

L'ÉCHANGE Revue Linnéenne

FONDÉE PAR LE DOCTEUR JACQUET

Organe mensuel des Naturalistes de la Région Lyonnaise et du Centre

CONTENANT LES DEMANDES D'ÉCHANGE
D'ACHAT OU DE VENTE DE LIVRES ET DE TOUT AUTRE OBJET D'HISTOIRE NATURELLE

M. PIC, Directeur

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

A. LOCARD — D^r SAINT-LAGER — Capitaine XAMBEU

- | | | |
|--|---|---|
| Berthoumieu, abbé, 5, rue Bertin, Moulins. — <i>Ichneumoniens.</i> | ⊕ | J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — <i>Longicornes.</i> |
| Carret, abbé, aumônier aux Chartreux, LYON. — <i>Coleoptères</i> et plus spécialement <i>Carabides</i> de la Faune européenne. | ⋮ | Maurice Pic, DIGOIN (Saône-et-Loire). — <i>Coleoptères d'Europe, Melyridæ, Ptinidæ, Nanophyes, Anthicidæ, Pedilidæ</i> , etc. du globe. |
| L. Davy, à FOUGÈRE par CLEFS (Maine-et-Loire). — <i>Ornithologie.</i> | ⋮ | A. Riche, 9, rue Saint-Alexandre, LYON. — <i>Fossiles, Géologie.</i> |
| A. Dubois, à VERSAILLES. — <i>Coleoptères.</i> | ⋮ | N. Roux, 19, rue de la République, LYON. — <i>Botanique.</i> |
| A. Locard, 38, quai de la Charité, LYON. — <i>Malacologie française (Mollusques terr. d'eau douce et marins).</i> | ⊕ | L. Sonthonnax, Crèpieux, près LYON. — <i>Entomologie et Conchyliologie générales.</i> |
| | | Valéry Mayet, à MONTPELLIER. — <i>Biologie.</i> |

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

- Notes diverses et diagnoses [8^e article], par M. Pic.
- Allevard et l'entomologie, par l'Abbé VITURAT.
- Mœurs et métamorphoses d'insectes (Longicornes), par le capitaine XAMBEU (suite).
- Herborisations aux environs de Nyons, par DE SAULSES-LARIVIÈRE (suite).
- Curculionides d'Arabie, par M. Pic.
- Corrigenda, par J. QUITTARD.
- Bibliographie.

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

France : 5 francs. | Étranger : 6 francs.

MOULINS
IMPRIMERIE ÉTIENNE AUCLAIRE

SUCCESEUR 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

A vendre ou à échanger

MATÉRIAUX POUR SERVIR A L'ÉTUDE DES LONGICORNES

Par M. PIC

Cahier I (juin 1891). — Cahier II (juin 98). — Cahier III partie 1 (février 1900), partie 2 (décembre 1900) et partie 3 (1901).

S'ADRESSER DIRECTEMENT A L'AUTEUR :

M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire)

Miscellanea entomologica

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

Abonnement annuel (12 numéros) 5 fr.

Abonnement aux annonces seules 2 fr. 50

Direction et Rédaction : E. BARTHE,
professeur, 19, rue de la Sous-Préfecture,
à Narbonne (Aude).

VIENT DE PARAÎTRE :

MATÉRIAUX

POUR SERVIR

A L'ÉTUDE DES LONGICORNES

CAHIER III, PARTIE 3

Par Maurice PIC

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 ELOFFK et Cie

INSTRUMENTS POUR LA RÉCOLTE & LA PRÉPARATION

DES OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

Taxidermie, Entomologie, Malacologie, Botanique, Géologie, Minéralogie

M. E. BOUBÉE a l'honneur d'aviser MM. les amateurs et collectionneurs qu'il vient de recevoir plusieurs envois de coquilles, minéraux, roches fossiles.

COQUILLES

1° Faune malacologique complète du bassin méditerranéen central (plus de 1000 espèces et variétés).
2° Mollusques marins et terrestres du Japon. — L'envoi comprend à peu près 120 espèces, dont une partie, nouvelles ou inédites, viennent d'être décrites par M. le professeur Pilsbry et G.-K. Gude.
3° Mollusques terrestres de Turquie, Syrie, Egypte, etc. ; — 4° Mollusques marins de Nouvelle Zélande ; — 5° Coquilles terrestres et marines de Sainte-Hélène.

MINÉRAUX pour amateurs, ou musées, rares, cristallisés ou amorphes de Suède ; Norvège ; Finlande ; Russie ; Sibérie ; Angleterre (Cumberland, Durham, I. Farde) ; Saxe ; Bavière ; Bohême ; Hongrie ; Tyrol ; Suisse ; Sicile ; Etats-Unis (Missouri, Colorado) ; Nouvelle Ecosse ; Canada ; Bolivie.

ROCHES DIVERSES de Saxe, Bohême, etc.

FOSSILES PRIMAIRES ET SECONDAIRES. — Silurien : Gothland, Dudley, Bohême. — Dévonien : Etats-Unis (Indiana, Iowa), Eifel. — Carbonifère : Belgique, Russie. — Permien : Thuringe, etc. — Empreintes fossiles de Solnhoffen.

M. E. BOUBÉE tient la liste de chacun des envois sus-mentionnés à la disposition des personnes qui lui en feront la demande.

L'Échange, Revue Linnéenne

NOTES DIVERSES ET DIAGNOSES (8^e ARTICLE)

J'ai capturé à la fin d'août, en flochant dans les environs d'Évian-les-Bains, *Tychius Schneideri* Bris. et la var. nouvelle *sabaudus* [coloration générale plus ou moins roussâtre] en tamisant des mousses, à Etrivaz ; puis le 2 septembre, à Abondance, dans la Haute-Savoie : *Leptura hybrida* Rey, sur ombellifère, *Cryptocephalus 4-pustulatus* Gylh. et var. *rhæticus* Heyd., sur arbres verts.

Aux deux localités de Sospel et de la Sainte-Beaume mentionnées lors de la description de *Xantholinus belisarius* Ab. (*L'Échange*, n° 200, p. 59), il faut ajouter celle de Cannes. M. l'abbé Viturat a capturé dans cette localité l'hiver dernier *X. belisarius* Ab. dans les détritits du canal de la Siagne.

