., R.     ) L'été, bords du Rhône, sur la vase ; le premier commun,
- B. articulatum*, Panz. R.   ) les deux suivants ; rare.
- B. hæmorroïdale*, Dej. — L'été, bords des fossés. Se réfugie en hiver au pied des saules et sous les écorces de platane ; rare.

(Fin des Carabides.)

trois segments suivants, formant ainsi une ligne de séparation aux deux régions dorsale et ventrale.

**Pattes** latérales, courtes, roussâtres, coniques, subarquées, tranchant bien par leur teinte avec la couleur du fond, de trois pièces apparentes terminées par un ongle très grêle, subulé.

**Stigmates** très petits, transversalement elliptiques, roux, à pérित्रème un peu plus foncé, la première paire sur la ligne de séparation des deux premiers segments thoraciques au-dessous de la dilatation latérale.

Cette larve issue d'une génération éclosée au printemps, vit dans les branches mortes du genêt épineux *Calycotoma spinosa*, du *Cytisus capitatus*, du *Spartium junceum* et du *Sarothamnus scoparius*; jeune, elle ronge en larges galeries irrégulières et tortueuses l'écorce et les couches superficielles de l'aubier; au commencement de l'automne, arrivée à son entier développement, elle plonge dans le milieu de la couche ligneuse, s'y pratique suivant l'axe une loge oblongue dont elle bouche l'orifice avec des fibres tirées du bois et, après s'être retournée, elle se transforme aussitôt; quelques rares larves passent l'hiver pour se métamorphoser au printemps suivant, mais généralement aux environs de *Ria*, l'éclosion de la nymphe a lieu avant l'arrivée des froids, de telle sorte que l'adulte reste l'hiver confiné dans son réduit où il est à l'abri des frimas.

**ADULTE** : paraît en avril et en mai, se tient le long des tiges de la plante nourricière avec lesquelles il se confond parfaitement et qu'il quitte à la moindre crainte, en se laissant tomber à terre; on le trouve aussi quelquefois sur les fleurs : sur les tiges, on le surprend cramponné avec ses pattes, la tête basse, l'abdomen relevé imitant dans cette position, et à s'y méprendre, une brindille morte coupée près de sa base.

#### GENRE GRACILIA, SERVILLE.

Caractères du genre précédent. Nymphe glabre et inerme.

##### 1. *Ls. pygmaea*, Fab.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 198, 1863.)

**LARVE** Schmidt, 1845. Longueur, 6 à 7 millimètres; largeur, 2 millimètres.

**Corps** mou, charnu, blanc, étroit, subtétrahédrique, convexe, couvert de poils fins et blanchâtres, clairsemés, plus apparents sur les côtés, finement rugueux.

**Tête** peu saillante, lisse, blanc un peu jaunâtre, large et courte, à côtés arrondis, lisière peu ferrugineuse, largement et peu profondément échancrée; épistome étroit presque carré; labre semi-discoïdal, cilié; mandibules courtes, robustes, à base ferrugineuse, à extrémité noire, émoussée et arrondie; palpes maxillaires à article terminal plus long que le médian; menton presque en carré; languette petite, ovulaire; antennes grêles, saillantes, peu rétractiles, à articles coniques, les deux premiers égaux, le troi-

sième plus long, quatrième grêle avec très petit article supplémentaire tuberculiforme ; ocelles, sous la base antennaire est un point corné noir, transversalement elliptique, saillant, composé de cinq petits points peu apparents.

**Segments thoraciques**, le premier aussi grand que les trois suivants réunis, large, lisse à la région antérieure et sur les côtés ; plaque finement et longitudinalement striée disposée sur un espace transversal élevé, dessous finement réticulé ; deuxième et troisième irrégulièrement et très finement réticulés.

**Segments abdominaux**, les sept premiers avec ampoule dorsale et ventrale couverte de deux aréoles transversalement elliptiques, rugueusement mais irrégulièrement garnies de fines réticulations séparées par un sillon profond ; mamelon anal arrondi, trilobé.

