

# 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), D<sup>r</sup> 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**, D<sup>r</sup>, 33, rue de la Charité, LYON. *Minéralogie.*  
**Brosse**, abbé, professeur au collège d'ANNONAY. *Hydrocanehaves et Histières.*

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

**A. Chobaut**, D<sup>r</sup>, à AVIGNON. *Carabiques gallo-rhéniens.*  
**J. Croissandeau**, 15, rue du Bourdon blanc, ORLÈANS, *Pselaphides et Scydmenides.*

**L. Davy**, à FOUGÈRE par CLEES, (M.-et-L.). *Ornithologie.*  
**Desbrochers des Loges**, 23, rue de Boisdenier, TOURS (Indre-et-Loire). *Curculionides d'Europe et circa.*

**L. Dériard**, 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<sup>e</sup> de ligne, à LODÈVE (Hérault). *Longicornes.*

**A. Montandon**, Directeur de la Fabrique Th. Mandrea et C<sup>o</sup>, à FILARETE BUCAREST (Roumanie). *Hémiptères, Hétiroptères.*

**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 Penthièvre, LYON. *Fossiles, Géologie.*

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

**L. Sonthonnax**, 19, rue d'Alsace, LYON. *Lépidoptères (excepté micros).*

**A. Villot**, 3, chemin Malifaud, GRENOBLE. *Gordiaces, Héminthes.*

## 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, 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<sup>er</sup> 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<sup>os</sup> parus de la même année.

### Ont payé leur abonnement pour l'année 1889 :

MM. BOSSAVY, Teulon. P. HECKEL Géomètre, Erfurt (*Allemagne*). LORIFERNE, Scns. NADOT, (Armand) Paris. RAVOUX, Nyons. SAUBINET, Lyon. THIBON de COUNTRY, Cannes. GIRERD, Lyon. M<sup>re</sup> DÉCOTE, Lyon.

(Les personnes oubliées sont priées de réclamer.)

Plusieurs abonnés nous ayant demandé quel était le but du *Comité d'Etudes*, nous croyons utile de rappeler que le but de ce Comité est de venir en aide aux abonnés du journal, pour la détermination de leurs captures ou de leurs récoltes.

Il va sans dire que ce concours étant purement gracieux, ce n'est pas une obligation pour les naturalistes dont les noms figurent sur la liste de ce Comité et que ceux-ci se réservent toujours le droit de refuser des envois trop nombreux ou trop importants, ou des envois en mauvais état et par suite d'une détermination difficile.

L. S.

### Société Linnéenne de Lyon

*Procès-Verbal de la séance du 25 Février*

1889

Présidence de M. Saubinet

La séance est ouverte à 8 heures. Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté sans observations.

Sont admis membres de la Compagnie: MM. Garcin, préparateur de botanique à la Faculté des Sciences, présenté par MM. Depéret et Riche; et M. Louis Blanc, répétiteur d'anatomie et de Zoologie à l'Ecole Vétérinaire, présenté par MM. Roux et Riche.

MM. Bataillon et Riche présentent ensuite M. Couvreur, chef des travaux de physiologie à la Faculté des Sciences.

M. le Président donne lecture d'une lettre de M. Rey et analyse les remarques en passant envoyées par ce savant collègue.

M. St-Lager demande à M. Riche quelques détails complémentaires sur les terrains, que traverse à Collonge le tunnel visité la veille. A ce sujet s'élève une discussion à laquelle prennent part MM. Saubinet, Mermier et Redon.

La séance est levée à 8 heures 3/4.

### *Procès-Verbal de la séance du 11 Mars*

1889

Présidence de M. Saubinet

La séance est ouverte à 8 heures. Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté sans observations,

M. Couvreur sur la présentation de MM. Bataillon et Riche est admis membre de la Société.

MM. Gabillot et Renaud présentent à la Compagnie, pour être admis membre titulaire, M. A Gelas, Ingénieur-Chimiste, Directeur de l'Eclairage Commercial Universel, Rue de la République 35, à Lyon.