Myrmedonia (? **Myrmœcia**) *libanensis*. — Rufc-testaceus, nitidus, capite elytrisque modice obscuris ; abdomine sculpto, pro parte nigro ; thorace excavato. — Syria.

Espèce brillante, testacé-roussâtre avec la tête et les élytres obscurcis, l'abdomen largement foncé à l'extrémité. Antennes robustes, le 2^{me} article bien plus court que le 3^{me}, celui-ci un peu plus long que 4^{me}, les suivants à peu près égaux, le dernier très long ; prothorax un peu plus large que la tête, assez profondément et largement excavé sur le milieu du disque, arrondi sur les côtés antérieurs ; élytres plus larges que le prothorax et à peu près de sa longueur, distinctement et assez éparsément ponctués ; abdomen lisse en dessus, ponctué en dessous, fortement relevé sur les côtés, le premier segment creusé transversalement, le 2^{me} un peu gibbeux sur le milieu, le suivant, celui-ci noir, sculpté et muni sur le milieu d'un appendice formant une double fossette brillante avec les contours relevés ; pattes moyennes, le premier article des tarses postérieurs modérément long. Long. 4 mill. environ. — De mes chasses à Broumana, dans le Mont Liban.

Rappelle un peu, mais en plus allongé et avec une autre coloration, le prothorax différent, etc. *M. rigida* Er. que j'ai capturé à El Kantara, en Algérie. Cette espèce a été vue par M. Fauvel qui me l'a retournée sous le nom de *Pici* n. sp., nom que j'ai le regret, à cause de mes principes, de n'avoir pu conserver. Je regrette vivement aussi d'avoir été obligé (notre savant spécialiste n'ayant pu prendre un instant pour le faire) de signaler cette nouveauté.

Lithophilus anatolicus. — Nitidus, subparallelus, griseo-pubescens, rufo-testaceus ; thorace transverso ; elytris subparallelis, inciliatis, nigris, rufo-limbatis, modice sat dense punctatis ; subtus corpore rufo aut brunnescente. Long. 3 mill. — Anatolia : Konia (Korb., in coll. Pic).

D'après les *Best. Tabellen* (I, 2), de Reitter, *anatolicus* doit prendre place près de *kalawrytus* Reitt. et *connatus* Panz., diffère du premier par la pubescence prothoracique claire sur le disque et du second par la coloration élytrale.

Varie par la coloration du dessous du corps en partie obscurcie, la bordure élytrale roussâtre s'effaçant sur les côtés antérieurs.

Lithophilus subobscurus (? var. de *marginatus* Reitt.) — Satis nitidus, modice elongatus, fulvo pubescens, niger aut obscurus ; thorace rufo-brunneo, subcordato ; elytrorum apice, antennis pedibusque rufis aut rufo-testaceis ; elytris latis, modice elongatis, ciliatis pro parte fortiter punctatis ; subtus corpore obscuro. Long. 4,5 mill. — Syria : Libanus (Pic).

D'après les *Best. Tabellen* de Reitter, *subobscurus* devrait prendre place près de *græcus* Reitt. ; mais, d'après la description du *marginatus* Reitt., je le juge plus voisin de cette espèce et je suppose même qu'il n'en est qu'une variété distincte seulement par la coloration plus foncée ou le prothorax plus régulier sur les côtés.

Lithophilus grandis. — Robustus, sat latus, griseo pubescens, rufo-testaceus, unicolor, oculis nigris ; elytris oblongo-ovatis, modice sat sparse punctatis, paulo ciliatis, angulo humerali subrotundato. Long. 5 mill. — Palestina (Pic).

Par ses épaules non anguleuses mais subarrondies ne peut se comparer (ex. *Best. Tab.* de Reitter) qu'à *unicolor* Reitt., de Sibérie, bien distinct, je crois, par la forme plus robuste et la ponctuation élytrale irrégulièrement disposée. J'ai capturé un seul exemplaire de cette nouveauté sous une pierre, à Jéricho.

Je possède, provenant des chasses de feu Hénon, à Berrian (route de Ghardaïa), un certain nombre d'exemplaires d'un *Lithophilus* ainsi caractérisé : forme allongée, entièrement testacé sauf les yeux noirs, prothorax subanguleusement dilaté sur les côtés et près du milieu, élytres peu ciliés avec les angles huméraux peu marqués, modérément, et en partie régulièrement, ponctués. Je ne connais pas le *type* de *L. cribratellus* Fairm., décrit de Bou-Saada ; mais, d'après la description, je suppose que le *Lithophilus* de Berrian peut s'y rapporter à titre de variété, variété différant de la forme type, au moins par la coloration générale testacée ; je propose, pour désigner ce *Lithophilus*, le nom de *Henoni* qui rappelle un collègue regretté, connu de tous par ses nombreux voyages et ses multiples découvertes.

Notre collègue M. Paganetti-Hummler m'a communiqué dernièrement une *Luciola* provenant de ses chasses à Castelnuovo, en Dalmatie, ayant le prothorax très transversal, entièrement testacé, les élytres courts et fortement déhiscents à partir de leur milieu, ces organes foncés à étroite bordure testacée, l'abdomen long, testacé ; elle peut se rapporter à la var. *pedemontana* Mots. de *Luciola italica* L.

Sibinia attalica Gylh. v. *judæa*. Très densément revêtue d'une pubescence squamuleuse blanchâtre prenant des reflets dorés par places (pubescence dorée occupant tout le disque du prothorax moins le milieu de la base, une large partie basale de la suture et le voisinage de la suture en arrière), dessous du corps et pattes densément ornés de squamules blanchâtres. — Palestine : Bethléem (Pic).

Cratoparis centromaculatus Gylh. var. *subnotata*. Très grand et robuste, subcylindrique, tubercule du prothorax surtout et ceux de la base des élytres très prononcés, élytres ornés antérieurement, et près de la suture, mais surtout sur leur milieu, d'une pubescence fauve jaunâtre dense (tranchant sur la pubescence générale foncière grisâtre) parsemée de petites macules foncées irrégulières. Long. 6 mill. — Beyrouth (Pic).

Distinct par sa forme robuste et le dessin élytral.

