

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. REDON-NEYRENEUF

F. GUILLEBEAU ✂ A. LOCARD ✂ G. E. LEPRIEUR

Cl. REY ✂ Dr ST-LAGER

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

L. Blanc, Dr, 33, rue de la Charité, LYON. *Minéralogie*.
 Brosse, abbé, professeur au collège d'ANNONAY. *Hydrocanthares et Histerides*.
 Carret, abbé, professeur aux Chartreux, LYON. Genre *Amara*, *Harpalus*, *Feronia*.
 A. Chobaut, Dr, à AVIGNON. *Anthicidae*, *Mordellidae*, *Rhiphi-phoridae*, *Meloidae* et *Edemeridae*.
 J. Croissandeau, 15, rue du Bourdon blanc, ORLÉANS. *Pselaphidae* et *Scydmenidae*.
 L. Davy, à FOUGÈRE par CLÈVES (M.-et-L.). *Ornithologie*.
 Desbrochers des Loges, 23, rue de Boisselier, TOURS. *Indre-et-Loire*. (*Curculionidae* d'Europe et d'Afrique).
 A. Dubois, à VERSAILLES.
 L. Gavoy, 5, bis, rue de la Préfecture, CARCASSONNE (Aude). *Lamellicornes*.
 L. Girard, rue Constantine, 1, LYON.
 R. Grillat, rue Rivet, 19, LYON.
 A. Locard, 18, quai de la Charité, LYON. *Malacologie française*, (*mollusques terrestres, d'eau douce et marins*).

Mermier, rue Bugeaud, 138, LYON.
 J. Minsmer, capitaine au 142^e de ligne, à MENDE (Lozère). *Longicornes*.
 A. Montandon, Directeur de la Fabrique Th. Mandrea et C^{ie}, à BUCAREST-FILARETE STRADA VILOK (Roumanie). *Hemipteres*, *Heteropteres*.
 H. Piersen, 6, rue de la Poterie, PARIS. *Orthopteres* et *Neuropteres*.
 J. - B. Renaud, 21, cours d'Herbouville, LYON. *Curculionidae*.
 A. Riche, 11, rue de Penthievre, LYON. *Fossiles*, *Géologie*.
 N. Roux, 5, rue Pléney, LYON. *Botanique*.
 A. Sicard, Dr, à ALBI (Tarn). *Coccinellidae* de France.
 L. Sonthonnax, 9, rue Neuve, LYON. *Entomologie et Conchyliologie générales*.
 Valéry Mayet, à MONTPELLIER.
 A. Villot, 3, chemin Malifaud, GRENOBLE. *Gordacés*, *Helminthes*.

SOMMAIRE DU NUMÉRO 77

Comptes-rendus des Séances de la Société Linnéenne de Lyon.

Notices Conchyliologiques par A. LOCARD.

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

Contributions aux Faunes Locales, par le capitaine XAMBEU (*Suite*).

Toujours des Longicornes, par Maurice PIC.

L'Habitat de l'*Apion variegatum*, par J. CROISSEAU.

ADMINISTRATION, ABONNEMENTS & ANNONCES

Lyon, Rue Ferrandière, 18, Imprimerie L. Jacquet

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.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. L. Redon-Neyreneuf, 11, rue Confort, Lyon.

La continuation de l'envoi du Journal, tient lieu de reçu.

Toute demande d'abonnement dans le courant de l'année 1891, entraînera l'envoi des n^{os} parus de la même année.

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.

Société Linnéenne de Lyon

Procès-verbal de la Séance du 9 mars 1891

Présidence de M. Depéret.

Sont admis membres de la Société :

M. Auguste Dériard et M. Pierre Dériard, présentés par MM. Gabillot et Renaud.

M. D. Colas, présenté par MM. Roux et Redon.

MM. Locard et Roux présentent pour être admis comme sociétaire, M. Charles Ferrier, Place Tolozan à Lyon.

La séance est ensuite remplie par l'étude de projets d'ordre intérieur.

Procès-verbal de la Séance du 25 mars 1891.

Présidence de M. Mermier.

MM. Renaud et Redon présentent pour être admis au nombre des membres titulaires, M. Garon, 51, Route de Strasbourg.

MM. Depéret et Mermier présentent également M. Marcel du Buat, Cours du Midi, 10.

M. Blanc expose à la Société les résultats obtenus par M. Verson, directeur de la station séricicole de Padoue, à propos de la mue chez le ver à soie. Cet auteur a constaté que la larve du *Bombyx mori*, présente des glandules sous épidermiques, au nombre de 4 paires dans les anneaux thoraciques et de deux paires dans les autres anneaux. Ces glandules sont formées de quelques cellules situées au dessous de l'épiderme et présentent un col qui s'insinue entre les éléments de l'épiderme pour aboutir sous la couche de chitine.

Il n'y a donc pas de canal excréteur. Pendant la période qui sépare deux mues consécutives, les cellules fabriquent un liquide qui s'accumule dans le protoplasma en y creusant de vastes vacuoles et en distendant ses éléments. Vers le moment de la mue, ce liquide se fait jour à travers le col des cellules glandulaires et traverse ainsi l'épiderme pour arriver sous la couche chitineuse qu'il détache de sa matrice. Ce phénomène s'étend de proche en proche et bientôt la couche chitineuse qui enveloppe tout le ver se trouve séparée de l'épiderme et peut glisser sur lui grâce à la petite couche de liquide qui est interposée entre les deux membranes.

