

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. SONTHONNAX

F. GUILLEBEAU

membre de la Société Entomologique de France.



G. E. LEPRIEUR

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



A. LOGARD

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.

D^r L. BLANC, DESBROCHERS DES LOGES, A. DUBOIS (*de Versailles*),

L. GIRERD, R. GRILAT, Valéty MAYET, REDON-NEYRENEUF, J.-B. RENAUD, A. RICHE, RICHARD (*de Grenoble*),
NISIUS ROUX et A. VILLOT (*de Grenoble*).

SOMMAIRE DU NUMÉRO 76

A nos lecteurs.

Remarques en Passant, par C. REY (*Suite*).

Notes Entomologiques en Zig-Zag, par M. DESBROCHERS DES LOGES.

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, 9, rue Neuve, Lyon.

Adresser les réclamations concernant l'envoi du Journal et le montant des annonces et des abonnements à M. L. Jacquet, Imprimeur, rue Ferrandière, 18, 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 1891, entrainera l'envoi des n^{os} parus de la même année.

COMITÉ D'ÉTUDES POUR 1891.

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 Hétéroptères.*

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

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

J. Croissandeau, 15, rue du Bourdon blanc, ORLÉANS, *Pselaphidés et Scydmenidés.*

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

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

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

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

J. Minsmer, capitaine au 142^e de ligne, à MENDRE (Lozère). *Longicornes.*

A. Montandon, Directeur de la Fabrique Th. Mandrea et C^{ie}, à BUCAREST-FILARETH STRADA VIHLOR (Roumanie). *Hémiptères, Hétéroptères.*

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

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

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

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

A. Sicard, Dr à ALBI (Tarn). *Coccinellidés de France.*

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

Ont payé leur abonnement pour l'année 1891 :

MM. le Frère ONÉSEMIEN, *Rive-de-Gier*; DESBORDES, *Paris*; Alb. DUBOIS, *Versailles*.

(Les personnes oubliées sont priées de réclamer.)

A NOS ABONNÉS

Le succès croissant de la REVUE LINNÉENNE, et les occupations personnelles de son directeur actuel, ne lui permettent plus de consacrer au Journal les soins et le temps qu'exige sa bonne et régulière publication.

Aussi nous avons l'honneur d'annoncer à nos abonnés qu'à partir de ce N^o, la direction passe entre les mains de M. REDON-NEYRENEUF, notre collègue et ami de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE dont il est depuis longtemps le secrétaire.

Pour ne pas froisser sa modestie, nous nous contenterons de dire seulement, que pouvant disposer du temps nécessaire, notre collègue s'efforcera d'apporter au Journal diverses améliorations, et de lui adjoindre de nouveaux collaborateurs.

L. SONTTHONNAX

REMARQUES EN PASSANT

par C. Rey

Lu à la Société Linnéenne de Lyon, le 22 Décembre 1890

BUPRESTIDES (Suite)

Le *Cylindromorphus* du midi qu'on réunit au *galicus* R, d'après un nouvel examen m'ayant paru différent, je me permets de donner, à cette occasion, le tableau des espèces que je possède dans ce genre :

- a. *Prothorax* offrant à la base une impression transversale et vers les côtés une carène submarginale. Taille assez grande, 4 mill. Hongrie
 *subuliformis* Man.

aa. *Prothorax* sans impression, ni carènes.

b. *Sillon frontal* plus ou moins prolongé sur le vertex.

c. *Sillon frontal* non prolongé jusqu'au bord antérieur du prothorax.

d. *Elytres* subimpressionnées sur la région suturale. *Prothorax* subcarré. Corps linéaire, peu brillant. Taille assez grande, 4 mill. — Fr. mér. *parallelus* Fer.

dd. *Elytres* nullement subimpressionnées. *Prothorax* subtransverse, avec un léger espace lisse. Taille moindre, 3 1/2 mill.

e. *Elytres* finement alutacées, peu brillantes, à ponctuation assez forte à la base, sensiblement affaiblie dès le milieu jusqu'au bout. Forme étroite, sublinéaire. — Servie. *filum* Gyl.

ee. *Elytres* à peine alutacées, assez brillantes, à ponctuation forte et rugueuse à la base (1) et légèrement affaiblie après le milieu jusque vers le bout où elle devient râpeuse. *Forme* moins étroite, moins linéaire. — Hyères, sur les graminées...
.....*strigatulus* R.

cc. *Sillon frontal* large et profond, prolongé jusqu'au bord antérieur du prothorax: *celui-ci* transverse, sans espace lisse. *Front* comme bilobé. *Forme* linéaire. *Taille* petite, 3 mill. à peine. — Bohême.....
.....*bifrons* R.

bb. *Sillon frontal* nullement prolongé sur le vertex. *Prothorax* transverse, sans espace lisse sensible. *Elytres* élargies après leur 1^{er} tiers, à ponctuation assez forte et rugueuse à la base, disposée au milieu en séries régulières internes, puis graduellement affaiblie en arrière. *Couleur* un peu verdâtre. *Taille* petite, 3 mill. — Limonest près Lyon, Villebois, (Bugy).....
.....*gallicus* R.

Aphanisticus emarginatus F. — Les échantillons du midi sont, en général, de taille plus grande, avec le dessus du corps plus distinctement alutacé (*coriaceus* R.). Serait-ce là une espèce faisant passage à l'*angustatus*, avec le prothorax un peu moins court? — Languedoc, Provence.

Aphanisticus siculus R. — Se rapporte au *pygmaeus* Luc., nom antérieur. Se prend sur le *Juncus aculeatus*. — St-Raphaël, Fréjus, Menton, Hyères.

