

L'ÉCHANGE

Revue Linnéenne

ORGANE DES NATURALISTES DE LA RÉGION LYONNAISE

paraissant tous les 15 du mois

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

FONDÉ PAR LE DOCTEUR JACQUET

membre de la Société Linnéenne de Lyon, de la Société française d'Entomologie, et de la Société Entomologique de France.

CONTINUÉ PAR L. SONTTHONNAX

F. GUILLEBEAU

membre de la Société Entomologique de France.



C. E. LEPRIEUR

membre de la Société Entomologique de France,
membre honoraire de la Société d'histoire naturelle
de Colmar etc.



A. LOCARD

Vice-Président de la Société Malacologique de France.



Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie,
membre de la Société Entomologique de France et
de la Société Linnéenne de Lyon.



AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. ANDRÉ (de Beaune), Dr L. BLANC, J. DÉRIARD, DESBROCHERS DES LOGES, A. DUBOIS (de Versailles),
L. GIRERD, R. GRILAT, Valéry MAYET, J.-B. RENAUD, A. RICHE, RICHARD (de Grenoble), NISIUS ROUX,
et A. VILLOT (de Grenoble).

COMITÉ D'ÉTUDES POUR 1889.

MM. **Ancey**, 50, rue Montée de Lodi, MARSEILLE. *Coléoptères exotiques.*

L. Blanc, Dr, 35, rue de la Charité, LYON. *Minéralogie.*

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

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

A. Chobaut, Dr, à AVIGNON. *Carabiques gallo-rhéniens.*

J. Croissandeau, 15, rue du Bourdon blanc, ORLÉANS. *Pselaphides et Scydmenides.*

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

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

L. Dérillard, 2, rue du Plat, LYON. *Orthoptères.*

L. Gavoy, 5, rue de la Préfecture, CARCASSONNE, (Aude). *Lamellicornes.*

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

MM. **J. Minsmer**, capitaine au 142 de ligne, à LODÈVE (Hérault). *Longicornes.*

A. Montandon, Directeur de la Fabrique Th. Mandrea et Cie, à FILARETE BUCAREST (Roumanie). *Hémiptères, Héteroptères.*

H. Pierson, 6, rue de la Poterie, PARIS. *Orthoptères et Neuroptères.*

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

A. Riche, 11, rue de Penthievre, LYON. *Fossiles, Géologie.*

N. Roux, 5, rue Pléney, LYON. *Botanique.*

Marcel Vauloger de Beauprè, 34, rue Jean-Burguet, BORDEAUX. *Phytophage d'Europe.*

A. Villot, 3, chemin Malifaud, GRENOBLE. *Gordiaccés, Helminthes.*

ADMINISTRATION, ABONNEMENTS & ANNONCES

Lyon, Rue Ferrandière, 18, Imprimerie L. Jacquet

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. L. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, Lyon.

Adresser les réclamations concernant l'envoi du Journal et le montant des annonces et des abonnements à M. L. Jacquet, Imprimeur, rue Ferrandière, 19, Lyon.

France, un an, 3 fr. — Union postale, 3, 60. — Pour les instituteurs et chefs d'institutions, 2 fr. 50

Prière d'envoyer les annonces et autres communications avant le 1^{er} du mois.

L'auteur de tout article publié dans le Journal, aura droit à 10 exemplaires de l'Echange.

AVIS. Toute demande d'abonnement dans le courant de l'année 1889, entrainera l'envoi des n^{os} parus de la même année.

AVIS

A partir du 1^{er} Novembre, M. L. Jacquet, imprimeur, fera recouvrer par la poste le montant de l'abonnement pour 1889. Prière à MM. les abonnés en retard d'envoyer leur abonnement avant cette époque pour éviter les frais de recouvrement.

Les Mordellides

des environs d'AVIGNON

par le D^r A. Chobaut

Dans le courant de cette année, je me suis particulièrement occupé de l'étude des *Mordellides*. La monographie du D^r C. Emery (1), si complète et si claire, m'a été du plus grand secours pour la détermination de ces intéressants coléoptères. La collection de M. Nicolas, conducteur des ponts et chaussées à Avignon, m'a aussi beaucoup servi. Cultivant l'entomologie de la région depuis un quart de siècle à peu près, cet excellent ami m'a fourni nombre d'utiles renseignements, de précieux documents. Je profite de l'occasion pour l'en remercier sincèrement.

Les *Mordellides* se trouvent sur les fleurs et principalement sur les fleurs des *ombellifères*. Certaines espèces ne se prennent cependant que sur les bois pourris. Ce sont des insectes de printemps et d'été. On les capture soit en fauchant, soit en battant au dessus du parapluie. Mais, doués d'une grande agilité, ils s'échappent facilement. C'est pourquoi j'emploie souvent le procédé suivant: apercevant une *Mordella* sur une fleur, je saisis brusquement cette fleur avec la main gauche tandis que la droite tient le facon de chasse où je n'ai plus qu'à faire rentrer l'insecte qu'il est facile d'apercevoir en entrouvant doucement la main.