A propos de certains détails observés par M. Verson, M. Bataillon annonce qu'il vient de constater chez certaines larves d'insectes, il y avait une relation très nette entre les noyaux des fibres musculaires et les segments contractiles de fibrilles en voie de formation dans ces fibres.

NOTICES CONCHYLOGIQUES

par A. Locard

XIII

SUR UNE ESPÈCE NOUVELLE DU GENRE NEPTUNIA.

L'espèce nouvelle que nous signalons aujourd'hui dans le genre *Neptunia*, a été découverte il y a quelques mois par M. Nicollon, du Croisic, dans les dragages qu'il a pratiqués entre 20 et 60 brasses, entre le

Croisic, Belle-Isle et l'île d'Yeu. C'est donc une forme de plus à ajouter au catalogue de la faune océanique des côtes de France; nous sommes heureux de lui donner le nom de ce zélé naturaliste, qui le premier nous l'a fait connaître.

Le *Neptunia Nicolloni*, par son galbe, est intermédiaire entre les *Neptunia gracilis* de Costa, et *N. Islandica* Gmelin; il appartient donc au groupe du *N. Islandica*. Il est à remarquer que l'on trouve ensemble, dans ces mêmes dragages, les *N. Nicolloni*, et *N. gracilis*. Quand au *N. Islandica*, qui vit également sur nos côtes, il est toujours beaucoup plus rare.

Le groupe du *N. Islandica*, tel que nous le comprenons aujourd'hui, est caractérisé par la grande taille des coquilles qu'il renferme; toutes sont à enroulement dextre et ont un galbe fusiforme allongé. Il renferme les quatre espèces suivantes que nous allons passer en revue :

Neptunia Islandica, Gmel. — (*Murex Islandicus* Gmel., 1789. *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3555. — *Neptunia Islandica*, Loc., 1881. *Prodr.* p. 175). Coquille fusiforme ou allongée, à spire haute, acuminée; neuf tours de spire, à profil légèrement convexe, séparés par une suture linéaire, mais bien marquée; dernier tour plus grand, allongé, à profil arrondi dans le milieu; test solide, épais, orné de cordons décourants, assez larges mais peu saillants, nombreux et rapprochés; ouverture ovale; canal allongé, bien ouvert; coloration d'un jaune clair, avec le péristome blanc. — Haut. 70 à 100; Diam. 28 à 32 mill.

Cette espèce, toujours rare, a été draguée dans les zones herbacée et surtout corallienne, sur les côtes du Finistère, de la Charente-Inférieure, et jusque dans la région aquitanique.

Neptunia gracilis de Costa. — (*Buccinum gracile*, de Costa 1778. *Brit. conch.*, p. 134, pl. VI, fig. 5. — *Neptunia gracilis*, Loc., 1886. *Prodr.*, pl. 175). Coquille de taille un peu plus petite, d'un galbe plus étroitement allongé; spire plus haute, plus effilée; dix tours de spire, plus convexes, mieux étagés, séparés par une suture plus accusée; dernier tour moins gros, moins arrondi; ouverture plus étroite, plus longue; canal plus court, plus arqué, moins ouvert; même ornementation et même coloration. — Haut. 60 à 70; Diam. 26 mill.

Cette espèce est beaucoup plus répandue que la précédente, sans être pourtant jamais bien commune; elle vit dans les grands fonds, et son poids sans doute fait qu'on la trouve assez rarement avec les épaves rejetées à la page après les grosses mers. Nous la connaissons sur les côtes du Boulonnais, dans toute la région normande, d'où elle passe sur les côtes armoricaines et s'étend le long de l'Océan, jusque dans la région aquitanique.

Neptunia Nicolloni, Nov. sp. — Coquille de taille intermédiaire entre les deux espèces précédentes; spire allongée, haute, avec le dernier tour plus développé, gros et ventru; dix tours de spire bien convexes, séparés par une suture bien accusée; ouverture ovale, assez large; canal court, relativement peu ouvert, bien arqué; même ornementation et même coloration. — Haut. 60 à 65; Diam. 27 à 30 millim.

Le *Neptunia Nicolloni*, diffère du *N. Islandica* : par sa taille plus petite, par sa spire plus haute et plus acuminée, par ses tours plus convexes séparés par une suture plus accusée, par son canal toujours plus court et moins ouvert. — Rapproché du *Neptunia gracilis*, on le distinguera; à sa taille plus forte, à son dernier tour toujours plus développé, plus gros, plus ventru, à sa suture plus marquée, à son ouverture moins étroitement allongée.

Nous ne connaissons encore not e nouvelle espèce que sur les côtes de la partie la plus méridionale de la ré-

gion armoricaine; mais il est très probable que son aréa de dispersion géographique doit s'étendre bien au-delà et qu'il doit très vraisemblablement accompagner le *Neptunia gracilis*.

Neptunia attenuata, Jeffreys. — (*Fusus attenuatus*, Jeffr., 1870. In *Proc. zool. soc. Lond.*, p. 476. — *Neptunia attenuata*, Loc., 1886. *Prodr.*, p. 176.) Coquille de taille beaucoup plus petite, avec une spire encore plus étroitement allongée, huit tours très peu convexes mais assez bien étagés, séparés par une suture bien marquée, linéaire; dernier tour relativement peu développé, plus haut mais peu ventru, arrondi dans le bas; ouverture ovulaire-subarrondie; canal peu allongé, peu arqué, peu ouvert; même ornementation, sur un test un peu plus mince; et même coloration. — Haut. 45 à 50; Diam. 18 à 20 millim.

