

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 XAMBEUBerthoumiou, abbé, 5, rue Bertin, Moulins. — *Ichneumoniens.*Carret, abbé, aumônier aux Chartreux, LYON. — *Coléoptères* et plus spécialement *Carabides* de la Faune européenne.L. Davy, à FOUGÈRE par CLEFS (Maine-et-Loire). — *Ornithologie.*A. Dubois, à VERSAILLES. — *Coléoptères.*A. Locard, 38, quai de la Charité, LYON. — *Malacologie française (Mollusques terr. d'eau douce et marins).*

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

J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — *Longicornes.*Maurice Pic, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe, Melyridæ, Nanophyes, Anthicidæ, Ptilinidæ, 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. — *Coccinellides de France.*L. Sonthonnax, 9, rue Neuve, LYON. — *Entomologie et Conchyliologie générales.*Valéry Mayet, à MONTPELLIER. — *Biologie.*Delmas, D^r, 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

Contribution à l'étude des Longicornes, par M. PIC.

Souvenirs d'herborisations. — Plantes rares trouvées aux environs de Versailles, par Ch. PRESSOIR.

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

Diagnoses de Malacodermes et d'un Cryptoccephalus, par M. PIC.

Bibliographie.

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

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 —

Miscellanea entomologica

ORGANE INTERNATIONAL BI-MENSUEL
D'HISTOIRE NATURELLE

Abonnement annuel 5 fr. »
Abonnement aux annonces seules . 2 fr. 50

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

MATÉRIAUX

POUR SERVIR

A L'ÉTUDE DES LONGICORNES

Cahier III; Février 1900

S'adresser à l'auteur :

Maurice PIC, à Digoin (S.-et-L.).

COMPTOIR CENTRAL D'HISTOIRE NATURELLE

E. BOUBÉE FILS, NATURALISTE

PARIS — 3, Boulevard et Place Saint-André-des-Arts — PARIS

Seule Maison fondée en 1845 par NÉRÉE BOUBÉE sous la raison sociale ELOFFE et Cie

INSTRUMENTS POUR LA RÉCOLTE & LA PRÉPARATION DES OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

Taxidermie, Entomologie, Malacologie, Botanique, Géologie, Minéralogie

AVIS IMPORTANT

Nous avons acquis à la vente Crosse un grand nombre de Mollusques marins et terrestres, *Ptéropones, Nassa, Siphonaria, Dentalium, Auricula, Buliminus, Cyllindrella, 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 D^r A. T. DE ROCHEBRUNE. Cette collection bien connue, qui comprend 2.247 échantillons, provient en majeure partie de localités détruites ou épuisées des Charentes. S'adresser pour visiter à M. E. Boubée. Envoi du catalogue de la collection sur demande.
Herbier du marquis D'ABZAC DE LA DOUZE ; 8,000 échantillons, en partie plantes rares des récoltes de Reverchon et de l'abbé Coste.
Herbier de Mousse de-HUSNOT, complet, à vendre à prix très avantageux.

EN DISTRIBUTION

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

ENVOI FRANCO SUR DEMANDE

En préparation : Catalogue de Fossiles

L'Échange, Revue Linnéenne

Contribution à l'étude des Longicornes

Ergates akbesianus n. sp. ♂. Noir de poix, mais brunâtre sur les élytres et la majeure partie des antennes. Tête petite. Antennes assez robustes, dépassant peu le milieu des élytres. Prothorax très transversal, presque droit sur les côtés antérieurement puis très obliquement rétréci en arrière, avec quelques petites dents sur les côtés antérieurs et une épine postérieure longue, presque droite et un peu relevée en dessus. Elytres relativement longs, à peine plus larges que le prothorax, nettement atténués à l'extrémité avec une épine suturale bien nette; une faible dépression antérieure près des épaules qui sont arrondies. Pattes longues et robustes, à tarsi larges.

Long., 60 mill. environ. Haute Syrie : Akhès (coll. Pic). Espèce remarquable par sa grande taille et sa sculpture. Il est possible que la ♀ que j'ai décrite sous le nom ? *Gaillardoti* Chevr. (Ann. Fr. 1897, p. 390) se rapporte à cette espèce.

M. L. Ganglbauer a établi (Hor. Rossicæ XX), sous le nom de *Sieversia*, un nouveau genre pour *bicolor* n. sp., de Korée, *Pidonia rufa* Kr. (Deuts. Ent. Z. 79, 101), de Sibérie, me paraît devoir rentrer dans ce genre. Il est possible que, parmi les espèces décrites de Sibérie par cet entomologiste, d'autres rentrent dans ce même genre, ces espèces malheureusement me sont inconnues en nature.

Je possède, venant de la région de l'Amour (ex coll. Théry), un curieux insecte qui, par sa coloration, rappelle *Anoplodera sexgutata* F. var., et par son fascies le genre *Pidonia* Muls., mais le prothorax et la tête ont une structure particulière. Cet insecte doit vraisemblablement constituer un genre nouveau intermédiaire entre *Pidonia* et *Leptura* s. g. *Anoplodera*, mais par suite du peu de matériaux étudiés, je classerai provisoirement cet insecte dans un simple sous-genre de *Pidonia*, sous le nom de *Pseudopidonia*.

Les *Pseudopidonia* se distingueront des *Pidonia* par le prothorax sans gibbosité latérale apparente, la tête parallèle sur les côtés derrière les yeux, ou autrement dit, par les tempes non convergentes; ils se distingueront des *Sieversia* par la structure prothoracique non gibbeuse, le clypeus simple, etc.; du sous-genre *Anoplodera* Muls., par la tête particulière, moins transversale, les antennes plus grêles, etc.