Agapanthia Alexandris. Allongé, peu étroit, subconvexe, noir à reflets métalliques, pubescence élytrale jaunâtre formant des mouchetures peu distinctes ; dessus du corps hérissé, surtout antérieurement, de poils dressés plus ou moins longs, dessous assez

densément pubescent de jaunâtre avec quelques poils clairs plus longs. Tête fortement creusée entre les antennes ; antennes presque une fois plus longues que le corps, à articles 3^{me}, celui-ci muni à l'extrémité d'une forte loupette de poils noirs, et suivants en majeure partie testacés et très pubescents de gris, annelés de noir au sommet ; prothorax à peu près aussi large que long, un peu élargi sur les côtés près de la base, densément et irrégulièrement ponctué, avec une bande jaune médiane étroite, mais bien marquée et les côtés plus ou moins densément pubescents ; écusson densément pubescent de jaune ; élytres irrégulièrement, et assez fortement ponctués, revêtus de mouchetures pileuses jaunâtres peu indiquées, ces organes longs, atténués en pointe à l'extrémité ; tarses en dessus noirs et largement pubescents de gris à la base. Long. 18 mill. — Asie Centrale : Monts Alexandre. — Reçu, il y a plus d'un an, de MM. le Dr Staudinger et A. Bang-Haas. Par sa forme allongée rappelle beaucoup *simplicicornis* Reitter, mais les élytres sont un peu mouchetés, le 3^{me} article des antennes est longuement testacé à la base et muni à son extrémité d'une épaisse brosse de poils noirs. Étudiée avec le synopsis de M. Reitter (*W. Ent. Z.*, 1898, p. 130 à 135), cette espèce peut prendre place près de *Mullneri* Reitt., elle diffère d'un *co-type* reçu de M. Reitter par la tête plus fortement creusée entre les antennes, la pubescence, les élytres un peu moins longs.

Je possède depuis longtemps en collection, sous le nom de *orientalis*, et provenant d'Asie Mineure, une *Agapanthia* très voisine de *lateralis* Gzlb (*ex Synopsis* de Reitter) mais qui paraît en différer, au moins à titre de variété, par les élytres moins pubescents, à bordure latérale peu marquée ; la forme du corps est allongée, assez étroite, le 4^{me} article des antennes est muni d'une brosse peu fournie de poils noirs. Long. 21 mill.

***Coptocephala tetradyma* Kust. var. *suboliterata*.** — Caractérisée par le dessin élytral, les élytres n'ayant qu'une macule humérale bleuâtre. J'ai capturé cette variété à Abondance (Haute-Savoie) et Sonnay (Isère).

Polyarthron (Pseudoprionus). — Les σ des deux espèces de ce sous-genre : *Bienerti* Heyd. et *Bang-Haasi* Pic, ce dernier de Perse et dans ma collection, pourront se séparer de la façon suivante :

Coloration plus foncée, avec les antennes à coloration à peu près uniforme ; élytres noirs ou noirâtres, peu atténués à l'extrémité ; tarses obscurs. *Bienerti* Heyd.

Coloration moins foncée avec les antennes brunâtres à la base et testacées à partir du 4^{me} article ; élytres un peu brunâtres, très atténués vers l'extrémité ; tarses testacés.

Bang-Haasi Pic.

M. Martinez Escalera a tenté de démontrer (*Bol. Soc. Esp. H. Nat.*, 1901, p. 142) qu'il n'avait pas eu tort de donner à quelques *Dorcadion* d'Espagne des noms déjà employés. Je crois nécessaire de renvoyer ce nouveau spécialiste à une note antérieure (*Misc. Ent.* VII, 1899) interprétant d'une tout autre manière, et vraisemblablement d'une façon plus logique, les lois de priorité et nomenclature. Si les lois sur la nomenclature peuvent se discuter et être interprétées de différentes façons, il est une chose indiscutable, c'est que M. Martinez Escalera a ignoré tout d'abord mes études (*Mat. Long.*) antérieures aux siennes (*Actas* 1900) et qu'il faut voir là plutôt la cause, je ne dis pas la raison, de ses noms préoccupés. Je passe sous silence les lignes bienveillantes qui m'ont été octroyées fort généreusement dans un alinéa spécial, tout aussi intéressant que le reste de la communication.

M. Pic.

ALLEVARD ET L'ENTOMOLOGIE

Par sa situation pittoresque, Allevard-les-Bains (Isère) n'a rien à envier aux sites enchanteurs de la Suisse. Aussi, pendant tout l'été, touristes et baigneurs y affluent, ceux-ci pour refaire une santé plus ou moins délabrée, qui souvent n'est qu'un prétexte pour s'échapper des affaires et venir prendre quelques jours de repos à la montagne ; ceux-là pour admirer les paysages et escalader les montagnes aux neiges éternelles. Parmi ces derniers, se trouvent souvent des naturalistes : botanistes, lépidoptéristes et coléoptéristes venant butiner dans une faune offrant tout à la fois les espèces de la plaine et de la montagne.

Pour donner une idée de la richesse entomologique de ce pays et encourager à la chasse les naturalistes qui s'y rendraient, je publie ici le résultat de ma dernière chasse à Allevard ; elle s'est effectuée le 14 août 1901, de midi à six heures et demie du soir, dans la direction de la Chevrette, en chassant sur tout le parcours, généralement sous les pierres, la mousse, aux bords du Veyton et sans l'emploi d'aucun instrument.

Cicindela sylvicola. En grand nombre, sur les talus sablonneux de la route, mélangée de quelques *C. campestris*.

Carabus auronitens var. ? *festivus* 4 ex. —
Le type se trouve aux Gleyzins de la Ferrière.

C. glabratus, 2 ex.

C. calenulatus, 6 ex.

C. convexus, 3 ex.

C. nemoralis, 1 ex. avec élytres et bordure cuivreuse métallique (ce qui est exceptionnel dans la montagne).

C. granulatus, 1 ex. mort.

Cychrus attenuatus, 2 ex.

Læmösthenes venustus, 2 ex. C'est l'espèce la plus remarquable de cette chasse. Prise à la Chevrette même (1200 m. alt.) sous les pierres, non loin du chalet.

Platysma oblongopunctata, 1 ex.

Pterostichus cristatus, 2 ex.

Pterostichus Prevosti, 1 ex. mort.

Pt. metallicus.

Pt. id. var. *viridinitidus* Pic, 2 ex. (var. très rare).

Synuchus nivalis, 2 ex.

Platynus assimilis, 5 ex.

Harpalus lævicollis, 2 ex.

Cymindis humeralis, 2 ex.