Cette espèce beaucoup plus rare que les précédentes n'a encore été observée que dans la zone corallienne de la région aquitanique.

(A suivre).

NOTES ENTOMOLOGIQUES EN ZIG-ZAG

Par M. J. DESBROCHERS DES LOGES

I

Contributions à la Faune des Coléoptères de la France Centrale.

Anthonomus pruni Desbr. *Rufus* Gyll. — Je ne puis me rendre à l'avis de M. Bedel, qui réunit ces deux espèces, Faune Parisienne. — Certains exemplaires foncés de l'*A. rufus* peuvent ressembler, à première vue, à l'*A. pruni*. Mais l'*A. rufus* a le prothorax plus conique, étant peu arrondi latéralement en arrière, la pubescence mate, plus fine, plus régulièrement disposée, au lieu d'être formée de poils épais, d'un blanc métallique argenté, très diffusé notamment au dessous de l'écusson; cette dernière pièce est presque linéaire chez l'*A. pruni* presque carrée ou subtriangulaire chez l'autre espèce; enfin et surtout, le rostre du ♂ est nettement rayé de plusieurs stries, chez l'*A. rufus*, tandis qu'il est absolument uni et très lisse chez l'*A. pruni* ♂ & ♀. L'*A. pruni* ne se rencontre jamais après la floraison du prunellier, sur lequel il semble vivre exclusivement, tandis que j'ai fréquemment capturé l'*A. rufus*, en mai et en juin, sur différents arbres, notamment sur le chêne, ainsi que cela m'est arrivé, il y a quatre ans, dans la forêt de Châteauroux. J'ai pris, l'an passé, l'*A. rufus* au Mont-Dore, en assez grande quantité, et sans aucun mélange d'*A. pruni*: tous les ♂ avaient le rostre marqué de fortes rayures, ainsi que je l'ai dit plus haut.

Anthonomus pyrenaeus Desbr. — J'ai reconnu que cet insecte n'est qu'une variété à tête concolore de l'*A. varians*. Un exemplaire semblable à ceux des Pyrénées a été trouvé par M. le docteur Sénac, dans les bois de Jenzat (Allier).

Anthonomus spilotus Redt. — J'ai pris cette espèce, en nombre, sur des poiriers sauvages, dans la forêt de Châteauroux.

Centorhynchus terminatus Herbst. — Forêt d'Amboise, deux exemplaires.

Centorhynchus euphorbiae Bris. — Tours, deux exemplaires.

Centorhynchus signatus Gyll. — Tours et forêt d'Amboise, assez rare.

Centorhynchus argutus Herbst. — Tours, peu commun.

Centorhynchus constrictus Marsh. — Tours, aussi forêt d'Amboise.

Centorhynchus hirtulus Schup. — Gannat, Ardentes, Tours, peu commun.

Centorhynchus asperifoliarum Gyll. — Pas rare à Tours, en fauchant dans les prairies.

Orobites cyanens L. — Pris en nombre, au mois de juin, en fauchant dans les allées couvertes de la forêt de Châteauroux.

Baridius cupirostris F. — Ardentes, Tours, parfois avec la variété bronzée, rare.

Baridius lepidii Germ. — Pas très rare, à Tours, dans les détritus des inondations.

SCOLYTIDES

Tomiscus villifrons Duf. (*capronatus* Perris). — Espèce très commune dans le Centre où elle est confondue, la plupart du temps, avec *T. bicolor*.

Hylastes linearis Er. (*variolosus* Perris). — Un exemplaire de ma collection est étiqueté: Moulins-sur-Allier.

BRUCHIDES — ANTHRIBRIDES

Les insectes de cette famille sont nombreux dans le Centre; je me contenterai de citer les espèces suivantes qui toutes ont été revues par M. Baudt de Selves.

Environs d'Ardentes (Indre): *Bruchus atomarius* L., *griseomaculatus* Gyll., (rare), *loti* Payk., *lentus* Bohm., *marginellus* F., *pygmaeus* Bohm., *pusillus* Germ., *tristichus* Fahr. (c.), *poecilus* Germ.

M. Degors m'a fait prendre, en mai, deux exemplaires du *B. biguttatus*, considéré comme espèce méridionale, sur un ciste des côtesaux qui dominent l'étang dit « la Mer Rouge » dans les environs du Blanc.

Touraine: *B. griseomaculatus*, (parfois dans les mousses, *eryngii* Bris., (Bords de la Loire), *Poecilus* Germ., *imbricornis* Panz.

Bourbonnais: *B. griseomaculatus*, Gyll., *luteicornis* Illig., *marginellus* F., *pallidus* Baudi, *vicia* Ol.

Toute la région du Centre: *Bruchus brachialis* Fahr., *laticollis* Bohm., *luteicornis* Illig., *pallidicornis* Bohm., *olivaceus* Germ., (sur les carduacées), *tibialis* Bohm., *pusillus* Germ.

Enedreutes oxyacanthae Bris. — J'en possède un exemplaire de Moulins-sur-Allier. J'ai repris, de nouveau, l'espèce, à Ardentes, en battant un vieux chêne.

Tropideres sepicola Herbst. — Forêt de Châteauroux.

