

L'ÉCHANGE

Revue Linnéenne

FONDÉE PAR LE DOCTEUR JACQUET

Organe mensuel des Naturalistes de la Région Lyonnaise et du Centre

CONTENANT LES DEMANDES D'ÉCHANGE
D'ACHAT OU DE VENTE DE LIVRES ET DE TOUT AUTRE OBJET D'HISTOIRE NATURELLE

M. PIC (C. O. A.), Directeur

Membre correspondant du Museum de Paris

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

BERTHOUMIEU — Capitaine XAMBEU

Berthoumieu, abbé, 5, rue Berlin, MOULINS. — *Ichneumonien*.J. Clermont, à CAUDÉRAN (Gironde). — *Aphodien* paléarctiques, *Histériides* français.L. Davy, à FOUGÈRE par CLÈFS (Maine-et-Loire). — *Ornithologie*.J. Sainte-Claire-Deville, à PARIS. — *Hydrophilites* de France. — *Staphylinides* du bassin de la Seine. — *Coléoptères* de Corse.J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — *Langicornes*.Maurice Pic, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coléoptères* d'Europe, *Aleuyridæ*, *Pituidæ*, *Nanophyes*, *Anthicidæ*, *Peditidæ*, etc. du globe. — *Cerambycides* de la Chine, du Japon, etc. *Cryptocephalides* paléarctiques, *Malacodermes* du globe.A. Dubois, SÈVRES (Seine-et-Oise). — *Coléoptères*.A. Hustache, à DÔLE : *Épion* et *Ceuthorrhynchus* de France

ADRESSER TOUTES COMMUNICATIONS CONCERNANT LA RÉDACTION ET LES ÉCHANGES

A. M. M. PIC, à Digoïn

Celles concernant les Abonnements et les Annonces, à l'Imprimerie AUCLAIRE, à Moulins

SOMMAIRE

Descriptions ou diagnoses et notes diverses, par M. PIC (*suite*).
Six mois dans les monts de Bretagne, par H. BRANDICOURT (*suite*).
Liste de Coléoptères récoltés dans les Pyrénées, par A. HUSTACHE.
Mœurs et métamorphoses d'insectes (*suite*), par le capitaine XAMBEU.
Coléoptères exotiques nouveaux ou peu connus, par M. PIC (*suite*).
Quelques notes sur la Flore des environs de Saint-Vallier, par J. B. (*suite*).
Bibliographie.

PRIX D'ABONNEMENT: UN AN, A PARTIR DU 1^{er} JANVIER.

France: 5 francs. | Étranger: 6 francs.

MOULINS
IMPRIMERIE ETIENNE AUCLAIRE
ANCIENNE MAISON CH. DESROSIERS

E. v. BODEMEYER

Berlin W., Lutzowstrasse 41

fait sur les prix déjà très bon marché de sa **Liste des Coléoptères paléarctiques, n° 9**

un rabais de 25 %.

Il fait : sur les Dorcadion d'Asie-Mineure, de Perse et d'Espagne, contenus dans cette Liste,

un rabais de 30 %.

Il offre les insectes suivants (en unités 1 = 10 Pfg. nets ; par exemple *Cic. asiatica* 5 = 50 Pfg.)

avec un rabais de 50 %.

Aux prix ci-dessous : Variétés espagnoles de *Cic. germanica*, *Burmeisteri* 5, *Procr. v. Kindermanni* 4, *Cratoceph. cicatricosus* 30, *Solskyi* 50, *Ballassogloi* 15, *Plectes Prometheus* 40, *dalensis* 35, *Carabus marietti* 12, *v. Kircheri* 3, *v. baldensis* 4, *v. vindobonensis* 3, *ursinus* 75, *splendens* 3, *v. stygius* 10, *Menetriesi* 17, *cupriculus* 3, *v. papucensis* 10, *v. Kokai* 6, *Zakharshevskiy* 10, *v. Liebmanni* 8, *striatulus* 10, *v. progressus* 12, *aneolus* 15, *Munganasti* 30, *variabilis* 35, *Kuldschensis* 15, *sodalis* 20, *v. carbonicolor* 10, *Wiedemanni* 3, *v. herzogovinensis* 5, *Ghilianii* 6, *v. chionophilus* 3, *v. Borni* 6, *v. Miclitz* 7, *Geotr. purpureus* 2, *Melol. asiatica* 6, *Ador. discolor* 7, *nigrifrons* 1, *Reitteri* 4, *Potos. Edda* 3, *v. Eibesensis* 5, *Trich. orientalis* 5, *Valgus Peyronis* 1, *Julodis syriaca* 15, *ramifera* 12, *punctatocostata* 6, *Capn. anthracina* 2, *Jamina sanguinea* ♂ 15, ♀ 25, *Trichod. Zebra* 25, les *Tenebrionidæ* suivants : *Melce lasius* 12, *frontalis* 10, *Zonab. Doriæ* 3, *Staudingeri* 2, *persica* 2, *Lydus atro cæruleus* 10 ; *Notorrhina muricata* 10 ; tous les Dorcadion récoltés par lui, par exemple : *Bodemeyeri* 2, *infernale* 1, *v. revestitum* 6, *v. immutatum* 5, *Plasoni* 15, *v. n. per-nudum* 25, *brunneicorne* ♂ 15, ♀ 20, *v. integrofasciatum* 10, *v. lunulatum* 10, *v. niveopictum* 10, *subvestitum* 9, *sareptanum* 2, *laqueatum* 1, *v. interruptum* 5, etc. *Morim. orientalis* 8, *Agap. lateralis* 3.