Pseudopidonia amurensis n. sp. Allongé, presque mat, noir, avec les élytres ornés sur le disque de macules roussâtres (analogues à celles de *A. v. exclamatoris* F. avec, en plus une macule antéapicale transversale rapprochée de la suture). Tête relativement longue, sillonnée sur le front, densément ponctuée; clypeus simple; yeux non échancrés; palpes rousses, antennes insérées très près des yeux, grêles, de la longueur du corps, foncées, à 3^{me} article très long, plus long que 4^{me} et égalant presque le 5^{me}. Prothorax plus long que large, densément ponctué, convexe et pubescent de jaunâtre sur le disque, un peu étranglé en avant, presque droit sur les côtés près de sa base (celle-ci impressionnée transversalement), un peu élargi sur les côtés vers le milieu, mais sans gibbosité distincte. Elytres nettement plus larges que le prothorax, allongés, diminués en arrière, subtronqués obliquement à l'extrémité, un peu élargis vers les épaules, à ponctuation,

forte et peu espacée avec une pubescence jaunâtre courte, mi-soulevée. Dessous du corps noir. Hanches antérieures et intermédiaires assez rapprochées (structure du dessous non sensiblement différente de *Pidonia lurida* F.). Pattes grêles, foncées, variablement roussâtres à la base des cuisses ou sur les trochanters. — Long. 10 mill. Sibérie : Fleuve Amour (coll. Pic).

La synonymie suivante : *Oxymirus* Muls. = *Argaleus* Lec., a été publiée (Rev. Ent. 1895, 116) sans raisons données à l'appui, elle est donc pour ce motif d'insuffisance douteuse et inacceptable, d'autant plus que Mulsant, en établissant son nouveau genre, le distingue de *Argaleus* Lec. et que plus tard, Lacordaire (Genera VIII, p. 443) a accepté le genre de Mulsant en l'éloignant de *Argaleus* Lec.

Brachyta variabilis Gebl. (v.) *semifulvus* (var. l. de Gebl.). Corps noir avec les élytres roussâtres, immaculés. — Sibérie (coll. Pic).

Brachyta variabilis ? v. *Rosti*. Robuste, assez brillant, à ponctuation dense et peu forte sur l'avant-corps, plus espacée sur les élytres avec un petit espace brillant sur le milieu du prothorax. Antennes et pattes courtes et robustes, plus ou moins foncées. Elytres, un peu convexes, en majeure partie d'un jaune pâle sur le disque (3 macules noires sur chaque élytre disposées longitudinalement, la médiane étant externe) : tout le pourtour noir avec une macule apicale et une dilatation humérale allongé de même coloration.

Long 14 mill. Elburs (Caucase) : Rost, in coll. Pic.

Brachyta punctata (v.) *altaiensis*. Coloration claire très étendue avec les 2 macules postérieures foncées de chaque élytre oblitérées. — Altai : Dr Staudinger, in coll. Pic.

Après une nouvelle étude je crois devoir établir sous le nom de *Pseudodinoptera*, un sous-genre nouveau (1) pour mon *Acmæops daghestanica* (Le Nat. 97, p. 262). Par la forme de son prothorax dépourvu de sillon net, la forme allongée et subparallèle du corps, cette division nouvelle se rapproche de *Acmæops* s. g. *Dinoptera* Muls. dont elle se distinguera facilement par le mode d'insertion des antennes : celles-ci sont insérées assez loin des yeux et sont relativement plus rapprochées l'une de l'autre, ces organes, de plus, moins grêles que chez *Dinoptera* Muls.

Anoplodera rufipes v. *astrabadensis*. Forme robuste, pattes en majeure partie foncées avec les cuisses rousses à l'extrémité.

Asie Centrale : Astrabad (coll. Pic).

Neodorcadion Flachneri Pic v. *Eduardi*. Elytres ornés chacun de deux bandes pubescentes (bande dorsale médiane oblitérée), ordinairement réunies deux à deux à l'extrémité. — Turquie. Des chasses de M. Eduard Merkl qui me l'a procurée.

Dorcadion Rosti. Moyen, noir à peine brillant avec le pourtour des élytres étroitement roussâtre. Antennes foncées avec le premier article vaguement rembruni. Tête, sillonnée entre les antennes, et prothorax irrégulièrement et fortement ponctués, ridés, ce dernier à dent latérale bien marquée. Ecusson en demi-cercle, pubescent de cendré. Elytres assez courts, sinués sur les côtes avec les épaules marquées mais arrondies, ornées de faibles côtes, en partie lisses en partie revêtues d'une pubescence fauve avec

(1) J'admets difficilement un genre pour une seule espèce, et c'est pourquoi il me paraît plus juste actuellement de comprendre *Pseudodinoptera* comme sous genre plutôt que comme genre.

le milieu des intervalles orné d'une pubescence cendrée disposée en bandes longitudinales (3 sur le dessus et sur chaque élytre et une sur le bord infléchi, cette dernière moins marquée, même parfois en partie effacée antérieurement), suture également pubescente. Dessous du corps noir, finement pubescent. Pattes rousses, finement pubescentes de cendré. Long., 11 mill. — Caucase (reçu de M. K. Rost). Très voisin de *costiferum* Pic, mais côtes élytrales pubescentes, bandes blanches des intervalles plus étroites, antennes foncées, etc.

M. Pic.

SOUVENIRS D'HERBORISATIONS

Plantes rares trouvées aux environs de Versailles

Versailles. — Bien que les flores des environs de Paris ne mentionnent que deux espèces de *Corydalis* : les *solida* et *lutea*, on trouve à Versailles deux autres *Corydalis* pouvant intéresser les botanistes.

Au quartier de Montreuil et dans les fossés de la rue Jacques-Boycéau, à gauche en montant, le *Corydalis cava* abondait ; mais on a bâti ou élevé des clôtures, et l'accès de cette fumariacée n'est plus possible. Elle existe cependant encore, en petite quantité, au sommet du Janicule qui est très voisin. Plante herbacée, haute de 0^m,20 à 0^m,30, à feuillage d'un vert glauque, à fleurs purpurines, roses ou blanches, paraissant dans le mois de mars. La racine est bulbiforme, le bulbe a la grosseur des petites pommes de terre nouvelles, et est entouré de nombreux filaments blonds, transparents à l'état frais, et rappelant le vermicelle. Ce bulbe est recouvert, à l'extérieur, d'une première membrane brune noirâtre se détachant facilement dans l'eau en petits fragments, et laissant à découvert une deuxième membrane jaunâtre, un peu foncée, sous laquelle apparaît la partie centrale charnue, amylacée, semblable à la pomme de terre débarrassée de son enveloppe, mais ne formant qu'une sorte de calotte, car le bulbe est creux, plein d'aspérités à l'intérieur, et à pellicules brunes et jaunes.

