

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.



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.

Ed. ANDRÉ (*de Beaune*), D^r L. BLANC, L. DÉRIARD, DESBROCHERS DES LOGES, A. DUBOIS (*de Versailles*),
L. GIRERD, R. GRILAT, Valéry MAYET, REDON-NEVRENEUF, J.-B. RENAUD, A. RICHE, RICHARD (*de Grenoble*),
Nisius ROUX et A. VILLOT (*de Grenoble*).

SOMMAIRE DU NUMÉRO 71

Compte-rendu des Séances de la Société Linnéenne de Lyon.

Les Clytus d'Europe et Circa, par le R. P. BELON.

Essai d'Etudes sur les Larves de Coléoptères, par C. REY (*Suite*).

Une Variété de Faronus, par M. PIC.

Quelques Remarques pour la Chasse aux Coléoptères, par M. PIC.

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

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^{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 1890, entrainera l'envoi des n^{os} parus de la même année.

COMITÉ D'ÉTUDES POUR 1890.

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

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

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

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

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

J. Croissandeau, 15, rue du Bourdon blanc, ORLÉANS, *Psclaphidés et Scytomenidés.*

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

Desbrochers des Loges, 25, rue de Boisdénier, TOURS (Indre-et-Loire). *Cuvénionidés d'Europe et circa.*

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

L. Gavoy, 5, bis, rue de la Préfecture, CARGASSONNE, (Aude). *Lamellivornes.*

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 MENDÈS (Lozère). *Longicornes.*

A. Montandon, Directeur de la Fabrique Th. Mandrea et C^{ie}, à BUCAREST-FLARETE STRADA VILOK (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 Penthievre, LYON. *Fossiles, Géologie.*

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

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

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

ANNONCES DIVERSES

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

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

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

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

Société Linnéenne de Lyon

Procès-verbal de la séance du 27 Octobre 1890

Présidence de M. le Dr St-Lager

M. Gonnard lit une notice de M. Auguste Bri lat, conducteur des Ponts et chaussées, sur une découverte d'*Abris sous roche* que ce dernier vient de faire à Pranal près de Pontgibaud.

Ces abris sont au nombre de 9, échelonnés sur la rive gauche de la Sioule.

Deux coupes fort bien faites permettent de se rendre compte de leur disposition: ce sont des excavations naturelles de 6 à 7 mètres de profondeur existant dans le *Basalte des fonds de vallée*. M. Brillat a pratiqué dans le sol de ces grottes des fouilles qui ont mis à jour les objets ci-après:

40 silex taillés en forme de grattoirs.

2 lames de couteau en silex.

2 dents de cerf polies et percées.

Des fragments d'os divers.

Un fragment de corne de cerf carbonisée

Des coquillages.

Des débris de poterie grossière.

M. Chantre qui a examiné ces débris d'industrie humaine, les rapporterait à la *Phase néolithique*, tandis que M. Tardy, de Bourg les rangerait plus volontiers dans la *Phase paléolithique*.

M. Gonnard fait d'ailleurs remarquer que les fouilles de M. Brillat n'atteignent pas la centième partie de la surface à explorer et termine en engageant les membres de la Société que la science anthropologique intéresse, à aller visiter ces abris et à poursuivre, si possible, des fouilles qui s'annoncent si bien. Le hameau de Pranal est du reste intéressant par ses mines de plomb argentifère; on y trouve entre autres de beaux cristaux de *Bournonite*.

La Société décide de soumettre le travail de M. Brillat à la Commission de publication, en vue de son insertion dans le prochain journal des annales.

M. Louis Blanc, revenant sur la question du sexe des œufs soulevée l'année dernière par M. Rey, s'appuie sur les expériences faites à ce sujet sur des œufs de poule, par Geoffroy-Saint-Hilaire et Dareste, pour prouver qu'il est absolument impossible de distinguer le sexe d'un œuf.

M. Gonnard, questionné sur les travaux faits par la Société Géologique de France dans sa récente excursion en Auvergne, donne des renseignements sur l'origine des *Pépérites* observées à Gergovia et au Puy de Marmande. Après avoir cité l'opinion de Lecoq, qui voyait dans les pépérites le résultat d'une éruption et d'un départ suivi de remaniement, il rappelle que d'après la théorie adoptée par M. de Lapparent dans son traité de Géologie, les pépérites seraient dues à des pluies de cendres et de lapilli tombant dans des eaux vaseuses, où elles se seraient stratifiées tandis que M. Michel Lévy leur attribue une origine purement *éruptive* en tout semblable à celles des basaltes.

M. Gonnard rejetant l'origine sédimentaire serait disposé à se ranger à la théorie de M. Michel Lévy comme pouvant seule expliquer la présence de Zéolithes et de masses calcaires englobées dans les Pépérites.

En effet, la formation de cavités et de géodes dans lesquelles s'opère le remplissage zéolithique, les basaltes, tufs basaltiques et très probablement des Pépérites est due à la pression de la vapeur d'eau contenue dans la roche lors de son émission; puis quand la masse se refroidit, cette vapeur

d'eau se condense en déposant les éléments constitutifs des Zéolithes qu'elle tenait en dissolution à la faveur de son acidité.