Il céderait aussi par familles, après entente préalable, sa très riche collection avec tous les insectes se rapportant à ces groupements, par exemple les *Staphylinidæ*, *Curculionidæ*, etc.

N. B. — Le même attire l'attention des collectionneurs sur les **Lots d'après Desiderata liste**, offerts dans sa nouvelle Liste n° 9, ce qui signifie : des lots faits, autant que faire se peut, d'après une liste de desiderata exprimés, et pour un prix global fixé à l'avance, permettant d'acquérir, grâce aux concessions faites pour ces lots, des espèces très rares et fort chers cédées ainsi à un prix moyen très bon marché.

"Miscellanea Entomologica"

Revue entomologique internationale

Abonnement annuel (12 numéros). 6 fr.
Abonnement aux annonces seules. 2,50

Direction et Rédaction : E. BARTHE
Professeur, route d'Alais, 23, Uzès (Gard).

AU BUREAU DE L'ÉCHANGE

Prix : 2 francs

Mélanges Exotico-Entomologiques

Par M. PIC

1^{er} fascicule (10 novembre 1911)

L'Échange, Revue Linnéenne

Descriptions ou diagnoses et notes diverses

(Suite.)

Chionotopus pulcherrimus n. sp. ♂ — Grand et robuste, brillant, pubescent de gris avec quelques longs poils foncés dressés, noir à reflets verdâtres métalliques avec les côtés antérieurs du prothorax, une partie des élytres et de l'abdomen rouge, parties antérieures de la tête flaves. Tête grosse et longue, densément et ruguleusement ponctuée, impressionnée entre les yeux ; antennes robustes, 2^e article court et épais, 3^e et 4^e épaissis et subdentés au sommet, 5^e et suivants longs et prolongés au sommet en rameau plus ou moins long ; prothorax court, plus large que la tête, explané sur les côtés, en arrière surtout, modérément ponctué ; élytres pas plus larges que le prothorax, faiblement élargis avant le sommet, pas très longs, impressionnés et appendiculés au sommet, rouges avec, sur la suture et la base un dessin verdâtre en forme de x, la partie postérieure de ce dessin étant plus large ; pattes assez longues. Long. 8 mill. Perse, Luristan (Reçu de von Bodemeyer). Cette belle et grande espèce, très distincte par son dessin et sa taille, me paraît devoir rentrer dans le genre *Chionotopus* Ab.

Zonabris apicipennis var. nov. **Innesi**. — Les macules noires postmédianes ordinaires des élytres sont jointes et forment une fascie très sinuée et, de plus, sont étroitement réunies sur la suture à la macule apicale également noire, en outre, cette dernière émet, de chaque côté antérieurement, un prolongement assez long. Egypte (collection Innes Bey).

Anthicus (Stenidius) contractipennis Pic. — Cette espèce récemment décrite de Turquie a été capturée, en outre, à Keretschkoi en Macédoine par Schatzmayr ; je dois la connaissance de cette dernière localité, ainsi que la possession d'un exemplaire de cette origine, à notre estimable collègue autrichien von Krekich Strassoldo et *Stenidius contractipennis* se trouve aussi dans la collection de cet entomologiste.