CERAMBYCIDES

Nothorrhina muricata Dalm. — Cette espèce a un habitat très étendu: On la trouve en Autriche, en Allemagne, en Espagne et même dans le département de l'Allier, (suivant Mulsant). Peut-être n'est-elle pas aussi rare qu'on le croit, mais elle est nocturne, et, dans les environs de Madrid, on la rencontre assez souvent, noyée dans les godets disposés pour recueillir la résine des pins. C'est probablement dans les mêmes conditions qu'on pourra la trouver dans nos contrées.

Hesperophanes pallidus Oliv. — Cette espèce a été prise, plusieurs fois, en Touraine.

Clytus arvicola Oliv. — Pas très rare, dans la forêt de Châteauroux.

Clytus tropicus Panz. — Un seul exemplaire de la même provenance.

Clytus cinereus Lap. — J'ai vu cette espèce de St-Pourçain, de Blois et de Tours. Avant de la redécrire

sous le nom de *C. Aubouéri*, je l'avais soumise à Mulsant qui me l'avait renvoyée avec cette désignation : *nivalis* Heer (inédit).

Obrium cantharinum L. — Cette espèce est crépusculaire. Il y a une vingtaine d'années, j'en ai capturé, en une seule fois, plusieurs centaines d'exemplaires, à Moulins, volant le soir au dessus de bouleaux coupés, déposés sur le Port de l'Allier.

Obrium brunneum F. — Ardentes, aussi en Sologne, sur le bouleau.

Molorchus minor L. — Se trouve, peu communément, dans le Centre, sur les fleurs en ombelles : Moulins, Cosnes, Gannat.

Pogonocherus ovatus Goeze. — (Auquel certains auteurs réunissent le *P. scutellaris* Muls.), se trouve, sur les chênes, à Tours, en automne, dans les bois des côtes des bords de la Loire.

Agapanthia asphodeli Latr. — Espèce considérée, à tort, comme exclusivement méridionale. Je l'avais déjà signalée comme ayant été trouvée, il y a fort longtemps, à Iseure près de Moulins sur des Asphodèles cultivées dans un jardin ; M. Degors me l'a fait prendre, sur cette plante, dans la même localité que le *Bruchus biguttatus*, cité plus haut, et la trouve, en certaine quantité, chaque année, en cet endroit. Cette double capture semble prouver, une fois de plus, que la distribution géographique des espèces n'a rien de bien absolu et qu'on peut toujours espérer de trouver un insecte sur la plante qui lui sert de nourriture, abstraction faite de la région où il se plaît de préférence.

Saperda scalaris L. — Cette espèce qui n'est pas ordinairement commune, a été prise par moi, à Vitry-aux-Loges, en grande quantité, sur des tas de branches de pommiers qu'on venait de couper.

Strangalia nigra L. — J'ai capturé deux exemplaires de cette espèce plus particulièrement septentrionale, dans la forêt de Châteauroux.

Strangalia attenuata L. — Je l'ai reçue, autrefois, de St-Pourçain (Allier), en très grande quantité.

CHRYSEMELIDES

Crioceris brunnea F. — N'est pas très rare, dans la forêt de Châteauroux, sur une Jiliacée : *Phalangium ramosum*.

Lema melanopa L. — J'ai pris, à Ardentes, et à Tours, la variété *atrata* Walld. qui est rare.

Lema Erichsoni Suff. et *puncticollis* Curt. — Se prennent, mais rarement, dans la forêt de Châteauroux et en Touraine.

Clythra tridentata L. — Cette espèce fort commune, sur les bouleaux, dans la forêt d'Orléans, m'a semblé rare dans celle de Châteauroux.

Clythra distinguenda Rosenh. — J'ai pris, dans le temps, à Gannat, un exemplaire de cette espèce et j'en ai vu, depuis, un autre de la même provenance. Je crois que les caractères rappelés par M. Lefèvre qui a vu un type, (monogr. p. 31), sont suffisants pour la séparer de *C. pallidipennis*. Les catalogues Allemands les réunissent, la dernière édition du catalogue de Marseul les sépare.

Clythra humeralis Schneid. — Châteauroux, en fauchant en juin et en juillet, sur les accotements de la route de la Châtre, assez rare.

Clythra 4-punctata L. — Est extrêmement abondant sur les jeunes peupliers des bords de la Loire et du Cher, tandis que la *C. laeviuscula* y est fort rare. Sur les bords de l'Allier, c'est tout le contraire.

Clythra affinis Hellw. — N'est pas rare, à Tours, sur les rives de la Loire et sur celles du Cher.

Clythra 4-maculata L. — Je l'ai prise, il y a fort longtemps à Iseure, près de Moulins-sur-Allier, sur des ombellifères ; j'en possède un exemplaire de Gannat.

Lamprosoma concolor Sturm. — Se prend très communément, dans la forêt de Châteauroux, en raclant, dans le parapluie, les piles de chênes garnies de lierre ; on la trouve, aussi en Touraine.

Cryptocephalus nitens L. — Très commun sur le bouleau, dans la forêt d'Orléans.

Cryptocephalus 6-punctatus L. — N'est pas rare à Tours, dans les prairies du Cher et de la Loire.

Cryptocephalus macellus Suff. — Cette espèce, commune sur les peupliers des bords de la Loire, et qui habite toute la France, du Nord au Midi ; qu'on retrouve aussi en Corse et en Algérie, porte souvent le nom de *populi*, dans les collections : ce dernier paraît fort rare.

Chrysomela limbata F. — Vierzon, un exemplaire de ma collection.

Gastrophysa raphani Herbst. — Espèce fort commune au Mont-Dore, se retrouve à Tours, sur les bords du Cher.