Staphylinus fossor, 2 ex.

— *fulvipes*, 1 ex.

— *stercorarius*, 1 ex.

Ilyobates nigricollis, 2 ex.

Aphodius rufipes et *nitidulus*. Assez abondants dans du crottin de mulet.

Geotrupes hypocrita, 1 ex.

Necrophorus mortuorum, 2 ex. séparés l'un de l'autre et tous deux en voie de dévorer une limace écrasée.

Cetonia floricola, 2 ex. sur fleurs de chardon.

Ancistronycha abdominalis, 1 ex.

Malthodes misellus, 1 ex.

Edemera subulata, 2 ex.

Strangalia aurulenta, 1 ex.

Leptura rubrotestacea ♂ et ♀, assez abondants.

Chrysomela gællingensis, 1 ex.

— *varians*, 1 ex.

Lina ænea, 1 ex.

Endomychus coccineus, 4 ex. Sous écorce de hêtre.

Dans cette énumération, ne sont pas comprises les banalités telles que *Omaseus vulgaris*, *Abax striola* et *ovalis*, *Strangalia calcarata*, etc.

Abbé VITURAT.

NEUVIÈME GROUPE. — *POGONOCHÉRIENS*

Caractères des groupes précédents. Corps cilié ; mandibules dentées, peu échan-crées ; plaque thoracique striée ou réticulée ; ampoules plissées (*Exocentrus*) ou granuleuses (*Pogonocherus*, *Belodera*) ; mamelon anal trilobé.

Nymphes ciliées à extrémité postérieure épineuse, l'épine médiane la plus longue.

Les espèces des genres de ce groupe, *Exocentrus* et *Pogonocherus*, présentent un caractère spécifique qui permet de les distinguer entre elles et qui réside dans une particularité du huitième segment abdominal et aussi du neuvième ; caractère que nous signalerons et que l'on retrouvera à titre égal ou différent dans d'autres genres lorsque leurs larves seront connues.

GENRE *POGONOCHERUS*, SERVILLE*CARACTÈRES DU GROUPE*1. *Pog. hispidus*, Fabricius.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 309, 1863.)

Bord postérieur du neuvième segment abdominal muni d'une épine cornée, testacée.
LARVE : Bouché, 1847. Longueur, 10 à 12 millimètres.

Corps charnu, blanchâtre, allongé, couvert de poils épars, un peu plus large à la région antérieure qu'à l'extrémité opposée qui est arrondie.

Tête ovalaire, rousse, cornée, à milieu largement échan-cré, à côtés sinués, subdentée en regard des mandibules, quelques cils en arrière du bord postérieur, antérieurement marquée d'une ligne de gros points d'où partent des stries longitudinales ; — épistome transverse, à côtés sinués ; labre semi-elliptique, ponctué, frangé de cils très denses ; mandibules courtes à base alutacée ; — palpes maxillaires à articles égaux en longueur ; — menton transversalement carré ; palpes labiaux à articles égaux ; languette courte, arrondie ; — ocelles, près de la base antennaire est un granule transversal, lisse, luisant, enchatonné, de couleur testacé.

Segments thoraciques, le premier avec plaque large, luisante, obscurément réticulée ; deuxième en dessous et troisième sur ses deux faces marqués d'un pli transversal assez long entouré de granules réguliers bien apparents.

Segments abdominaux, les sept premiers avec ampoule pourvue de granules distincts (ceux de la face dorsale arrondis), ceux de la région ventrale obliquement ovales, huitième sans ampoule, neuvième muni au bord postérieur d'une petite épine cornée testacée.

Stigmates normaux, arrondis.

Cette larve se rapproche de celle du *P. decoratus* par la petite épine du dernier segment abdominal ; elle se distingue de ses congénères par sa grande taille, par sa tête plus colorée et plus cornée, par les points plus nombreux et plus forts qui avoisinent le bord antérieur et par les stries qui les suivent, enfin et en particulier par les

granules qui couvrent les ampoules, lesquels sont distincts et régulièrement disposés quand chez les autres espèces ils sont confus et déprimés.

La larve vit dans les branches mortes de l'aulne, du poirier sauvage, se nourrissant du liber et de l'aubier dans lesquels elle creuse des galeries larges, irrégulières, sinueuses, peu profondes ; aux approches de la nymphose, elle pénètre dans le bois peu profondément, comble de débris l'extrémité de l'orifice, se construit à un centimètre en dedans une loge qu'elle agrandit de façon qu'elle puisse s'y retourner, la tête dans la direction du dehors, puis elle se prépare à subir le travail transitoire, prélude de la nymphose ; la même branche nourrit habituellement une certaine quantité de larves de notre espèce qui vivrait aussi dans le gui.

Nymphe. Corps couvert de soies longues, dernier segment abdominal terminé par une épine arquée en dessus.

Adulte, paraît en juillet, on le trouve aussi durant tout l'automne et tout l'hiver sous les écorces d'arbres de différentes essences.

La larve aurait pour parasite le *Bracon palpebrator*, Ratzeburg, le *Doryctes undulatus*, Ratz, le *cænocælius agriculator*, Linné.

2. *Pog. decoratus*, Fairmaire.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 305, 1863.)

Dernier segment abdominal terminé par une épine cornée.

LARVE : Perris, 1877.

Cette larve ressemble en tous points à celle de *P. dentatus* qui sera décrite ; l'élévation postérieure du premier segment thoracique est peu étendue, anguleuse, striée, avec quelques mailles de réticulation ; les ampoules abdominales sont divisées en deux par une dépression médiane, huitième segment sans plaque ni pointe, neuvième terminé par une épine cornée.

La larve vit dans les branches mortes des pins rabougris ainsi que dans celles quelquefois très élevées des gros pins ; elle en rongé le liber et l'aubier dans lesquels elle creuse pour sa nourriture des galeries sinueuses et irrégulières, y séjourne jusqu'à ce qu'elle atteigne un certain développement, alors seulement elle entre dans le bois, sa galerie y est large, oblique et l'orifice comblé de déjections ; à ce moment, parvenue à sa plus grande expansion, elle se façonne une loge, puis se retourne de manière à faire face à l'extérieur et là, à l'abri, elle se dispose à subir sa transformation.

Nymphe semblable en tous points à celle du *Pog. dentatus*.