M. le Président analyse une note envoyée par M. Rey sur les *Nitidulides*.

A ce propos, M. Locard fait observer que les Entomologistes ne suivent pas le même ordre pour la dénomination des groupes de leur classification que la généralité des autres naturalistes; c'est ainsi qu'ils mettent plusieurs tribus dans une famille contrairement à l'idée même vulgairement admise que la famille est une fraction de de la tribu. M. Rey semble en outre à M. Locard, faire un usage faux du mot race. Pour M. Locard le mot race doit s'appliquer plus particulièrement à l'animal domestiqué fixé par l'homme, tandis que M. Rey s'en sert comme du mot variété, à l'exclusion de ce dernier qui devrait être

adopté. M. Saubinet dit que l'emploi du mot race, de cette façon, lui semble particulier à M. Rey, qu'il ne croit pas l'avoir trouvé avec ce même sens chez d'autres auteurs; pour la division de la famille en tribu il y a bien là aussi un point de départ faux, mais c'est adopté en Entomologie et il serait bien difficile de rompre avec une manière de dire d'un emploi si général.

M. A. G. Garcin fait hommage à la Société de son ouvrage sur les Apocynées, il en lit le passage relatif au Strophanthus; il le développe ensuite avec beaucoup d'intérêt en faisant l'histoire de la découverte et de l'emploi en thérapeutique de ce poison si énergique.

M. le Dr St-Lager demande à M. Garcin si du groupement des divers caractères de la constitution morphologique on peut se servir à l'exclusion de l'étude des caractères externes pour établir une classification, pour lui il ne le croit pas. M. Garcin est de l'avis de M. St-Lager, il considère ces caractères comme venant porter seulement leur appoint pour la classification de certaines espèces douteuses.

La séance est levée à 9 heures.

## REMARQUES EN PASSANT

par C. Rey

Lu à la Société Linnéenne de Lyon, le 25 février 1889

### FAMILLE DES NITIDULIDES (Suite)

Le *Meligethes subaeneus* St. est difficile à distinguer de *coracinus* St. Il est seulement un peu moins étroit, un peu moins oblong et plus métallique. Les élytres sont généralement plus densément pointillées; mais ce dernier caractère est sujet à varier, comme cela se voit, du reste, chez certaines espèces voisines, telles que *Brassicæ* et *viridescens*.

*Meligethes anthracinus* Br. — J'ai reçu cet insecte de M. Brisout lui même. On le dit subopaque; en tous cas, il est plus brillant que *coracinus* et *subaeneus*, plus convexe, plus fortement et moins densément ponctué. Ces deux derniers varient beaucoup pour la couleur des pieds qui passe du brun de poix au roux testacé.

*Meligethes minor* R. — N'est peut-être qu'une race de *Brassicæ* (1). Toutefois, il est moindre, plus parallèle, avec la ponctuation générale un peu moins serrée, celle du prothorax plus subtile et plus légère, celle de la base des élytres plus forte et souvent ruguleuse, les interstices, surtout plus lisses et plus brillants. Il est facile à confondre avec *gracilis* Br., mais celui-ci a la ponctuation plus uniforme et le prothorax constamment noirâtre. — Lyon, Villié-Morgon, Provence.

(1) J'admets sans peine la mutation du nom de *Meligethes aeneus* en celui de *Mel. Brassicæ*, parce que ce dernier rappelle effectivement les habitudes de l'insecte, si nuisible au *Colza* ou *Brassica campestris* L.

*Meligethes pubens* R (inéd.) — C'est peut-être encore là une autre race de *Brassicæ*, de taille moindre mais un peu plus trapue, avec les élytres un peu plus raccourcies et plus brusquement déclives en arrière, où elles laissent à découvert le pygidium. De plus, la pubescence est plus longue, plus serrée et cendrée. — Espagne, 3 exemplaires.

*Meligethes coloreus* R (inéd.) est comme intermédiaire entre *Brassicæ* et *viridescens* pour la ponctuation, qui est moins serrée que dans le premier et plus serrée que dans le deuxième. La couleur des pieds est celle de ce dernier; l'écusson et la suture des élytres ne sont pas rembrunis. — Espagne, 1 ex.

*Meligethes gracilis* Br. — On le prendrait pour une variété de petite taille de *Brassicæ*, mais la ponctuation est un peu moins forte, les interstices sont plus lisses, la tête et le prothorax sont plus obscurs, etc. — Lyon, Villié-Morgon, Bresse, Suisse, Espagne.