**Pattes grêles**, peu apparentes, de quatre parties très courtes, coniques, à peu près égales en longueur.

**Stigmates** très petits, peu visibles, transversalement ovalaires, à leur place normale.

Cette larve vit dans les bois de diverses essences, dans les branches et les tiges de châtaignier servant à la fabrication des barriques, dans les jeunes rameaux de chêne, dans l'osier employé à la fabrication des paniers, dans les tiges mortes du noisetier, du sorbier, du rosier, de la ronce, du fusain : elle ronge l'aubier de ces divers végétaux, y trace des galeries longitudinales irrégulières, sinueuses, au fond desquelles elle se ménage une loge où a lieu sa nymphose si l'écorce est épaisse, dans le cas contraire, elle pénètre dans le bois et s'y construit son réduit, et c'est ainsi qu'elle met hors de service en peu de temps et les cercles de nos barriques et nos objets de vannerie ; c'est au commencement d'avril qu'a lieu sa transformation.

**NYPHE** : Image de l'adulte, le corps n'offre d'autre particularité que d'être glabre et inerme sans traces aucunes de poils ni d'aspérités.

La phase nymphale a une durée d'un mois environ.

**ADULTE** : Paraît vers la mi-mai, son apparition se continuant jusqu'en juillet : c'est en troupes considérables qu'on le trouve parfois sur les végétaux nourriciers ; une fois à Dijon, il a été observé dans des circonstances particulières de dix heures du matin à midi.

La nymphe de cette espèce est glabre et inerme, nous avons cependant sous nos yeux une nymphe dont le tiers antérieur du premier segment thoracique est chargé de faibles spinules.

## HUITIÈME GROUPE. — GRAMMOPTÉRIENS

Corps déprimé ; mandibules fortes biseautées ; plaque thoracique finement ridée ; ampoules granuleuses ; pattes courtes.

Nymphes garnies de courtes soies ; segment anal biépineux.



## GENRE GRAMMOPTERA, SERVILE.

## CARACTÈRES DU GROUPE.

1. *Gramm. ustulata*, Schaller.(MULSANT, *Longicornes*, p. 581, 1863.)

LARVE : Perris, 1877. Longueur, 9 millimètres; largeur, 3 millimètres. .

**Corps** subtétraédrique, à région postérieure blanche, déprimé, avec poils blanchâtres clairsemés en particulier sur les côtés, plus nombreux aux deux extrémités du corps.

**Tête** plate, saillante, subcornée, rousse, moitié antérieure un peu plus foncée, à côtés minces et arrondis; bord antérieur droit, à peine échancré, un peu concave en regard des mandibules, marqué au milieu de deux petites fossettes arrondies et de deux autres fossettes oblongues en arrière des mandibules; épistome largement transversal; labre semi elliptique, cilié; mandibules longues, noires, à base subferrugineuse; mâchoires à base courte, large, à lobe court, arrondi et cilié; palpes maxillaires petits un peu arqués en dedans, à articles à peu près égaux en longueur, le médian avec cil extérieur; menton court, carré, à angles arrondis; lèvre inférieure large, à milieu échancré; palpes courts à articles à peu près égaux, un peu arqués en dedans; languette à extrémité subtronquée; antennes très courtes, rétractiles, peu visibles, l'article terminal grêle, avec article supplémentaire peu apparent; ocelles, près de la cavité antennaire sont deux et même trois points ocelliformes, noirs, placés en arc transversal, chacun sur un tubercule lisse.

**Segments thoraciques**, le premier roussâtre, presque aussi grand que les trois suivants réunis, lisse, à peine ridé postérieurement, deuxième et troisième plissés, finement granuleux en dessus, marqués en dessous d'un pli transversal séparant deux rangées de granules.

**Segments abdominaux**, les sept premiers avec ampoules dorsales et ventrales à milieu un peu déprimé, les dorsales entourées d'une ellipse de granules petits et irréguliers, circonscrivant trois rangées transversales de granules plus gros et arrondis, l'ampoule du septième segment est semblable aux précédentes; ampoules ventrales garnies de deux arcs de granules; les deux derniers segments lisses avec bourrelet latéral; mamelon anal trilobé.

**Stigmates** comme dans les larves du genre.

**Pattes** latérales, débordant un peu le corps, ciliées, hanches épaisses, coniques, trochanters courts, cuisses longues, jambes bien plus longues terminées par un ongle roussâtre.

Les petites branches de chêne et de châtaignier récemment mortes servent d'aliment

à cette larve; c'est sous l'écorce qu'elle vit, c'est dans le liber et un peu dans l'aubier qu'elle trace les galeries sinueuses, irrégulières, qui assurent son alimentation, galeries qu'elle comble de ses déjections au fur et à mesure qu'elle avance; quand le travail de résorption approche, elle pénètre dans le bois, élargit sa galerie en forme de loge oblique et un peu arquée, se retourne et se prépare aussitôt au travail d'élaboration dont elle a déjà pressenti les premiers symptômes.