Cette observation suffit aux yeux de M. Gonnard, à justifier l'hypothèse de l'origine filonienne des Pépérites. Cette hypothèse serait confirmée d'autre part par l'absence de stratification que M. Gonnard a très nettement constatée sur un bel affleurement de Pépérite mis à nu dans une tranchée de chemin de fer récemment ouverte près de Clermont.

Les Clytus d'Europe et circa

RECTIFICATION

Dans le n° 67 de l'Echange [15 juillet 1890], j'ai traduit le tableau analytique du groupe des *Clytanthus* Th. tel qu'il a été publié par M. Ganglbauer. Mais le savant auteur a reconnu depuis [Deutsche ent. Zeitschr. 1886 p. 88] qu'il avait fait erreur relativement au *nigripes* Brullé, cette espèce appartenant par la troncature apicale des élytres à la même division que le *ruficornis* Ol. — Par suite de cette rectification il est nécessaire de remanier les formules qui composent le groupe **EE'** [p. 147], et je le fais de la manière suivante, en me conformant aux indications données [loc. cit.] par M. Ganglbauer:

E. Elytres arrondies chacune au sommet.

F. Corselet à punctuation grossière avec une longue pubescence redressée, etc. . . . — Sud-Est de l'Europe moyenne et région méditerranéenne orientale. (Syn. *Cl. nigripes* Ganglb. non Brullé)

aegyptiacus Fabr.

F'. Corselet à punctuation fine, avec une courte pubescence couchée d'un gris-jaunâtre, etc. . . . — Midi de la France, Tyrol méridional, et toute la région méditerranéenne. (Syn. *aegyptiacus* Ganglb. non Fabr.)

trifasciatus Fabr.

E'. Elytres tronquées à l'extrémité, dont l'angle externe fait saillie en forme d'épine.

G. Noir; tête, corselet, antennes et pattes rouges ou d'un roux brunâtre, etc. . . . **ruficornis** Ol.

G'. Noir, tête, corselet, antennes et pattes entièrement testacés,* cuisses parfois noirâtres. Point de tache tomenteuse d'un gris-blanc autour de l'écusson. Corselet à punctuation presque râpeuse, revêtu comme chez le *trifasciatus* d'une pubescence couchée blanchâtre, hormis une fascie médiane transversale ordinairement distincte, de pubescence noirâtre. Elytres à punctuation un peu moins serrée que chez le *ruficornis*; la fascie de tomentum blanc située après le milieu est convexe en devant, droite ou très faiblement sinuée en arrière. — Grèce.

nigripes Brullé.

G'. Noir; corselet rouge, etc. . . . var. *fulvicollis* Muls.

R. P. BELON

* On conviendra que le nom de *nigripes* n'est pas heureusement choisi pour désigner un insecte dont les pattes sont de couleur claire [Note du Trad.]

ESSAI D'ÉTUDES

sur les Larves de Coléoptères (Suite)

par C. REY

Lu à la Société Linnéenne de Lyon, le 9 Mars 1888

FAMILLE DES APATIDES

Une dizaine d'espèces, dont la plupart signalées par Perris, forme le cortège des larves connues de la famille des Apatides. Celle de l'*Apate bimaculata* n'a pas été décrite, mais Perris, qui l'avait vue, n'a pas cru devoir en parler longuement, tant elle ressemble aux autres du même genre. Elle est bien moindre que celle de *capucina*, moins épaisse et d'une couleur plus pâle. Elle vit dans les tiges de Tamarix qu'elle détruit et pulvérise, en procédant de haut en bas. Les espèces publiées sont au nombre de neuf, sans compter les *Xylopertha pustulata* et *praenusta*, connues de Perris qui se dispensa de les décrire, et il en est de même de celle de l'*Apate xyloperthoides* qui vit sur le Bambou et le Roseau.

FAMILLE DES CISIDES

Les larves de cette famille sont bien connues, elles vivent presque toutes dans les champignons et bolets qui poussent sur les arbres, et sur les branches mortes imprégnées de productions fongueuses ou autres substances cryptogamiques. Neuf espèces étaient connues, quand Perris vint en ajouter cinq autres, dont le *Cis coluber*.