Les *Mordellides* sont assez mal connues dans leurs premiers états. D'après Perris, cependant, les larves des *Mordella* vivaient dans les troncs pourris, celles des *Mordellistena* dans la moëlle de certaines plantes herbacées et celles des *Anaspis* sous l'écorce des arbres, au milieu des excréments d'autres larves qu'elles dévoreraient même à l'occasion. Il y a là toute une série d'intéressantes recherches à entreprendre. C'est ce que je me propose de faire, promettant aux lecteurs de l'*Echange* de leur communiquer le résultat de mes observations.

Pour le moment, je vais donner la liste des espèces que j'ai recueillies jusqu'ici dans les environs d'Avignon. J'y ajouterai celles prises par M. Nicolas. J'arriverai ainsi au total de vingt-trois *Mordellides*. J.-H. Fabre dans son catalogue des insectes coléoptères observés

aux environs d'Avignon (1), n'en citait que cinq espèces: *Mordella aculeata*, *M. fasciata*, *Anaspis maculata*, *A. ruficollis*, *A. frontalis*.

Mordella Linné.

- 1 *M. bipunctata* Germ. Fin juillet, château de Folard. Un seul exemplaire.
- 2 *M. Sulcicauda* Muls. Sur les fleurs d'ombellifères. Juillet. Rare.
- 3 *M. fasciata* F. Fleurs des ombellifères, du *Lycithrum salicaria*, etc. Très commune. Tout l'été. Varie beaucoup pour la taille et la pubescence. Sa variété *sericeoguttata* Muls. a les élytres complètement recouvertes d'un duvet soyeux à l'exception pour chacune d'elles, d'un point près de l'écusson, d'un autre près du bord latéral et du dernier quart de l'organe qui sont glabres.
- 4 *M. villosa* Schrank. J'ai pris un exemplaire de cette rarissime espèce le 23 juillet en fauchant des fleurs d'immortelles des îles d'Hyères (*Helichrysum stachas*) Un second exemplaire se trouve dans la collection de M. Nicolas. Je l'ai déniché au milieu d'une brochette de *Mordellistena micans*. Cette espèce a les élytres entièrement pubescentes.
- 5 *M. aculeata* L. Sur l'*Eryngium campestre*. Juillet. Commune.

Stenalia Mulsant.

- 6 *S. testacea* F. Bellevue, les Angles. Juin. Sur l'*Orlaya grandiflora*. Pas rare. (M. Nicolas)

Mordellistena Costa.

- 7 *M. parvula* Gyll. Château de Folard. Juin. Un seul exemplaire.
- 8 *M. episternalis* Muls. Château de Folard. Juillet. Rare.
- 9 *M. brevicauda* Boh. Tout l'été. Très commune. Sur les fleurs des ombellifères.
- 10 *M. micans* Germ. Tout l'été. Très commune. Fleurs d'ombellifères.
- 11 *M. pumila* Gyll. Tout l'été. Très commune. Avec les deux précédentes. Seule espèce de la famille des *Mordellides* prise au Mont-Ventoux dans une excursion de trois jours faite en juillet dernier.
- 12 *M. tarsata* Muls. Château de Folard. Au commencement d'Août. Très rare.

(1) L'Abcille, 1876.

(2) Avignon, Seguin aîné, 1870.

- 13 *M. Stenidea* Muls. Fin de l'été. Commune.
 14 *M. Perrisi* Muls. Sur l'*Helichrysum stæchas*.
 Fin juin. Rare.
 15 *M. confinis* Costa. En juillet. Sur les fleurs de
 fenouil (*Fœniculum officinale*.) Commune.

Anaspis Geoffroy.

- 16 *A. maculata* Fourcr. Se prend. sur les arbustes en
 fleurs, en quantité parfois considérable. Avril, Mai.
 17 *A. frontalis* L. Sur les aubépines en fleurs, sur
 l'*Osyris alba*. Avril et Mai.
 18 *A. ruficollis* F. Aubépines en fleurs. Printemps.
 Très commune.
 19 *A. pulicaria* Costa. En Mai, Rare.
 20 *A. subtestacea* Steph. Ile de la Barthelasse, vallon
 de Candau, en Mai, en fauchant dans les endroits
 frais. Assez rare. Espèce remarquable par les
 six petites lanières qui ornent le ventre du ♂.

Nassipa Emery.

- 21 *N. flava* L. A Bellevue, en Mai. Rare. (M. Nico-
 las.)
 22 *N. rufilabris* Gyll. A la mi-Mai. Folard. Rare.
 M. Nicolas l'a prise autrefois en nombre, à Arles.

Silaria Mulsant

- 23 *S. quadrimaculata* Gyll. Aux Angles, fin Mai, sur
 les fleurs de diverses crucifères. Commune.

Cette liste ne renferme assurément pas toutes les
 espèces de *Mordellides* que l'on peut rencontrer aux
 environs d'Avignon. Je la compléterai par des recherches
 ultérieures, notamment pour les *Anaspides* qui abon-
 dent surtout au printemps et que je suis persuadé n'avoir
 pas recherchées avec assez d'attention.