Adulte, paraît en automne et en hiver ; c'est toujours sur les branches mortes qu'il se tient, de préférence sur les pins morts de deux années et qui conservent encore une partie de leurs feuilles jaunâtres aciculaires, rarement sur les branches en vie ; les mâles de cette petite espèce doivent se livrer de furieux combats, si on en juge par ceux que l'on prend qui ont les antennes et les pattes en partie mutilées ou brisées ; on le capture facilement au parapluie en battant les pins morts.

3. Pog. dentatus, Fourcroy.(MULSANT, *Longicornes*, p. 315, 1863.)

Plaque cornée, transversalement elliptique, près du bord postérieur du neuvième segment abdominal.

LARVE : Perris, 1877. Longueur, 7 à 8 millimètres ; largeur, 1 millimètre 5.

Corps allongé, subcylindrique, charnu, blanc jaunâtre, couvert de courtes soies rousses éparses, à région antérieure large.

Tête enchâssée, à côtés parallèles. bord antérieur largement échancré, marqué de quelques points, avec saillie en regard des mandibules ; — épistome large, transversal, à angles antérieurs arrondis, longitudinalement sillonné ; labre semi-elliptique frangé de petits poils roussâtres et marqué de quatre petites échancrures ; — mandibules longues, à base ferrugineuse, à extrémité noire dentée, puis échancrée ; — mâchoires fortes et larges ; lobe grêle et cilié ; palpes coniques à articles à peu près égaux ; lèvre inférieure courte, transverse, renflée ; palpe labiaux courts, arqués en dedans ; languette large à bout arrondi et cilié ; — antennes rétractiles, très courtes et coniques avec apparence d'un article supplémentaire ; — un point noir, un peu en arrière de la base antennaire.

Segments thoraciques, le premier, à surface finement réticulée ; deuxième segment en dessous et troisième sur ses deux faces avec pli transversal et granulations obsoètes.

Segments abdominaux, les sept premiers couverts d'ampoules garnies de granulations obliques et déprimées, huitième convexe ainsi que le neuvième dont le bord postérieur porte une plaque cornée, testacée, transversalement elliptique et un peu convexe.

Stigmates arrondis, très petits, roux, à pérित्रème brun.

La larve vit dans les brindilles mortes du chêne, du pommier, du prunier, de l'aulne, du houx et aussi dans le gui, *Viscum album* ; jeune elle se tient sous l'écorce, rongé en larges galeries sinueuses l'aubier et une faible partie du liber ne laissant à l'écorce qu'une mince pellicule pour la garantir, puis elle entre au milieu de la brindille, s'y creuse une large loge et prend la forme suivante :

Nymphe : Longueur, 5 millimètres ; largeur, 2 millimètres.

Corps charnu, jaunâtre, oblong, éparsément cilié.

Tête, premier segment thoracique genoux et segments abdominaux couverts de poils roux et fins clairsemés ; protubérances dorsales et épines latérales du premier segment thoracique très apparentes ; dernier segment abdominal garni de sept spinules, la médiane plus grande que les autres est relevée, les deux extrêmes pareilles aux voisines et pas plus fortes sont droites ; les antennes reposent sur les cuisses des deux premières paires de pattes puis se recourbent en dedans les deux bouts allant se rejoindre sous la tête.

La phase nymphale accomplie, l'adulte se fraye un passage par une ouverture subarrondie.

Adulte, paraît dès le mois de mai, on le trouve sur les branches, sous les écorces, sous les fagots, une partie de l'automne et de l'hiver.

4. **Pog. Caroli**, Mulsant.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 313, 1863.)

Huitième segment abdominal à milieu excavé ; bord postérieur du neuvième avec plaque cornée, transversalement ovalaire.

LARVE : Rey, 1887. Longueur, 8 à 10 millimètres ; largeur, 3 millimètres.

Corps assez allongé, subtétraédrique, charnu, luisant, blanchâtre, couvert en particulier sur les côtés de poils fins assez longs, blancs et droits, à région antérieure un peu renflée, la postérieure arrondie.

Tête petite, courte, enclâssée dans le premier segment, à disque déprimé, avec deux impressions transversalement obliques, bord antérieur ferrugineux à milieu peu échancré, denté en regard des mandibules ; — épistome grand transverse, large, pâle presque mat, déprimé ; — labre court, étroit, moins mat, à côtés arrondis, à sommet tronqué et frangé de poils blonds et luisants ; — mandibules longues, robustes, brunâtres ; — mâchoires charnues ; palpes épais, testacés ; — antennes très courtes, rétractiles, peu saillantes ; ocelles, un point noir assez saillant.

Segments thoraciques, le premier très grand, blanchâtre, plus large que la tête, s'élargissant d'avant en arrière, couvert de poils épars, plus serrés sur les côtés, à bord antérieur réticulé ; plaque déprimée, réticulée, à bord postérieur ridé ; deuxième et troisième courts, blanchâtres, arqués, à côtés ciliés, finement réticulés. transversalement incisés, le bord postérieur formant bourrelet.

Segments abdominaux courts, blanchâtres, à côtés incisés, les sept premiers égaux, à intersection bien accusée, finement réticulés, avec ampoule transverse à fine granulation disposée en chaînons plus ou moins sinués, les ampoules des quatre premiers segments divisées en deux par la ligne médiane, celles des trois suivants limitées en arrière par une incision large et profonde, parcourues par de fines rides longitudinales ; huitième sans ampoule, à milieu excavé, à côtés impressionnés en forme de cicatrice ; neuvième étroit, lisse, avec deux légers sillons transverses ; près du bord postérieur est une plaque cornée, subconvexe, roux ferrugineux, en ovale très court et transverse.

Dessous pâle, moins convexe, à côtés ciliés en particulier aux segments thoraciques ; segments abdominaux avec ampoules excavées, celles des deux premiers arceaux divisées en deux par une saillie médiane, mamelon anal peu saillant.

Stigmates comme dans les larves du genre.