FAMILLE DES ANOBIDES

Un certain nombre de larves d'Anobides ont été décrites, dont au moins la moitié par Perris, soit dans son histoire des Insectes du Pin maritime, soit dans ses larves de Coléoptères. Dans ce dernier travail, il en a fait une étude spéciale et en a présenté un tableau analytique d'une page et demie. C'est là qu'après avoir constaté que les quatre groupes qu'il avait établis dans ses larves d'*Anobium*, répondaient exactement aux quatre sous-genres créés par Mulsant et Rey (*Dendrobium*, *Anobium*, *Neobium* et *Artobium*), il fut amené à proclamer de nouveau cette vérité: « encore une preuve, et l'on en verra d'autres, du secours et du contrôle que l'étude des larves peut apporter dans l'étude et la classification des insectes parfaits. »

Les larves d'Anobides sont arquées; voûtées et elles offrent une certaine ressemblance avec celles des Aphodies. La plupart sont lignivores et nuisibles à nos forêts; celles des *Ernobius* paraissent inféodées aux essences résineuses; celles des *Artobium* s'attaquent aux pâtes, aux vieux cartons, aux jouets d'enfants et à tout autre corps imprégné de farine; celles des *Pseudochina* préfèrent les plantes herbacées vivaces, telles que les Cynarocéphales et les Euphorbes, et enfin, celles des *Dorcatoma* sont mycétophages.

Il serait trop long de faire l'énumération de toutes les espèces connues. Je me bornerai à mentionner une espèce que Perris n'a fait que signaler en quelques mots.

LARVE DU DORCATOMA PILOSELLA Muls. et Rey

Obs. — Cette larve se prend avec l'insecte parfait dans les champignons amandouviens, dont elle se nourrit. Elle ressemble à celles des *Dorcatoma dresdensis*, *Dommeri*, *serra*, *Coenocara bovistae* et *Anitys rubens* et de la plupart des autres Anobides. Elle est facile à élever dans un bocal.

Elle se trouve en juin et se métamorphose en nymphe dans la dernière quinzaine de ce mois, pour faire son apparition à l'état parfait vers le commencement d'août et même avant.

NYMPHE

La nymphe est tout à fait blanche et molle. La tête est infléchiée et le prothorax déclive. Les élytres, repliées inférieurement, sont luisantes et sillonnées en long. Les pieds antérieurs et intermédiaires, ramenés en dessous, ont leurs cuisses, genoux et tibias libres, au lieu que les postérieurs sont complètement recouverts par les élytres. L'anus est pourvu de deux moignons charnus, pourvus chacun d'un appendice épais, en forme de toupie, déjeté en dehors et terminé par une petite pointe recourbée en dedans.

FAMILLE DES PTINIDES

Deux larves seulement de cette famille avaient été signalées, *Hedobia imperialis* et *Ptinus fur*, quand Perris vint y ajouter celles des *Ptinus dubius*, *ornatus* et *germanus*. Elles ressemblent beaucoup à celles des *Anobides*. Elles vivent, les unes dans le vieux bois, les autres dans les habitations où elles exercent souvent des ravages sérieux dans les collections d'insectes et les herbiers, ainsi que dans les bibliothèques.

(A suivre).

ESSAI D'ÉTUDES

sur les Larves de Coléoptères (Suite)

par C. Rev

Lu à la Société Linnéenne de Lyon, le 23 Avril 1888

FAMILLE DES TÉNÉBRIONIDES

Bien que les insectes parfaits de cette famille présentent une grande difformité de formes, il n'en est pas de même des larves qui affectent toutes un certain air de parenté, un corps allongé et subcylindrique, rappelant un peu celui des Elatérides, à part le front et le dernier segment abdominal qui ne sont pas impressionnés ou moins excavés. Elles vivent généralement de résidus desséchés des matières animales et végétales, et bien qu'on les trouve souvent dans le tan ou la carie des vieux arbres, elles ne sont pas xylophages, et elles

ne viennent là que pour s'emparer des galeries des espèces lignivores dans lesquelles elles trouvent des substances animalisées de leur goût. Quelques autres, toutefois (*Diaperis*, *Bolitophagus*, *Tetratoma*, etc.), paraissent être exclusivement fongivores. On en connaît un grand nombre que je me dispense d'énumérer, et dont Perris, comme toujours, peut revendiquer une certaine part. Je donne ici la description de quelques autres inédites on peu connues.

LARVE DE L'ASIDA DEJEANI Solier.

Cette larve, comme toutes celles du même genre, ressemble beaucoup à celle de l'*Asida corsica* décrite par Perris. Aussi n'en donnerai-je qu'une courte phrase comparative. Elle est moindre, d'une couleur plus pâle, avec la tête et le prothorax au contraire plus foncés. Comme chez *corsica*, derrière les antennes se trouve une crête longitudinale surmontée de 9 ou 10 petits granules.

Obs. J'ai capturé cette larve à St-Raphaël, sous les pierres, avec l'insecte parfait.

LARVE DE L'ASIDA SERICEA Olivier.

Je ne dirai aussi que quelques mots sur cette larve, presque en tout semblable à la précédente. Elle est un peu moins longue, un peu moins pâle. Les rides du prothorax sont moins fines, les dents du dernier segment abdominal, plus courtes et moins acérées. Sur-tout, la crête de derrière les antennes est surmontée de granules plus petits et plus nombreux, formant en avant un groupe serré.

Obs. J'ai trouvé cette larve sous les pierres, au cap Gros, sur la commune de Port-Vendres (Pyr. Or.)