Nanophyes, hemisphaericus v. nicænsis, Buys. — Cet insecte qui a été, en partie et indirectement, la cause d'un article critique superflu (*Rev. d'Ent.* XXVII, p. 88-92) est passé dernièrement de la collection Grenier-Leveillé dans la mienne ; j'ose espérer que ce changement ne le dépréciera pas outre mesure. Je possède également aujourd'hui le *Nanophyes v. maculipes* Rey, de Sartène, dont il a été parlé dans le même article. Il se pourrait que la *v. nicænsis* Buys. se rapporte à *annulatus* Arag. (espèce litigieuse, peu connue et pas nettement caractérisée jusqu'à présent) qui est, peut-être, à réunir à *hemisphaericus* Ol. comme variété.

Monoctonus galloprovincialis Ol. — Dans une récente étude sur le genre *Mono-*

chamus Latr. (*Horæ Ross.*, XXXIX, 1910 (1), p. 506, etc.) Jacobson a établi une synonymie fantaisiste en réunissant à *galloprovincialis* Ol. les *Parendeli* Thery, *sibiricus* Pic et divers autres ; non seulement l'auteur russe n'a pas vu les types de ces insectes, mais a-t-il seulement bien étudié leurs descriptions ? En voyant la longue liste synonymique publiée par cet auteur, on peut se demander avec raison, si elle n'a pas été établie hâtivement, sans étude approfondie du sujet. Je reviendrai plus tard sur ces insectes ; en attendant mieux, j'ai voulu dire tout de suite quelques mots destinés à mettre en garde nos collègues, et cela dans leur intérêt, contre une étude qui m'a paru écrite avec une certaine partialité, ou qui semble avoir été, tout au moins, inspirée par une manière de voir étroite, ne correspondant pas aux données scientifiques actuelles, généralement admises. Pourquoi ne reconnaître pour un genre que 2 variétés (et encore dans le synopsis seulement car, dans le catalogue, un peu plus loin, celles-ci sont supprimées) alors que divers auteurs en ont vu et admis plusieurs autres ? Que penser, d'autre part, de certaines omissions, entre autres celle de *M. nanus* Ggbl. ? Si un auteur russe ignore une partie des travaux publiés dans une publication russe, a plus forte raison ne doit-il pas connaître les formes décrites à l'étranger.

Phyllotreta latevittata Kutsch. — Dans un récent article (*Deuts. Ent. Nat. Bibliothek* II, 1911, p. 164), Heikertinger attribue à *Ph. latevittata* Kutsch., comme variétés, les *ruficollis* Weise, *iris* Reitt. et *rubrithorax* Pic, antérieurement admis comme espèces : ces réunions paraissent assez naturelles. Par contre, il réunit, selon moi à tort, ma var. *ininterrupta* Pic à var. *rubrithorax* Pic. Si je compare, en effet, les types (2), je relève les différences suivantes qui me paraissent nettes et suffisantes pour combattre la synonymie proposée : *ininterrupta* offre une forme plus allongée que *rubrithorax*, la bande foncée suturale des élytres est différente, non élargie en arrière, étroite et subparallèle, la bordure latérale foncée est continue (elle est effacée antérieurement chez *rubrithorax*), enfin la coloration du prothorax est moins rouge en présentant des reflets verdâtres nets. D'après ces différences, *ininterrupta* Pic doit être plus exactement considéré comme une variété, ou aberration, distincte de la var., ou ab. *rubrithorax* Pic. Par plusieurs des mêmes différences que je viens de signaler, var. *ininterrupta* Pic est distincte de *latevittata* Kutsch. forme type. Je ne suis pas de l'avis de Heikertinger qui considère le type de *ininterrupta* comme un exemplaire immature, s'il était immature, celui-ci n'aurait, il me semble, pas des reflets verdâtres nets sur l'avant-corps ; l'insecte, mal préparé, a les élytres écartés et un peu déformés, ce qui a pu produire une équivoque d'interprétation à son sujet.

Cryptocephalus senegalensis var. nov. *mokattamensis*. — Elytres ayant chacun 2 macules noires antérieures isolées et une fascie postérieure faite par la réunion des macules de la forme type. Egypte : Mokattam (coll. Pic).

Suffrian (*Afrik Crypt. Mon.* XI, p. 163) signale une autre variété ayant les macules antérieures réunies, ainsi que les postérieures, variété que je ne connais pas en nature, et qui mérite d'être nommée, je propose à cette intention le nom de *bisbiininterrupta*.

(1) Qui ne m'est parvenu qu'à la fin de 1911.

(2) Notre honorable collègue autrichien a bien eu mes types en communication mais pas en même temps, il n'a donc pu, pour cette raison, les comparer l'un à l'autre.