Cette larve vit en août et en septembre dans les branches mortes du pin maritime ;

Herborisations aux environs de Nyons (Drôme)

ANNÉES 1895-1899

LISTE DES PLANTES RÉCOLTÉES

Par le Capitaine de SAULSES-LARIVIÈRE

(Suite)

- Phyteuma orbiculare** L. Nyons, principalement à Saint Jaume ; 13 juin.
 — var. *γ ellipticum*. G. G. Plateau d'Angèle ; 14 juillet.
 — *Scheuchzeri* Benth. Pommerol, rochers des rives du torrent ; 2 juin.
 — *spicatum* L. Establet, dans les bois situés sur le chemin de Saint-Dizier ; 11 juin.
- Pienomon acarna** Cass. Villeperdrix, bords des chemins ; Vercoiran, au col d'Oure ; 2 août.
- Pieridium vulgare** Desf. Bords des champs, partout ; 4 avril.
- Pieris stricta** Jord. Très commun ; 25 juillet.
- Pimpinella magna** L. Commun dans les prés ; 20 mai.
 — *Saxifraga* L. Nyons, terrains arides, Garde-Grosse ; 25 août.
 — *Tragium* Vill. Bois de Taulignan, vallon de Charoux ; 22 juillet.
- Pistacia Terebenthus** L. Nyons, le Devès et sur toutes les collines exposées au midi ; 12 avril.
- Plantago arenaria** W. et K. Nyons, champs sablonneux, commun ; 26 juin.
 — *carinata* Schrad. Saint-Paul-Trois-Châteaux, vers Châtillon et sur les collines, dans la direction de Clansayes ; 15 juin.
 — *Cynops* L. Terrains arides, très commun ; 28 avril.
 — *lanceolata* L. Dans tous les prés ; 25 mai.
 — *major* L. Nyons, sur les chemins ; 15 juillet.
 — *media* L. Nyons, au Rieu et sur l'ancien chemin de Guard ; 18 mai.
 — *montana* Lam. Plateau d'Angèle, à la prairie ; 30 mai.
 — *serpentina* Vill. Nyons, à Guard, etc., bords des chemins ; 20 août.
- Plumbago europaea** L. Clansayes, sur les ruines du château ; 17 août.
- Poa annua** L. Nyons, jardins, champs ; 8 mai.
 — *bulbosa* L. Nyons, sur la digue et ailleurs ; 6 mai.
 — *pratensis* L. Dans les prés, peu commun à Nyons ; 15 mai.
 — *trivialis* L. Nyons, chemins, prairies, peu abondant ; 10 mai.
- Podospermum laciniatum** D C. Nyons, bords des champs ; 15 avril.
- Polycarpon tetraphyllum** L. Nyons, chemins, décombres ; 20 juillet.
- Polygonum majus** Braun. Nyons, terrains vagues, nouvelle route de Vaux ; 8 août.
- Polygala caleareum** Sch. Nyons, au Rieu, etc. ; 20 avril.
 — *comosum* Schk. Nyons, à Guard, bords des champs ; 18 mai.
 — *vulgare* L. Très commun ; 15 mai.
- Polygonatum verticillatum** All. Establet dans les bois, vers St-Dizier ; 11 juin.
 — *vulgare* Desf. Nyons à l'ombre, Garde-Grosse ; 4 mai.
- Polygonum amphibium** L. Suze-la-Rousse, sur la route nationale, à l'extrémité O. du village ; 20 août.
 — *aviculare* L. Commun dans les champs ; 20 août.
 — var. *erectum* Roth. G. G. Comme le précédent ; 20 août.
 — *bistorta* L. Saint-Dizier, prairies ; 11 juin
 — *Convolvulos* L. Nyons, dans les champs, communs ; 20 septembre
 — *Hydropiper* L. Nyons, fossés pleins d'eau aux ramières ; 15 septembre.
 — *Persicaria* L. Nyons, bords des chemins ; 25 juin.
- Polypodium Dryopteris** L. — Var. *β calcareum* (G. G.) Nyons, au Rieu ; 10 juin.
 — *vulgare* L. Rochers ombragés, au bout du pont } des Pilles ; Saint-May, sur le rocher du château ; 18 juin.
- Populus alba** L. Rives d'Eygues, commun ; 12 mars.
 — *nigra* L. Comme le précédent ; 28 mars.
 — *tremula* L. Nyons, à la fontaine Galland, Guard ; 2 avril.
- Portulaca oleracea** L. Nyons, dans les champs, peu commun ; 23 juin.
- Potamogeton densus** L. Nyons, bassins et canaux, commun ; 11 juillet.
 — *plantagineum* Koch. Nyons, marais des Laurons ; 20 septembre.
- Potentilla caulescens** L. Saint-Ferreol, rochers, aux gorges de Trente-Pas ; 9 mai.
 — *reptans* L. Nyons, jardins, champs ; 20 juin.