Je ne donne ces deux larves que sous toute réserve, n'ayant pu suivre leur évolution. Mais comme on ne trouve sur le littoral de la Provence que l'*Asida Dejeani* et sur celui du Roussillon que l'*Asida sericea*, il y a toute probabilité pour une certitude relative (1).

LARVE DE L'HELIOPATES ABBREVIATUS Oliv.

Cette larve est presque en tout semblable à celles des *Olocrates gibbus* et *Heliopates ibericus*. Elle est plus grande, à segments abdominaux plus égaux et obsoletement ou très finement ridés en travers, le dernier armé de 10 épines au lieu de 8.

Obs. Je l'ai prise sous les pierres, autour des forts aux environs de Collioure.

LARVE DE L'HELOPS ECOFFETI Mulsant.

La larve de l'*Helops Ecoffeti* diffère à peine de celle du *lanipes*. Elle est moins étroite, plus épaisse, moins finement ridée en travers, à segments abdominaux plus courts et un peu plus étranglés à leurs intersections, à points enfoncés des 7^e et 8^e plus grossiers et moins nombreux, avec les crochets du 9^e un peu plus longs, un peu plus robustes et un peu plus redressés etc...

Obs. Elle se trouve dans le tan des vieux arbres.

LARVE DE L'HELOPS AGONUS Muls.

La larve de l'*Helops agonus* ressemble à toutes les autres du même genre. C'est la même forme subcylindrique, la même ponctuation des 7^e et 8^e segments abdominaux que chez *Lanipes* et *Ecoffeti*; mais le 8^e est en outre armé vers le milieu de sa longueur, de 4 dents aiguës, disposées sur une ligne transversale arquée, les 2 intermédiaires plus saillantes.

(1) La larve que Mulsant a décrite sous le nom d'*Asida* (Latig. 1854 p.87), ainsi que l'a constaté Perris, doit se rapporter au genre *Agriotes*.

Obs. J'ai pris cette larve dans des tiges de Tamarix. Elle est sans doute vidangeuse des galeries de l'*Apate bimaculata*.

FAMILLE DES CISTÉLIDES

Les larves des Cistérides, comme celles des Ténébrionides auxquelles elles ressemblent beaucoup, se nourrissent de substances organiques décomposées ou de déjections animales, et même, à défaut, elles deviennent carnassières. Si on les rencontre souvent dans le vieux bois et la vermoulure, c'est qu'elles y viennent chercher leur subsistance et y opérer leur évolution, ainsi que les larves d'Elatérides.

Celle de l'*Eryx ater*, bien connue, se compose avec de la poussière de bois une pilule de la grosseur d'une noix, au moyen d'une bave qu'elle a la propriété de sécréter, s'y construit une cellule qu'elle tapisse d'une matière glutineuse et s'y renferme pour se changer en nymphe. Cette pilule diminue en se desséchant, au point qu'elle n'offre guère que le volume d'un petit gland à la fin de la nymphose. Celle-ci a une durée de deux ou trois semaines.

Les larves des Cistérides ont ordinairement le dernier segment abdominal simple, mousse et inerme. Les descriptions connues sont dues à Bouché, Waterhouse, Mulsant, Kyber, Küster, Westwood et Perris. La larve de l'*Eryx Fairmairei* ne diffère de celle de l'*ater* que par sa tête plus obscure.

(A suivre).

Une variété de Faronus

[Faronus Lafertei Aubé Var. bicolor mihj]

Un spécialiste si fort qu'il soit n'est pas tenu d'avoir sous les yeux toutes les espèces du groupe qu'il étudie, quelques unes peuvent lui échapper; contrairement à quelques opinions je crois du devoir de tous les entomologistes de signaler ces quelques unes, même au risque d'offenser une susceptibilité trop excessive («l'entomologie avant l'entomologiste») pour moi je comprends d'abord cela. Je ne crois pas manquer de courtoisie envers M. Raffray qui étudie actuellement les *Psélaphides* très sérieusement ainsi qu'on a pu le voir dans les derniers numéros de la revue de la société Française d'entomologie, en signalant aujourd'hui une variété de *Faronus* que je suppose lui être inconnue, dans tous les cas je n'en ai absolument pas l'intention; je ne fais pas d'excuses à M. Raffray parce que j'espère que notre savant collègue ne m'en voudra pas d'essayer ainsi d'empêcher, suivant mes faibles moyens, un oubli qui me paraîtrait regrettable.

Voici la description du *Faronus* annoncé que j'appellerai *bicolor* pour le distinguer plus facilement et positivement du type.

Noir brillant avec les élytres brun-rougeâtre à peine plus longs que le prothorax. Prothorax avec une impression médiane large et profonde, marqué de chaque côté de la base d'une fovéole ponctiforme, rétréci en avant et en arrière, bien arrondi au milieu et caractérisé par un petit tubercule assez saillant près des bords au milieu de sa longueur. Tête et prothorax peu ponctués non brillant; élytres brun-rougeâtre assez revêtus de poils dorés peu nombreux; côtés et extrémité de l'abdomen rougeâtres, milieu noir; pattes et antennes d'un rouge plus clair, ces dernières assez longues, grêles. Taille grande 2 millim.