Nous recevons de M. H. de Guerpel à Carville
 par le *Beny-Bocage*, (*Calvados*), les observations
 entomologiques suivantes:

NOTES ENTOMOLOGIQUES

La première moitié du mois de Septembre est l'épo-
 que la plus favorable pour faire la chasse dans les
 vieux arbres morts. Voici un aperçu de mes captures
 sur les arbres que j'ai visités:

Orme — *Scolytus Geoffroyi* en nombre, *Myce-
 topogus 4-pustulatus*, *Dacne rufifrons*, *Tétatroma
 fungorum*, *hypophlæus bicolor*, *Clerus formicarius*.

Saule — *Latridius elongatus*, *Mycetophagus
 4-pustulatus*, *Sinodendron cylindricum*,

Peuplier — *Platycerus caraboides* en grand nom-
 bre, *Catops meridionalis*, *Colon brunneum*.

Sorbier — *Sinodendron cylindricum* ♂ et ♀

Tilleul d'Europe — *Xylocleptes bispinus*

Frêne — *Hylesinus Fraxini*.

Chrysoméliens. Vers le 14 juin j'ai trouvé plusieurs
Clythra 4-punctata sur le *Salix Capræa* (saule des
 chèvres) vers le 18 du même mois, quatre spécimens
 sur le *Cratægus pyracantha* (aubépine rouge de feu).
 Depuis cette époque je n'en n'ai plus repris cette année.

L'année dernière dans le courant du mois de juin
 j'ai capturé vingt-deux *Clythra 4-punctata* sur une
 fourmillière de la grosse fourmi noire des bois.

En septembre j'en ai pris un spécimen au vol en
 chassant sur les dunes des côtes de Calvados. Entre le
 1 et le 15 août, j'ai recueilli cette année sur les fleurs
 de ronces la *Chrysomela tristis*.

Longicornes. Cette année-ci j'ai capturé un grand
 nombre d'*Obrimum brunneum*. Le 28 mai j'ai capturé
 le premier sur la *Spirée Van Houtte*. Les jours sui-
 vants j'en ai pris sur les *Epicea*, en battant les branches
 au-dessus d'une ombrelle. Le 15 juin j'en ai recueilli
 un nombre prodigieux sur une ombelle très commune
 dans les bois ayant une certaine analogie avec la *cigüe*.
 Enfin le 19 juillet j'en ai pris encore un sur le *Tama-
 rix Indica* (Tamaris de l'Inde). Depuis cette époque
 je n'en ai pas revu un seul.

Je profite de ces quelques lignes pour remercier
 M. Fauvel, à l'amabilité de qui, je dois la détermi-
 nation de quelques uns des insectes énumérés ci-dessus
 et de tant d'autres, et dont les conseils et les lumières
 m'ont toujours été d'une grande utilité.

*Coléoptères trouvés sous les écorces d'un platane
 en mars 1889 :*

Dromius 4-maculatus	Micraspis 26-punctata
— meridionalis	Haltica nemorum
Stenus latifrons	Longitarsus luridus
Phalacrus coruscus	Chaetocnema confusa
Lathridius elongatus	Adalia oblitterata
Clerus formicarius	— bipunctata
Rhinosismus planirostris	Coccinella 7-punctata
Apion pomone	— 2-punctata
— varipes	Halysia 22-punctata
Lema lichenis	

H. de GUERPEL.

CATALOGUE DES COLÉOPTÈRES

du Département de l'Ain

Par F. Guillebeau (*Suite*).

Gyrinidae

Gyrinus Geoffroy.

- 1 minutus Fab. * Le Plantay, Bugey.
- 2 natator L. Tout l'Ain.
- 3 angustatus Aubé. * Bugey (marais de Serrières de Briord).
- 4 distinctus Aubé. * Nantua.
- 5 Suffriani Scriba * Marais de Serrières de Briord,
- 6 marinus Gyll. * Le Plantay.
- 7 Dejeani Brullé * Nantua.

Orectochilus Lacordaire.

- 1 villosus Muller. * Gévieux, (bords de l'Ain).

Hydrophilidea

Hydrophilus Geoffroy.

- 1 piceus L. Tout l'Ain.

Hydrous Linné.

- 1 caraboides L. Tout l'Ain.

Limnoxenus Motschulsky.

- 1 oblongus Herbst. Tout l'Ain.

Hydrobius Leach.

- 1 fuscipes L. Tout l'Ain.

Enochrus Thomson.

- 1 bicolor Payk. * Marlieux.

Philhydrus Solier.

- 1 frontalis Er. * Le Plantay.
 2 testaceus Fab. * Marais de Serrières de Briord, Charnoz, (bord de l'Ain).
 3 halophilus Bedel * Le Plantay.
 4 melanocephalus Ol. * id. Bugey.
 5 minutus Fab. Tout l'Ain.
 6 coarctatus Gredler * Serrières de Briord, St-Maurice de Rémens.

Cymbiodita Bedel.

- 1 marginella Fab. * Trévoux.

Paracymus Thomson.

- 1 nigroæneus Sahlberg. * Le Plantay.

Brachypalpus Laporte.

- 1 globulus Payk. Tout l'Ain.
 2 ambiguus Rey. * Le Plantay.
 3 limbatus Fab. Tout l'Ain.
 4 bipustulatus Marsh. * Le Plantay.