Phaedon pyritosus Rossi. — Peu rare dans les bois, forêt de Dreuille, (Allier), de Châteauroux, etc.

Lochmaea melanocephala, Pouza, (*haematidea* Germ.). — J'ai capturé, au mois d'avril, à Tours, sur les bords du Cher, en grande quantité, cette jolie espèce qui semble rare dans la France centrale et que je n'avais pas encore prise moi-même.

Lochmaea suturalis Thoms. — Bords de l'Allier et de la Loire, peu commune.

Malacosoma lusitanicum L. — Très commune dans les environs de Châteauroux, cette espèce semble manquer dans les autres régions du Centre que j'ai parcourues (1).

Crepidodera lineata Rossi. — Espèce considérée comme méridionale, est très abondante à Luant, près de Châteauroux, sur une Fougère de grande taille. On la trouve, aussi, en Touraine, dans les mêmes conditions.

Crepidodera salicariae Payk. — Deux exemplaires de la Forêt de Châteauroux.

Aphthona atrovirens Först. — Touraine, peu commune.

Mniophila muscorum Koch. — Très commune à Tours, dans les mousses.

Plectroscelis Sahlbergi Gyll. — Indre, Touraine, endroits marécageux.

Plectroscelis Mannerheimi Gyll. — Moulins, Ardentes, Tours, assez rare sur les joncs.

Psylliodes herbacea Foudr. — Gannat, Ardentes, Tours, assez commune sur les pins.

Psylliodes instabilis Foudr. — Touraine, rare.

Psylliodes luteola Müll. — Ardentes, Touraine, rare.

Psylliodes thlaspiis Foudr. — Indre, rare.

Psylliodes rufilabris Koch. — Touraine, deux exemplaires.

(1) J'ignore quel motif ou quelle autorité a pu décider de Marseul à réunir dans son catalogue, dernière édition, la *galeruca carinulata* Desbr. à la *G. elongata* Brull., à moins que ce ne soit la similitude de nom avec *G. carinata* Fald. Les deux espèces ne peuvent être confondues. M. Fauvel, Revue 1890, reproduit cette erreur.

Psylliodes dulcamarae Koch et *Chalcomera* Illig. — pas rares en Touraine.

Psylliodes picina Marsh. — Cosnes (Allier); Ardentes, rare.

Cassida fastuosa Schall. — Deux exemplaires trouvés à Tours dans les détritiques provenant des crues du Cher.

Cassida murraea L. — N'est pas rare, à Tours, lors des inondations.

Cassida subreticulata Suffr. — J'ai pris, de cette espèce rare, un exemplaire à Ardentes, et un à Tours.

Cassida denticollis Suffr. = *Rufovirens* Suffr. — Moulins, Gannat, Tours, aussi en Auvergne, rare.

Cassida chloris Suffr.; *stigmatica* Suffr. — Sont des variétés de *C. sanguinolenta* Müll.

EROTYLIDES

Triplax lepida Fald. — Forêt de Châteauroux, un exemplaire.

Triplax collaris Schall. — Gannat, Auvergne, peu commun.

Triplax rufipes F. — Forêt de Châteauroux.

ENDOMYCHIDES

Alexia ignorans et var. *lunigera* Reitter. — Confondue avec *pilosa*, antérieurement au travail de M. Reitter. Moulins, Gannat, Ardentes, peu commune.

Alexia pilifera Müll. — Avec la précédente, peu commune, Cosnes, Ardentes, Tours, etc.

Symbiotes latus Redt. — Un exemplaire trouvé à Ardentes, dans du vieux terreau.

COCCINELLIDES

Sospita tigrina L. — Ardentes, Tours, bords du ruisseau de la Choisille, sur les Aulnes, en automne; la variété noire à taches blanches, est plus rare.

Calvia 10-guttata L. — Commune en Sologne sur le bouleau.

Hyperaspis campestris Herbst. — Tours, où il est rare.

Scymnus binotatus Bris. — Gannat, sur les pins, assez commun.

Scymnus haemorrhoidalis Herbst. — Touraine, peu commun.

Scymnus scutellaris Muls. — Cosnes-sur-l'œil, un exemplaire vu par Mulsant; Tours, assez rare.

ERRATUM

Page 20. — 1^{re} col. — 3^e §. — au lieu de *Ophonus punctulatus*, écrivez: *Ophonus punctatulus*.

Page 20. — 2^e col. — 3^e §. — au lieu de *H. Seriepunctatus*, ajoutez Sturm. (*H. impiger*).

Page 21. — 2^e col. — 6^e §. — supprimez la citation de *Stiliclus festivus*.

Page 21. — 2^e col. — 16^e §. — au lieu de *Stiliclus sulcicollis*, écrivez: *Sumius sulcicollis*.

Page 21. — 2^e col. — 9^e §. — supprimez la citation de *Cyphea curtula*.

Page 22. — 1^{re} col. — 22^e §. — supprimez la citation de *Colon calcaratus*.

Page 28. — 2^e col. — 18^e §. — TEREDILES. Ajoutez: *Theca byrrhoides* Muls. espèce méridionale, dont j'ai capturé un exemplaire dans la forêt de Châteauroux.

Page 29. — 1 et 2^e col. — au lieu de *Otiorynchus*, écrivez: *Otiorynchus*.

Page 31. — 1^{re} col. — 11^e §. — au lieu de: puis qu'elle est armée, écrivez: puisqu'il est armé.