Pyrénées-Orientales, Collioure.

Le *Faronus var. bicolor* diffère du *Faronus Lafertei* proprement dit par la taille plus avantageuse, les élytres rouges, la tête, le prothorax et l'abdomen noirs, etc...

Maurice Pic.

Quelques remarques

pour la chasse aux coléoptères.

Ayant récolté cette année plusieurs *Cychnus augustatus*, Hope et *cordicollis* Chd. il m'a semblé remarquer que ces insectes affectionnaient les pentes très rapides et souvent les petites pierres, je n'ai pas su m'expliquer pourquoi, cela tient peut-être aux mœurs des *helix* dont ils se nourrissent. C'est sur des pentes accidentées et raides que cette année nous avons recueilli en juillet, au Mont-Rosa, MM. Baudi de Selve, Argod, le docteur Guédal et moi, le brillant et rare *C. cordicollis* Chd. C'est également sur des pentes très prononcées que j'ai récolté à St-Martin-Lantosque le *C. augustatus*; on aura donc, sinon pour toutes les espèces de *Cychnus* au moins pour ces deux, plus de chance de les trouver en les cherchant dans ces conditions, je crois par exemple que le *C. augustatus* affectionne l'humidité et le sombre des grands bois tandis que le *C. cordicollis*, au contraire préfère les pentes stériles et sèches; sur une dizaine de *cordicollis* que j'ai trouvés je n'en ai pris que deux dans un endroit broussailleux et humide; les 4 *augustatus* que j'ai récoltés à St-Martin à deux époques différentes (juillet 1888 et août 1890) me viennent des profondeurs sombres et humides des forêts de la vallée du Bonéon, mais toujours sur des pentes prononcées.

J'ai inauguré cette année dans les marais d'Hyères un système de chasse très expéditif et très productif, je l'appellerai *inondation artificielle*, je le recommande à mes collègues en voyage et qui se trouvant pressés t'enient à prendre beaucoup d'insectes en peu de temps. Secouer les débris de roseaux sur une nappe selon la méthode ordinaire est fructueux mais bien long, j'ai remplacé la nappe de toile par la nappe d'eau pour laquelle la plupart des insectes ont une horreur bien légitime, en passant simplement à l'eau les tas de détritus du bord. Mon paquet de débris à l'eau et maintenu au besoin par un bâton un peu au fond, je n'avais qu'à tendre le bras pour recueillir à pleine main à la surface de l'eau les malheureuses bestioles cherchant à fuir ce déluge inattendu; j'ai pratiqué la nappe d'eau plusieurs fois avec succès, seuls quelques petits insectes cramponnés aux brindilles ont dû m'échapper, mais avec une toile les prend-t-on toujours sans exception. Si l'on ne craint pas de se mouiller un peu les pieds on peut rester sur le paquet submergé, c'est mieux, les insectes viennent à vous, on a le plaisir de les voir monter en masse après ses souliers, puis enfin, si l'on n'a pas la main assez preste, de les sentir vous grimper aux jambes, je le répète ce moyen de chasse aux détritus est très productif et de plus très drôle si par hazard vous êtes en chasse avec un collègue chatouilleux.

Maurice Pic.

CONTRIBUTIONS AUX FAUNES LOCALES

des régions de l'Est et du Sud-Est

par M. le Capitaine Xambeu

COLÉOPTÈRES — BRACHÉLYTRES (Suite)

135. *Astrapaecus ulmi*, Rossi, les Fauvins-Gap, en battant orme, premiers jours de juin; Le-Puy en battant aulne.

136. *Staphylinus maxillosus*, Linné, Romans à Servonnet, sous cadavre de poule, mi-septembre; col de Buffère, fin août.

137. *Emus hirtus*, Lin. Pont-du-Château, contre-fort du Puy de Dalley, sous trace humaine, premiers jours de juin; La Valbonne, sous crottins de cheval et sous bouse de vache, fin juin.

138. *Staphylinus murinus*, Lin. Pont-du-Château ferme Chambize, sous betteraves en décomposition mi-mai; Le-Puy, sur fleurs d'un grand chardon, premiers jours d'août; Coblenz forêt d'Arenberg, en plein midi sur le tronç d'un pin, mi-mai.

139. *St. pubescens*, de Geer, Le-Puy fin juillet; Pont-du-Château, sous herbes en décomposition, fin juin; Les Ducs-Romans, sous traces humaines, premiers jours de juillet.

140. *St. fulvipes*, Scop. Le-Puy près la cascade Laroche, premiers jours de juin; Barbières-Romans, bords du torrent, sous grosse pierre, mi-mai; environs de Ria, en avril et en mai.

141. *St. meridionalis*, Ros. ravin de Fillols-Ria, fin septembre, sous pierre.

142. *St. stercorarius*, Oli. col Tourvial-Romans, fin juin; Josserrand-Montélimar même époque; Roche-Arnaud-Le-Puy mi-août; Taurinya, commencement d'août.