Helochares, Mulsant.

- 1 punctulatus Sharp. * Le Plantay, Bugey.
 2 dilutus Er. id. id.

Laccobius Erichson.

- 1 nigriceps Thomson. Tout l'Ain.
 2 bipunctatus Fab. id.
 3 obscuratus Rott. * Bugey.
 4 alutaceus Thom. * Le Plantay, Bugey.
 5 minutus Lin. Tout l'Ain.
 6 alternus Mots. * Dans l'Albarine, l'Ain et le Rhône.

Chaetartria Stephens.

- 1 seminulum Payk.

Limnobiis Leach.

- 1 papposus Muls. * Le Plantay, Bugey.
 2 truncatellus Thunb. * Bugey, Nantua.
 3 nitidus Muls. * Le Plantay, Bugey.
 4 aluta Bedel. * Chateau Gaillard.
 5 sericans Mulsant-Rey * Le Plantay.
 6 atomus Duft. Tout l'Ain.

Berosus Leach.

- 1 æriceps Curtis Tout l'Ain.
 2 luridus Lin. * Le Plantay, Bugey.
 3 affinis Audouin et Erullé. Tout l'Ain.

Empleurus Hope.

- 1 nubilus Fab. Tout l'Ain.

Elophorus Fabricius.

- 1 aquaticus Linné. Tout l'Ain.
 2 æqualis Thoms. * Nantua.
 3 obscurus Muls. Tout l'Ain.
 4 minutus Olivier id.
 5 granularis Lin. id.
 6 griseus Er. id.

Hydrochus Leach.

- 1 carinatus Germ. * Le Plantay, Bugey.
 2 elongatus Schal. id. id.
 3 angustatus Germ. Tout l'Ain.
 4 impressus Rey. * Trévoux.

Henicocerus Stephens.

- 1 exsculptus Germ. * Bugey.
 2 gibbosus Germ. St-Maurice de Rémens (Albarine).

Ochthobius Leach.

- 1 margipallens Lat. * Le Plantay.
 2 pygmœus Gyll. Tout l'Ain.
 3 bicolor Germ. * Le Plantay, Bugey.

Hydraena Kugelann.

- 1 testacea Curtis. Tout l'Ain.
 2 rugosa Muls. * Le Plantay.
 3 palustris Er. * Bugey (Rey).
 4 assimilis Rey. Tout l'Ain.
 5 nigrita Germ. * Bugey, Priay.
 6 angustata Sturm. Villebois (Rey).
 7 lapidicola Kiesenw. * Chézery.
 8 polita Kiesenw. * Bugey (Rey).
 9 monticola Rey. * Chalamont (dans le Toison), Bugey.
 10 gracilis Germ. * Bugey.
 11 truncata Rey. * Bugey.
 12 pulchella Germ. Chalamont.

Cyclonotum Erichson.

- 1 orbiculare Fab. Tout l'Ain.

Sphaeridium Fabricius.

- 1 scarabaeoides Lin. Tout l'Ain.
 2 bipustulatum Fab. id.

Cercyon Leach.

- 1 hæmorrhous Gyll. * Le Plantay, Bugey.
 2 obsoletus Gyll. * Le Plantay.
 3 impressus Sturm. Tout l'Ain.
 4 hæmorrhoidalis Fab. id.
 5 melanocephalus Lin. * Reculet.
 6 lateralis Marsh. Tout l'Ain.
 7 unipunctatus Lin. id.
 8 quisquilius Lin. id.
 9 centromaculatus Sturm. id.
 10 terminatus Marsh. * Le Plantay.
 11 pygmœus Panz. Tout l'Ain.
 12 analis Payk. id.
 13 granarius Er. * Le Plantay, Bugey, Bourg.

Megasternum Mulsant.

- 1 bolitophagum Marsham. Tout l'Ain.

Cryptopleurum Mulsant.

- 1 crenatum Panz. * Le Plantay, Bugey.
- 2 atomarium Olivier. Tout l'Ain.

Limnichidae**Pelochares Mulsant.**

- 1 versicolor Waltt. * Charnoz, Le Plantay.

Limnichus Latreille.

- 1 pygmæus Sturm. * Le Plantay, Bugey.
- 2 sericeus Duft. * Bugey.

Dryops Olivier.

- 1 prolifericornis Fab. Tout l'Ain.
- 2 grisea Er. * Bugey.
- 3 lurida Er. Tout l'Ain.
- 5 lutulenta Er. Dans l'Ain et l'Albarine.
- 5 striatopunctata Heer. * Gex.
- 6 viennensis Heer. Tout l'Ain.
- 7 auriculata Panz. * Bugey.
- 8 nitidula Heer. * id.

Potaminus Sturm.

- 1 substriatus Müll. * Dans l'Albarine.

Limnius Müller.

- 1 Dargelasi Lat. * Le Plantay, Chalamont.
- 2 troglodytes Gylh. * id.

Elmis Latreille.

- 1 Volkhari Panz. Tout l'Ain.
- 2 Germari Er. * Nantua.
- 3 Mulleri Er. * Dans l'Albarine.

Lareynia Jacquelin Duval.