Trachys troglodytes Sch. — La variété *foveicollis* R. a deux fossettes accidentelles sur le prothorax; le *cribata* R. a la ponctuation des élytres à peine plus forte et plus serrée. — Suisse.

Trachys Goberti Baud. — Chez cette espèce assez variable, la lame prosternale est tantôt subparallèle comme dans *troglodytes*, tantôt subélargie en arrière comme dans *pumila* Mars. Peut-être serait-elle le véritable *pumila* d'Illiger, qui, selon moi, répond à l'*intermedia* de Laporte, et le *pumila* d'aujourd'hui se rapporterait à l'*ænea* de Mannerheim, si longtemps désigné sous ce dernier nom dans les anciens catalogues?

Trachys major Perr. — Ressemble beaucoup à *ahenata* Muls., si ce n'est pas lui.

Trachys Marseuli Bris. — La variété *subglabra* R. est plus glabre, avec la lame prosternale et autres parties pectorales plus lisses. — Hyères, 2 ex.

Trachys Pandellei Fairm. — Il est douteux qu'on doive rapporter à cet insecte le *triangularis* de Boisduval et Lacordaire, qui ne mentionnent nullement la carène submarginale des élytres.

FAMILLE DES EUCNÉMIDES

Trixagus dermestoides L. — Cet insecte varie beaucoup pour les carènes frontales qui sont tantôt affaiblies, tantôt bien accusées, avec leur intervalle parfois rugueux, quelquefois largement sillonné et mat (*sulcifronds* R.), rarement presque plan et brillant (*planifronds* R.). Cette dernière variété est moindre et de couleur plus pâle. — Villié-Morgon.

Trixagus modestus Weise. — Cet insecte ressemble beaucoup à l'*elateroides*, dont il serait peut-être une variété, car on trouve des passages. La taille est un peu moindre, la ponctuation générale plus subtile, avec surtout, la base du prothorax plus lisse. — Lyon, Collioure, Fréjus.

Trixagus algericus Bonv. — Cette espèce est dé-

sormais acquise à la faune française, car j'en ai recueilli un exemplaire à Fréjus.

Trixagus obtusus Curt. — Le ♂, outre les côtés du prothorax plus rectilignes comme dans la plupart des espèces, présente deux petites carènes frontales obsolètes, courtes et ne remontant pas au delà du niveau antérieur des yeux. — Quelquefois la taille est un peu moindre, la forme un peu plus large, la ponctuation un peu plus légère, avec le lobe antécubitulaire du prothorax plus lisse. Peut-être est-ce là le vrai *pusillus* de Heer? — Villié-Morgon, Cluny, Provence. — Parfois dans les deux sexes, le tiers médian du rebord externe des élytres présente une fine ciliation serrée, pâle, souvent obsolète (*ciliaris* R.). — Provence.

Trixagus minutus R. — Cet insecte est encore moindre qu'*obtusus* et surtout d'une forme plus ramassée et plus atténuée en arrière. Peut-être n'en est-il qu'une variété. Toutefois les antennes m'ont paru plus courtes, avec leur massue plus épaisse et plus abrupte. — Provence.

Melasis buprestoides L. — La variété *elateroides* Ill. a tout l'air d'une espèce à part. Elle est moindre, moins noire, avec les antennes ♂ moins longuement pectinées. — Lyon, Villié-Morgon.

Microrhagus longicornis Hamp. — Cette espèce offre quelquefois des exemples de rufinisme.

Farsus unicolor Latr. — Varie beaucoup pour la taille et la couleur, celle-ci passe du roux au noir.

(A suivre.)

NOTES ENTOMOLOGIQUES EN ZIG-ZAG

PAR M. J. DESBROCHERS DES LOGES

I

Contributions à la Faune des Coléoptères de la France Centrale.

Les *Elmides* sont des insectes qu'il faut rechercher d'une manière spéciale; j'en avais pris fort peu d'espèces, autrefois; à Tours, j'en ai trouvé, jusqu'ici onze espèces, parmi lesquelles je citerai :

Elmis Wolkmar Müll. (1) — Ruisseau de la Choisille près de Tours, commune sous les pierres; aussi à St-Pourçain (Allier), sous les pierres calcaires du ruisseau le Gaduet.

Elmis obscura Müll. — Dernière localité indiquée ci-dessus, paraît rare.

Elmis angustata Müll. — Tours, ruisseau de la Choisille, assez commune.

Elmis Mülleri Er. — Tours, bords du Cher, en fauchant, aussi au collet des Carex, dans les mares d'eau alimentées par les crues de cette rivière. Cette espèce paraît rare et Mulsant ne l'indiquait de France qu'avec doute.

(1) Les caractères donnés par Mulsant, *Unicifères* p. 22-25, [me paraissent peu propres à distinguer cette espèce de l'*E. Germari* avec laquelle l'auteur trouve « quelque analogie », et qui m'en semble extrêmement voisine: celui tiré des lignes longitudinales du prothorax aboutissant en arrière chez la première, à la troisième strie, et chez la deuxième entre la troisième et la quatrième strie me paraît illusoire ou tout au moins inconstant; les élytres indiquées comme étant presque glabres chez l'*E. Germari*, sont aussi pubescentes chez cette espèce lorsque l'insecte est frais, la forme de l'écusson n'a rien de bien fixe, pas plus que la coloration des antennes; il reste pour distinguer l'*E. Germari*, une forme moins allongée plus élargie en arrière dès la base des élytres, le 2^e article des antennes plus court, comparé au premier, les points des stries des élytres plus gros, avec les intervalles plus convexes et moins densément ponctués.