143. *St. lutarius*, Grav, château de Javiac, sous crottins de cheval, mi-juillet.

144. *St. fossor*, Scop. Coblenz, dans la forêt, sous feuilles mortes, mi-mai.

145. *Ocyrops olens*, Mul. ferme Chambize, Pont-du-Château sous herbes en tas et décomposées, premiers jours de juin.

146. *Oc. brunripes*. Fab. Ria, sous pierre, fin juin Pont-du-Château, commencement d'avril.

147. *Oc. cyaneus*, Payk. St-Nazaire-Romans, fin avril; Le Teil, sous pierre, mi-septembre; environs de Ria-Soulogne, Balinçon, sous pierre, mi-juin et mi-décembre.

148. *Oc. similis*, Fab. Le-Puy, mi-septembre.

(A suivre).

M. Léon SONTTHONNAX, naturaliste, 19, Rue d'Alsace, 19, 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.

Papillons et Insectes, vendus à la pièce.

Herbiers.

Cicindela tricolor.....	1,50	Aphodius scrofa.....	20	Mylabris Baulnyi.....	40
Procerus gigas.....	1,75	» pictus.....	50	Stataris apicalis.....	35
Carabus monticola.....	50	» Barbarus.....	30	» muralis.....	20
» vngans.....	60	Ammœcius elevatus.....	40	Meloe majalis.....	35
Cycheus Schimitii.....	I	» brevis.....	40	» variegatus.....	40
Callisthenes reticulatus.....	2,50	Oxyonus sus.....	40	Rosalia Alpina.....	75
Scarites striatus.....	75	Geotrupes polyceros.....	I,50	Callidium insubricum.....	2
Aptinus Pyrenaicus.....	50	» Hoffmannseggii.....	I	Molorchus Kiesenwetteri.....	75
Metabletus scapularis.....	30	Amphicomma bombylifformis.....	20	Morimus funereus.....	50
» levipennis.....	30	Hoplia pollinosa.....	50	Agapanthia latipennis.....	I
» vittula.....	30	Homaloplia limbata.....	5c	» annularis.....	60
Calathus Syriacus.....	40	Anisoplia crucifera.....	25	Saperda tremulae.....	50
Anchomenus longiventris.....	30	Oxythyrea cinctella.....	50	» punctata.....	50
Agonum impressum.....	30	Triodontia morio.....	35	» scalaris.....	50
» fuliginosum.....	40	Cetonia affinis.....	4c	» populnea.....	20
» ericeti.....	60	Osmoderma eremita.....	40	Oberca oculata.....	25
Pœcilus Lucasi.....	60	Chalcophora stigmatica.....	I	» linearis.....	25
» aeraria.....	30	Dicercia Berolinensis.....	30	Mullosia graeca.....	I,75
» purpurascens.....	30	Pœcilonota decipiens.....	40	Phytocia fumigata.....	70
Orthomus aquila.....	50	» variolosa.....	60	» ephippium.....	70
Amara glabrata.....	40	Luciola Lusitanica.....	25	» affinis.....	40
Bradyceilus Godart.....	I,50	» Italica.....	25	Vesperus Xatarti.....	60
Harpalus tenebrosus.....	20	Attalus Dalmatinus.....	30	Leptara virens.....	50
» parallelus.....	30	Opetiophilus scutellaris.....	30	Cortodera Frivaldszkyi.....	I
Bembidium Laponicum.....	5c	Adesmia Solieri.....	40	Anoplodera lurida.....	40
Mustigus prolongatus.....	50	Dichitius subcostatus.....	40	» rufipes.....	40
Pholeon Pluto.....	2,50	» Corsicus.....	35	Syneta betulae.....	80
Ptilium Spencei.....	25	Iphthimus Italicus.....	70	Clythra Gebleri.....	40
Endolpheus spinosulus.....	25	Melambius Barbarus.....	25	Dia ovulum.....	30
Dendrophagus crenatus.....	60	Cosyphus ovatus.....	30	Melacoma luteicollis.....	50
Dermestes coronatus.....	60	Helops Pyrenaicus.....	50	Colaphus ater.....	20
Lucanus Barbarossa.....	2,50	Hypulus quercinus.....	40	» Sphaeae.....	50
Cornelius tenebrioides.....	2	Orchesia picea.....	20	Phyllotreta tetrastigma.....	30
Aphodius termicola.....	40	Sepidium variegatum.....	35		

Prix courants d'Orthoptères et d'Hémiptères, envoyer franco sur demande.

A VENDRE

COLÉOPTÈRES DE RUSSIE, SIBÉRIE ET CAUCASE.