Du bulbe s'élèvent des tigelles d'au moins 0^m,10 avant de sortir de terre, ce qui rend l'extraction de la racine assez difficile. Les tiges se prolongent et se divisent, elles portent des feuilles pétiolées, alternes, glabres, découpées en plusieurs divisions pétiolées, terminées par des lobes arrondis, à nervures transparentes, la dernière division généralement trilobée.

La tige florifère s'élève au-dessus des feuilles en grappes terminales. Les fleurs pédonculées naissent à l'aisselle de bractées entières, elliptiques, à nervures parallèles ; elles sont blanches ou rosées, ou d'un beau rouge rappelant le *Corydalis solida* ; l'éperon est plus gros, plus recourbé ; le calice est à deux sépales très petits, promptement caducs ; la corolle a quatre pétales, le supérieur éperonné, les deux intérieurs marqués d'une large tache brune ; six étamines en deux faisceaux, un ovaire auquel succède une silique bivalve, polysperme.

L'autre *Corydalis* est le *capnoides* (Persoon). Il végète sur les murs faisant suite au théâtre du Petit Trianon, et se présente sous la forme de touffes très serrées, très garnies de feuilles d'un vert glauque et de fleurs blanches verdâtres avec leur extrémité interne jaune. La racine allongée, fibreuse, s'étend entre les pierres de la muraille et

donne naissance à un nombre considérable de tiges feuillées, extrêmement fragiles et cassantes. Les feuilles sont d'un vert glauque, découpées, à lobes elliptiques, à segments terminaux trilobés.

Les tiges florifères portent des grappes de fleurs rapprochées, blanches verdâtres ; les pétales supérieur et inférieur à tache verte, les deux latéraux à sommet jaune. Les noms de *viridileuca* ou d'*ochroleuca* pourraient également convenir à ce *Corydalis*. Il se rapproche du *lutea* (D. C.) qui a d'abord son apparence verdâtre, mais devient plus tard d'un beau jaune très accusé, tandis que celui-ci ne passe pas à la couleur franchement jaune ; il n'y a de jaune que le sommet des pétales latéraux moyens, la couleur blanche et verte persiste. En outre, dans ce *Corydalis*, les pétioles sont opposés au lieu d'être alternes.

Ce *Corydalis* de Trianon se distingue par ses touffes rapprochées, glauques, fragiles. Il fleurit toute l'année.

Trianons et Parc. — L'*Anemone ranunculoides* était très abondant derrière le rocher du Petit Trianon, mais le creusage d'un bassin a fait disparaître la plante ; on en trouve encore quelques touffes disséminées çà et là jusqu'au hameau.

Eranthis hyemalis : A divers endroits.

Isopyrum thalictroides : Deux localités au Grand Trianon.

Helleborus viridis et *H. foetidus* : Pépinières de Trianon.

Oxalis corniculata : Cour de la Régie de Trianon. A disparu.

Corydalis capnoides : Murs près du Théâtre.

Althœa hirsuta : Près de l'allée du parc conduisant à Bailly.

Amelanchier vulgaris : Pelouse des lycéens.

Epilobium spicatum : Très abondant dans les bois du canal.

Epilobium hirsutum : Bords de l'extrémité du canal.

Ægopodium Podagraria : Très commun dans le parc.

Cardamine hirsuta : Pépinières, très commun.

Veronica peregrina, *persica*, *acinifolia* : Très abondants.

Petasites vulgaris : Au lieu où l'on a creusé le bassin dit Plat fond. N'existe plus.

Cirsium eriophorum : Extrémité du canal.

Alchemilla vulgaris : Pépinières.

Daphne laureola : Massifs.

Allium ursinum : Bosquets du parc.

Tulipa sylvestris : Grand Trianon.

Galanthus nivalis : Naturalisé à Trianon.

Narcissus poeticus : Massifs de Trianon.

Narcissus incomparabilis : Ne se retrouve plus.

Ophrys apifera et *muscifera* : Se rencontrent quelquefois.

Orchis purpurea : Très commun dans les bois du canal.

Orchis morio : Pelouse des lycéens, très commun.

Aceras anthropophora : Récolté sur les bords du canal.

Spiranthes autumnalis : Pelouse des lycéens.

Setaria glauca : Cour de la Régie de Trianon.

Eragrostis vulgaris : Entre les pavés de la cour du Palais. Malgré son abondance, les sarclages fréquents pourraient le faire disparaître.

Potager. — *Corydalis lutea*.

presque parallèles vu en dessus; ventru et à côtés verticaux vu de profil, plan aux deux régions dorsale et ventrale.

Tête dégagée du premier segment thoracique, saillante, jaunâtre, luisante, parsemée de quelques poils blonds, très peu convexe, lisière ferrugineuse, front très rugueux, vertex marqué d'un sillon peu profond; bord antérieur peu sinueux, accusé par une saillie transversale, soudé avec l'épistome qui est grand et transversalement trapézoïdal; labre transversal, semi-elliptique, frangé de longues soies jaunâtres et denses; mandibules longues, fortes, tranchantes, luisantes, à base ferrugineuse, à extrémité noire et obliquement subéchancrées; mâchoires coudées, obliques, fortes, ciliées; lobe court, subcylindrique, palpes maxillaires coniques et à articles égaux, obliques en dedans; menton grand, carré, lisse; lèvre inférieure transversale, à milieu déprimé; palpes labiaux droits, à article basilaire plus gros et plus long que le terminal; languette courte, triangulaire; antennes longues, arquées en dedans à premier article gros, large avec poils roussâtres, deuxième deux fois aussi long que le premier, un peu arqué en dedans, cilié sur son pourtour et au sommet, troisième subclaviforme, glabre, obliquement subarrondi à l'extrémité, court, quatrième petit, grêle, rétractile, sans poils; avec article supplémentaire court et peu apparent.