**NYMPHE** : L'épistome, le front, le premier segment thoracique, les segments abdominaux et les pattes sont garnis de soies roussâtres, assez symétriquement disposées en avant sur la tête et sur le bord postérieur du premier segment thoracique; le bord postérieur des segments abdominaux porte une série de soies semblables qui, allant du milieu vers les côtés sont alternativement uniques et doubles; aux deux derniers segments, les soies sont plus clairsemées, mais ces mêmes segments sont en outre garnis de longs poils très fins; le segment anal est terminé par deux pointes déliées, subcornées, roussâtres et arquées.

**ADULTE** : Paraît en mai et juin; on le trouve sur les fleurs, en particulier sur celles de l'aubépine, et aussi sur les branches des arbres nourriciers.

## 2. *Gramm. ruficornis*, Fabricius.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 577, 1863.)

**LARVE** : Perris, 1846. Longueur, 9 millimètres; largeur 3 millimètres.

**Corps** allongé, blanc, charnu, glabre, sur ses deux faces, les côtés couverts de longs poils fins et roussâtres, un peu plus large à la région antérieure qu'à l'extrémité opposée qui est arrondie.

**Tête** plate, à bords tranchants, en partie enchâssée dans le premier segment, rousse, cornée, lisse; bord antérieur sinueux, ferrugineux, un peu échancré en regard des mandibules; marquée de dix points enfoncés symétriquement disposés, d'un sillon longitudinal et de deux traits obliques; épistome court, trapézoïdal; labre semi-discoïdal et cilié; mandibules fortes, noires, à extrémité biseautée, intérieurement canaliculées; mâchoires à base large; lobe assez long, cylindrique, frangé de courts cils; palpes de trois articles à peu près égaux; lèvres inférieure peu échancrée; palpes biarticulés; toutes ces pièces de couleur rousse; antennes très courtes, coniques, l'article médian porte à son bord extérieur deux petites soies d'inégale longueur et comme tronquées; ocelles, au-dessous de la base antennaire sont trois petits points noirs, ovales, disposés en arc de cercle et presque contigus.

**Segments thoraciques**, le premier grand, roux, les deuxième et troisième très courts, transversalement plissés, avec groupe transversal de petits tubercules en dessous.

**Segments abdominaux** à peu près égaux, les sept premiers avec ampoule transver-

M. F. GUILLEBEAU ET SES TRAVAUX ENTOMOLOGIQUES <sup>1</sup>

(Suite et fin)

1° Pour les genres : *Pycinus* Guilleb. (p. 289), *Cœlocœlius* Guilleb. (p. 290), *Xanthocomus* Guilleb. (p. 291), *Ochrodemus* Guilleb. (p. 293), *Radinus* Guilleb. (p. 295), *Sphæropsis* Guilleb. (p. 295).

2° Pour les espèces :

- a) *Phalacrus Simoni* Guilleb. (p. 287). — Caracas, plusieurs exemplaires.
- b) *Ph. misellus* Guilleb. (p. 288). — Lagonita, 1 exempl.
- c) *Ph. micans* Guilleb. (p. 288). — Lagonita, 1 exempl.
- d) *Pycinus politus* Guilleb. (p. 289). — Caracas, 5 exempl.
- e) — *subrotundatus* Guilleb. (p. 290). — Caracas, 1 exempl.
- f) — *hemisphæricus* Guilleb. (p. 290). — Colonia Towar, 1 exempl.
- g) *Cœlocœlius Simoni* Guilleb. (p. 291). — San-Esteban, Colonia Towar, 4 exempl.
- h) *Xanthocomus striatus* Guilleb. (p. 291). — Caracas, 4 exempl.
- i) — *vicinus* Guilleb. (p. 292). — Caracas, 1 exempl.
- j) — *badius* Guilleb. (p. 292). — San-Esteban, 1 exempl.
- k) *Ochrodemus brevitarsis* Guilleb. (p. 293). — San-Esteban, 1 exempl.
- l) *Eustilbus semirufus* Guilleb. (p. 294). — Caracas, 1 exempl.
- m) *Radinus latus* Guilleb. (p. 295). — Caracas, 1 exempl.
- n) *Sphæropsis Simoni* Guilleb. (p. 296). — Caracas, 1 exempl.