Cryptocephalus aureolus ab. *cærulescens* Schils. est à muter en *subcæruleicolor*. à cause de *cærulescens* Sahlb. (1).

Phytodecta variabilis Oliv., v. nov. *luteonotata*. — Noir avec les élytres ornés sur le disque de quelques macules jaunes. Espagne. C'est la var. n. de Reineck (*Deuts. Ent. Zeit.* 1911, p. 480 et tab. V, fig. 18).

(A suivre.)

M. PIC.

SIX MOIS DANS LES MONTS DE BRETAGNE

(SUITE)

PHYTOPHAGES

Donacia limbata Panz. — Assez commune dans les endroits marécageux, environs de Plomodiern.

— *linearis* Hopp. — Plus commune, se prend au fauchoir sur les plantes aquatiques.

* — *bicolora* Zochach. — Se prend avec la précédente dans la rivière de Kaaro, près de Plomodiern, en Juillet.

Lema melanopa Lin. — Rare, un seul exemplaire à Plomodiern en filochant des Légumineuses.

Crioceris merdigera Lin. — Commun dans les jardins sur lis à Plomodiern.

— *asparagi* Lin. — Se capture en troupes nombreuses sur les asperges cultivées.

* — *12-Punctata* Lin. — Se capture avec le précédent mais est beaucoup moins commun.

Cryptocephalus sericeus Lin. — Peu commun, se prend au fauchoir sur les *Inula* et la plupart des Composées.

* — *bilineatus* Lin. — Assez commun, au fauchoir dans les prairies, Ploëven, Penfront.

Timarcha coriaria Laich., *tenebricosa* Fab. — Ces deux espèces sont extrêmement communes et se trouvent partout mais individuellement ; j'en ai vu des milliers en gravissant le Menez-hom et j'ai remarqué, au cours de mes nombreuses excursions dans ce pays accidenté, qu'elles préféreraient les lieux élevés et arides.

Chrysomela Goettingensis Lin. — Rare, un seul exemplaire capturé dans une grotte à Laestrevet, près de Kervigen.

— *Banksi* Fab. — Assez commun sur les fleurs de sureau avec les *celaria*.

— *fucata* Fab. — Rare, un exemplaire en filochant dans les prairies de Penfront, avant les foins.

— *Hæmoptera* Lin. — Assez commun au bord des eaux dans les prairies.

— *marginalis* Duft. — Assez commun, se trouve accidentellement dans les sentiers.

(1) Puisque je parle ici du genre *Cryptocephalus*, j'en profite pour dire que la var. *nebulosonotata* (Echange n° 324), dont la provenance a été sautée à l'impression, provient des Alpes.

Lina populi Lin. — Je n'ai rencontré qu'une seule fois un groupe considérable de cette espèce qui couvrait une superficie de 8 à 10 mètres carrés dans une prairie bordant la forêt de Lescuz, en juillet.

* — *ænea* Lin. — Très rare, un exemplaire au parapluie en battant les arbres de la forêt de Lescuz.

* — *tremulæ* Fab. — Un exemplaire en battant des saules dans la vallée de Kaaro.

Phædon Armoraciæ Lin. — Se capture au fauchoir avec les Donaciés sur les plantes aquatiques.

— *cochleariæ* Fab. — Moins commun que le précédent ; même habitat.

(A suivre.)

HENRI BRANDICOURT.

Liste de Coléoptères récoltés dans les Pyrénées

PAR A. HUSTACHE

Lors de mon dernier voyage dans les Pyrénées françaises, j'ai capturé un certain nombre d'espèces parmi lesquelles je citerai les suivantes : *Antisphodrus navaricus* Wuilf., *Anophthalmus* var. *consorranus* Dieck, *Discontignyi* Fairm., *subparallelus* Ab., *Aphænops Jeanneli* Ab., *Brisouti* = *Chaudoiri* Bris., *Pandellei* Lind., *Tiresias* Pioch., *Leschenaulti* Bouv., *crypticola* Lind., *pluto* Dieck., *cerberus* Dieck. et var., dans diverses grottes, ainsi que les *Silphides* suivants : *Speonomus Rudauxi* Jean. ♂ ♀ (le ♂ était inconnu avant), *Elgueæ* Ab., *iltana* Jean., *Alexinæ* Jean., *hydrophilus* Jean., *crassicornis* Pioch., *speluncarum* Delar., *Fagnezi* Jean., *Diecki* Saulec., *hermensis* Ab., *Tisiphone* Jean., *Saulcyi* Ab., *Chardonii* Ab., *Bathyscia paralella* Jean., *grandis* Fairm.; *Schiædti* Kiesw., *Grenieri* Saulecy, *talpa* Norm., *Bathysciella Jeanneli* Ab., etc.