- Potentilla subacaulis** L. Nyons, au sommet du Serre-Long ; Sainte-Jalle, au sommet du Linceul ; 20 mars.
— *vena* L. Nyons, bords des champs ; 8 mars.
- Poterium Magnolii** Spach. Nyons, un peu partout ; 25 avril.
— *muricatum* Spach. Comme le précédent ; 25 avril.
- Prenanthes purpurea** L. Cette plante pousse sous bois, sur presque toutes les montagnes, principalement à la forêt de Saou et dans les bois d'Establet ; 20 juillet.
- Primula grandiflora** Lam. Bois, prairies, très commun ; 8 mars.
— *officinalis* Jacq. Nyons, à Saint-Jaume et sur toutes les montagnes ; 2 mai.
— *variabiles* G. G. Le Buis, au pied du rocher de Saint-Julien ; 5 mai.
- Prunus Mahaleb** L. Nyons, bois, haies, commun ; 10 mai.
— *spinosa* L. Commun dans les haies ; 15 mars.
- Psoralea bituminosa** L. Nyons, terrains incultes ; 12 mai.
- Pteris aquilina** L. Bourdeaux, le Juncha^s et au vallon de Comberoussine, etc. ; 29 mai.
- Pterotheca nemausensis** Cass. Très commun dans les champs ; 20 mars.
- Ptychotis heterophylla** Koch. Nyons, terrains en friche, commun ; 4 juillet.
- Pulicaria dysenterica** Gaertn. Nyons, bords des eaux ; 18 juillet.
- Pulmonaria tuberosa** Schrank. Nyons, à Garde-Grosse ; 15 avril.
- Pirola secunda** L. Nyons, Garde-Grosse, au-dessous de la petite plaine, rare ; très commun à la forêt de Saou ; 20 juin.
— *uniflora* L. Chauvac, à la source du petit ruisseau qui passe à La Motte ; Bellegarde, au bois de Charupia, rare ; 25 juin.
- Quercus coccifera** L. Aubras, coteaux secs ; 23 mai.
— *Ilex* L. Nyons, collines exposées au midi ; 24 mai.
— *sessiliflora* Smith. Très commun, bois ; 15 avril.
- Ranunculus acris** L. Commun dans les prés ; 10 mai.
— *adoneus* G. G. Nyons, Garde-Grosse ; 4 mai.
— *arvensis* L. Dans les blés, commun ; 25 mai.
— *bulbosus* L. Nyons, çà et là, bords des champs ; 28 mai.
— *montanus* Willd. Chaudebonne, au col de Gareau ; 30 mai.
— *repens* L. Nyons, fossés humides ; 3 mai.
- Raphanus Raphanistrum** L. Venterol, champs, sur l'ancien chemin de Nyons ; 2 mai.
- Rapistrum rugosum** All. Commun dans les champs ; 10 avril.
- Reseda lutea** L. Nyons, graviers de Sauve, friches ; 10 avril.
— *luteola* L. Nyons, à la ferme du bois de Saint-Pierre ; 2 juin.
— *phyteuma* L. Nyons, dans les champs, commun ; 5 mai.
- Rhagadiolus stellatus** D. C. Nyons, quartier de Sauve, moissons ; Châteauneuf-de-Bordette, aux Perdignons ; 20 mai.
- Rhamnus Alaternus** L. Nyons, le Devès et ailleurs ; 8 mai.
— *alpina* L. Sainte-Jalle, bois de Monlaud ; 25 avril.
— *cathartica* L. Comme le précédent ; 25 juin.
— *infectoria* L. Nyons, le Devès, etc. ; 10 mai.
- Rhinanthus major** Ehrh. Nyons, prairies basses ; 23 avril.
- Rhus Cotinus** L. Le Devès de Pont-de-Sahune et sur presque toutes les collines boisées ; 25 mai.
- Ribes alpinum** L. Bésignan, montagne de Montlaud ; 18 mai.
— *Uva crispa* L. Montagne d'Angèle ; 15 juin.
- Rosa micrantha** Sm. Nyons, commun dans les haies ; 30 mai.
— *sepium* Thuil. Comme le précédent ; 30 mai.
— *sempervirens* L. Nyons, au bois de Saint-Pierre : Pont-de-Sahune, sur le sentier qui conduit au Grand-Hubac ; 22 juin.
- Rosmarinus flexuosus** Jord. Nyons, vallon de Sauve ; 15 mars.
- Rubia peregrina** L. Nyons, bois, haies, commun ; 12 juin.
- Rubus cæsius** L. Dans les champs ; 10 juin.
— *Idæus* L. Laux-Montaux, etc., dans les bois ; 1^{er} juin.
— *tomentosus* Borckh. Nyons, sur les pentes d'Eyssailon ; 8 juin.
- Rumex Acetosa** L. Nyons, prairies ; 15 mai.
— *Acetosella* L. Bois de Taulignan ; 20 juin.
— *acutus* L. Nyons, prairies ; 2 mai.
— *conglomeratus* Mun. Nyons, bords des eaux ; 21 mai.
— *pulcher* L. Nyons, bords des chemins ; 24 mai.
— *scutatus* L. Sur les éboulis de toutes les montagnes ; 15 mai.
— *thyrsoides* Desf. Nyons, le Devès, rare ; Vaison (Vaucluse), à un kil. et demi, sur la route de Malaucène ; 12 mai.

(A suivre.)

CURCULIONIDES D'ARABIE

Dans la collection Tournier, se trouvent plusieurs espèces provenant d'Arabie, principalement de Jeddah, classées par cet auteur dans le genre *Elytrodon* Sch., mais qui doivent plutôt rentrer, au moins provisoirement, dans le genre *Aomus* Sch. (1). Toutes ces espèces ont le front séparé du rostre par un sillon, mais chez *minutissimus* le sillon est très faible ; cette espèce marquerait ainsi le passage entre *Elytrodon* et *Aomus* et pourrait en être séparée comme genre (2). Les deux espèces (*subdentatus*, *similaris*), qui, par la suite, devront vraisemblablement former un genre nouveau, se distinguent des trois autres (*minutissimus*, *elongatus*, *politus*) par la ponctuation prothoracique dense et forte, granuleuse, le rostre légèrement élargi en avant et les scrobes allongées, assez distinctes ; de forme elles rappellent beaucoup certains *Holcorrhinus*, par exemple *H. arabicus* Pic, mais se distinguent, à première vue, de cette espèce par la pubescence du disque des élytres simple, fine et couchée (au lieu d'être écaillée et parsemée de soies blanches dressées) et la forme du rostre, celui-ci peu (et non fortement) élargi antérieurement. Les ♂ connus de ces espèces ont une forme plus allongée que les ♀. Toutes les espèces comprises dans cet article me paraissent pouvoir se distinguer de *Aomus pubescens* Sch. par la pubescence presque nulle ou peu dense. Ces cinq espèces de la coll. Tournier (ayant toutes les cuisses inermes, le scape plus long que la tête) se distingueront de la façon suivante :

1. Elytres ne présentant des soies dressées distinctes que vers la suture et sur leur déclivité postérieure. Pattes plus ou moins foncées, exceptionnellement brunes chez *v. brunescens*, et taille avantageuse. Prothorax à ponctuation plus fine et espacée, ou forte et dense, sur le disque. 2.

1'. Elytres ayant des soies dressées distinctes sur toute leur surface. Pattes rousses et taille petite. Prothorax à ponctuation forte et espacée sur le disque. Long. 4-5 mill. *minutissimus* Trn.

2. Elytres brusquement et fortement déclives à l'extrémité, ornés chez ♀ sur cette déclivité et sur la suture de poils redressés plus ou moins nombreux (plus élargis chez ♀ que chez ♂, chez *politus* ; ♂ des autres espèces inconnus). Elytres ayant, soit une pubescence presque nulle, soit une pubescence grise fine en partie disposée en macules peu distinctes et, dans ce dernier cas, ponctuation du prothorax forte et dense. 3.

2'. Elytres progressivement et peu déclives à l'extrémité, sans poils nombreux et distincts sur la déclivité, allongés dans les deux sexes et à peine étroits chez ♂. Elytres à pubescence grise ou jaunâtre, en partie disposée en macules très nettes. Long. 7-8 mill. *elongatus* Trn.