Segments thoraciques, le premier jaunâtre luisant, avec poils blonds, fins et clairsemés et bande transverse roussâtre souvent divisée en trois taches, la médiane grande; à bord antérieur échancré, à côtés arrondis, deux fois aussi large que la tête, aussi long que les trois suivants réunis, ruguleux en avant, lisse ou peu ridé sur le reste de la surface, avec fossette transversale et latérale; dessous densément ponctué avec deux fossettes calleuses, mates, ferrugineuses, transversalement elliptiques et incision transversale postérieure, poils fins et blonds plus courts mais plus denses qu'en dessus; deuxième et troisième segments convexes, transverses, couverts de poils blonds touffus, longs sur les côtés, ruguleusement ponctué avec pli oblique latéral et deux plis médians convergents se réunissant sur la ligne médiane dorsale.

Segments abdominaux, le premier un peu plus long que le précédent, avec plis formant trois angles, un médian et deux dorsolatéraux, garni sur les côtés de longs poils roussâtres, d'une étroite bande de poils assez courts inclinés en arrière sur le sommet de la convexité transversale; sur le reste de la surface sont de petites aspérités subcornées coniques inclinées en arrière; les cinq segments suivants de plus en plus longs, marqués à la naissance de la déclivité latérale d'un pli arqué et garnis sur les deux faces dorsale et ventrale de poils en ligne transversale et de petites aspérités; les trois derniers lisses, déclives sans aspérités ni plis latéraux, avec longs cils, le dernier bilobé reçoit le mamelon anal qui est à peine saillant et dont la fente est transverse: côtés du corps élevés, verticaux, lisses, avec plis obliques au sommet de la déclivité et d'autres plis inférieurs provoquant la formation d'une double rangée de bourrelets.

Stigmates à pérित्रème testacé, verticalement elliptiques, la première paire grande sur la ligne de séparation des deux premiers segments thoraciques sur le même alignement que les suivantes qui sont au tiers antérieur des huit premiers segments abdominaux et au-dessus de la double chaîne de bourrelets latéraux.

Pattes saillantes, hanches épaisses et charnues, trochanters cuisses et jambes égales en longueur et ciliées, ces dernières avec court ongllet conique, à sommet tronqué.

Cette larve, dont l'existence est souterraine, vit dans des lieux secs et couverts en partie d'oliviers; c'est à l'aide de sa tête, de ses mandibules et de ses pattes, qu'elle chemine dans le sol à la recherche des racines de la vigne et des oliviers et de bien d'autres arbres ou arbustes : elle se façonne à une profondeur de 15 à 16 centimètres une loge sphérique, dont elle consolide les parois à l'aide d'une matière agglutinative, et y subit sa transformation nymphale.

ADULTE : La phase nymphale a lieu en août et l'insecte à l'état parfait est formé dès les premiers jours de septembre.

3. *Vesp. Strepens*, Fabricius.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 440, 1863.)

LARVE : V. Mayet, 1890. Longueur, 18 à 21 millimètres; largeur, 12 à 13 millimètres.

Corps court, épais, blanc livide, de forme cubique, coupé latéralement et postérieurement à angle droit, couvert de poils blonds épars.

Tête très développée, lisse, transversalement et finement ridée, sans poils ni rugosités, à bord antérieur droit, subdenté à la base interne des mandibules; épistome large et long, trapézoïdal, à disque brunâtre, à bords testacés; labre petit, membraneux, semi-elliptique, à bords relevés, garnis de longs cils rougeâtres, plus denses sur les côtés; mandibules étroites, arquées, à base rougeâtre, transversalement striée avec fossette médiane uniciliée, à extrémité noire, échancrée, avec rainurelle extérieure; mâchoires courtes, coudées, obliques, à base large et charnue, garnie de longs cils rougeâtres émergeant d'une légère protubérance; lobe court, large, avec frange de longs cils; palpes maxillaires, les deux premiers articles à extrémité renflée, le terminal grêle à bout obtus; menton carré, finement ponctué, latéralement incisé; lèvre inférieure courte et ciliée, bilobée; palpes semblables aux deux derniers articles des palpes maxillaires; languette courte, à bout arrondi et frangé de cils rougeâtres; antennes longues à article basilaire court et cilié, les suivants arqués, le second très long, le quatrième très petit à bout cilié, article supplémentaire peu apparent.

Segments thoraciques, le premier très développé, lisse, large et court, renflé, à côtés arrondis, à région antérieure non atténuée, aussi large que la postérieure; deuxième et troisième carénés en dessus.

Segments abdominaux lisses, les six premiers couverts sur leurs deux faces de granulations serrées très apparentes suivies d'une bande de poils soyeux près du bord postérieur; pans latéraux fortement incisés, garnis d'une triple rangée de bourrelets éparsément ciliés.

Pattes ciliées, hanches larges, épaisses, trochanters un peu courts, cuisses plus

longues, cylindriques, jambes un peu plus longues encore, plus grêles; tarsi en forme d'onglet grêle, à base testacée, à extrémité rougeâtre aciculée, un peu arquée.

Stigmates, forme et place des larves du genre.

Cette larve dont l'existence est souterraine, vit des racines des luzernières à 1000 mètres d'altitude.

ADULTE : Paraît en mai et juin; son vol est sonore, l'accouplement a lieu en été et la ponte aussitôt après.

Deuxième Division, — LAMIIDES

LARVES APODES

1. Corps allongé, prismatique; plaque thoracique et ampoules dorsales et ventrales très accentuées; première paire de stigmates à l'intersection des deux premiers segments thoraciques.

Dans les larves de cette division, le mamelon anal est tantôt bilobé et par suite à fente transverse; tantôt il est trilobé et la fente est alors trifurquée.

PREMIER GROUPE. DORCADIENS

Tête petite, bord antérieur droit, plaque lisse ou subréticulée; ampoules lisses, déprimées; mamelon anal bilobé; fente transverse.