(Fin).

CONTRIBUTIONS AUX FAUNES LOCALES

des régions de l'Est et du Sud-Est

par M. le Capitaine Xambeu

COLÉOPTÈRES — BRACHÉLYTRES (Suite)

179. *Xantholinus cribripennis*, janvier, Ria à Selabier, au pied d'un olivier, mi-janvier.

180. *X. glabratus*, Grav. Pont-du-Château, ferme Chambize, sous herbes fraîches mises en tas, premiers jours de Juin; Paris, maison Blanche, pendant le siège, mi-October.

181. *X. tricolor*, Fab. en nombre, sous pierre, Gap, bois de Rabut, fin Juin; Montélimar, sous tronc de peuplier, fin Mai; Le Puy à Oursemont, sous pierre, fin Septembre.

182. *X. linearis*, Oliv. Pont-du-Château, bords d'une mare, mi-Août; Montélimar, bords du Roubion premiers jours de Janvier; Lyon à Lentilly, sous bruyère, mi-October, à la Tour de Salvagny, sous courge décomposée, mi-October; Le Puy, au bord d'un pré à Oursemont, fin Septembre; Romans, sous écorce platane, premiers jours de Novembre; Ria à Bellac et à Ambouilla, sous pierre, fin Février et mi-Mars.

183. *Leptolinus Nothus*, Erichs. Le Puy à Wals sous pierre dans un pré, mi-September.

184. *Leptacinus Bathychnus*, Gyll. Romans, à Servonnet, sous pierre, mi-October.

185. *Baptolinus affinis*, Payk. Königsberg, forêt de Medgethen, dans les troncs pourris de pin, fin Janvier; Romans, grotte de St-Nazaire, en Mai; la Sapine en Vercors, sous écorce de pin, fin Avril; très alerte, échappe facilement.

186. *Othius fulvipennis*, Fab. Lyon à Lentilly et à Francheville, sous pierre, des premiers jours de Mars à mi-Avril.

187. *Ot. punctipennis*, Led. Mont-Genèvre, sous pierre, au bord d'un pré, fin Novembre.

188. *Ot. lapidicollis*, Kies. Romans aux Balmes, mi-Novembre; Ria au pla de Balingou, sous pierre, fin Décembre.

189. *Cryptobium fracticorne*, Payk. Le Puy, sous pierre, premiers jours d'October.

190. *Achenium depressum*, Grav. Le Puy, à Cussac, sous écorce de peuplier, fin Avril.

191. *Lathrobium boreale*, Hoch. Pont-du-Château, ferme El Boyre, sous détritiques, fin Mars et mi-avril; Romans à Vernaison, sous pierre, au bord d'une mare, fin Mars.

192. *Lath. multipunctatum*, Grav. Le Teil, sous fagots colza, fin October; Le Puy à Wals, dans le nid d'une petite fourmi, premiers jours d'Avril et premiers jours d'October; Montélimar à Joviac, sous mousse, mi-Juillet, Ria à Coubezet, sous écorce de pin, premiers jours de Juillet.

193. *Lath. geminum*, Kraatz, Montélimar rive gauche du Rhône, sous détritiques, fin Avril.

194. *Lath. angustatum*, Lac. Ria, fin Octobre.
195. *Lath. quadratum*, Payk. Königsberg, sous mousse, fin Février; Lyon, aux mares de la Pape, sous motte de terre, mi-Avril.
196. *Lath. spadicum*, Erichs. Pont-du-Château, bords de l'Allier, sous pierre, fin Décembre.
197. *Lath. bicolor*, Erichs. Montélimar, inondation du Roubion, fin Octobre.
198. *Lath. picipes*, Erichs. Pont-du-Château, bords de l'Allier, sous pierre, mi-avril.
199. *Stilicis rufipes*, Germ. Pont-du-Château, ferme Chambize, sous tas de betteraves, mi-Avril.
200. *St. orbiculatus*, Payk. Le Puy à Roche Arnaud, sous détrit, premiers jours de décembre; Pont-du-Château, ferme El Boyre, sous détrit, mi-Janvier.
201. *St. similis*, Erichs. Ria à Las Claus, sous pierre, premiers jours de Mars.
202. *St. fragilis*, Grav. pont-du-Château, bords de l'Allier, sous détrit, mi-Janvier.
203. *St. festinus*, Muls. Montélimar, inondation du Roubion, fin Octobre.
204. *Scopæus Erichsoni*, Koln. Pont du-Château au pont du chemin de fer, mi-Janvier.
205. *Sc. didymus*, Erichs. Ria à Loubouls, sous pierre d'un cartal, mi-Février.
206. *Sc. rubidus*, Muls. comme le N° 204.
207. *Sc. cognatus*, Muls. Romans à Darbières, sous pierre, mi-Mai.
208. *Sc. minutus*, Erichs. Pont-du-Château, au contrefort du Puy-des-Muis, sous traces humaines, mi-Mai; Le Puy, sous détrit d'une crue à la petite mer mi-octobre; Montélimar, à Neyse, sous pierre, mi-février.
209. *Lithocaris castane*, grav. Pont-du-Château sous pierres et sous détrit, mi-Janvier, Montélimar, bois de Joviac, sous pierre, premiers jours de Novembre.
210. *Lith. ripicola*, Kraatz. La Tour de Salvagny, ruisseau de Pleine Serve, en battant fagots au bord de l'eau, premiers jours de novembre; Le Puy, sous grosse pierre, premiers jours de Septembre, Pont-du-Château, dans le tronc pourri d'un saule, premiers jours de Janvier.
211. *Lith. apicalis*, Kraatz, comme N° 209.
212. *Lith. obsoleta*, Nord. Romans, sous pierre, fin octobre; Le Puy, sous détrit des bords de la Loire, mi-octobre.
213. *Lith. ruficollis*, Kraatz. Pont-du-Château, sous détrit de l'Allier, mi-Avril; Mont-Genève, sous pierre, au bord d'un pré, mi-Octobre; Ria, Mas Lacroix sous détrit, fin Janvier; Lyon à Petit Champagne, près Francheville, dans le nid d'une petite fourmi brune, premiers jours de Février.
214. *Lith. Aveyronensis*, Math. commune aux collines des environs de Ria, sous pierre humide, au premier printemps.
215. *Junius filiformis*, Lat. Le Puy, sous pierre fin Novembre, commun aux environs de Ria, surtout au printemps, sous pierre.
216. *Jun. intermedius*, Erichs. Montélimar, sous tas d'herbes, premiers jours d'Août; Pont-du-Château, grande mare, contre un arbre, mi-Août.
217. *Jun. angustatus*, Payk. Le Puy, aux Chaumières près Wals, sous pierre, fin Octobre; Montélimar à Sastre, sous pierre, mi-Novembre.