Carabus (Cechenus) pyrenæus v. *costatus* Kr., *Trechus pyrenæus* Dej., *Amara pyrenæa* Dej., *Neuraphes subcordatus* Fairm., *Euconnus Schiædti* Ksw., *Centorrhynchus Duvali* Bris., *Dichotrachelus Linderi* Fairm., au Canigou.

Carabus (Cechenus) pyrenæus Serv., *Pterostichus Dufouri* Dej., *Otiorrhynchus navaricus* Gylh., *maleficus* Gylh., *Barynotus squamosus* Germ., au pic de Lustou.

Carabus pyrenæus Serv., *Cristoforii* Spence, *Nebria Lafresnayeï* Serv., *Amara Quenseli* Schon., v., *Zabroides* Dej., *Zabrus obesus* Dej. et var. *neerensis* Heyd., *Pterostichus Boisgirandi* Duf., *Trechus distinctus* Fairm., *Timarcha strangulata* Fairm., *Chrysomela bigorrensis* Fairm., au Pic du Midi de Bigorre.

Pselaphus Diecki Saulecy, dans les environs de Saint-Jean-Pied-de-Port ; *Dichotrachelus clavuliger* Duf., aux Eaux-Bonnes.

Euconnus Pandellei Fairm., *Bythinus Sharpi* Saulecy, *Anemadus vandalitiæ* Heyd., (nouveau pour la faune gallo-rhénane), *Bathyscia ovata* Ksw., *Liodes (Anisotoma) Discontignyi* Bris., *Liosoma Discontignyi* Bris. et *cribrum* Gylh., à Gabas.

Bythinus Mulsanti Ksw., *pyrenæus* Saulecy, *montivagus* Reitt., *Agrilus artemisiæ* Bris., *Peritelus (Meira) Fagnezi* Desbr., *Cionus Schonherri* Bris., *Cryptocephalus septimaniensis* Pic, etc., dans les environs d'Amélie-les-Bains.

grêles, latérales allongées, à premier article court, noduleux, les deux suivants très longs, quatrième réduit à bout tricilié ; ocelles, un groupe de trois à quatre points noirs confus, saillants.

Segments thoraciques brunâtres, convexes, éparsément ciliés, le premier séparé de la tête par une courte collerette, couvert d'une plaque brunâtre, le bord postérieur relevé en légère arête, deuxième et troisième rectangulaires, avec plaque brunâtre et bord postérieur relevé.

Segments abdominaux subdéprimés, courtement ciliés, blanchâtre, avec plaques brunes, lisses, les sept premiers égaux, courts, transverses, couverts d'une plaque divisée en deux par la ligne médiane, huitième réduit avec plaque entière, neuvième prolongé par deux courts styles biarticulés, ciliés, l'article terminal brunâtre.

Dessous déprimé, transversalement incisé à la tête et triangulairement à la région thoracique ; les segments abdominaux avec plaques géminées brunâtres, le terminal prolongé par un fort pseudopode, à cloaque épanoui, à fente en long ; un double bourrelet latéral longe les flancs.

Pattes blanchâtres, très grêles, allongées, courtement ciliées, hanches longues à base marginée de noir, trochanters courts, coudés, cuisses larges comprimées, jambes grêles, tarses courts en forme d'onglet simple rougeâtre.

Stigmates très petits, orbiculaires, flaves, à péritrémé brunâtre, la première paire sur la membrane latérale qui sépare les deux premiers segments thoraciques, les suivantes au-dessus du bourrelet latéral et au milieu environ des huit premiers segments abdominaux.

Son facies particulier ressemblant par la tête et par le corps à l'adulte, sa lisière frontale bidentée, ses styles avec l'épanouissement de son pseudopode, sont des traits particuliers à cette larve, qui a été prise en nombre par M. le docteur CHOBOUT, en juin, à *Zakouren* et à *Bou Berak* (Kabylie), dans du terreau de feuilles mortes de chêne Zéen. (*Quercus Mirbeckii*.)

STENIDES

GENRE *Stenus*, LAT.

1. *bipunctatus*, ERICHS., FAUVEL, loc. cit., 2, p. 232.

Larve. SCHIOEDTE, *di metamorph.*, 1873, p. 58, pl. 18, fig. 1-9.

Longueur 6 à 7 millim., largeur 1 à 2 millim.