(1) Cette ponctuation forme, à certain jour, des rugosités ou rides transversales.

Elmis nitens Müll. — Mêmes lieux que la précédente, rare.

Elmis pygmaea Müll. — St-Pourçain, ruisseau le Gaduet; commune à Tours; on la prend parfois en grande quantité en passant, au crible, le gravier du fond des petites flaques d'eau du Cher, après les crues.

Elmis Maugeti Latr. — Je ne l'ai prise qu'une fois à Tours (1).

Elmis tuberculata Müll. — C'est l'espèce la plus répandue; dans les environs de Tours (2), souvent dans les marais, loin des eaux courantes.

LAMELLICORNES

Trox nidicola Bonnaire. — Ardentes (Indre). Un seul exemplaire pris au vol, le soir. M. François, docteur ès-sciences-naturelles, en a capturé, il y a une dizaine d'années, un assez grand nombre, au Grand-Pressigny (Indre-et-Loire), parmi les débris accumulés par des oiseaux de proie, dans un tronc d'arbre creux, ce qui vient confirmer les habitudes déjà signalées de cette espèce.

Heptaulacus testudinarius F. — Très commun, à Tours, dans les détritus des inondations.

Odontaeus mobilicornis Lepell. — Se prend à Tours, à Monts, (Collection Lizambard).

Rhizotrogus Reichei Muls. — Cette espèce que Mulsant n'a décrite, dit-il, « que pour mémoire », sur un exemplaire unique étiqueté : Moulins, (Allier), dans la collection Reiche, me semble basée simplement sur un individu altéré et dépilé du *R. marginipes* Muls. ♂.

Melontha vulgaris F. var. *afflicta* E. Olivier. qui correspond à la var. C. Mulsant, Lamell. Ed. II. p. 538, se trouve, rarement, dans les environs de Tours.

Hoplia praticola, Duft. — Je l'ai prise à Tours, route de St-Avertin; elle paraît plus commune à Luyens, (coll. Lizambard). Les exemplaires ♀ revêtus de squamules métalliques sont fort rares.

Anomala oblonga F. — Se trouve sur les bords de l'Allier et de la Loire, mélangée avec l'*A. Julii*, (*aenea*), avec laquelle on la confond généralement, peut-être avec raison.

STERNOXES

Trachys nana Herbst. — Deux exemplaires ont été capturés par moi, en mars 1889, à Tours, dans les débris laissés à la suite d'une crue du Cher, ce qui indique que cette famille n'est pas exclue de celles représentées dans les détritus d'inondations.

Coraeus clatus Fab. — Tours, bords de la Loire, en fauchant en juin.

Coraeus undatus F. — J'ai trouvé, plusieurs fois cet insecte dévorant les jeunes pousses de peuplier, notamment à Vitry-aux-Loges (Loiret), dans le port du canal.

Drapetes equestris Fab. — Ardentes (Indre), un seul

(1) Des caractères plus facilement saisissables, à mon avis, que les différences géométriques indiquées par Mulsant, l. c. dans le tableau de ses *Laveynia*, p. 15, pour distinguer *aenea* Müller de cette espèce me paraissent résulter de l'examen de l'insecte, examiné de profil : *Maugeti* ayant le corps déprimé en avant, brusquement déclive en arrière, avec les deux côtes externes des élytres réunies ayant l'épaule, tandis que *aeneus* a le dessus régulièrement convexe, avec ces mêmes côtes restant parallèles dans tout leur parcours.

(2) Les caractères donnés par Mulsant pour distinguer *tuberculata*, *vicularis* et *trogloxytes* sont peu tranchés et difficiles à saisir; on prend à Tours les trois formes et peut-être n'y a-t-il là qu'une seule espèce très variable?

exemplaire pris au vol, dans un chantier de bois de chauffage, en mai.

Cardiophorus equiseti Herbst. — Plusieurs exemplaires des bords de la Loire, à Amboise.

Cardiophorus rufipes Fourc., (*vestigialis* Er.) — J'ai pris, à Ardentes, une variété de cette espèce, ayant les pattes presque entièrement noires.

MALACODERMES

Eucinetus haemorrhoidalis Germ. — Gannat (Allier), un seul; forêt de Châteauroux.

Eucinetus meridionalis Cast. — Forêt de Châteauroux, paraît rare; M. Croissandeau me l'a envoyé d'Orléans.

Cyphon Putoni Bris. — Un exemplaire des environs de Moulins, (Allier) vu par Mulsant.

Prionocyphon serricornis Müll. — J'ai repris cette espèce, (moins rare à Cosne-sur-l'Éil, Allier) sur les fleurs de chêne, dans la forêt de Châteauroux, sur ce même arbre, et à Tours, sur le peuplier.

Malthinus flaveolus Payk. — Forêt de Châteauroux, pas rare.

Malthinus glabellus Kiesenw. — Avec le précédent.

Malthinus seriepunctatus Kiesenw. — Aulnes, avec les précédents, assez rare.

Malthinus geniculatus Kiesenw. — Forêt de Châteauroux, un seul.

Attalus distinctus Muls. — Cosnes, fleurs de Chêne, rare.

Haplocnemus nigricornis F. — Moulins, Gannat, forêt de Châteauroux, rare.

Julistus floralis Ol. — Forêt de Châteauroux, trouvé en mai, au nombre de plusieurs exemplaires, sur des hêtres, dans une chasse en compagnie de M. Croissandeau.