Nymphes inconnues.

Les œufs de nos Dorcadiens sont longs, allongés, fusiformes mais un peu arqués.

Celui du *D. navaricum* mesure 3 mm. 5 de longueur, a un diamètre de 0 mm. 8, est jaunâtre, un peu granuleux, subréticulé, arrondi aux deux extrémités, un peu plus renflé à un pôle qu'à l'autre, ce qui explique sa forme en fuseau, le bout aminci de couleur plus foncée, avec tache orbiculaire brunâtre au tiers antérieur du bout renflé. Cette tache brunâtre paraît bien particulière et serait-elle déjà à l'état d'œuf le signe caractéristique de l'espèce? Quoiqu'il en soit, elle n'existe pas sur l'œuf du *D. fuliginator* lequel œuf a la forme du précédent, est lisse et finement pointillé.

GENRE DORCADION, DALMAN.

CARACTERES DU GROUPE

1. *D. navaricum*, Mulsant.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 257, 1863.)

LARVE : Xambo, 1894. Longueur, 18 à 20 millimètres; largeur, 4 à 5 millimètres.

Corps allongé, prismatique, charnu, blanc jaunâtre, lisse et luisant, en entier couvert, les ampoules excepté, de courtes soies rousses, subdéprimé aux deux faces dorsale et ventrale, arrondi à la région antérieure, subatténué à l'extrémité postérieure.

Tête petite, cornée, blanchâtre, lisse, luisante, finement ponctuée, avec courts poils latéraux, fortement invaginée dans le premier segment, ligne médiane flave, bord antérieur ponctué, ferrugineux, presque droit, subdenté en regard des mandibules, peu échancré en face des antennes; épistome trapézoïdal, long et large, flave, lisse avec cil latéral géminé à la base et double incision peu prononcée; labre large semi-elliptique, jaunâtre, à bord antérieur renflé et densément frangé de cils roux; mandibules courtes larges, robustes, à base rougeâtre, biexcavée, à pointe noire et arrondie; mâchoires larges, saillantes, rougeâtres, à base incisée, tige droite à bord renflé et couvert d'une rangée de fortes et longues soies; lobe court, arrondi, frangé de longs cils; palpes maxillaires un peu obliques en dedans à premier article long, obconique, avec deux cils extérieurs, le deuxième court moniliforme, avec un seul cil, le troisième petit à bout arrondi, glabre; menton court, transverse, blanchâtre, lèvre inférieure rétractile, large, bilobée et ciliée, palpes labiaux courts, droits, à article basilaire deux fois plus long que le terminal qui est petit et obtus; languette longue, large, frangée de longues soies roussâtres; antennes très courtes émergeant d'une échancrure en arrière du milieu de la base des mandibules, premier article cylindrique, long, les deux suivants très courts, granuliformes, quatrième grêle, flave, peu apparent, avec article supplémentaire à sa base intérieure, flave aussi et petit, ces deux vestiges d'organes, constituant un bout bifide; ocelles, un point noirâtre au-dessous de la base antennaire.

Segments thoraciques charnus, blanchâtres, largement couvert de soies rousses; le premier grand, deux fois plus large que la tête, à bord antérieur fortement ridé, ponctué à angles arrondis, plaque large, jaunâtre terne, granuleuse, courts cils entre les granules, incisée au milieu et des deux côtés, plus long que les deux suivants réunis qui sont courts, transverses, le deuxième avec rangée de courts cils médians, le troisième, avec courte ampoule transversalement elliptique, latéralement prolongée par une incision transverse, diagonalement sillonnée.

Segments abdominaux charnus, blanchâtres, larges et transverses, couverts de cils roux, s'atténuant mais peu vers l'extrémité, les sept premiers avec ampoule transversalement elliptique, diversement sillonnée, bordée d'un double bourrelet diagonalement incisé, les bords des bourrelets longuement ciliés, huitième convexe, transversalement ridé et cilié, sans ampoule mais avec bourrelet latéral qui se prolonge sur le septième, neuvième convexe aussi et cilié, sans ampoule, mais avec très faible bourrelet et incision latérale; mamelon anal petit, arrondi.

Dessous subdéprimé, blanchâtre, tour de la tête ferrugineux; premier segment thoracique verruqueux, triangulairement incisé, côtés rougeâtres avec forte ponctuation et longs poils, les deux segments suivants ainsi que les sept premiers segments abdominaux couverts d'une large ampoule transverse, crucialement incisée, diagonalement sillonnée, ce qui fait paraître les ampoules des deux faces comme constituées par un groupe de renflements; ampoules d'autant moins larges et d'autant plus saillantes qu'elles se rapprochent de l'extrémité postérieure; huitième et neuvième convexes, sans ampoules mais avec cils clairsemés; mamelon anal bilobé avec fente transverse, à pourtour relevé par des cils à bout arqué vers l'orifice anal: les flancs des sept

Bois de Satory. — *Isopyrum thalictroides*, *Pyrola minor*, *Salvia glutinosa* ; ce dernier non cité dans les flores parisiennes.

Porte du Désert. — *Trifolium elegans*, *Trifolium subterraneum*, *Narcissus poeticus*, *Narcissus incomparabilis* ; ce dernier a disparu.

La Minière. — *Ranunculus parviflorus* : A disparu.

Buc. — *Centunculus minimus*.

Etang du Trou salé. — C'était un lieu de pèlerinage pour les botanistes ; j'y avais récolté quelques bonnes espèces : *Elatine Alsinastrum* et *Elatine hexandra*, *Trifolium elegans* et *Trifolium subterraneum*, *Roripa nasturtioides*, *Potentilla supina*, *Littorella lacustris*, *Limosella aquatica*, *Utricularia minor*, *Rumex palustris*, *Damasonium stellatum*, *Eleocharis ovata*, *Crypsis alopecuroides*.

Bois des Gonards. — *Scutellaria minor* et *Scutellaria Columnæ*, *Walhembergia hederacea*, *Lobelia urens*.