- 1 ænea Müll. Tout l'Ain.
- 2 obscura Müll. * Chalamont.

Riolus Mulsant.

- 1 cupreus Müll. * Trévoux, Bugey.
- 2 subviolaceus Müll. * Bugey.
- 3 nitens Müll. * Dans l'Albarine et l'Ain.
- 4 sodalis Er. * Albarine.

Esolus Mulsant.

- 1 parallelipedus Müll. * Bugey.
- 2 angustatus Müll. * id.

Stenelmis Dufour.

- 1 canaliculatus Gylh. Thoisse (Rey).

Georyssus Latreille.

- 1 crenulatus Rossi * Bugey.
- pygmæus* Fab.
- 2 integrostriatus Mot. * id.

Heterocerus Fabricius.

- 1 marginatus Fab. * Trévoux.
- 2 lævigatus Panz. * Le Plantay.
- 3 fuscus Kiesenw. * Le Plantay.
- 4 flavidus Rossi. * Charnoz.

Staphylinidae**Emus Curtis.**

- 1 hirtus Lin. * Le Plantay, Bugey.

Creophilus Mannerheim.

- 1 maxillosus Lin. Tout l'Ain.

Leistotrophus Perty.

- 1 nebulosus Fab. * Bugey.
- 2 murinus Lin. Tout l'Ain.

Trichoderma Thomson.

- 1 pubescens de Geer. * Bugey.

Abemus Mulsant-Rey.

- 1 fossor Scopoli. * Nantua, Massif de Portes.

Staphylinus Linné.

- 1 caesareus Cederhielm. Tout l'Ain.
- 2 erythropterus Lin. * Le Plantay.

Platydracus Thomson.

- 1 chalconcephalus Fab. * Le Plantay.
- 2 stercorarius Ol. * id.
- 3 latebricola Grav. St-André de Corcy (Docteur Jaquet).
- 4 fulvipes Scopoli. * Le Plantay, Bourg.

Ocypus Stephens.

- 1 olens Müller. Tout l'Ain.
- 2 cyaneus Payk. id.
- 3 similis Fab. id.
- 4 brunnipes Fab. * Nantua.
- 5 æneocephalus de Geer. * Le Plantay.
- 6 obscuræneus Fairm. * id.
- 7 fulvipennis Er. * Charnoz.

Anodus Nordmann.

- 1 compressus Marsh. * Le Plantay.
- 2 Morio Graven. Tout l'Ain.

(à suivre).

Nota: Les espèces, pour lesquelles aucune localité n'est indiquée, se trouvent dans tout le département.

Celles dont la localité est précédée d'un astérisque * ont été prises par moi, F. G.

Description d'une nouvelle espèce de *Bythinus* de France

Par R. Grillat

Bythinus Ravouxi. Long. 4,8 mill.

♂ — Allongé, peu convexe, roux testacé brillant, élytres courtes, dessus à pubescence blonde; antennes à 1^{er} article très épais, environ une fois et demie aussi long que large, renflé, au milieu muni à son sommet interne d'une très petite épine, le 2^e petit, arrondi, simple, bien plus étroit que le premier, le 3^e un peu plus long que large, 4-5 aussi longs que larges, 6-9 moniliformes, 10^e transverse, 11^e grand, conique; tête y compris les yeux, plus étroite que le prothorax, lisse portant une fossette oblongue entre les antennes et deux fovéoles entre les yeux; prothorax subcordiforme convexe, lisse, avec un fin sillon transverse devant la base, fovéoles des angles postérieurs bien marquées; élytres à base étroite, puis allant en se dilatant jusqu'à leur sommet, à ponctuation médiocrement forte et éparse; tous les fémurs sont renflés, les postérieurs le sont très fortement; tibias de la première paire échancrés au tiers antérieur de leur tranche interne, cette échancrure produisant une dent aigüe; tibias postérieurs très épais, sinués extérieurement, fortement échancrés intérieurement aux 2/3 en partant du genou, et armés, à la naissance de cette échancrure, d'un denticule très visible.

♀ — Premier article des antennes parallèle, simple, deux fois aussi long que large; pattes grêles, fémurs non renflés, tibias simples.

Cette espèce a été capturée dans les environs de Nyons (Drôme), sous les feuilles mortes, par M. Ravoux, pharmacien, et à qui je la dédie.

Les antennes du ♂ sont à peu près conformées comme celles du *B. latebrosus* Reitt., mais on le distinguera aisément de cette espèce par ses fémurs très renflés et par la structure des tibias postérieurs.

Cette espèce rentre dans la deuxième division du système de Reitter, et peut se placer à côté du *B. pedator* Reitt., dont elle est bien distincte par la forme du premier article des antennes.

E. Brenske, à Potsdam, offre coléoptères d'Italie contre espèces de la région Lyonnaise.

M. Padewieth, à Gospic (Croatie). Offre: 1 centurie de *Carabus*, contenant 40 espèces diverses, valeur 50 fr., pour 15 fr.

1 centurie de *Carabus*, *Cicindela*, *Cychrus* et *Procrustes* du Velebit (Croatie) comprenant 25 espèces diverses valeur 70 francs pour 20 fr.