C. *Descriptions d'un genre et de deux espèces de Phalacridæ recueillis à Aden par M. E. Simon.*

*Megapalpus* Guilleb. (p. 297) est le genre nouveau ; il exprime le caractère saillant qui le sépare des genres déjà connus.

- a) *Meg. Simon* Guilleb. (p. 297). — Aden, 2 exempl.
- b) *Phalacrus lateralis* Guilleb. (p. 298). — Aden, 1 exempl.

D. *Phalacridæ de la Faune indo-chinoise.*

- a) *Litochrus latisternus* Guilleb. (p. 374). — Hué, 1 exempl.
- Heterolitus* nov. gen. Guilleb. (p. 375).
- b) *H. humilis* Guilleb. (*loc. cit.*). — Tonkin : Hué, Tourane.
- c) *Eustilbus pubicoxis* Guilleb. (p. 376). — Tonkin : Hué.
- d) — *brevisternus* Guilleb. (p. 376). — Tonkin.
- e) *Grouvelleus prosternalis* Guilleb. (p. 378). — Espèce et genre nouveaux publiés aussi dans l'*Echange* (n° 173, p. 40).

2. ANNÉE 1894.

*Description de quelques espèces de Phalacridæ de la collection de M. Ant. Grouvelle.*

Il s'agit ici d'un travail très important, le plus long, sans contredit, de tous ceux qu'il a publiés dans les *Annales* de la Société Entomologique de France. C'est la classification aussi complète que possible des *Phalacridæ*, basée sur les caractères présentés soit par l'épistome, soit par les pièces thoraciques, soit par les tarses, comme l'avait déjà fait Erichson, soit enfin par les palpes maxillaires et d'autres signes plus restreints.

<sup>1</sup> Voir l'*Echange* nos 153, 165, et suivants :

M. Guillebeau commence par bien établir les divisions de son travail ; puis il donne les *Synopsis* des genres et des espèces ; il passe enfin à la description des genres et des espèces qu'il a dû créer, à savoir *neuf genres et quarante-six espèces*.

Les genres nouveaux sont : *Biophytus* (p. 295), *Micromerus* (p. 296), *Ganyrus* (p. 298), *Parasemus* (p. 300), *Tinodemus* (p. 301), *Stilboides* (p. 306), *Dolerus* (p. 307), *Litostilbus* et *Polyaloxus* (p. 310).

Les espèces nouvelles sont :

1° Dans le genre *Phalacrus* Paykull.

- a) *Phalacrus brasiliensis* Guilleb. (p. 291). — Bahia.
- b) — *tarsalis* Guilleb. (p. 291). — Bogota.
- c) — *Raffrayi* Guilleb. (*ibid.*). — Zanzibar.
- d) — *Caseyi* Guilleb. (292). — Bahia.
- e) — *vicinus* et sa var. *subsulcatus* Guilleb. (*ibid.*). — Missouri.
- f) — *apicalis* Guilleb. (p. 293). — Zanzibar.
- g) — *Sharpi* Guilleb. (p. 293). — Zanzibar.
- h) — *propinquus* Guilleb. (*ibid.*). — Kansas.
- i) — *americanus* Guilleb. (p. 294). — Michigan.
- j) — *tenebrosus* Guilleb. (*ibid.*). — Singapore.

2° Dans le genre *Biophytus*.

*B. Grouvellei* Guilleb. (p. 295). — Zanzibar.

3° Dans le genre *Micromerus*.

- a) *M. amabilis* Guilleb. (p. 296). — Australie.
- b) *M. Grouvellei* Guilleb. (*ibid.*). — Sunésie.
- c) *M. mœrens* Guilleb. (*ibid.*). — Bahia.

4° Dans le genre *Heterolitus* Flach. (p. 297).

- a) *H. picinus* Guilleb. (*ibid.*). — Zanzibar.
- b) *H. strigellus* Guilleb. (*ibid.*). — Cuba.
- c) *H. senegalensis* Guilleb. (*ibid.*). — Sénégal.
- d) *H. Grouvellei* Guilleb. (*ibid.*). — Sumatra.
- e) *H. mexicanus* Guilleb. (*ibid.*). — Mexique.

5° Dans le genre *Ganyrus*.

- a) *G. rubellus* Guilleb. (p. 298). — Abyssinie.
- b) *G. strigillatus* Guilleb. (*ibid.*) — Mexique.

6° Dans le genre *Olibrus* Erichson (p. 299).