Dasytes pilicornis Kiesenw. — Forêt de Dreuille, sur les hêtres, au printemps, rare.

Troglops cephalotes Ol. et var. ? *cruenta*, Kiesenw. — Rare, à Cosnes-sur-l'Éil, sur les fleurs de chêne.

TEREDILES

Sphindus dubius Gyl. — Pris en quantité, à Vitry-aux-Loges (Loiret), à la nuit tombante, volant au-dessus de branches de pins coupés, dans le port du Canal.

TENEBRONIDES

Tetratoma ancora F. — Tours, bois de Grand-Mont, rare sur le chêne.

Abdera griseoguttata Fairm. — Même localité.

Cārīda affinis Payk. — Cosnes, Gannat, rare.

Lagria hirta L. — La *Lagria depilis* Muls., signalée du Cher, se trouve aussi dans l'Allier, mais ce n'est, ainsi que *nudipennis* qu'une variété de *hirta*.

Pedinus femoralis L. — Cette espèce était étiquetée Puy-de-Dôme, dans la collection Bayle.

Anthicus hispidus Rossi. — Pas très rare, à Tours, inondations du Cher.

Léptaleus Rodriguesi Latr. — Plusieurs exemplaires, pris l'hiver, en grattant au pied d'une haie, sur le coteau de Grand-Mont, près de Tours.

VESICANTES

Cette famille est mal représentée dans le Centre; je ne signalerai que quatre espèces.

Meloë rugosus Marsh. que j'ai pris plusieurs fois, dans les environs de Clermont-Ferrand.

Meloë brevicollis Panz. et *autumnalis* Ol., qu'on trouve rarement dans ceux de Tours.

Zonitis praenusta F. et *mutica* Scriba, que j'ai rencontrés aux environs de St-Pourçain (Allier).

Chrysanthia viridis Schmidt. — Qui n'est pas rare, en fauchant au filet dans la forêt de Châteauroux et dans les bois environnants.

CURCULIONIDES

Cneorhinus plagiatus Schall. que je n'ai jamais pu distinguer du *C. parapleurus* Marsh. est très commun dans la forêt de Châteauroux.

Cneorhinus exaratus Marsh. — Que je n'ai pris que rarement à Ardentes, dans les prés humides, est très commun au Blanc (Indre), sur les bords de la Creuse.

Strophosomus lateralis Payk. — Très commun, au printemps, dans les forêts d'Orléans et de Châteauroux.

Sitones suturalis Steph. — Assez commun à Tours, dans les prairies du Cher, se retrouve à Orléans. (M. Croissandeau).

Sitones ononidis Sharp. — Se prend rarement, au pied des *Ononis*, sur les bords de la Loire.

Sitones humeralis Steph. — *discoideus* Gyll. — Contrairement à l'opinion des catalogues allemands, généralement adoptée, je partage la manière de voir de M. Allard, (monographie du genre), qui considère les deux espèces comme distinctes et je n'ai jamais éprouvé de difficulté pour les séparer, chaque forme présentant, d'ailleurs, les signes distinctifs de chaque sexe. Le *S. humeralis* est bien plus large, (surtout aux élytres), la tête est bien moins étroite, à front à peine creusé; le prothorax est plus arrondi et à ponctuation bien différente: les yeux sont bien plus rapprochés du bord du prothorax; enfin, les soies des élytres sont tout autres et jamais disposées en séries longitudinales, comme cela a lieu chez le *S. discoideus*. Il est vrai que la plupart des entomologistes qui réunissent les deux espèces admettent comme espèce propre le *S. inops* qui n'est qu'une simple variété de l'*humeralis*, ce qui établit en quelque sorte... une compensation.

Sitones flavescens Marsh. — *cinnamomeus* All. et *longicollis* Fahr. doivent être réunis.

Le *cinnamomeus* n'est qu'une variété de couleurs, plus méridionale et le *longicollis* ne se distingue que par le prothorax aussi long que large, caractère assez variable chez ces espèces.

Polydrosus tereticollis de Geer, (*undatus*) F. — Bois des environs de Tours, forêt de Châteauroux, sur les jeunes pousses de chêne.

Polydrosus sparsus Gyll. — Que j'ai trouvé rarement dans la forêt de Châteauroux, est très-commun, sur le chêne, dans le bois de Grand-Mont, près de Tours.

Otiorynchus scabrosus Marsh. — J'ai pris deux exemplaires de cet insecte, il y a déjà bien des années, dans le terreau des vieux lierres pourris qui tapissaient les murs des ruines du château de Murat (Allier), en compagnie du *Rhyncholus cylindrirostris*, qui s'y trouvait en nombre.

Otiorynchus tenebricosus, *fuscipes*, *lugdunensis*. — Ces espèces réunies dans la faune de l'Allier, par M. E. Olivier, sont distinctes surtout par la structure du dernier segment abdominal des ♂.

Otiorynchus rugifrons Gyll. — Les exemplaires signalés comme capturés par moi à Neuvial (Allier), avec *O. sulcatus* appartiennent à la variété *ambiguus* Schren.

Caenopsis Waltoni Boh. — Pris en nombre, dans la

forêt de Châteauroux, en triant des mousses humides, au bord des étangs par M. A. Grouvelle.

Otiorynchus ligustici L. — Cette espèce, que j'ai prise fort rarement dans le département de l'Allier, était extrêmement abondante à Vitry-aux-Loges, le long du Canal, en compagnie de *Cleonus grammicus* et de *Mniyops variolosus*, (*carinatus*).

Hypera crinita Boh. — Tours, inondations, aussi en Auvergne, assez rare.