Etang des Ecrevisses. — Comme à l'étang de Saint-Cucupha, j'y ai récolté le *Stratiotes aloides*.

Bois des Fonds Maréchaux. — L'*Asarum europæum* y était très abondant avant les travaux nécessités par l'adduction des eaux de l'Avre ; il existe toutefois encore en notable quantité. *Monotropa hypopithys*, *Lycopodium clavatum*.

Saint-Cyr. — *Silene noctiflora*, *Salvia verticillata*. (Ce dernier non mentionné dans les flores parisiennes.)

Etang de Trappes. — *Stellaria glauca*, *Rumex palustris*, *Alisma ranunculoides*, *Damasonium stellatum*, *Juncus pygmaeus*, *Scirpus supinus*.

Ch. PRESSOIR.

DIAGNOSES DE MALACODERMES ET D'UN CRYPTOCEPHALUS

Gantheris (Telephorus) annularis Men. var. *insignaticollis*. Prothorax n'ayant pas de macules foncées distinctes. France Méridionale (Pic). — Distinct de *Reichei* Muls. var. suivante par la coloration en partie foncée de l'abdomen et les pattes moins largement obscures ; par ses genoux clairs facile à distinguer des *fuscus* L. et *rusticus* Fall. var. (1).

Gantheris oculata Gebl. var. *immaculithorax*. Prothorax immaculé. — Sarepta. (coll. Pic). — Analogue par sa coloration prothoracique à la var. précédente, à la var. *immaculicollis* Cast de *fuscus* L., etc. Se reconnaîtra facilement à la coloration entièrement testacée de ses pattes.

Gantheris Reichei Muls. var. *andalusiacus*. Prothorax immaculé. — Andalousie (coll. Pic). — Se distinguera des variétés analogues de coloration prothoracique, soit par l'abdomen entièrement testacé, soit par les pattes presque complètement noires, enfin de *fuscipennis* Muls. forme type par la tête largement noire postérieurement.

Gantheris convexicollis Fairm. var. *Kabylianus*. Prothorax dépourvu de macules noires distinctes. — Kabylie : Yakouren (Pic).

(1) M. Bourgeois indique chez cette dernière espèce (Malacodermes p. 111.) une variété à prothorax immaculé qui m'est inconnue en nature ; celle-ci mériterait d'être nommée et je laisse ce soin à notre honorable collègue.

Cantharis mauritanicus Luc. var. *atroscutellaris*. Très grand, robuste, à prothorax transversal un peu diminué en arrière. Dessus du corps entièrement testacé à l'exception des yeux et de l'écusson foncés, dessous très largement obscurci ; pattes et antennes testacées, Long. 13 mill. — Kabylie : Yakouren (Pic). Distinct de *mauritanicus* Luc. par la forme plus robuste, l'écusson foncé, etc.

Cantharis bicolor Furs. v. *Theresæ*. Elytres à coloration générale d'un testacé roussâtre (parfois obscurcis vers l'extrémité), au lieu d'être foncés (formes type), ou ornés sur chacun d'une bande longitudinale d'un testacé roussâtre (var. *suturalis* Schils.) Les Guerreaux (Th. Pic).

Cantharis tarsalis Muls. Reiche v. *oculifer*. Prothorax orné de deux macules foncées isolées. — Syrie (coll. Pic). Analogue à la var. *notaticollis* Schils., de *lateralis* Schr.

Cantharis tunisus. — Robuste, peu allongé, en majeure partie noir, plus brillant sur l'avant-corps, avec les élytres ornés d'une pubescence grisâtre espacée. Tête noire derrière les antennes, testacée antérieurement, avec les palmes et la base des antennes également testacées. Antennes courtes, assez robustes, noirâtres avec les premiers articles clairs, 2^{me} article environ moitié moins long que 3^{me}. Prothorax testacé, très brillant, rebordé, transversal, à angles, antérieurs surtout, arrondis, les postérieurs un peu marqués, orné d'un sillon médian très faible et parfois effacé. Ecusson foncé. Elytres un peu plus larges que le prothorax, foncés, à peine brillants grâce à une ponctuation ruguleuse assez dense. Pattes robustes, noires avec les tibias antérieurs plus ou moins roussâtres, rarement obscurcis, robustes et un peu arqués. Dessous foncé avec l'abdomen plus ou moins marginé de testacé. Long. 6,7 mill. — Tunisie : Tebourouk. Des chasses du D^r Normand (types in coll. Normand et Pic). Voisin de *fulvicollis* (peut être variété de cette espèce ?) mais très distinct à première vue, par la coloration foncée de ses pattes, les tibias antérieurs étant seuls roussâtres.

Rhagonycha tripunctata Reiche var. *unistigmata*. Paraît différer de *Rh. tripunctata* typique par la forme plus courte, la coloration élytrale moins foncée ; très distinct, au moins par la coloration prothoracique, cet organe entièrement testacé avec une seule macule foncée médiane. — Mont-Liban (Pic).

Malthinus (Projeutes) trigibber Mars. v. *notaticollis*. Coloration noire plus ou moins largement étendue sur le prothorax sous forme de deux bandes irrégulières parallèles, celles-ci parfois jointes sur leur milieu. — Palestine et Syrie : Bethléem (Pic), Akbès (Delagrangé).

Malthinus (Projeutes), longipennis, Luc. v. *biskrensis*. Relativement petit et peu large. Coloration des pattes obscure ; avant-corps largement testacé à macules brunâtres irrégulières. — Algérie . Biskra (Pic).

Malthinus (Projeutes) Olcesei Pic v. *limbatus*. ♂. Prothorax foncé, bordé de pâle. Distinct de *longipennis* Luc. ♂ par les valves abdominales moins marquées, les antennes moins courtes. — Tanger (coll. Pic).