*Meligethes fulvicornis* R. — Est un peu plus grand et plus convexe que *gracilis*, avec les élytres nullement métalliques, et celles-ci ne sont pas ridées en travers comme chez *subrugosus*. La pubescence est cendrée, plus serrée que dans l'un et dans l'autre: les antennes sont ferrugineuses avec le funicule à peine plus foncé. — Bugey, 1 seul ex.

*Meligethes nanus* Er. — La variété *rugicollis* R. a la ponctuation du prothorax plus serrée et plus rugueuse. — Lyon, 1 ex.

*Meligethes villosus* Br. — Très voisin de *nanus*, dont il diffère par sa pubescence plus longue, plus apparente et cendrée, il paraît avoir un habitat très étendu. — Lyon, Paris, Landes, Provence. — Vivent l'un et l'autre sur le *marrubium vulgare* L.

*Meligethes obscurus* Er. — Varie beaucoup pour la taille. Les moindres sont un peu plus oblongs et un peu plus brillants (*minimus* R.) — Lyon, Bresse.

*Meligethes Hoffmanni* Rt. — Espèce de petite taille, des plus remarquables par sa forme trapue, ses élytres subélargies derrière les épaules et très obsolètement ponctuées. — Lyon, Bresse.

*Meligethes pruinosis* R. (inéd.) Semble se rapprocher de l'*incanus* Er. par sa pubescence pruinée; mais il serait plus oblong, avec les antennes obscures et les tibias antérieurs moins dilatés, etc. — Lyon, 3 ex.

*Meligethes maurus* St. — Quoique le ♂ soit bien distinct de l'*umbrosus* par les tubercules du métasternum, les ♀ deviennent très difficiles à séparer, si ce n'est par le prothorax qui, vu de dessus, ne paraît pas plus large à sa base que les élytres. Les dents des tibias antérieurs varient énormément, ce qui a obligé M. Reitter à créer plusieurs variétés: *durus*, *calvus*, *meridianus*.

*Meligethes ovatus* St. — Est une espèce remarquable par le caractère exclusif des élytres à angle sutural prolongé-arrondi. Le *fuliginosus* Er. se rapporte à la ♀. — Lyon, rare.

*Meligethes alutaceus* R. — Semble différer de *melancholicus* Rt. par une taille moindre, une forme plus oblongue et plus déprimée, avec les tibias antérieur subarqués. — Lyon, 1 ex.

*Meligethes sinuans* R. — Bien voisin de *brachialis* Er. dont il est peut être une variété; mais pubescence plus obscure et moins apparente, ponctuation un peu

plus forte, côtés du prothorax brusquement sinués au devant des angles postérieurs, qui, par là, sont droits, avec un espace lisse sensible en dedans de ceux-ci, le long de la base. — Cluny (Saône-et-Loire), 2 ex.

*Meligethes picipes* St. — Varie beaucoup pour les dents des tibias antérieurs qui sont plus ou moins fines, plus ou moins nombreuses, plus ou moins inégales ou interrompues. La variété *pallipes* R. a les antennes et les pieds plus pâles, la pubescence plus pruinuse et les dents des tibias antérieurs plus régulières.

*Meligethes subsimilis* R. — Encore une espèce bien voisine de *picipes*, mais plus grande, à pubescence plus soyeuse, à dents des tibias antérieurs plus grossières. — Espagne, 4 ex.

*Meligethes moestus* Er. — Cet insecte, distinct du *picipes* par sa taille plus grande et par ses antennes et pieds intermédiaires plus obscurs et les antérieurs plus fortement dentés à leur extrémité, est rare en France. Reitter l'indique de Perpignan, et j'en possède 1 ex. de St-Raphaël.

*Meligethes flavipes* St. — Varie beaucoup pour la taille, se reconnaît toujours à ses tibias antérieurs dilatés.

*Meligethes ochropus* St. — Remarquable par sa forme ramassée, sa ponctuation écartée et ses pieds roux. Très rare en France. — Lyon, 1 ex.