Phytonomus viciae. — Tours, crues du Cher, rare.

Phytonomus Olivieri, = *albicans*, = *sejugatus*, = *tigrinus*, = *pastinacae*. — N'est pas rare dans les détroits, à Tours, lors des inondations.

Bothynoderes Lethierryi Chev. — Un exemplaire de Gannat, nommé ainsi par Chevrolat, lors de sa révision des *Cléonides*, me semble une variété de *B. Graëllsi*, malgré la forme tout autre du prothorax, étroit, sub-cylindrique, plus long que large, droit latéralement sur ses deux tiers postérieurs, anguleusement et brusquement étranglé, en avant: (*var. cylindricollis*).

Bothynoderes turbatus. — Je possède un exemplaire constituant une variété fort remarquable de cet insecte (*v. 4-guttulus*) à élytres recouvertes uniformément d'une squamité crétacée, sans fascies, ornées seulement d'un point noir vers le tiers postérieur, et d'un autre, de même couleur, au-dessus du calus anté-apical.

Bothynoderes nebulosus L. — J'ai pris, dans la forêt de Dreuille (Allier), un exemplaire de cette espèce, se rapportant à la variété *guttulatus* Gyll.

Bothynoderes obliquus F. — J'en possède un exemplaire des environs de Nevers.

Lixus paraplecticus L. — Pas rare, au printemps, dans les marais de St-Pierre-des-Corps, près de Tours.

Lixus punctiventris Bohem. — Souvent confondu avec le *L. bicolor* dont il a la coloration, mais dont il se distingue aisément par l'absence de carène au rostre, la forme et la ponctuation du prothorax; se trouve dans tout le centre: Moulins, Indre, Auvergne, etc.

Lixus bardanae F. — Le caractère tiré de la présence d'une dent obtuse aux cuisses postérieures du *L. Cribricollis* n'est pas constant; cette dent, parfois assez prononcée chez cette espèce, vient à s'émoûsser, au point de disparaître, tandis qu'elle apparaît, parfois, d'une manière plus ou moins distincte, chez *L. bardanae*: L'absence de points noirs dénudés, sur la page inférieure, est un caractère qui distingue beaucoup mieux ce dernier des espèces voisines précitées.

Lixus lateralis Panz. — Si j'insiste pour constater la présence de cette rare espèce, dans nos départements du centre, c'est que, aucun catalogue, pas plus que la monographie de Capiomont, ne la mentionne comme française; on la considère comme propre à l'Italie. Je l'ai prise, plusieurs fois, dans le Bourbonnais et en Auvergne.

Lixus junci Bohem. — Gannat, Vitry-aux-Loges, Ardentes, près marécageux.

Lixus algrius L. — J'en ai capturé plusieurs exemplaires dans la forêt de Châteauroux.

Lixus acutus Bohem. — Espèce assez rare, plutôt méridionale, ainsi que la précédente, et dont j'ai pris plusieurs échantillons à Ardentes, sur des Seneçons.

Lixus filiformis F. — *rufitarsis* Bohm. — Ces insectes, placés assez loin l'un de l'autre dans le catalogue de Heyden, Reitter et Weise, et que Capiomont a essayé, en vain, de séparer, appartiennent réellement à une même espèce.

Styphlus unguicularis Aubé. — J'ai pris plusieurs exemplaires de cette espèce, à Ardentes et à Tours, en triant des mousses, en automne.

Styphlus setiger Beck. — Tours, un seul exemplaire en triant des mousses.

Eirrhinus bimaculatus F. — Se prend rarement, sur les bords du Cher, enterré au pied des osiers.

Eirrhinus festucae Herbst. — Très commun à Vitry-aux-Loges, en fauchant le long du canal.

Eirrhinus nereis Payk. — Même lieu, beaucoup plus rare.

Eirrhinus occalescens Gyll. — Gannat, sur le peuplier blanc, deux exemplaires.

Eirrhinus majalis Payk. — Gannat, aussi forêt de Châteauroux.

Eirrhinus salicinus Gyll. — Un seul exemplaire capturé à Vicq près d'Ebreuil, (Allier).

Eirrhinus nebulosus Gyll. — Tours, deux exemplaires.

Elleschus infimus Herbst. — Gannat, sur les peupliers blancs, rare.

Grypidius brunnirostris F. Ardentes, bords de l'Indre, aussi à Tours, rare.

Acalyptus rufipennis Gyll. *Carpini* Herbst. — M. Bedel, faune Parisienne, réunit les deux espèces qui me semblent distinctes. L'*A. carpini* est constamment, plus grand, plus large, noir, recouvert très densément d'une longue pubescence d'un blanc soyeux voilant les stries et l'écusson, chez les exemplaires bien frais. Le rostre est sensiblement plus épais, plus long, plus rugueux (♂ ♀), chez cette espèce, la massue des antennes est constamment rembrunie, l'*A. rufipennis* est variable de coloration, mais jamais d'un noir profond; il est revêtu de poils fins, mats, relativement courts, ne cachant pas la couleur foncière, ménageant l'écusson; le rostre est mince, surtout ♀, et exactement cylindrique.

Orchestes populi F. — Très commun, à Tours, dans les vignes, sur les osiers; présente une variété à pattes plus ou moins noirâtres.

Orchestes erythropus Germ. — Commun dans le bois de Grand-Mont, près de Tours, d'avril en novembre, sur le chêne, avec l'*O. sparsus* Fahr., plus rare.