3. Ponctuation prothoracique forte et dense, ou granuleuse. Peu brillant. Elytres à pubescence générale marquée ; ♂ inconnus, ♀ à élytres élargis près du milieu. 4.

3'. Ponctuation prothoracique fine et espacée. Très brillant. Elytres à pubescence presque nulle ; ♂ très allongés, ♀ plus ou moins élargies, près des épaules surtout. Coloration générale tantôt foncée avec chez ♀ les poils moins nombreux ou grisâtres sur la déclivité (forme type), tantôt brunâtre avec les poils de la déclivité nombreux et roussâtres : une seule ♀ (*v. brunescens* Pic). L. 7-8,5. *politus* Trn.

(1) *Genera Curculionidum*, II, p. 253. — *L'Abeille*, 1873, p. 490.

(2) Pour entreprendre l'étude générique de ce groupe, il faudrait avoir des matériaux d'étude plus importants que ceux dont je puis disposer.

Avis et Renseignements divers

Notre collègue et collaborateur, le capitaine Xambeu, a été récemment lauréat du prix Dollfus.

La Direction rappelle que le journal *l'Echange* est ouvert à toutes les bonnes volontés. Avis donc aux timides et trop modestes ! Les manuscrits seront accueillis avec la plus grande bienveillance et même avec reconnaissance s'ils sont, et le directeur n'en doute pas, intéressants. Les notes de chasses seront aussi les très bien venues. Prière d'envoyer les manuscrits avant le 20 au plus tard du mois pour qu'ils puissent être insérés, si possible est, dans le numéro du mois suivant.

Il est rappelé que *l'Echange* insère gratuitement des offres ou demandes d'échanges émanant des abonnés ; que chacun donc en profite, avant que la place ne manque.

M. Maurice Pic, à partir de maintenant, est heureux de se mettre à la disposition de ses collègues, abonnés de *l'Echange* surtout, pour l'étude des Coléoptères divers du Nord de l'Afrique, d'Orient, etc., etc., enfin pour déterminer les Coléoptères exotiques qui rentrent dans ses spécialités d'étude. M. Pic recommande de faire les envois dans des boîtes bien fermées et bien emballées, pour éviter tout accident en cours de route.

Pour compléter une étude générale en cours de rédaction, M. Maurice Pic sollicite des communications de *Hylophilides* (*Xylophilides* ou *Euglenes*) du globe et s'offre pour la détermination des insectes de cette famille.

ATTENTION !

La faune française a été augmentée récemment de plusieurs espèces décrites en Autriche, par M. L. Ganglbauer (*Vorh. K. K. zool. bot. Ges. Wien.* 1901, p. 325):

Hydræna Devillei, des Alpes-Maritimes (aussi de Ligurie), *bicuspidata*, de la France Méridionale.

A noter aussi les espèces nouvelles suivantes : *Helophorus Fauveii*, du Simplon ; *italica* et var. *Doderoi*, des environs de Gênes, etc. ; *Bensæ*, des Alpes-Maritimes (sans indication de localité).

Notes de chasses

MM. l'abbé Viturat et Maurice Pic ont capturé à Saint-Agnan, le 26 septembre, lors d'un débord de la Loire : *Harpalus anxius* Duft., *Bryaxis Lefebvrei* Aubé, *Mecaspis palmatus* Ol., *Cæliastes lamii* F., *Nanophyes gracilis* Redt. et var., *Longitarsus holsaticus* L., *Phylloreta brassicæ* F. etc. M. le docteur Normand a capturé en Tunisie : *Hylophilus neglectus* Duv., à Ain-Draham ; *Malthinus sulcicollis* Mars. à Foudouk-Djedid, *Dasytes brevisculus* Schils., à B. B. Rekba ; *Nanophyes rubricus* Ros. ; à Ain-Draham ; *Argopus brevis* All., à Ain-Draham.

BULLETIN DES ECHANGES

M. A. BUCHET, place Cassini, 5, Nice, de retour de Saint-Martin-Vésubie, offre un grand nombre de coléoptères de cette région, entre autres : *Bathys. brevicollis* ; *Lycoperd. maritima* ; *Athous conicicollis* ; *Hydræna heterogyna* n. sp. ; *Pterostich. impressus, dilatatus* ; *Plinus italicus*, *Adalia alpina* ; *Bythinus latebrosus*, *Cephen. maritimum*, etc., ainsi que des *Troglodromus* n. g. ; cavernicoles des Alpes-Maritimes et des raretés des environs de Nice, contre bons coléoptères français ou Carabes.

M. Charles BUREAU, pharmacien-spécialiste à Arras, prie MM. les amateurs et marchands de lui adresser leurs catalogues de cocons vivants de séricigènes et chrysalides diverses, ainsi que le prix au cent de lépidoptères exotiques en papillottes mais très frais.

M. DESBROCHERS DES LOGES, 23, rue de Boisdénier, à Tours, enverra contre une liste d'oblata à choisir d'espèces moins communes, *suffisamment étendue*

1° Un relevé de ses doubles en Coléoptères d'Europe et circa (2,400 espèces environ).

2° Une liste de *desiderata* dont les raretés ont été exclues, de manière à faciliter les échanges.

M. Maurice Pic, à Digoïn (Saône-et-Loire), offre en échange les Coléoptères suivants, recueillis pour la plupart dans la Haute-Savoie :

Epaphius secalis Payk

Zyras collaris Payk.

Anthrophagus (plusieurs).

Phlæobium clypeatum Müll.

Bythinus puncticollis Den.

— *Picteti* Tourn.

Helodes elongatus Trn. var.

Dasycerus sulcatus Brong.

Adexius scrobipennis Gylh.

Otiorrhynchus porcatu Herbst.

— *uncinatus* Germ.

— v. *villosopunctatus* Gylh.

Nanophyes brevis Boh.

— *gracilis* Redt.

Nanophyes circumscriptus Aubé.

Orobitis cyaneus L.

Orchestes loniceræ Herbst.

— v. *albo pilosus* Reiche.

Crioceris tibialis Villa.

Cortodera femorata F.

Leptura hybrida Rey.

Pogonochærus ovatus Fourc.

Zeugophora flavicollis Marsh.

Crepidodera Modeeri L.

Cryptocephalus informis Suffr.

Mysia oblongoguttata L.

Coccinella hieroglyphica L., etc., etc.

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