Désire aussi entrer en relations d'échanges et offre de bonnes espèces de Coléoptères provenant du Velebit, Dalmatie, Albanie, Bulgarie, Russie, Caucase et Turkestan, ainsi que des exotiques, contre des Coléoptères de France, d'Espagne, d'Algérie, etc.

Prière d'envoyer la liste d'oblata avec l'indication du nombre et du prix le plus modéré.

M. l'Abbé Brosse, Professeur au collège d'Annay, nous prie d'informer ses correspondants que ses occupations professionnelles ne lui permettent pas actuellement de s'occuper de la détermination des *Hydrocanthares* et *Histerides*.

Mes Longicornes (Suite et fin).

Voici la description d'un Longicorne du genre *Pidonia* (Mulsant) que je crois nouveau, *Pidonia grisescens*, nov. sp ?

Gris, antennes noir brunâtre assez cendré. Corcelet à la base presque aussi large que les élytres, noir garni de poils cendrés. Ecusson presque en demi cercle revêtu de duvet gris cendré ainsi que le dessous du corps; pattes d'un noir grisâtre, tibias rougeâtres. Elytres parallèles; jaunâtre un peu foncé, légèrement tronquées en dedans et ornées au milieu d'une tache noirâtre assez étendue près du bord externe. Taille 0,010. Oural. S'éloigne de la *Pidonia lurida* F. par ses antennes plus grises, son écusson en triangle arrondi au sommet et surtout par ses pattes noir grisâtre et par ses élytres légèrement tronquées ornées d'une large tache noirâtre.

(Fin)

M. PIC.

On se rend généralement bien peu compte du nombre considérable d'insectes absorbés par certains oiseaux appelés granivores; j'ai tué cette année une perdrix grise sur les hauteurs des environs du Pont d'Ain dans laquelle j'ai trouvé en la vidant une véritable collection de Chrysomèles, savoir:

- 16 *Chrysomela cerealis*.
- 3 » *gypsophilae*
- 1 » *staphylea*
- 2 » *hæmoptera*

plus 1 *Asida grisea*.

Quel nombre d'insectes doivent donc détruire les oiseaux insectivores.

L. SONTIIONNAX.

Pour 200 francs on offre: 26 années annales de la Société Entomologique de France de 1861 à 1886.

4 vol. 8^o *Elaterides* de De Candeze, planches noires. 4 vol. 8^o *Eucnenides* de Bonvouloir planches noires.

10 vol. 8^o Mulsant.

Lamellicornes.....	1842	Vesicants	1857
Terediles.....	1864	Pectinipedes.....	1856
Palpicornes.....	1841	Latigenes.....	1854
Rostrifères.....	1856	Barbipalpes }	1856
Altisides.....	1860	Longipèdes }	
Angustipennes.....	1858	latipennes }	

Occasion:

Genera et Species des Curculionides de Schönherr.

4 volumes, prix 60 francs.

S'adresser à M. Sonthonnax, rue d'Alsace, 19, Lyon.

Insekten-Borse, Central-organ zur Vermittelung von Angebot, Nachfrage und Tausch. Rédaction : *Leipzig, 1, Augustusplatz.*

Frère Vibert, à *Pradinas par Sanceterre (Aveyron)* vend *Carabus lotharingus*, 0, 35 cent., *c. hispanus* 0,30 l'exemplaire non piqués, frais et intacts, frais de poste en sus. Envoyer boîte et prix avec commande.

M. le Docteur Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Offre: *Scythropus Lethierryi*, *Balaninus elephas*, *Lixus tricittatus*, *Nanophyes pallidulus*, *Brachyderes cribricollis*, *Deilus fugax*, *Pogonocherus Perrondi*, *Necydalis Panzeri* etc, contre espèces équivalentes d'Europe et confius.

M. Girerd, 1, rue Constantine, Lyon. Offre 200 espèces de mousses bien déterminées pour échanger contre d'autres mousses, des lichens ou des algues marines. Envoyer oblata.

A. VENDRE une belle collection de Carabiques d'Europe et Circa 603 espèces 2500 individus dont 120 espèces et 478 exemplaires de Carabides vrais, (*Carabus, Procerus, Procrustes et Calosoma*), 18 cartons 26x19, au prix exceptionnel de 300 francs:

S'adresser à M. **Fleutiaux**, 1, Rue Malus à Paris.

M. Echavidre, à *La Combelle par Jumeaux (Puy-de-Dôme)*. Offre: Plantes sèches 2000 espèces; Coléoptères 500 espèces; minéraux et roches 150 espèces; Coquilles vivantes; fossiles de divers terrains en échange d'échantillons analogues, surtout plantes et coléoptères ou livres d'Histoire Naturelle.

Envoyer oblata.

M. Vauloger de Beaupré, 34, rue Jean Burguet, (Bordeaux). Informe ses correspondants qu'étant rentré à Bordeaux, il reprendra dès maintenant ses relations interrompues et examinera volontiers, comme par le passé, les *Phytophages* qu'ils auront à lui adresser.