Tychius globithorax Desbr. — C'est avec raison que le catalogue de Marseul le rapporte au *T. polylineatus* Germ. Mon espèce a été établie sur une variété uniformément d'un fauve soyeux, avec une bande unique, suturale, crétacée, très nette, aboutissant à une bande semblable du prothorax, avec ce dernier segment plus globuleux.

Tychius longicollis Bris. — Forêt de Châteauroux, d'Amboise, rare.

Sibynes sodalis Germ. — Tours, Allier, paraît rare.

Nanophyes brevis Bohem. — Je possède un exemplaire de Moulins, chez lequel la tache noire de la tête a disparu.

Nanophyes geniculatus Aubé. — Un exemplaire de ma collection porte la désignation: Gannat.

Nanophyes Sahlbergi Gyll. — Je possède de cette espèce deux échantillons provenant de Cosnes, (Allier).

Nanophyes siculus Bohem. — Cette espèce n'est pas très rare, en fauchant, dans la forêt d'Amboise.

Nanophyes rubricus Rosenh. — Gannat, un seul; Tours, deux exemplaires.

Mecinus longiusculus Bohm. — Gannat, aussi à Ardentes, dans les mousses, rare.

Mecinus janthinus. Germ. — Ardentes, Tours, rare.

Gymnetron rostellum. Herbst. — Gannat, rare.

Moins rare au bois de Grand-Mont, près de Tours, en battant les chênes, au printemps.

Gymnetron melanarius, Germ. — Un exemplaire est étiqueté Allier, dans ma collection (1).

Apion Barnevillei Wenck. — Je possède cette rare espèce de l'Allier et de l'Indre, et M. Rouillet m'en a donné un exemplaire, venant des environs d'Angoulême, et absolument conforme au type de la collection Wencker.

Apion Cautlei Wenck. — Je le possède de l'Allier et de la Touraine. C'est une espèce absolument distincte de l'*A. penetrans*. Germ. que je n'ai jamais vu encore de France, et auquel M. Bedel le réunit.

Apion brunnipes. Bohm. — M. A. Grouvelle l'a pris, en nombre, à Châteauroux, au printemps, au pied d'un peuplier. Je le possède du Loiret et je l'ai vu d'Algérie (province d'Oran).

Apion cineraceum Wenck. — On trouve cette rare espèce dans le département de l'Indre; à Tours, je la prends ordinairement dans les mousses et en janvier dernier, j'en ai trouvé plusieurs ♀, dans les détritiques, à la suite d'une petite crue du Cher. Le ♂ semble beaucoup plus rare. C'est à tort que M. Bedel l'a réunie à l'*A. annulipes* Wenck.

Apion flavimanum Gyll. — Vit sur les menthes, mais se trouve parfois, à Tours, dans les mousses ou dans les détritiques des inondations; la longueur et l'épaisseur du rostre, la saillie des yeux, la forme des élytres et la coloration des pattes sont très variables et l'*A. annulipes* Wenck. se rapporte à des exemplaires ayant les pattes en grande partie testacées.

Apion uliciperda Pandellé. — (*ulicis* Wencker pars.). J'ai repris à Ardentes, Indre, cette espèce déjà signalée de Châteauroux. J'en possède, aussi, un ♂ du Bourbonnais; Wencker, lui-même, l'a confondue avec l'*A. ulicis* quand il a dit: « toujours facile à reconnaître... par son rostre très long, droit, quelquefois dépourvu de dents basilaires ».

Apion variegatum Wencker. — J'en ai pris, accidentellement, un exemplaire dans la forêt d'Orléans, mais c'est au Père Pestre que revient la découverte de l'habitat de ce singulier et rare insecte, qu'il a capturé, à Montluçon, sur les touffes de Gui de Peuplier.

Apion dissimile Germ. — N'est pas très rare, à Tours, dans les mousses.

Apion trifolii Lin. — La variété *ruficrus* Germ. se prend dans la forêt d'Amboise.

Apion laevicollis Kirby. — Cette espèce était très commune, sur les sapins, dans une allée du Château de Clavières, près d'Ardentes.

Apion Waltoni. Steph. — J'en possède un exemplaire recueilli à St-Gérard-le-Puy (Allier), en septembre, et deux autres à Monts, près de Tours, sur le *Juniperus communis*.

Apion lanigerum (Gemm.). Bedel, (*lanuginosum* Wenck.), Monts. — Avec la précédente espèce; M. Rouillet me l'a envoyé des environs d'Angoulême.

Apion Juniperi. Boh. — Un exemplaire de cette espèce est étiqueté: Montluçon, dans ma collection.

Apion elongatum Germ. — Tours, dans les détritiques

(1) *Gymnetron griseohirtellus* Desbr. est réuni, dans les catalogues Allemands, et dans celui de Marseul au *G. laniger* Brisout. Ce sont deux espèces absolument distinctes et appartenant à deux sections différentes, dans le système adopté par le monographe. Ma description a été faite *exclusivement* sur des exemplaires de Corse. Je n'ai pas dû voir celui de Saboguciro, cité à la suite, (Entom. Reise Sudl. Span. p. 159) par M. v. Heyden, et je ne puis affirmer que cet insecte appartient bien à la même espèce, d'où, peut-être, la confusion?

des inondations, paraît rare ; un exemplaire a été pris par moi, à St-Gérard-le-Puy (Allier).

Apion curtulum Desbr. (*Curtisi* Wenck.). — Très commun, à Ardentes, surtout sur les arbres fruitiers ; Tours, bien plus rare.

Apion seriatosetosulum Wenck. — Ardentes, avec le précédent, deux exemplaires. M. Roulet me l'a envoyé, en certaine quantité, d'Angoulême.