Corps allongé, sublinéaire, charnu, blanchâtre, couvert de poils épars, convexe en dessus, un peu moins en dessous, à région antérieure arrondie, la postérieure atténuée et prolongée par deux longs et grêles styles.

Tête brune, cornée, arrondie, éparsément ciliée, ligne médiane bifurquée ; épistome et labre confondus avec la lisière frontale qui est six-denticulée ; mandibules falquées, à base biciliée ; mâchoires à lobe court, frangé, à palpes de trois longs articles grêles ; menton large convexe, carré ; lèvre inférieure bilobée, avec courts palpes biarticulés, à article basilaire épais, le terminal court, aciculé ; antennes longues, grêles, de quatre articles, le premier court, annulaire, les deuxième et troisième allongés, le quatrième très réduit, avec court article supplémentaire à sa base ; ocelles au nombre de six disposés en cercle sur les joues, en arrière de la base antennaire.

Segments thoraciques convexes, blanchâtres, avec plaque brunâtre et poils bruns épars, le premier un peu plus long que la tête, un peu plus allongé que chacun des deux suivants qui sont égaux.

Segments abdominaux courts, larges, transverses, blanchâtres, avec plaque brunâtre et poils épars, atténués vers l'extrémité qui se termine par deux longs styles inarticulés, et au-dessous par un court pseudopode quadrilobé.

Pattes latérales très allongées, éparsément ciliées, hanches courtes, trochanters réduits, coudés, cuisses longues, jambes grêles, prolongées par un court tarse aciculé.

Stigmates brunâtres, à péritrème noirâtre, la première paire sur la membrane latérale qui sépare les deux premiers segments thoraciques, les suivantes au-dessus du bourrelet latéral et au tiers antérieur des huit premiers segments abdominaux.

Cette larve fréquente les rives humides des torrents, des rivières, le dessous des débris végétaux où elle chasse les petits animalcules qui y grouillent.

Adulte. On le trouve durant toute la belle saison au soleil sur les sables du rivage, sous les pierres, sous les débris végétaux en plaine et en moyenne montagne; il peut rétracter ou faire saillir à volonté sa lèvre inférieure et simuler ainsi une espèce de trompe.

OXYTELINIDES

GENRE *Oxyporus*, FAB.

1. *Maxillosus*, FAB., FAUVEL, loc. cit., 2, p. 216.

Régime. L'adulte recherche les produits cryptogamiques. Il est sensible à la rigueur de la température; dès le mois de septembre il plonge dans le sol, s'y façonne une loge oblongue dans laquelle il passera la saison hivernale, pour ne réapparaître, après avoir passé de longs mois enterré, qu'en mai suivant; habite la plaine, se plaît en montagne où il n'est pas très commun; toujours en quête de sa pitance préférée, l'*Agaricus pratensis*, sous le chapeau duquel il se tient de jour à l'abri. Au crépuscule il quitte son abri pour se mettre à la recherche de l'un de ses semblables avec lequel il puisse s'accoupler, aussi dès que mâle et femelle se rencontrent à lieu le rapprochement sexuel, le mâle dessus; la copulation achevée, la femelle fécondée, le mâle se détache et la femelle de chercher de suite l'aliment voulu pour la nourriture de la larve, puis a lieu le dépôt de la ponte.

Œuf ovalaire, blanchâtre, à pôles arrondis, à coquille consistante.

Sous le couvert de l'enveloppe intérieure du chapeau, la mère dépose de douze à quinze œufs qu'elle dissémine entre les feuillettes de l'*agaric*, dont l'éclosion a lieu dix à douze jours après la ponte; la jeune larve s'attaque aussitôt à la partie molle du champignon, tout en respectant les couches extérieures sous la couverture desquelles elles continueront à se développer, ne s'arrêtant dans le cours de cette phase que le temps nécessaire pour effectuer leurs mues, qui sont au nombre de trois, chacune séparée par un intervalle de dix à douze jours. A la fin du troisième changement de peau, la larve est arrivée au terme de son accroissement, elle songe alors au sort qui l'attend, la transmutation.

Larve, HEEGER, *Nat. Gesch.*, 1853, p. 24, pl. 1.

Longueur 14 à 15 millim., largeur 3 mill.

Corps allongé, fusiforme, rougeâtre clair, charnu, finement pointillé, couvert de

courtes soies éparses, convexe en dessus, subdéprimé en dessous, arrondi à la région antérieure, la postérieure atténuée et prolongée par deux courts styles biarticulés.