- a) *O. Raffrayi* Guilleb. (*ibid.*). — Abyssinie.
- b) *O. anthobius* Guilleb. (*ibid.*). — Abyssinie.

7° Dans le genre *Parasemus*.

*P. Grouvellei* Guilleb. (p. 300). — Australie.

8° Dans le genre *Tinodemus*.

- a) *T. ornatus* Guilleb. (p. 300). — Mexique.
- b) *T. flaviceps* Guilleb. (*ibid.*). — Colombie.
- c) *T. oblongus* Guilleb. (*ibid.*). — Bahia.
- d) *T. Grouvellei* Guilleb. (*ibid.*). — Michigan.

9° Dans le genre *Cælocælius*.

- a) *C. subhemisphæricus* Guilleb. (p. 302). — Bahia.
- b) *C. latisternus* Guilleb. (*ibid.*). — Saint-Domingue.

c) *C. vicinus* Guilleb. (*ibid.*). — Rio-Grande.

d) *C. insularis* Guilleb. (*ibid.*). — Martinique.

e) *C. stilboides* Guilleb. (*ibid.*). — Brésil.

10° Dans le genre *Xanthocomus*.

a) *X. rufescens* Guilleb. (p. 305). — Rio-Grande.

b) *X. floralis* Guilleb. (*ibid.*). — Havane.

c) *X. Grouvellei* Guilleb. (*ibid.*). — Saint-Domingue.

11° Dans le genre *Stilboides*.

a) *St. sublineatus* Guilleb. (p. 306). — Saint-Domingue.

b) *St. Grouvellei* Guilleb. (*ibid.*). — Bahia, Havane.

12° Dans le genre *Dolerus*.

*D. limbatus* Guilleb. (p. 307). — Colombia.

13° Dans le genre *Eustilbus* Sharp. (p. 307).

a) *E. Raffrayi* Guilleb. (*ibid.*). — Abyssinie.

b) *E. misellus* Guilleb. (*ibid.*). — Sumatra.

c) *E. seriatus* Guilleb. (*ibid.*). — Brésil.

d) *E. univestis* Guilleb. (*ibid.*). — La Havane.

e) *E. borealis* Guilleb. (*ibid.*). — Labrador.

14° Dans le genre *Litostilbus*.

*L. testaceus* Fab., Guilleb. (p. 310). — Iles de l'Amérique du Sud.

15° Dans le genre *Polyaloxus*.

*P. pallidus* Wollaston, Guilleb. (p. 310). — Cap-Vert.

Ces deux dernières espèces, bien que n'étant pas de la création de M. Guillebeau, sont données ici comme types des deux genres créés par lui.

### 3. ANNÉE 1895.

*Notice nécrologique sur Claudius Rey* (p. 127).

Il a été déjà question de cette notice, lorsque nous avons parlé des travaux entomologiques de notre cher compatriote dans l'*Echange*, n° 175 p. 51; il n'y a pas lieu d'y revenir.

### 4. ANNÉE 1898.

*Revision du genre Scydmaenus* Latr. (Eumicrus Lap.).

C'est le dernier travail de M. Guillebeau inséré dans les *Annales*. C'est une œuvre posthume, puisque son auteur n'a pas eu le plaisir de la voir publier avant sa mort. Dans cette revision, il a suivi la méthode des *tableaux synoptiques* si sagement suivie depuis une dizaine d'années. Dans le cours de ce travail, nous retrouvons les espèces nouvelles que l'auteur avait décrites isolément et que, intercalées à leur place, nous avons signalées précédemment, telles que : *Eustemmus diversus*, *E. Theryi*, *E. sternalis*, *E. Bonnairei* (Cf. l'*Echange*, 1897, p. 23 et 24). Qu'il nous suffise, pour dire l'excellence de ce dernier travail, de rappeler que M. Guillebeau avait une prédilection bien marquée pour l'étude des *Psélaphiens* et des *Scydmaniens*.

## IX. CONCLUSION.

Telle a été l'œuvre entomologique écrite de M. Guillebeau. Je dis écrite par opposition au travail obscur, mais abondant et fécond, exécuté dans le secret du cabinet d'étude. Qui pourrait dire le nombre d'insectes qui lui ont passé sous les yeux? Nombreux, de fait, ont été ceux qui ont eu recours à ses lumières; jeunes débutants

collectionneurs plus avancés, entomologues de profession, vétérans et sommités de la science entomologique, beaucoup de tous ceux-là, si j'en juge par les lettres de ses nombreux correspondants, sont venus plus d'une fois mettre à contribution son savoir et son inépuisable dévouement.