(A suivre).

Toujours des Longicornes

Dans la dernière édition du *Catalogus Coleopterorum*, le *P. gonochens* var. *griseus* Pic, est porté, je crois par erreur, comme variété du *P. Perroudi* Muls. faisant le passage du *Perroudi* M. au *Caroli* Muls. (produit peut-être du croisement de ces deux espèces.) Il se rapporte à la deuxième plutôt par une trace de bande noire sur le milieu des élytres et les fascicules de poils des élytres peu apparents réunis par une côte; le *Perroudi* offre des côtes fines dont l'interne lisse et les fascicules de poils en dehors de la côte et en dedans par rapport à l'insecte.

La *Phytæcia* s. g. *musaria compacta* Pic est réunie à tort à l'*affinis* Har. la *compacta* est au moins une variété de cette espèce bien nette par son prothorax dépourvu de taches noires et surtout sa forme plus large, ses antennes plus épaisses.

Le *Callinus* v. *nigricollis* Pic, est une variété ♀. Tous les *Callinus abdominalis* ♂ ayant le prothorax noir, cette rectification au moins va de soi.

Je me permettrai aussi quelques rectifications synonymiques inspirées par le même catalogue.

L'*Agapanthia nicæensis* Cheir. est une variété de la *villosoviridescens* Reg. bien caractérisée selon moi par les élytres à fond bleuâtre et les mouchetures fines et espacées, la *pyrenaica* Bris. serait une variété à duvet jaune verdâtre et plus serré que chez la forme typique.

Je pense (page 341) que l'*Anoploclera rufipes* var. *fuscipes*, Muls. Long. p. 287 doit être la même race que *Krüperi* Gd. 29 et *atripes* Reit. in lit. le principal caractère spécifique étant justement dans la coloration noire des pattes.

La *Pidonia* v. *Ganglbaueri*, Ormay W. 1888 p. 168 doit tomber en synonymie de la *suturalis* F. Oliv. IV N° 73. p. 33, la description d'Olivier ne laisse aucun doute à cet égard (*cinerea*, *elytris testaceis*, *suturalis nigra*, *corpus nigrum* etc.) elle ne peut pas s'appliquer à *P. lurida* F. qui offre le prothorax rouge, la suture de la couleur foncière, d'autant plus qu'Olivier dans l'encyclopédie méthodique parle de la *Leptura lurida*, (L. *ferruginea elytris testaceis*) description qui s'appliquerait à la race proprement dite.

L'*Agapanthia Reyi* Muls. espèce différente de *annularis* Muls. est à rayer de la synonymie de cette dernière d'après une note présentée par M. Albert Argod (Soc. Ent. Fr. Séance du 25 février 1891) à la suite de mes remarques particulières.

La *Leptura* ou *Vadonia* que j'ai signalée An. Fr. 1889 Bul. CLXXV sous le nom de var. *instigmata*, serait une espèce bien tranchée s'éloignant de la ♂ *bilisensis* Chev. ♀ *cribricollis* Pic, pour la forme plus allongée des élytres, la ponctuation plus fine et plus dense du prothorax. L'angle interne des élytres a une petite épine. La *Leptura instigmata* se rapprocherait davantage de la *bicolor* Redt. elle en différerait par le prothorax plus globuleux et densément ponctué etc. Je dois ces dernières informations à M. Karl Daniel qui étudie actuellement les *Leptura* de ce groupe et je suis heureux de lui laisser le principal mérite de cette rectification.

MAURICE PIC

L'Habitat de l'*Apion variegatum*.

M. Desbrochers dit dans le dernier N° de l'Echange: « C'est au Père Pestre que revient la découverte de l'habitat de l'*Apion variegatum* qu'il a capturé sur le gui de peuplier.

Cet insecte est excessivement rare. Il est peu probable que le Père Pestre ait grimpé au sommet d'un peuplier pour examiner un gui. Il a dû prendre son insecte sur un arbre abattu. Il n'en faut donc pas conclure absolument que l'*apion* eût suivi l'arbre dans sa chute.