Tête arrondie, brunâtre, cornée, à côtés incisés, à milieu longé par une ligne bifurquée, lisière frontale denticulée; mandibules fortes, arquées, largement bidentées; mâchoires à tige jaunâtre, à lobes tridentés, cornés, à palpes courts, triarticulés, l'article basilaire renflé, le deuxième obconique; le troisième conique; lèvre inférieure cornée, à tige éparsément ciliée, à palpes bi-articulés et divergents; menton scutelliforme, languette peu saillante, frangée; antennes de trois articles, le premier à milieu étranglé, le deuxième pyriforme, le troisième petit avec article supplémentaire à sa base; ocelles au nombre de six disposés en deux rangées transverses.

Segments thoraciques convexes, éparsément ciliés, couverts d'une plaque transversalement ovale, brunâtres, s'élargissant mais peu d'avant en arrière, le premier beaucoup plus grand que chacun des deux suivants qui sont courts et transverses.

Segments abdominaux convexes, courts, transverses, éparsément ciliés, atténués vers l'extrémité, les huit premiers couverts en leur milieu d'une plaque transversalement ovale, le neuvième réduit, sans plaque, prolongé par deux courts styles biarticulés.

Dessous subdéprimé, blanchâtre, éparsément cilié, pseudopode court, épais, conique.

Pattes longues, grêles, blanchâtres, courtement ciliées, jambes terminées par un court tarse aciculé, simple.

Stigmates flaves à pérित्रème sombre, à leur place normale.

Parvenue à sa complète puissance, la larve quitte le milieu nourricier, plonge dans le sol frais avoisinant le champignon qui lui a donné le vivre et le couvert, s'y façonne une loge dont elle lisse les parois à l'aide des pressions exercées avec son corps, assure sa position en prenant la forme arquée et aussitôt commence le travail de transformation qui a lieu fin mai.

Nymphe. Longueur 13 à 14 millim., largeur 4 millim.

Corps en ovale allongé, corné, blanc jaunâtre; tête arrondie, affaissée, rebord antérieur garni d'une rangée de courts cils; premier segment thoracique scutiforme, deuxième et troisième moins développés; segments abdominaux larges, transverses, à intersections bien marquées, atténués vers l'extrémité qui se prolonge par deux courts styles à bout tricilié; les flancs des huit premiers segments abdominaux garnis de deux longs cils, segment anal conique, antennes arquées, genoux saillants.

La phase nymphale a une durée de douze à quinze jours, au bout desquels apparaît l'adulte, ce qui a lieu fin juin; vient aussitôt après une nouvelle parade, de sorte que l'espèce se régénère deux et quelquefois trois dans le courant de l'année.

Adulte. Dans le cours de la belle saison, n'est pas rare en plaine, en coteau et surtout en montagne, dans les agarics des bois en particulier, sous le chapeau et entre les lames de l'*agaricus pratensis*.

GENRE **Osorius**, LAT.

1. *O. intermedius*, ERICHS., *gen. et sp. Staph.*, p. 753.

Larve, CANDÈZE, *col. exat.*, 1861, p. 7, pl. 1, fig. 3.

Longueur 10 millim., largeur 4 millim.

Corps mou, charnu, brunâtre, subcylindrique, couvert de longs poils très déliés, à région antérieure arrondie, la postérieure peu atténuée et prolongée par deux courts styles biarticulés, éparsément ciliés.

Tête orbiculaire, cornée, glabre, ligne médiane bifurquée ; épistome saillant, faiblement denticulé ; mandibules courtes à extrémité bidentée, avec dent médiane à la tranche interne ; mâchoires à tige allongée, à milieu échancré, lobe falciforme, denticulé ; palpes de quatre articles ; menton épais ; palpes labiaux biarticulés ; languette saillante ; antennes réduites, à premier article court, deuxième un peu plus long, moins épais, troisième allongé, prolongé par un court article avec rudiment d'article supplémentaire à sa base ; ocelles confus.

Segments thoraciques fortement convexes, éparsément ciliés, un peu moins larges que la tête, un peu plus longs que chacun des deux suivants qui sont égaux.

Segments abdominaux mous, charnus, courts, convexes, élargis vers l'extrémité, les huit premiers à peu près égaux, le neuvième prolongé par deux courts styles biarticulés et ciliés.

Pattes très courtes ; hanches coniques.

Stigmates à leur place normale.

C'est à *Cordova* (Argentine), qu'en novembre a été prise cette larve sous des buches décomposées et fortement enfoncées dans le sol, par M. SALLÉ.