La complaisance de M. Guillebeau, de l'aveu de ses meilleurs amis, n'avait d'égale que sa générosité. Avait-il eu la bonne fortune de rencontrer une espèce rare ? Vite, il en faisait part à ses bons amis et il la partageait avec eux. J'ai entendu dire à l'un d'eux que, lorsqu'on voyait un *exemplaire unique* dans les cartons de M. Guillebeau, il fallait bien éviter de paraître y tenir, pour ne pas tenter le trop désintéressé possesseur toujours heureux de pratiquer le conseil évangélique : « *Beatius est magis dare quam accipere.* » C'est ainsi, sans doute, que s'explique la disparition de quelques espèces qu'il avait décrites et dont les types n'existent plus dans sa collection.

Et cependant, je dois le dire en terminant, cette collection est riche et bien en ordre. J'ai pu la voir au long et en détail plusieurs fois, grâce aux excellents rapports que j'ai été heureux d'avoir avec les héritiers de M. Guillebeau. Au dire de M. l'abbé Fray, qui l'avait aussi admirée, elle ne comprendrait pas moins de 30.000 individus répartis en 10.000 espèces. Je n'ai pas pu vérifier la justesse de cette évaluation, mais ce que je suis heureux de répéter : elle était bien classée et bien ordonnée dans plus de cent vingt grands cartons. Tous les exemplaires (les défectueux ne sont que des exceptions très rares et inévitables), sont consciencieusement étiquetés, portant l'indication de l'habitat et, pour ceux reçus en échange, le nom du correspondant qui les lui avait envoyés.

Cette collection est aujourd'hui la propriété de l'un de nos bons amis, de M. Paul de Fréminville à Bourg (Ain). Nous sommes heureux de la savoir là pour deux raisons : d'abord parce qu'elle n'a pas quitté la région et qu'il nous sera aussi facile d'aller, au besoin, la consulter à Bourg qu'au Plantay ; ensuite, parce que l'étude des choses de l'Histoire naturelle est de longue tradition dans la famille des de Fréminville. La collection de notre cher maître et ami ne périlitera donc pas entre les mains de son nouveau possesseur, bien loin de là, car nous savons pertinemment qu'il n'épargnera rien pour l'augmenter et qu'il a déjà commencé à le faire.

A. CARRET.

Les Chartreux, le 23 octobre 1899.

FIN

**FAUNE DE FRANCE**, par A. ACLOQUE. *Les Oiseaux*, 1 vol. in-16 de 252 pages avec 621 figures (5 fr.), 1899. Librairie J.-B. Baillière et fils, 19, rue Haute-feuille, à Paris.

M. Acloque vient de faire paraître un nouveau fascicule de sa *Faune de France* : il est consacré aux *Oiseaux*. Nous n'avons plus à faire l'éloge de ce travail considérable, qui est venu combler une regrettable lacune, et qui sera désormais le guide indispensable à toutes les personnes désirant faire connaissance avec la zoologie de notre pays.

Ce nouveau volume renferme, comme les autres, les descriptions des espèces rangées en tableaux dichotomiques. Disposant d'une place moins étroitement mesurée, l'auteur a pu donner plus d'étendue à ces descriptions, qui comprennent, outre les caractères nécessaires aux analyses, des indications précieuses sur la couleur du plumage des différents types. Chaque genre comporte une figure qui en représente une espèce à une échelle réduite, soigneusement indiquée ; de plus, les têtes de la grande majorité des espèces sont représentées en grandeur naturelle, ainsi que les pieds, toutes les fois que cela est utile à l'intelligence du texte. Toutes les espèces françaises sont mentionnées, voire les variétés.

# TABLE DES MATIÈRES

de la Revue Linnéenne. — 45<sup>e</sup> Année, 1899.