M. Léon SONTONNAX, 19, Rue d'Alsace, 19, LYON.

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLILOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons liés pour Collections d'Insectes, Épingles, Filets fauchoirs et à papillons

Coléoptères en vente

<i>Cicindela circumdata</i>	50	<i>Trechus Pyrenaicus</i>	25	<i>Telephorus albomarginatus</i>	40
<i>Calosoma sycophanta</i>	30	<i>Anophthalmus Auberti</i>	2 «	— <i>assimilis</i>	25
<i>Nebria livida</i>	30	<i>Agabus congener</i>	15	<i>Apatc xylopertoïdes</i>	25
<i>Elaphrus aureus</i>	25	<i>Trigomerus Mellyi</i>	1 »	<i>Helops Pyrenaicus</i>	30
<i>Leistus rufescens</i>	30	<i>Scydmaenus pusillus</i>	20	<i>Rhiphiperus subdipiterus</i>	1 25
<i>Aptinus displosor</i>	40	<i>Machaerites Mariae</i>	2 50	<i>Mylabris flexuosa</i>	30
— <i>Pyrenaeus</i>	40	<i>Pausus Favieri</i>	3 »	<i>Sitaris muralis</i>	25
<i>Lebia rufipes</i>	20	<i>Adelops Bonvouloiri</i>	20	— <i>apicalis</i>	20
<i>Anthia 6-maculata</i>	75	<i>Aphodius ater</i>	15	<i>Zonitis mutica</i>	20
<i>Chlaenius fulgidicollis</i>	60	<i>Ammacius elevatus</i>	15	— <i>prausta</i>	20
— <i>aceratus</i>	50	<i>Glaphyrus serratulae</i>	50	<i>Albana M. griseum</i>	50
— <i>4-sulcatus</i>	50	<i>Corabus amethystinus</i>	20	<i>Leptura virens</i>	35
— <i>sulcicollis</i>	50	<i>Trachys Goberti</i>	75	— <i>stragulata</i>	75
<i>Carabus rutilans</i>	1 »	<i>Anthaxia confusa</i>	50	<i>Clytra atraphaxidis</i>	20
— <i>splendens</i>	1 »	— <i>hypomelasma</i>	50	— <i>6-punctata</i>	15
— <i>melancholicus</i>	1 »	— <i>Candens</i>	50	<i>Cassida hexastigma</i>	25
— <i>exaratus</i>	1 50	<i>Buprestis rustica</i>	60	<i>Rhizobius discimacula</i>	20
— <i>Christofori</i>	75	<i>Lamprohiza splendidula</i>	40		
— <i>Maillei</i>	1 »	<i>Luciola Lusitanica</i>	30		

Toute demande venant de l'Étranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à **M. P. Grilat**, 19, Rue Rivet, Lyon. 60 exemplaires de Coléoptères en 5 ou 6 espèces préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

<i>Callistus lunatus.</i>	<i>Anthocomus rufus.</i>	<i>Apion sedii.</i>
<i>Lebia chlorocephala.</i>	<i>Opilo mollis.</i>	— <i>aciculare.</i>
<i>Leistus ferrugineus.</i>	<i>Gnathocerus cornutus.</i>	<i>Rhyncolus lignarius.</i>
<i>Trechus secalis.</i>	<i>Hypophæus pini.</i>	— <i>punctatulus.</i>
— <i>discus.</i>	<i>Mycetochares 4-maculata.</i>	<i>Phloeophagus spadix.</i>
<i>Tachys Fockii.</i>	<i>Mecynotarsus rhinoceros.</i>	<i>Dioderhynchus anstriacus.</i>
<i>Tachypus palipes.</i>	<i>Anthicus luteicornis.</i>	<i>Callidum unifasciatum.</i>
<i>Zabrus curtus.</i>	<i>Salpingus viridipennis.</i>	<i>Asemum striatum.</i>
<i>Adelosia picimana.</i>	<i>Otorhynchus Lugdunensis.</i>	<i>Clytus floralis.</i>
<i>Amara aulica.</i>	— <i>scabrosus.</i>	<i>Necydalis ulmi.</i>
<i>Calathus punctipennis.</i>	<i>Sitones gressorius.</i>	<i>Stenopterus praustus.</i>
<i>Bradyceilus placidus.</i>	<i>Aporopion costatum.</i>	<i>Parmena fasciata.</i>
<i>Trachys nana.</i>	<i>Liosoma delexum.</i>	<i>Dorcadion molitor.</i>
<i>Betarmon bisbimaculatum.</i>	<i>Tychius pusillus.</i>	<i>Agapanthia cridui.</i>
<i>Athous difformis.</i>	— <i>pumilus.</i>	<i>Pachyta virginea.</i>
<i>Corymbites ruginosus.</i>	<i>Orchestes tomentosus.</i>	<i>Oberca erythrocephala.</i>
<i>Melachius parilis.</i>	<i>Ceutorhynchus pallidicornis.</i>	

ANNONCES ANNUELLES :

Ces annonces mises en évidence pour toute l'année et auxquelles la dernière page du Journal sera exclusivement consacrée, seront insérées au tarif spécial de 1 franc la ligne pleine.