Malthinus (Projeutes ?) incrassicornis ♂. Peu allongé et à peine brillant, largement obscur avec l'écusson jaune, le prothorax largement testacé et le dessous du corps maculé de jaune. Tête noire, roussâtre antérieurement avec une bande de même coloration sur le vertex. Antennes obscures, plus longues que les élytres, à articles allongés, les

premiers à peine plus larges, le 2^{me} égalant presque le 3^{me}. Prothorax transversal, sillonné sur le disque, testacé roux, orné de chaque côté d'une bande discale brun foncé. Ecusson jaune. Elytres longs, uniformément obscurs, à l'exception d'une tache apicale jaune soufre, très faiblement striés. Pattes obscures. Long., 4 mill. env. — Algérie : Saida (Pic).

Très voisin de *sulcicollis* Mars. mais antennes à structure bien différente, moins robustes, tête roussâtre antérieurement.

Malthinus sulcicollis Mars. ? v. *tenietensis*. Je rapporte avec doute à cette espèce un exemplaire ayant le prothorax large, transversal, sillonné, presque complètement noir, et testacé seulement sur la base, la tête entièrement noire, les pattes et antennes obscures. ces dernières relativement longues et assez grêles. Vient de mes chasses à Teniet-el Haad.

Malthinus nigribuccis Mars. var. *Normandi* ♀. Tête entièrement obscurcie. Côtés latéraux du prothorax plus ou moins largement clairs, ordinairement d'un testacé rougeâtre ; élytres d'un jaune roux au jaune gris, plus ou moins foncés à l'extrémité (avant la tache apicale jaune) et près de l'écusson. — Tunisie : Souk-el-Arba et environs (D^r Normand, Pic).

Malthinus seriepunctatus Ksw. var. *subopacus*. Robuste, prothorax presque mat, immaculé ou orné de macules brunâtres peu distinctes, coloration générale pâle. — Andalousie (coll. Pic). Se distinguera de v. *pallidithorax* Pic, par la forme plus robuste et le prothorax non brillant.

Malthinus femoralis. De coloration et fascies analogue à *fasciatus* Ol., mais forme élytrale plus courte, prothorax très brillant, extrémité des cuisses intermédiaires, et postérieures surtout, plus ou moins rembrunie. Long., 3 mill. environ. — Algérie : Teniet-el-Haad (Pic).

Malthinus scriptipennis. Largement obscur, un peu brillant. Tête entièrement noire à l'exception de la partie touchant les yeux antérieurement. Antennes grêles, obscures, à premiers articles testacés, le 2^{me} plus court que 3^{me}. Prothorax plus long que large, brillant, presque droit sur les côtés, noir bordé de jaune antérieurement et postérieurement. Ecusson foncé. Elytres plus larges que le prothorax, obscurs avec une longue macule jaune pâle peu distincte couvrant la majeure partie de leur milieu, une tache apicale jaune. 4 pattes postérieures obscures, les antérieures testacées. Dessous du corps en partie jaune. Long., 3,3 mill. — Espagne : Grenade (coll. Pic). Très voisin de *scriptus* Kiesw., mais s'en distinguera au moins par les élytres distinctement maculés de pâle.

Malthinus obscuripes. Assez allongé, un peu brillant. Coloration générale foncée avec les côtés ou le milieu antérieur de l'abdomen plus ou moins jaunes. Tête entièrement noire, à ponctuation ruguleuse dense et fine, ce qui la rend presque mate, palpés foncées. Antennes obscures, robustes, à peu près de la longueur du corps, 2^{me} article nettement plus court que 3^{me}, celui-ci à peine moins long que 4^{me}. Prothorax très transversal, un peu élargi en avant, un peu brillant, noir avec le rebord postérieur et les côtés plus ou moins d'un testacé roussâtre. Ecusson foncé. Elytres un peu plus larges que le prothorax, obscurs, un peu brillants, parallèles, en partie striés sur le disque. Dessous du corps foncé, à l'exception de l'abdomen en partie jaunâtre. Pattes obscures

avec parfois les tibias vaguement roussâtres à leur base. Long., 4 mill. environ. — Constantinople (Pic).

Je ne connais pas *M. holomelas* Fairm. en nature mais, d'après la description, *M. obscuripes* en différerait par la coloration plus foncée des membres, le dessus du corps franchement noir, le prothorax à bordure basale claire, etc.

Dasytiscus vestitus v. *Henoni*. Large, peu densément pubescent, métallique avec une bordure apicale testacée sur les élytres. Pattes testacées. Très distinct par la bordure élytrale claire et analogue ainsi à la v. *posticus* Sols. de *flavescens* Gené. Long., 3 mill. — Algérie : Boghari (Hénon in coll. Pic).

Cryptocephalus bistrimaculatus Germ. v. *posticeinstitutus*. Elytres ornés chacun de une macule humérale et d'une bande raccourcie oblique et noire, large, située après le milieu. — Grèce : Jannina (communiqué par M. Apfelbeck, de Sarajevo). Par son dessin analogue à la var. *posticefasciatus* Pic, de *Cr. salicis* F = *trimaculatus* Rossi.

M. Pic.

BIBLIOGRAPHIE

Annales de la Société entomologique de Belgique, IV., mai 1900, p. 151 à 173. — « Notice sur quelques *Ichneumonides* inédits de l'Europe méridionale », par le Dr J. Tosquinet. Dans cet article sont décrites 10 espèces provenant pour la plupart de Sarepta (Becker), ou d'Espagne (P. Antiga) rentrant dans les groupes des *Cryptides* (3), des *Pimplides* (4) et des *Ophionides* (3). A signaler (p. 159) le nouveau genre *Gnathophya* nommé par le Dr O. Schmiedeknecht et rentrant dans les *Pimplinarum*.

Dans le même volume M. F. Plateau publie ses « Expériences sur l'attraction des insectes par les étoffes colorées et les objets brillants » et M. Heylaerts (p. 189 et 190) décrit plusieurs *Psychides* : *Rebelia* n. g., *Epichnopteryx pulla* v. *montanella*, de l'Estrel et *Ep. pulla* v. *montana*, de Suisse et des Alpes maritimes françaises ; *Epichnopteryx alpina* n. sp., des Alpes Suisses ; *Chalia Pungelerii*, du Japon.