(Prix en centimes)

Cicindela Nordmanni 60, tricolor 120, Procerus caucasicus 250, do defect. 75, Calosoma acneum 150. Carabus exaratus 100, 7-carinatus defect. 40; cribratus 50, mingens 120, fossulatus 120, sculpturatus 100, excellens 60, regalis 120; cyanicollis 200, sibiricus 120, aereus 350, Eistreicheri 250, Nebria splendida 45 Pseudotaphoxenus Filesi 40, Pelor rugosus 25, Pterostichus subcordatus 10, Calathus syriacus 10, dilutus 10, Acinopus obliquus 15, Harpalus hospes 20, Lethrus podolicus 20, Hloplia aureola 40, pollinosa 20, Homaloplia limbata 20, Rhizotrogus tauricus 40, Anisoplia Zwickii 40, Oxythyrea longula 20, Cetonia daurica 100, Zubkoffii 40, Lucanus orientalis ♂ 150, ♀ 75, Scarabeus Typhon 50, Buprestis haemorrhoidalis 20, Oxycara laevigata 25; Anatolica eremita defect. 10, Gnaptor glabratus 15, Prosodes obtusus ♂ 30, ♀ 40, Blaps confusa 20, rugosa 30, Asida lutosa 30, Pimelia subglobosa 20, Mylabris 14-punctata 30, sericea 20, Epicauta dubia 20, Stenodera caucasica 20, Cleonus betavorus 25, sarcptensis 40, Chlorophanus micans 25, Psalidium maxillosum 20 Leptura bipunctata 100, nigripes 150, bisignata 25, Jaegeri defect. 40, Dorcadion équestre 20, exclamat ionis 40, transylvanicum 60, erythropterum 15, Albana M-griseum 100, Cryptocephalus laetus 20, Chrysomela perforata 25, Coccinella transversoguttata 25.

S'adresser à M. K. L. Bramson, professeur au gymnase à Ekaterinoslaw (Russie méridionale).

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

Echavidre, La Combelle (Puy-de-Dôme), offre: Plantes, 2500 espèces.— Coléoptères, 800 espèces.— Minéraux et roches 180 espèces.— Coquilles; Fossiles Désire: Plantes, Coléoptères d'Europe et livres d'H^{is} N^{at}. Accepte débutants. Envoyer oblata.

Correspondenz - Central - Bureau.

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

M. Moisson, avocat à Oran, (Algérie) met à la disposition de ses collègues un grand nombre de Coléoptères Algériens et du Sud Oranais en échange de ceux qu'il choisira dans la liste d'oblata qu'il les prie de vouloir bien lui adresser.

Les insectes offerts tués au soufre sont d'une fraîcheur irréprochable et ne seront échangés que contre des types absolument frais.

Il offre contre de bonnes espèces:

Calosoma auro-punctatum, Carabus Maillei, Nebria rubicunda, Pogonus filiformis, graecilis, viridanus, Cathormiocerus Marqueti, Trachyphloeus cruciatus, Centorynchus Mayeti, splendidus, Scytrops callizonatus, Julodis albopilosa, deserticola, Parmena Algeria etc...

BULLETINS DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Vauloger de Beaupré, Rue Jean-Burguet, 54. Bordeaux,** 60 coléoptères en 5 ou 6 espèces préalablement acceptées (les vulgarités exclues) recevra:

- | | | |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 Carabus Pyrenaeus. | 18 Anisoplia pallidipennis. | 35 Apion squamigerum. |
| 2 Coptodera massiliensis. | 19 Psiloptera tarsata. | 36 " atritarse. |
| 3 Pterostichus amoenus. | 20 Acmaeodera lanuginosa. | 37 Styphlus unguicularis. |
| 4 " amblypterus. | 21 Athois difformis. | 38 Tanyphyrus lemnæ. |
| 5 Zabrus inflatus. | 22 Ptinus dubius. | 39 Tychus scabricollis. |
| 6 Amara tricuspidata. | 23 Lasioderma haemorrhoidale. | 40 Centorynchus rugulosus. |
| 7 Pogonus filiformis. | 24 Erodium bicarinatus. | 41 Diodyrhynchus austriacus. |
| 8 Gyrynus Dujeani. | 25 Crypticus helveolus. | 42 Glyptoderes asperatus. |
| 9 Aleochara rufitarsis. | 26 Omophilus erythrogaster. | 43 Agapanthia annularis. |
| 10 Leptolinus nothus | 27 " dasytoides. | 44 Titubæa octopunctata. |
| 11 Megarthrus hemipterus. | 28 Helops Ecoffeti. | 45 Coptocephala crassipes. |
| 12 Eucornus hæmaticus. | 29 Salpingus Reyi. | 46 Cryptocephalus pulchellus. |
| 13 Bathyscia Speluncarum. | 30 Mylabris circumflexa. | 47 " alboscutellatus. |
| 14 Hoplia chlorophana. | 31 Scytrops Warioni. | 48 Oreina Genci. |
| 15 Amphicomma meles. | 32 " variabilis Desbr. | 49 Crepidodera pubescens. |
| 16 Bolboerhas gallicus. | 33 Strophosomus limbatus. | 50 Psyllodes attenuata. |
| 17 Phyllopertha algerica. | 34 Metallites pruinosus. | |

Il offre en outre, un bon nombre d'espèces par 25 - 50 individus, contre d'autres espèces dans les mêmes conditions: *envoyer oblata.*