Apion simile Kirby. — Espèce commune sur le bouleau, dans plusieurs localités du Centre : Tours, Sologne, forêt d'Orléans.

Apion sanguineum de Geer. — Je l'ai pris à Ardentes, à Tours, mais toujours rarement.

Apion Lemoroi, Bris. — Il y a quinze ans que j'ai trouvé cette espèce, pour la première fois à Gannat, en battant des pins ; à Tours, j'en ai repris deux exemplaires, en automne en triant des mousses.

Apion sinum Germ. — Un seul exemplaire pris à Tours.

Apion sedi Germ. — Ardentes (Indre) ; Tours, champ de manœuvres, en fauchant sur les *sedum*, paraît rare.

Apion aciculare Germ. — Ma collection renferme un seul individu de cette espèce capturé à Gannat.

Apoderus erythropterus Gmel. — D'après M. le Grand, i. l., cette espèce se prend à Luant près de Châteauroux, en juillet et août, en fauchant dans les brandes ; suivant une note ajoutée à la main, par Rouget, sur un exemplaire du catalogue des Insectes Coléoptères de la Côte-d'Or, qu'il a bien voulu m'offrir, « elle n'est pas bien rare, de mai à juillet, aux environs de Dijon, dans les bois marécageux, sur la *Sanguisorba officinalis*, dont elle roule la feuille, comme son congénère roule celle du noisetier. »

Rhynchites Giganteus Krym. — Cette espèce se trouve, non seulement dans le midi de la France, mais aussi dans le Centre. Je l'avais prise à Jenzat, près de Gannat, je l'ai retrouvée dans la forêt de Châteauroux, toujours sur les fleurs de poiriers malades. Le *R. Maximus* Desbr., indiqué comme synonyme de cette espèce au catalogue v. Heyden, Reitter et Weise, n'a aucun rapport avec elle, puisqu'elle est armée d'une épine sur les côtés du prothorax chez le ♂.

Rhynchites cupreus L. — Assez commun dans la forêt de Châteauroux sur les prunelliers, les cognassiers, etc.

Rhynchites olivaceus Gyll. — Même forêt, sur les charmes, en mai, rare.

Magdalinus carbonarius L. — J'ai trouvé rarement cette espèce à Vitry-aux-Loges sur le bouleau.

Magdalinus barbicornis Latr. — Pas rare dans les environs d'Ardentes, sur les cognassiers.

Balaninus pellitus Boh. — Se trouve, sur les chênes, surtout sur ceux garnis de glands, en automne, peu commun ; Allier, Indre, Touraine. Il est à remarquer que Boheman a fait sa description sur un exemplaire immature de la collection Aubé, à pubescence assez touffue, d'où le nom de *pellitus*, mais sans faire ressortir le principal caractère distinctif qui réside dans la forme des dents des cuisses. Le *B. sericeus*

Desbr. qui a un tout autre aspect, à cause de sa squamiosité piliforme d'un brun foncé, n'en est qu'une variété fort rare, que j'ai retrouvée à Velles, (Indre).

Balaninus elephas Gyll. — Cette espèce se trouve dans les mêmes lieux que la précédente, et à la même époque, et rien ne prouve qu'elle ne se nourrisse pas, aussi, de glands à défaut de marrons (de Lyon), — que quelques entomologistes par trop exclusifs, semblent vouloir lui imposer comme étant sa nourriture habituelle. Je l'ai trouvée à Gannat, à Vitry-aux-Loges, à Ardentes et à Tours, mélangée avec la précédente, ce qui me paraît suffisant pour établir que ce n'est pas une espèce exclusivement méridionale et importée avec les susdites... denrées.

Balaninus cerasorum F. — Cet insecte est généralement rare. Pendant dix ans de séjour à Gannat, je ne l'y ai rencontré qu'une fois, dans la vallée de Ste-Procule, mais en quantité tellement extraordinaire que tous les arbustes en étaient indistinctement couverts : l'année suivante plus un seul !

Balaninus betulae Steph. — J'ai pris cette espèce en grand nombre d'exemplaires, à Vitry-aux-Loges, dans un pacage planté de bouleaux, à proximité du Canal, au printemps, sur les feuilles de cet arbre, l'hiver, au pied de ceux-ci (1).

Anthonomus ulmi de Geer. — *Pedicularius* L. — *Rosinae* Gozis. — *Inversus* Bedel. — Je comprends qu'on ait un pieux respect pour les types authentiques des auteurs anciens, de Linné, surtout, mais encore faut-il que les soi-disant représentants des espèces décrites ne se trouvent pas en contradiction flagrante avec les caractères assignés par les auteurs. Je reconnais volontiers que je me suis laissé influencer, moi-même, lorsque Crotch, revenant sur une déclaration précédente, m'a affirmé que le type du *pedicularius*, de Linné, existant encore au British Museum, se rapportait à l'espèce que j'ai nommée ainsi, dans ma monographie ; mais en relisant plus attentivement la diagnose de Linné, il devient hors de doute, pour moi, que nous avons eu affaire à un faux type, attendu que les caractères qui y sont indiqués et qui se résument ainsi : *rostre de la longueur du corps, élytres marquées de fascies obsolètes*, conviennent bien mieux à l'espèce que j'ai décrite sous le nom de *A. ulmi* de Geer, et à laquelle M. Bedel a assigné le nouveau nom de *inversus*. L'A. *Rosinae* n'étant évidemment qu'une variété de ce dernier, je crois qu'il faudra rétablir ainsi la synonymie, en tenant compte de la rectification de M. Bedel, relative à l'*A. ulmi* de Geer :

<i>Pedicularius</i> Lin.		<i>Ulmi</i> de Geer.
<i>Inversus</i> Bedel.		<i>Pedicularius</i> Desbr.
Var. <i>Rosinae</i> Gozis.		nec. Lin.