Mittheilungen der Schweizerischen Ent. Ges. X., Heft, 6, Marz 1900. — Après quelques notes variées, M. Frey-Gessner décrit deux nouveaux *Prosopis* : *Prosopis helvetica* et *tristis* (p. 227 à 231). M. Tümpel présente un article intitulé : « Die Geradflügler Mitteleuropas ». Le Dr Stierlin décrit : *Neliocarus marmoratus* (p. 235), d'Espagne, et *Ceutorhynchus Poncyi* (p. 235), de Roumanie. M. G. Agassiz donne un catalogue des Variétés et Aberrations de *Macrolépidoptères* paléarctiques de sa collection. Quelques pages de « *Hymenoptera Helvetiæ* », par M. Frey-Gessner (p. 85 à 116) complètent cette brochure.

An excursion to Egypt, Palestina, Asia Minor, etc., in search of Aculeate Hymenoptera, par le Rév. F. D. MORICE (*Entom. Month. Magaz.*, 2^e série, vol. XI, 1900, p. 164 à 172). L'auteur dit quelques mots sur son voyage et ses compagnons de voyage (1) et mentionne la capture de différentes espèces intéressantes parmi lesquelles il convient de signaler *Exoneura libanensis* Friese (récoltée au mont Liban, près de Beitmeri). Le genre *Exoneura*, nouveau pour la faune paléarctique, a été établi par Frederick Smith pour une espèce d'Australie.

Additions et annotations au Catalogue des Orthoptères de la Loire-Inférieure, par J. DOMINIQUE (*Bull. Scienc. Nat. de l'Ouest de la France*, t. X, fasc. I-II., juin 1900). Liste documentée mentionnant en plus des 52 espèces précédemment signalées, 13 espèces nouvelles pour le département.

(1) Un des compagnons du Rév. Morice était le directeur actuel du journal *l'Echange*.

AVIS ET RENSEIGNEMENTS DIVERS

Les nouveaux abonnés qui désireraient posséder la collection complète de l'*Echange* sont priés de s'adresser à M. Maurice Pic. Quelques numéros étant à peu près épuisés, les prix anciens de vente seront un peu augmentés. On cédera des numéros isolés, mais seulement parmi les exemplaires qui restent en nombre.

On demande à acheter ou échanger, au bureau du journal, les numéros suivants : 136 (avril 1896) et 113 (novembre 1896) de l'*Echange*. L'*Echange* se tient à la disposition des abonnés pour insérer leurs offres ou les demandes d'échanges, et cela gratuitement.

Tout ouvrage envoyé à M. Maurice Pic sera mentionné ou analysé. M. Maurice Pic se tient actuellement et jusqu'au mois de mars (exclus) à la disposition des abonnés de l'*Echange* pour la détermination des Coléoptères, ou au moins de ceux rentrant dans ses groupes d'étude, par exemple les *Malacodermes*, *Anobiidae* et *Ptinidae*, *Heteromères* (non *Melasomes*), *Curculionides*, *Longicornes*, *Clythridae*, *Cryptocephalidae*, etc. S'adresser à cet entomologiste pour avoir à ce sujet des renseignements plus précis ou plus complets.

M. M. Pic, étudiant actuellement les *Malthinus* Latr. en vue d'un synopsis, déterminera volontiers les insectes de ce genre qui lui seront envoyés ; il sera reconnaissant de la communication des espèces rares de ce genre et principalement des espèces orientales, africaines et sibériennes.

Vient de paraître : **Glossario entomologico**, corredato del registro latino-italiano delle voci citate (extrait de Bollettino del Naturalista Siena, 1900), par Luigi Failla-Tedaldi.

Cette grosse brochure de 186 pages et contenant 11 planches est vendue au prix de cinq francs par l'auteur :

Il Signor L. Failla-Tedaldi, à Castelbuono (Sicilia).

BULLETIN DES ECHANGES

M. Ch. DELAGRANGE, 42, rue du Dragon, à Paris, offre contre Coléoptères d'Europe ou exotiques, plus de 200 espèces de Coléoptères dont un grand nombre d'Asie-Mineure, de Syrie et d'Espagne.

Enverra sa liste, au reçu d'autres listes d'oblata. — L'estimation des insectes pour les échanges sera faite d'après les catalogues allemands.

M. Eduard MERKL, naturaliste à Nemét-Bogsan (Hongrie Méridionale), enverra gratis et franco, aux personnes qui lui en feront la demande, sa XVI^e liste de Coléoptères contenant de nombreuses espèces, parmi lesquelles un certain nombre de raretés cédées à des prix modérés.

M. Charles BUREAU, pharmacien spécialiste à Arras, désirant faire la collection de tous les séricigènes, demande des correspondants dans le monde entier, pour achats et échanges de cocons vivants.

Il recevrait aussi avec plaisir tous Lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

M. Maurice PIC, à Digoïn (Saône-et-Loire), offre les Coléoptères de provenances diverses dont les noms suivent :

Trechoblemus micros Herbst.
Trechus subnotatus var.
Anchomenus algerinus Bug.
Hydroporus jurjurenensis Reg.
Paussus saharæ Bedel, n. sp.
Bryaxis Leprieuri Saulcy.
— hipponensis Saulcy.
— dentiventris Saulcy.
— caligata Saulcy.
Bythinus algericus Raff. var.
Bolitochara humeralis Luc.
Aleochara semirubra Graëlls.
Achenium tenellum Er.
Acrognathus mandibularis Gylh.
Dupophilus brevis Sharp.
Elater nigerrimus Buys.
Melanotus dichrous Er.

Cerophytum elateroides Latr.
Pygidia læta F.
Malthinus balteatus Suf. ♂.
— raphidiceps Ksw.
— var. varus Bourg.
Podistrina algerica Brg. n. sp.
— malchinoides Pic n. sp.
Ptinus italicus Arag.
— femoralis Reitt.
— carinatus Luc.
— Reitteri Pic.
Episernus gentilis Ros.
— striatellus Bris.
Ernobius tabidus Ksw.
Trichodes frater Kr.
— v. subapicalis Chvr.
— x. littera Chevr.

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