*Meligethes morosus* Er. var. *parvus* R., à taille moindre, à aspect plus glabre et plus lisse, à teinte un peu violâtre, à ponctuation plus écartée sur les élytres, avec les antennes et les pieds roux. — Lyon, 1 ex.

*Meligethes viduatus* St. — Ainsi qu'il a été reconnu, le *luctuosus* de Forster est une simple variété du *viduatus*, à antennes et pieds plus clairs.

(A suivre).

## REMARQUES EN PASSANT

par Cl. Rey

Lu à la Société Linnéenne de Lyon, le 11 mars, 1889

### FAMILLE DES NITIDULIDES (Suite)

*Meligethes assimilis* St. — Varie énormément pour la taille et la ponctuation. Les petits exemplaires ont à peine 1/3 mill. de longueur, avec les élytres proportionnellement moins densément ponctués. — Lyon.

*Meligethes tropicus* R (inéd.) — Il diffère du *distinctus* et des précédents par sa forme oblongue et peu convexe, avec les interstices des points des élytres plus ou moins chagrinés, etc. — Hyères, 2 ex.

*Meligethes subtilis* Br. — Espèce d'Espagne, que j'ai reçue de M. Brisout lui-même, me paraît avoir les élytres plus fortement ponctués que le *Lepidii* Mill. auquel on l'assimile, peut-être à tort.

*Meligethes obsoletus* R. (inéd.) a les tibias antérieurs presque simples et les autres à peine spinosules. Pour le reste, il ressemble au *rotundicollis* dont il est peut-être une variété. — Lyon, Hyères, 2 ex.

*Meligethes acicularis* Br. — Se distingue à peine de *lugubris* par les dents proéminentes des tibias antérieurs plus écartées et offrant entre elles au moins 4 denticules au lieu de 3.

*Meligethes medius* R. est une race de l'*Erichsoni* Br. à forme plus subtile, avec les tibias antérieurs n'offrant qu'une dent plus saillante, située après le milieu du bord externe, etc. — Espagne, 4 ex.

*Meligethes bidentatus* Br. — J'ai vu plusieurs échantillons d'une variété à taille plus grande, avec les dents du sommet du ventre ♂ distinctement ciliés, surtout sur leur côté externe (*ciliaris* R.) — Bresse, Provence,

*Meligethes crenulatus* R. (inéd.) — Diffère d'*erythropus* par une taille un peu plus forte et par les tibias antérieurs terminés en dehors par 4 ou 5 dents plus saillantes et subégales, etc. — Lyon, Provence; 4 exemplaires.

Le *Meligethes coriaceus* R. est remarquable par les interstices distinctement chagrinés, ce qui lui donne une teinte mate. Les tibias antérieurs sont terminés brusquement par 4 dents subégales. — Collioure, 1 ex.

Le *Meligethes teter* R. est également d'une teinte mate, avec les interstices finement chagrinés; mais les tibias antérieurs sont terminés seulement par 3 dents dont l'intermédiaire moins saillante, etc. — Lyon, 1 seul exemplaire.

Le *Meligethes obtusus* R. est peut-être une variété de l'*erythropus*, à dents de l'extrémité des tibias antérieurs obtuses et subégales. — Lyon, 1 ex.

*Meligethes erythropus* Gyl. — La variété *binodulus* R. a l'impression métasternale ♂ limitée latéralement par deux petits tubercules obsolètes. — Lyon. — La variété *subregularis* R. a les tibias antérieurs régulièrement crénelés, avec 1 dent à peine plus forte, située avant le sommet. — Lyon, 1 ex.

*Meligethes pusillus* R. (inéd.), de taille moindre qu'*erythropus*, avec les tibias sans dents plus saillantes, si ce n'est les 3 dernières ou avant dernières qui sont rapprochées et subégales — Lyon, Provence, 5 ex.

*Meligethes misellus* R. (inéd.), — La plus petite du genre avec la précédente, diffère d'*erythropus* par sa taille moindre. Les tibias antérieurs sont moins dilatés, à dents plus saillantes offrant entre elles au moins 3 denticules. Le ventre ♂ présente le même caractère sexuel, mais l'impression métasternale ♂ est plutôt transversale que triangulaire. — Lyon, 4 ex.