(1) Les *Balanobius crucifer*, *rhaticus* et *pedemontanus* Fusch., dont j'ai vu les types autrefois, et dont je possède, encore, deux d'entr'eux dans ma collection, provenant de celle de Javet, ne sont même pas des *races* caractérisées de *crux* et de *brassicae*. Ils sont pourtant religieusement conservés dans les catalogues Allemands. Si c'est uniquement par patriotisme, il faut avouer que c'est pousser un peu loin l'exagération de ce sentiment très louable d'ailleurs, en d'autres circonstances.

(A suivre).

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 100 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.

M. J. Buffet, 46, Rue Dubois, Lyon, offre : Des œufs d'oiseaux de l'Ain, spécialement de *Morcelle*, *Poule d'eau*, *râle*, *grêbe castagneux*, *héron blongios*, *roussetolle*, *Fauvette de roseaux*, *pie-vêrt*, *loriot*, en échange de *Buprestides*, *Palpicornes* et *Longicornes* exotiques.

L. Rossignol, 151, Rue Marie-Louise, 5, Paris, offre : *Erodias Emondi*, *Tentyria Barbara*, *Glaphyrus Serratale*, *Geolrupes* Var. *regulatus*, *Peciclus quadricollis* et d'autres espèces d'Algérie, de Bogota et de l'Inde, contre des Coléoptères exotiques de préférence.

Correspondenz - Central - Bureau.

Quiconque s'intéresse à l'association internationale de correspondances, s'adresser à **M. Otto**, *Leipzig-Plagwitz, Moltkestr. 8.*

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

M. Ant. Flamary, *Ecole normale de Mâcon (Saône-et-Loire)* offre en nombre:

Timarcha generosa	Algérie	Hister 4-maculatus	Mâcon
Conizonia vittigera	id	" sinuatus	id
Parmena fasciata	Mâcon	Coprimorphus scrutator	id
Gracilia pygmaea	id	Heliotaurus ruficollis	Algérie
Aromia moschata	id	Anthrenus scrophulariae	Mâcon
Cerambyx Scopoli	id	" varius	id
Strangalia armata	id	Otiorhynchus picipes	id
Sphenoptera geminata	Algérie	" Lugdunensis	id
Silpha littoralis	Corrèze	Lixus paraplecticus	id
Asida grisea	Mâcon	Peritelus griseus	id
Hister bipunctatus	Algérie	Chrysonela violacea	Alpes
" inaequalis	Mâcon	" cerealis	id

M. Léon SONTTHONNAX, *naturaliste, 9, Rue Neuve, 9 LYON.*

Ustensiles pour Entomologistes, Conchyliologistes et Botanistes.

Cartons liés de tous formats pour le rangement des insectes en collections. — Filets pour la chasse des Coléoptères et des Papillons. — Liège, tourbe et agave pour garnir le fond des boîtes. — Pincés courbes et épingles à insectes, etc., etc. — Meubles et casiers pour collections. — Collections ornementales de Coléoptères et de Lépidoptères exotiques. — Collections d'études de tous les ordres d'insectes. — Insectes utiles et insectes nuisibles. — Vente et achat de collections d'histoire naturelle.

Coléoptères exotiques

Lucanus Delessertii	♂ Assam	2. 50	Phosphorus Jansonnii	Sierra Leone	5 "
" "	♀ "	2.	Diastocera trifasciata	"	4 "

Lépidoptères exotiques

Papilio Arcturus	Assam	10	Papilio Rhetenor	"	3	Euphaedra Eleus	"	2
" Androgeus	"	2.50	" Hector	"	3	" Eupalus	"	2
" Helenus	"	3	" Phorcas	Sierra Leone	5	" Cyparissa	"	3
" Antiphates	"	2	" Antheus	"	3	" Xeuxis	"	2
" Protenor	"	2.50	" Policenes	"	2	" Francina	"	3
" Astorion	"	2.50	" Menestheus	"	4	Charaxes Pollux	Sierra Leone	4
" Chaon	"	3	Euphaedra Ceres	"	2	" Micerina	"	10

Superbe collection minéralogique à vendre composée de plus de 5000 échantillons contenus dans 43 cadres.

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* (1885-1886-1887-1888-1889 et 1890), contre l'envoi d'un mandat poste de 10 fr. 50 Chaque année prise séparément 2 francs.

J. DESBROCHERS DES LOGES à Tours

Envoie sur demande, prix courant de: 1° *Coléoptères d'Europe et Circa*, 2° *d'Hémiptères*, 3° *de Curculionides exotiques*.

Achète des *Curculionides exotiques* rares, ou au choix.

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 liés	2 50		

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

PARIS — 54, Rue Chapon, 54 — PARIS

Étiquettes 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, Schlosselgasse, 2.*

Tableaux Analytiques pour déterminer les Coléoptères d'Europe. I. Necrophages

par Edm. REITZ. Traduits de l'Allemand.

MOULINS in-8. 116 pages

Prix 3 fr. 50; contre mandat ou timbres-poste. S'adresser à **E. OLLIVIER**, 10, *Cours de la Préfecture, Moulins (Allier).*

LYON. — Imp. Lith. et Grav. **L. JACQUET**, rue Ferrandière, 18.