<i>Asarum europæum</i> . . . . .	81
BIBLIOGRAPHIE . . . . .	5, 9, 17, 33, 41, 57, 65, 73, 88, 89, 96
Coléoptère nouveau de la famille des Carabiques : <i>Anthia</i> , sp. par J. ROGER . . . . .	56
Deux mois aux Antilles françaises ( <i>suite</i> ), par L. SONTONNAX . . . . .	2, 21, 27, 34
M. F. Guillebeau et ses travaux entomologiques, par A. CARRET ( <i>suite</i> ). 7, 13, 29, 37, . . . . .	43, 49, 61, 67, 77, 83, 93
<i>Helix nemoralis</i> et <i>H. hortensis</i> , par JACQUART . . . . .	1
Liste des Carabiques récoltés dans le département de Vaucluse, par J. ROGER . . . . .	10, 58, 91
MŒURS ET MÉTAMORPHOSES D'INSECTES, par le capitaine XAMBEU, 8 <sup>e</sup> mémoire ( <i>suite</i> ) (tirage à part, pagination spéciale).	
Deuxième partie, première division : Cerambycides :	
Genre <i>Rosalia</i> . . . . .	61
Genre <i>Purpuricenus</i> . . . . .	62
Quatrième groupe : Callidiens . . . . .	67
Genre <i>Rophalopus</i> . . . . .	68
Genre <i>Callidium</i> . . . . .	70
Genre <i>Phynnnotodes</i> . . . . .	76
Genre <i>Sympiezocera</i> . . . . .	80
Genre <i>Hylotrupes</i> . . . . .	83
Genre <i>Oxypleurus</i> . . . . .	85
Genre <i>Stromatium</i> . . . . .	86
Cinquième groupe : Hespérophanien . . . . .	88
Genre <i>Hespérophanes</i> . . . . .	89
Sixième groupe : Clytiens . . . . .	91
Genre <i>Clytus</i> . . . . .	94
Genre <i>Anaglyptus</i> . . . . .	100
Septième groupe : Déiliens . . . . .	103
Genre <i>Deilus</i> . . . . .	104
Genre <i>Gracilia</i> . . . . .	105
Huitième groupe : Grammoptériens . . . . .	106
Genre <i>Grammoptera</i> . . . . .	107

---

NOTICES CONCHYLILOGIQUES ( <i>suite</i> ), par A. LOCARD :	
LIII. Sur les <i>Ocenebra</i> des côtes de France . . . . .	69
LIV. Sur quelques <i>Polia</i> de la Méditerranée . . . . .	85
Observations sur quelques plantes de Fontainebleau, par VIVIAND-MOREL . . . . .	45, 53
Photographie et Alpinisme . . . . .	6, 9
PROCÈS-VERBAUX DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE . . . . .	8, 16, 24, 64, 66, 87, 90
Saint-Martin-Vésubie, addenda, par Maurice PIC . . . . .	18
VARIA : Imperméabilisation des vêtements . . . . .	32
La Lanoline . . . . .	32
Imperméabilisation des chaussures . . . . .	66

---



# BULLETIN DES ÉCHANGES

## AVIS

Nous rappelons à nos abonnés que l'ÉCHANGE se tient à leur disposition pour insérer gratuitement toutes les offres ou les demandes d'échanges. Ils savent que notre but est exclusivement d'être utile aux naturalistes en les mettant en rapport les uns avec les autres par la voie du journal. Aussi, nous faisons appel à tous et nous remercions d'avance ceux qui voudront bien nous envoyer leurs communications. LA RÉDACTION.

**M. Charles BUREAU** pharmacien spécialiste à Arras, désirent faire 1 collection de tous les séricigènes, demande des correspondants dans le monde entier, pour achats et échanges de cocons vivants. Ils désireraient aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

En Juin-Juillet, M. Bureau offre œufs d'*Attacus orizaba* garantis fécondés. — Espèce brillante dont la chenille se nourrit facilement sur le lilas, le frêne, le froène.

**P. PRUDENT**, chemin Vauché, 3, Saint-Rambert-l'Île-Barbe. — Échangerait contre miuéraux, les espèces suivantes en beaux échantillons: *Barytine*, *Graphite de Ceylan*, *Bauxite*, *Marcassite*, *Calcite*, *Oligiste*, *Fluorine*, *Oxokérite*, *Giobertite*, *Talc*. — Plusieurs espèces pourrout être fournies en nombre.