Le *Meligethes mucronatus* R. est sans doute une race de l'*exilis*, n'ayant aux tibias antérieurs que 2 dents plus saillantes que les autres et situées près du sommet. — Lyon, 1 ex.

*Rhizophagus parallelocolis* Gyl. — La var. *fallax* R. est un peu moins déprimée avec le prothorax un peu moins long et moins parallèle, et les élytres non ou à peine ensellés après leur base. La tête est moins étroite, plus saillante, plus engagée dans le prothorax ♀. — Lyon, Bugey, Avenas, Villié-Morgan.

*Rhizophagus reductus* R. — N'est peut-être qu'une variété de la ♀ du *nitidulus* F. Il est moindre, avec la tête plus petite et la tache basilaire des élytres bien plus réduite et parfois peu distincte. — Provence, Angleterre; 4 ex.

*Themnochila virescens* Ross. (*viridicyaneus* Motsch.) est peut-être, selon moi, une espèce distincte de *cærulea* Ol. par son reflet verdâtre plus ou moins prononcé et par la ponctuation des côtés des élytres plus grossière et plus rugueuse, etc. — Espagne, 2 ex.

*Trogosita mauritanica* L. — Je reconnais dans cette espèce 2 races très disparates: 1° *Trogosita mauritanica* L. type; 2° *Trogosita nitida* Horn que je crois devoir séparer comme espèce distincte. Celle-ci a la taille moindre, les élytres moins longues, moins déprimées et moins parallèles, avec les stries internes affaiblies ou réduites à des séries de points; la couleur foncière est plus brillante, la ponctuation générale plus subtile et la texture plus lisse, etc. J'y réunis 2 ex. à taille plus avantageuse, à prothorax un peu plus fortement ponctué et à élytres plus larges, etc. — Dauphiné, Provence, sous les écorces, principalement du Mûrier.

(A suivre).

## NOTICES CONCHYLOGIQUES

par A. Locard

VI

Sur les espèces françaises du genre

*Margaritana*

(suite)

2° *Margaritana elongata*, de Lamarck. C'est cette espèce que la plupart des naturalistes ont confondue avec le type linnéen du *Margaritana margaritifera*; elle en est cependant bien distincte par son galbe plus étroitement allongé, par sa région antérieure toujours plus courte et bien moins haute; par sa région postérieure plus rostrée, etc. Comme l'indique de Lamarck, cette forme est très bien représentée dans les atlas de Pennant et de la Costa sous le nom de *Mya margaritifera*; Pfeffer, Rossmässler (fig. 179), Forbes et Hanley, l'abbé Dupuy (pl. XXI, fig. 16), Turton, etc., en ont donné sous différents noms de bonnes figurations. C'est l'espèce qui est de beaucoup la plus commune et la plus répandue en France; on la rencontre dans la plupart des torrents et cours d'eau à fond sablonneux, dans les régions montagneuses. Elle vit également en Suède, en Danemark, en Angleterre et dans le nord de l'Allemagne.

3° *Margaritana Roissyi*, Michaud. — Cette espèce que plusieurs auteurs ont cru devoir faire rentrer dans la synonymie du *Margaritana margaritifera* français, est une belle et bonne espèce qui doit être maintenue à son rang, ainsi que nous nous en sommes assuré après avoir vu le type de l'auteur. Malheureusement c'est une forme rare et qui paraît cantonnée dans la Manche. Comparée au *M. elongata*, on distinguera cette espèce: à sa région postérieure plus haute, plus longue et plus ventrue; à son bord supérieur plus droit et plus allongé; à son bord inférieur également plus droit et à peine sinué; à sa dent cardinale plus petite et non crénelée; etc. Le dessin de Terver qui accompagne la description de Michaud est très exact.

4° *Margaritana Michaudi*, Locard. — Sous le nom de *M. elongata*, Michaud a fait figurer dans son atlas une forme différente du type de Lamarck. En effet, le *Margaritana elongata*, qu'il soit arqué ou non, c'est-à-dire que son bord inférieur soit presque droit ou plus ou moins sinueux, son galbe est toujours allongé et étroit, avec la région postérieure peu développée en hauteur et toujours terminée par un rostre allongé. Dans l'espèce de Michaud, au contraire, le galbe est court et ramassé, la région postérieure est haute et peu allongée, le rostre est obtus. Nous proposons pour cette espèce qui vit dans plusieurs de nos départements le nom de *Margaritana Michaudi*.