En vente, chez M. L. JACQUET, Imprimeur, Rue Ferrandière, 18, Lyon, toutes les années parues de l'Echange (1885-1886-1887 et 1888), contre l'envoi d'un mandat poste de 7 francs. Chaque année prise séparément 2 francs.

HENRI GUYON

Fournisseur du Muséum d'Histoire naturelle de Paris

SPÉCIALITÉ DE BOITES POUR COLLECTIONS D'INSECTES

Grand format vitré, 39-26-6	2 50	Grand format carton, 39-26-6	2
Petit format, 26-19 1/2-6	1 85	Petit format, 26-19 1/2-6	1 50
Boîtes doubles fonds liésés		2 50	

Ustensiles pour la chasse et le rangement des collections. — Envoi franco du Catalogue sur demande.

PARIS — 54, Rue Chapon, 54 — PARIS

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces: La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.

Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour % sur les annonces payantes pour la 1^{re} insertion.

50 % pour les insertions répétées, de la même annonce.

Tout abonné a droit, pour chaque numéro, si l'espace le permet, à 5 lignes gratuites, lorsqu'il s'agit d'annonces d'échange.

Etiquettes de tous les noms des familles, genres et espèces des Coléoptères sur carton en tout 60 feuilles contenant 17,673 noms, au prix de 25 fr. Pour les demandes s'adresser à M. Ant. Otto, comptoir Minéralogique à Vienne (Autriche), VIII, Schlüsselgasse, 2.

OUVRAGES A DISPOSER

Par M. Cl. Rey

HISTOIRE NATURELLE DES COLÉOPTÈRES DE FRANCE

1860 Altisides par Foudras, 1 vol. in 8°. 381 p.	10
1862 Mollipennes (<i>Lampyr. ides</i> , <i>Téléphorides</i>) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 431 p., 3 pl. (éd. épuisée).	15 >
1863 Angusticolles (<i>Clérides</i>) et <i>Dicersipalpes</i> (<i>Lymexylonides</i>), 1 vol. in 8°. 158 p. 2 pl. par Mulsant.	6 >
1863 Longicornes (2 ^e éd.), 1 vol. in 8°. 500 p., par Mulsant.	12 >
1865 Fossipèdes (<i>Cébrionides</i>) et Brévicolles (<i>Dascillides</i>) par Rey 1 vol. in 8°. 124 p. 5 pl.	6 >
1866 Vésiculifères (<i>Malachides</i>) par Rey, 1 vol. in 8°. 306 p. 7 pl.	10 >
1866 Colligères (<i>Anthicides</i>) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 187 p. 3 pl.	6 >
1867 Scuticolles (<i>Dermestides</i>) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 186 p. 2 pl.	6 >
1868 Gibbicolles (<i>Ptinides</i>) par Rey, 1 vol. in 8°. 221 p. 14 pl.	10 >
1868 Fibricolles (<i>Dasytides</i>) par Rey, 1 vol. in 8°. 315 p. 19 pl.	15 >
1869 Piluliformes (<i>Byrrhides</i>) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 175 p. 2 pl.	6 >
1871 Lamellicornes (2 ^e éd.) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 733 p. 3 pl.	15 >
1885 Palpicornes (2 ^e éd.) par Rey, 1 vol. in 8°. 374 p. 2 pl.	9 >
1887 Essai sur les larves de Coléoptères par Rey, 1 vol. in 8°. 126 p. 2 pl.	3 >

BRÉVIPENNES OU STAPHYLINIDES

1871 Bolitocharaires par Rey, 1 vol. in 8°. 321 p. 5 pl.	8 >
1874 Aléocharaires par Rey, 1 vol. in 8°. 565 p. 5 pl.	10 >
1877 Staphyliniens par Rey, 1 vol. in 8°. 712 p. 6 pl.	15 >
1878 Pédériens , etc. par Rey, 1 vol. in 8°. 338 p. 6 pl.	9 >
1880 Homaliens par Rey, 1 vol. in 8°. 430 p. 6 pl.	6 >
1883 Tachyporiens , etc. par Rey, 1 vol. in 8°. 295 p. 4 pl.	10 >
1884 Mycropéplides, Sténides par Rey, 1 vol. in 8°. 263 p. 3 pl.	10 >

PUNAISES DE FRANCE

1866 Pentatomides par Mulsant, 1 vol. in 8°. 365 p. 2 pl.	11 >
1870 Coréides , etc. par Mulsant, 1 vol. in 8°. 250 p. 2 pl.	7 >
1873 Réduvidés par Mulsant, 1 vol. in 8°. 118 p. 2 pl.	4 >
1879 Lygéides par Mulsant, 1 vol. in 8°. 54 p.	3 >

OPUSCULES ENTOMOLOGIQUES

Par Mulsant

1853 Description de 80 espèces de Coléoptères , 4 biographies, 192 p. 3 pl.	6 >
1853 Supplément aux Coccinellides , 205 p.	6 >
1853 Les derniers Mélasomes (<i>Parasilabes</i> ou <i>Pedinides</i>), 242 p. 4 pl.	6 >
1878 Chrysidés de France par Abeille de Perrin, 108 p. 2 pl.	4 >

En vente chez l'auteur: M. Cl. Rey, 4, place St-Jean, Lyon.