## NOUVEAUX OUVRAGES A VENDRE

- |  |         |   |         |
|--|---------|---|---------|
| Locard, De la valeur des caractères spécifiques en malacologie, broché . . . . .   | 2 fr.   | Rouy et Foucaud, Flore de France, les 4 premiers vol. brochés . . . . .               | 18 fr.  |
| Petit de la Saussaye, Catalogue des mollusques testacés des mers d'Europe, Paris 1869, 1 vol. broché . . . . .                       | 3 fr.   | Bauhin, Prodromus Theatri botanici, 1 vol. in 4° relié . . . . .                      | 3 fr.   |
| Matthiöle, Epitome des plantes, etc. 10 fr.  |         | Tournefort, Institutiones rei herbariæ, 3 vol. in-4° relié . . . . .                  | 15 fr.  |
| Matthiöus, P. A. Commentarii in libros VI Dioscoridis de medica materia. Relié veau plein. . . . .                                   | 8 fr.   | Schützenberger, Matière colorantes, 2 vol. en 1 relié . . . . .                       | 25 fr.  |
| Bautier, Flore parisienne, 1 vol. relié. . . . .   | 1 fr.   | Mutel, Eléments de botanique avec 5 planches . . . . .                                | 0,50 c. |
| Fries (Elias) Epicris generis Hieraciorum. Upsaliæ, 1862 . . . . .   | 8 fr.   | Rion, Guide du botaniste dans le Valais, relié . . . . .                              | 2 fr.   |
| Alfred Déséglise, Catalogue raisonné des espèces du genre rosier, etc. Vol. broché in-8°, 340 pages de texte. Genève, 1877 . . . . . | 5 fr.   | Girardin et Juillet, Nouveau manuel de botanique, Paris, 1831, cart. . . . .          | 1 fr.   |
| Bulliard, Dictionnaire de botanique, revu par Richard, 1 vol. relié. . . . .   | 3 fr.   | Des Moulins, Etudes organiques sur les Cuscutées, 1853, broché. . . . .               | 1 fr.   |
| Seringe et Guillard, Flore des jardins et des grandes cultures, 3 volumes rel. . . . .   | 5 fr.   | Contejean, Influence du terrain sur la végétation, Paris, 1881, broch. . . . .        | 3 fr.   |
| Seringe, Introduction élémentaire à la botanique . . . . .   | 0,50 c. | Coutagne, Recherches sur le polymorphisme des mollusques de France, broché. . . . .   | 5 fr.   |
| — Eléments de botanique, rel. . . . .  | 2 fr.   | Falsan et Locard, Monographie du Mont-d'Or lyonnais, 1 volume broché fatigué. . . . . | 10 fr.  |
| Cosson et Germain, Synopsis de la flore de Paris et 3 suppléments. . . . .   | 5 fr.   |   |         |

S'adresser à M. ROUX, 19, rue de la République, Lyon.

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

## INSTRUMENTS

POUR

LA RÉCOLTE ET LA PRÉPARATION DES OBJETS

# D'HISTOIRE NATURELLE



Le Catalogue sera adressé gratis et franco  
sur demande.

### BOITES A BOTANIQUE

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

### BOITES POUR LA CHASSE

DES INSECTES

### BOITES A ÉPINGLES

### BOUTEILLES POUR LA CHASSE

DES INSECTES

### CADRES ET CARTONS

Pour le rangement des collections d'insectes

### GARTABLES ET PRESSES

POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES

### MEUBLES POUR COLLECTIONS

D'INSECTES, DE MINÉRAUX, DE COQUILLES

### Outils de dissection

#### INSTRUMENTS

POUR LA PRÉPARATION ET LA NATURALISATION  
DES ANIMAUX

### CUVETTES EN CARTON

POUR ÉCHANTILLONS

COQUILLES, MINÉRAUX, FOSSILLES  
ETC., ETC.

### ÉPINGLES A INSECTES

Perfectionnées

FABRICATION FRANÇAISE

FABRICATION AUTRICHIENNE

### ÉTALOIRS

POUR LA PRÉPARATION DES PAPILLONS

### FILETS POUR LA CHASSE

DES PAPILLONS ET DE TOUS INSECTES

### ÉCORÇOIRS ET HOULETTES

ARTICULÉES, ORDINAIRES, PIOCHES

### MARTEAUX DE GÉOLOGIE

ET DE MINÉRALOGIE

### PAPIERS SPÉCIAUX

POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES  
ET LE CLASSEMENT DES HERBIERS

### PERCHOIRS POUR OISEAUX

#### YEUX D'EMAIL

POUR MAMMIFÈRES, OISEAUX, REPTILES, POISSONS

### PINCES POUR TOUS TRAVAUX

D'HISTOIRE NATURELLE

### SCALPES, CISEAUX, TUBES

ETC.

Le Catalogue sera adressé gratis et franco sur demande.

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