5° *Margaritana Pyrenaica*, Bourguignat. — Espèce pyrénéenne, nouvelle, et qui est caractérisée par un galbe subtrigone, par une région postérieure bien plus développée en hauteur que la région antérieure et terminée par un rostre tout à fait basal, enfin par une dent latérale plate à moitié envahie par le ligament. Cette belle espèce a été rencontrée à Vic-de-Bigorre.

6° *Margaritana brunnea*, Bonhomme. — Enfin nous rétablirons le *Margaritana brunnea* créé en 1840 par Bonhomme et que l'on a, à tort, souvent confondu avec le *Margaritana margaritifera*. Cette espèce bien figurée par Rossmässler (fig. 129) est caractérisée par sa taille assez petite, par son galbe très arqué, avec le bord inférieur fortement sinueux et les régions antérieure et postérieure relativement étroites, et moins inégales en longueur que dans le *Margaritana elongata*.

(à suivre)

A. LOCARD

## NOTES ENTOMOLOGIQUES

Par R. Grilat

*Dasyglossa prospera* Er. — Bords de la Saône à Lyon. (R.R.) Sur les exemplaires frais, il est facile, avec une fine aiguille, d'ouvrir les mandibules, ce qui permet de voir, avec une forte loupe, qu'elles sont bifides à l'extrémité. Lorsque l'on a affaire à des exemplaires desséchés, il est impossible de vérifier ce caractère, sans briser un peu la tête de l'insecte.

*Microglossa nidicola* Fairm., dans les nids d'hironnelles, aux environs de Lyon.

*Tomoglossa luteicornis* Er. — dans les inondations du Rhône (R.R.).

*Ancyrophorus flexuosus* M.R., — sur les bords de la Saône (R.R.).

*Cryptocephalus chrysocephalus* Degeer (punctiger Payk.), avec *C. 10-punctatus*, sur *Salix caprea*, aux Echets (Ain). (R.R.)

Je crois que les différences sexuelles de *Phytodecta variabilis* Oliv. (*gonioctena aegrota* Fabr.), n'ont jamais été signalées, et comme je possède dans ma collection, un ♂ et une ♀ accouplés, je puis donc les indiquer sûrement.

**Mâle.** — Cinquième segment abdominal ayant dans son milieu une large fossette bien visible; tête entièrement noire, rarement maculée de jaune; prothorax noir, moins les côtés qui sont plus ou moins largement bordés de jaune; tout le dessous noir, les tibias, les hanches et les trochanters, sont ordinairement plus clairs.

**Femelle.** — Cinquième segment sans fossette; tête jaune, l'ordée de noir en arrière, prothorax jaune avec deux ou trois points noirs; dessous et pattes entièrement jaunes, ou les côtés de la poitrine et de l'abdomen maculés de noir.

Cette espèce que je n'ai jamais trouvée aux environs de Lyon, n'est pas rare au mois de Mai, à Cruas (Ardèche); elle doit remonter bien plus haut dans la vallée du Rhône, et il serait intéressant de connaître sa limite extrême septentrionale.

R. GRILAT.

**M. Marcel Vauloger de Beaupré, Sous-Lieutenant au 141<sup>e</sup> de ligne, étant détaché pour plusieurs mois, au camp du Ruchard, ne peut continuer à déterminer les insectes qui lui sont soumis: dès qu'il pourra reprendre ses études, il en avertira ses correspondants par la voie du journal.**

SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE, HISTOIRE NATURELLE ET ARTS UTILES DE LYON  
COMMISSION DES SOIES

# Concours Séricicole

EN 1889

Un concours pour l'élevage des vers à soie est ouvert dans le canton de CONDRIEU (Rhône), et comprendra deux divisions.

**1<sup>re</sup> DIVISION.** — Graines de sélection distribuées par la Commission.

10 GRAMMES DE GRAINES FRANÇAISES, PAR CONCURRENT, EN 2 LOTS DE 5 GRAMMES

PRIX A DÉCERNER: 1<sup>er</sup>, 50 fr. — 2<sup>e</sup>, 40. — 3<sup>e</sup>, 30.

et Médailles d'Argent, Vermeil et Bronze.