Ce qui nous laisse un peu tiède sur cet habitat exclusif, c'est que nous avons trouvé dans la collection Révélière 6 ex. d'*Apion variegatum*, et nous savons que cet Entomologiste en avait envoyé d'autres à ses amis et correspondants. On peut donc considérer, jusqu'à nouvel ordre, M.

Révélière comme ayant le plus capturé cet *apion*. Or l'épingle portait l'étiquette suivante: *mai sur aubépines, mœurs des Anthonomus*.

Cet insecte ressemble en effet, à s'y méprendre à un autre *Anthonomus* de petite taille, *Rosinæpa* par exemple.

Nous croyons utile de rectifier l'assertion de tous les monographes à ce sujet, car la capture sur le gui devient l'exception, M. Desbrochers des Loges lui-même l'ayant pris ailleurs.

J. CROISSANDEAU.

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. 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. — Pinces 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

Lucanus De'essertii	♂ Assam	2. 50	Phosphorus Janssonii	Sierra Leone	3 "
" "	♀ "	2	Diastocera trifasciata	"	4 "
Tetopus Keyi.....	Tunisie.	0,75	Baris spoliatus.....	Tunisie.	0,50
Coraeus granulatus.....	"	0,40	Sepidium pallens.....	"	0,40
Lixus cardui.....	"	0,35	Calamobius gracilis.....	"	0,50
" scolopax.....	"	0,40	Phytacia chlorizans.....	"	0,75
" angustatus.....	"	0,35	Saperda phoca.....	Isère.	4. "
Sitones setulifer.....	"	0,25	Clytra Hordei.....	Tunisie.	0,40
Baris sellatus.....	"	0,50	" Guerini.....	"	0,40

Superbe collection minéralogique à vendre composée de plus de 5000 échantillons contenus dans 45 cadres.

Correspondenz - Central - Bureau.

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

Insekten-Börse, Central-organ zur Vermittlung

von Angebot, Nachfrage und Tausch. Rédaction: Leipzig, 1, Augustusplatz.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. F. Bovis, Route de la Bric, 35, à Joinville-le-Pont, Seine, 60 exemplaires de Coléoptères en une ou plusieurs espèces préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes:

1 Dromius linearis	Fontainebleau	18 Apion striatum	Fontainebleau	35 Clytus arcuatus	Bois le roi
2 — 4 maculatus	—	19 — malvae	Bois le roi	36 Edilia montana	Fontainebleau
3 — 4 notatus	—	20 — radiolus	—	37 Exocentrus adspersus	—
4 — agilis	—	21 Apion humile	—	38 Pogonocherus fasciculatus	—
5 Acupalpus meridianus	—	22 Strophosomus obesus	Fontainebleau	39 — ovatus	—
6 Bembidium tibiae	Pau	23 Phyllobius urticae	Bois le roi	40 — dentatus	—
7 Hoplia Philanthus	Vincennes	24 Trachyplicus scabriculus	Pont.	41 Dorcadion fuliginator	Vincennes
8 Serica brunea	Fontainebleau	25 Otiorhynchus Ligustici	Vincennes	42 Donacia linearis	—
9 Homalopia ruficollis	Vincennes	26 Ceutorhynchus maculatus	Bois le roi	43 — hydrochridis	—
10 Athysa haemorrhoidalis	Charenton	27 Orchestes fagi	—	44 — simplex	—
11 Helops striatum	Bois le roi	28 Anthonomus cinctus	—	45 — dentata	—
12 Thanosimus mutilarius	—	29 Phloeosinus Aubei	—	46 Galeruca xanthomelana	—
13 Ctenopus sulfureus	—	30 — Thuyae	—	47 Dibolia femorata	Fontainebleau
14 Rhinosimus planirostris	—	31 Thamnurgus ramulorum	—	48 Thea 22 punctata	—
15 Notoxus monoceros	—	32 Phymatodes variabilis	—	49 Micraspis 12 punctata	—
16 Urodon rufipes	Vincennes	33 Paecilium alni	—	50 Lasta globosa	—
17 Tropidocera niveirostris	Fontainebleau	34 Callidium glabratum	—		

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 (Indre-et-Loire)

Prix courant de *Coleoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, de Curculionides exotiques.*

Achat de *Curculionides exotiques.*

Direction du **Frelon** recueil mensuel d'entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement: 6 francs pour la France et pour l'Etranger.

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 lièges	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, Schlossergasse, 2.

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

par Edm. REITTER. 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).

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>Lampyrides, Téliophorides</i>)	par Mulsant, 1 vol. in 8°. 431 p. 3 pl. (éd. épuisée) ..	15 »
1863	Angusticolles (<i>Clérides</i>) et <i>Diversipalpes (Lymexylonides)</i> ,	1 vol. in 8°. 158 p. 2 pl. par Mulsant.	6 »
1865	Fossipèdes (<i>Cérionides</i>) et <i>Brévicolles (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. (édition épuisée) ..	12 »
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°. 224 p. 14 pl.	12 »
1868	Floricoles (<i>Dasytides</i>)	par Rey, 1 vol. in 8°. 345 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. (Prix Dollfus, 1886)..	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.	9 »
1874	Aléocharaires	par Rey, 1 vol. in 8°. 565 p. 5 pl.	12 »
1880	Homaliens	par Rey, 1 vol. in 8°. 430 p. 6 pl.	10 »
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	Lygèides	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 »
1878	Chrysides de France	par Abeille de Perrin, 108 p. 2 pl.	4 »

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