Toute personne qui enverra à M. **Maurice Pic, à Digoin (Saône-et-Loire),** 60 coléoptères en bon état, en un ou plusieurs exemplaires et préalablement acceptés recevra les espèces suivantes:

- | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1 Cicindela sylvicola Dej. | Alpes | 18 Pterostichus cribratus Dej. | Mte-Rosa | 35 Hymenoplia Chevrolati Muls. | F. M ^{te} |
| 2 Nebria Jockischii Sturm | " | 19 " pinguis Dej. | " | 36 Rhizotrogus fuscus Scop. | Alpes |
| 3 " laticollis Dej. | " | 20 " Prevosti Dej. | " | 37 Anomala devota Rossi. | St-Raphaël |
| 4 " Gyllenhalii Sch. | " | 21 " bicolor Heer. | Alpes M ^{tes} | 38 " Junii Duft. | " |
| 5 " castanea Bon. | " | 22 Percus patruelis Duft. | Port-Vendres | 39 Podabrus alpinus Payk. | Briançon |
| 6 Carabus depressus " | " | 23 Bradytus apicarius Lougk. | Alpes | 40 Helops cœruleus L. | Isère |
| 7 " alpinus " | " | 24 Pogonus littoralis Duft. | Rognac | 41 Formicomus psdestris Rossi. | Rognac |
| 8 " auronitens F. Cévennes et Alpes | " | 25 " chalcicus Menth. | " | 42 Alopilus 3 guttatus F. | Digoin |
| 9 Aptinus displosor Duft. | Port-Vendres | 26 Phatynus depressus Dej. | Mte-Rosa | 43 Bugous lutosus Gyl. | France M ^{te} |
| 10 Cymindis humeralis F. | Alpes | 27 Trechus strigipennis Kiesiv. | " | 44 Callidium rufipes F. | Ste-Beaune |
| 11 " vaporariorum L. | " | 28 Bembidium modestum | Digoin | 45 Anaglyptus mysticus L. | Alpes |
| 12 " v. lineola Duf. | Port-Vendres | 29 Bryaxis Heiferi Scht. | France M ^{te} | 46 Exocentrus adpersus Muls. | Digoin |
| 13 Lebia turcica F. | Arles | 30 " Schuppeli A. | France " | 47 Molorchus umbellatarum L. | " |
| 14 Chiazinus holosericeus F. | Hyères | 31 Bythinus Picteti Tourn. | Alpes | 48 Leptura Simpsonnica Fourn. | St-Mart.L |
| 15 Dinodes azureus Duft. | Isère | 32 Scydmaenus Godarti Lotr. | Digoin | 49 Grammotera femorata F. | Ste-Beaune |
| 16 Dichirotrichus obsoletus Dej. | Rognac | 33 Dendrophilus pygmaeus L. | " | 50 Crioceris alpina Redt. | Hautes-Alpes |
| 17 Pterostichus Hagenbachi Sturm. | Alpes | 34 Aphodius pœcarii F. | " | | |

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 et 1889), contre l'envoi d'un mandat poste de 9 francs. Chaque année prise séparément 2 francs.

M. Cotte, Victor, prévient les amateurs qu'il vend à des prix modérés des Coléoptères et des Lépidoptères de sa région.

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

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.

J. Desbrochers des Loges, rue de Boisdenier, 23, à Tours (Indre-et-Loire). — Envoi sur demande:

1° Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circéa.	»
2° » d'Hémiptères	»
3° » de Curculionides exotiques.	»

OUVRAGES A DISPOSER

Par M. Cl. Rey

HISTOIRE NATURELLE DES COLÉOPTÈRES DE FRANCE

1860	Altisides	par Foudras, 1 vol. in 8°. 284 p.	10
1862	Mollipennes (<i>Lampyrides</i> , <i>Téléphorides</i>)	par Mulsant, 1 vol. in 8°. 431 p. 3 pl. (éd. épuisée)	15
1863	Angusticolles (<i>Clerides</i>) et <i>Dicersipalpes</i> (<i>Lymexylonides</i>)	1 vol. in 8°. 158 p. 2 pl. par Mulsant.	6
1865	Fossipèdes (<i>Cébrionides</i>) et Brévicolles (<i>Dascillides</i>)	par Rey 1 vol. in 8°. 124 p. 5 pl.	6
1866	Vésiculifères (<i>Malachides</i>)	par Rey, 1 vol. in 8°. 306 p. 7 pl. (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°. 315 p. 19 pl.	15
1869	Piluliformes (<i>Byrrhides</i>)	par Mulsant, 1 vol. in 8°. 175 p. 2 pl.	6
1871	Lamellicornes (2° éd.)	par Mulsant, 1 vol. in 8°. 733 p. 3 pl.	15
1885	Falpicornes (2° 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°. 130 p. 6 pl.	10
1883	Tachyporiens, etc.	par Rey, 1 vol. in 8°. 295 p. 4 pl.	10
1884	Mycopéplides, 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	Réduvides	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	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.