**2<sup>e</sup> DIVISION.** — Graines fournies par les Concurrents.

*Chaque Concurrent sera libre d'élever, en telle quantité qu'il jugera convenable les graines qu'il aura faites ou achetées.*

PRIX A DÉCERNER: 1<sup>er</sup>, 50 fr. — 2<sup>e</sup>, 40 — 3<sup>e</sup>, 30.

Les autres prix en Médailles d'Argent, Vermeil et Bronze.

La commission attribuera des prix supplémentaires, si les concurrents le méritent.

Les concurrents du canton de CONDRIEU auront la faculté de prendre part aux deux divisions à la fois, à condition que les graines de la Commission occuperont pendant l'élevage une pièce séparée.

Les membres de la Commission feront aux chambrées les visites nécessaires pour se rendre compte des soins d'hygiène, d'alimentation, et de la marche régulière de l'éducation. La tenue de notes d'élevage sera prise en considération.

Les concurrents devront prélever sur leur récolte 200 grammes des cocons qu'ils auront produits. Ces cocons seront transmis au Laboratoire d'Etudes de la soie, *rue St-Polycarpe, 7, LYON*, pour être soumis aux épreuves de filature. Une petite flote de soie titrée de chaque lot sera envoyée à l'éleveur.

Les prix seront distribués au chef lieu de canton dans la première quinzaine de Juillet.

Les concurrents sont priés de se faire inscrire à la mairie de leur commune respective. Les inscriptions et demandes de graines de sélection seront centralisées à la mairie du chef-lieu, et transmises à la Préfecture du Rhône. Le dernier délai pour l'inscription est fixé au 31 Mai, et pour la demande de graines au 10 Mai prochain.

*Indépendamment des prix à décerner pour le concours ci-dessus déterminé, la Commission des soies distribuera des primes d'encouragement, dans le département du Rhône, aux éducateurs qu'elle visitera sur leur demande et qu'elle jugera les plus méritants.*

Le Président de la Commission des Soies,

**G. BILLIoud**

Le Président de la Société d'Agriculture, Vu:

**CH. CORNEVIN**

Lyon, le 9 Avril 1889  
LE PRÉFET DU RHONE

**JULES CAMBON**

## 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<sup>re</sup> 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.

Vient de paraître un important catalogue d'ouvrages géologiques, paléontologiques et préhistoriques avec prix marqués; ceux-ci entièrement réduits, (de 35 à 75 %). Le demander chez M. Ed. André 21, Boulevard Bretonnière, à Beaune (Côte-d'Or)

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

## LÉOPOLD KARLINGER

VIENNE. Brigittenau Dammstrasse 33 (Autriche)

Offre aux Lepidoptéristes: Œufs fécondés, Chrysalides vivantes et Lépidoptères bien préparés, à des prix très réduits ou en échange d'espèces qu'il ne possède pas.

## ŒUFS FÉCONDÉS

## Prix par douzaine

Sat. pyri.....	0 60
Agl. Tau.....	0 25
Nem. Plantaginis.....	0 20
Arctia villica.....	0 20
— Aulica.....	0 20
Spilosoma Menthastri.....	0 20
— urticae.....	0 20
— Fuliginosa.....	0 20

Spilosoma Zatima.....	1 20
— luctuosa.....	0 85

## CHRYSLIDES VIVANTES

## Prix à la pièce

Pap. Podalirius.....	0 20
Smer. Tiliae.....	0 20
Pt. Proserpina.....	0 50
Euch. Jacobaeae.....	0 20
Sat. pyri.....	0 60

## BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. A. Sicard, Médecin, Aide-Major, au 143<sup>me</sup> de Ligne à Albi (Tarn) 60 exemplaires de Coléoptères en 5 ou 6 espèces préalablement acceptées recevra les espèces suivantes:

Omiphron limbatum  
Chlaenius spoliatus  
Feronia anthracina  
Tachys scutellaris  
Acilius canaliculatus  
Agabus abbreviatus  
— femoralis  
Noterus sparsus  
— crassicornis  
Laccophilus minutus  
Scaphidium 4-maculatum  
Silpha carinata  
Aphodius rufescens  
Geotrupes sylvaticus  
Elatér sanguineus  
Cardiophorus vestigialis  
Agriotes ustulatus

Agriotes pallidulus  
Corymbites holosericeus  
Alphitobius diaperinus  
Uloma Perroudi  
Tribolium ferrugineum  
Stenostoma rostrata  
Tychius venustus  
Apion vernale  
— rufirostre  
Rhynchites aequatus  
Dryophthorus  
— limexylon  
Rhyncholus porcatus  
Bruchus tarsalis  
— gilvus  
Strophosomus coryli  
— capitatus

Brachyderes incanus  
Sitones variegatus  
Polydrosus planifrons  
— cervinus  
Phyllobius uniformis  
Peritelus griseus  
Otiorynchus ligustici  
Coniatius repandus  
Bagoïdes suavis  
Polyopsia praecusta  
Lina 20-punctata  
Prasocuris aucta  
Crepidolera lineata  
Chilocorus renispustulatus  
Exochomus auritus  
Vibidia 12-guttata  
Scymnus 4-lunulatus

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuriers, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

## 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 liègés .....		2 50	

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

PARIS — 54, Rue Chapon, 54 — PARIS

M. L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. — LYON.

## COQUILLES DE PHILIPPINES

Cochlostyla bullula .....	4 »	Cochlostyla metaformis .....	» 50	Helix Listeri .....	» 50
— rufogaster .....	2 50	— polychrous .....	1 »	— mirabilis .....	» 60
— monozonus (2 <sup>e</sup> éd) .....	2 50	— Ticanonica .....	4 »	— Sagitifera .....	1 »
— melanocheila .....	3 »	Registoma similis .....	» 50	Trochomorpha Metcalfei .....	» 60
— aspersus .....	2 50	Helix Hanleyi .....	» 60	— Heckiana .....	» 75
— virgatus .....	3 »	— planulata .....	» 50	Cryptogramma Squamosa .....	» 75
— nayanica .....	4 »	— brevideus .....	» 50		

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, Schlosselgasse, 2.

## OUVRAGES A DISPOSER

Par M. Cl. Rey

## HISTOIRE NATURELLE DES COLÉOPTÈRES DE FRANCE

1860 Altisides par Foudras, 1 vol. in 8°. 384 p. ....	10
1862 Mollipennes ( <i>Lamproyridés</i> , <i>Téléphoridés</i> ) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 431 p., 3 pl. (éd. épuisée) ..	15 »
1863 Angusticolles ( <i>Cléridés</i> ) et <i>Diversipalpes</i> ( <i>Lymexylonidés</i> ), 1 vol. in 8°. 158 p., 2 pl. par Mulsant.	6 »
1863 Longicornes (2 <sup>e</sup> éd), 1 vol. in 8°. 590 p. par Mulsant.	12 »
1865 Fossipèdes ( <i>Cébrionidés</i> ) et Brévicolles ( <i>Dascillidés</i> ) par Rey 1 vol. in 8°. 124 p., 5 pl. ....	6 »
1866 Vésiculifères ( <i>Malachidés</i> ) par Rey, 1 vol. in 8°. 306 p., 7 pl. ....	10 »
1866 Colligères ( <i>Anthicidés</i> ) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 187 p., 3 pl. ....	6 »
1867 Scuticolles ( <i>Dermestidés</i> ) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 186 p., 2 pl. ....	6 »
1868 Gibbicolles ( <i>Ptinidés</i> ) par Rey, 1 vol. in 8°. 224 p., 14 pl. ....	10 »
1868 Floricolles ( <i>Dasytidés</i> ) par Rey, 1 vol. in 8°. 315 p., 19 pl. ....	15 »
1869 Piluliformes ( <i>Byrrhidés</i> ) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 175 p., 2 pl. ....	6 »
1871 Lamellicornes (2 <sup>e</sup> éd) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 733 p., 3 pl. ....	15 »
1885 Palpicornes (2 <sup>e</sup> 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>Parvilabres</i> ou <i>Pédinidés</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.