2. *O. incurrucurus*, KLUG.

Larve, COQUEREL, *Ann. Soc. ent. fr.* 1842, p. 180, pl. 7, n° 4, fig. 5.

Longueur 10-12 millim., largeur 4 millim.

Corps en ovale allongé, charnu, jaune blanchâtre, couvert de cils roux épars, subconvexe en dessus, déprimé en dessous, arrondi à la région antérieure, la postérieure peu atténuée et prolongée par deux courts styles grêles.

Tête forte, presque carrée, cornée, ligne médiane bifurquée, lisière frontale denticulée, mandibules peu arquées, mâchoires à palpes de trois articles, le terminal coudé, palpes labiaux de deux articles ; antennes courtes de quatre articles, le premier obconique, deuxième un peu plus long, troisième égal, quatrième petit et appuyé à un court article supplémentaire.

Segments thoraciques, le premier grand à milieu incisé, deuxième et troisième égaux, transverses avec cils latéraux.

Segments abdominaux convexes, courts, transverses, un peu atténués vers l'extrémité qui se prolonge par deux grêles styles, à bout cilié, les huit premiers avec cils latéraux.

La larve se façonne une loge où elle se transforme en une nymphe à corps subcylindrique de couleur brunâtre clair.

Adulte. A été pris à l'île de *Morossa* (Madagascar), par M. COQUEREL, dans des troncs d'arbres en état de désagrégation.

OXYTÉLIENS

Les larves de ce groupe ont une conformation particulière, leur corps est subparallèle, à tête plus ou moins transverse, à ocelles petits, saillants ; les segments tho-

Coléoptères exotiques nouveaux ou peu connus

(Suite.)

Callirhipis Laportei Hope. Cette jolie espèce, de l'Amérique C^{ie} et M^{ie}, varie beaucoup de coloration. Dans le *Biologia Centrali Americana*, volume III, pt. 1, 1896, p. 582, 583 et Pl. 24, Champion a signalé diverses variétés qui méritent d'être nommées, ce sont les suivantes :

V. trinotata. Dessus rouge avec les élytres à macule apicale noire et trois autres macules noires antérieures dont une suturale (fig. 20 du *Biologia*) ; **v. juncta**. Elytres noirs avec les côtés latéraux médians testacés (fig. 22) (1).

Enfin, les deux nuances extrêmes des élytres qui sont, tantôt entièrement noirs, tantôt entièrement testacés, pourront prendre les noms, la première de **atripennis**, la deuxième de **testaceipennis**. La forme type est testacée sur le dessus du corps et maculée de foncé sur la partie postérieure de la tête, le milieu du prothorax et derrière l'écusson sur la suture des élytres qui, en outre, ont une grande macule apicale noire. Je possède un exemplaire, de l'Amérique M^{ie}, sans habitat plus précis, que je rapporte encore à la même espèce sous le nom de var. **notaticollis**, celui-ci a le prothorax sillonné sur le disque et nettement impressionné de chaque côté, distinctement élargi postérieurement, testacé avec une grande macule noire médiane, les élytres sont testacés avec une grande macule apicale noire.

Callirhipis formosana n. sp. ♂. Modérément allongé, rétréci aux deux extrémités, subdéprimé, brun roux, un peu plus foncé sur l'avant-corps, avec les lamelles des antennes testacées, brillant, revêtu d'une pubescence jaune soyeuse, peu serrée et à peu près uniforme. Tête élevée sur le front et prolongée en avant des yeux, sillonnée antérieurement ; prothorax subarqué en avant, subsinué latéralement, fortement et densément ponctué, marqué de 4 fossettes discales profondes, 2 devant l'écusson rapprochées et une plus grande de chaque côté et en avant de celles-ci, impressionné en outre vers les angles postérieurs, ceux-ci très distincts ; élytres peu plus larges que le prothorax, assez longs, nettement rétrécis postérieurement, peu régulièrement et plus ou moins fortement ponctués, à côtes discales à peine marquées. Long. 13 mill. Ile Formose (coll. Pic). — Cette espèce, qui peut prendre place près de *Bowringi* Wat., se distinguera par la forme de sa tête et la sculpture du prothorax.

Callirhipis borneensis n. sp. ♀. Un peu allongé, convexe, faiblement rétréci aux extrémités, presque glabre, très brillant à reflets métalliques, noir avec les élytres et les pattes rouges, antennes testacées à partir du 2^e article, celles-ci assez longuement flabellées. Tête rugueuse, faiblement impressionnée entre les yeux et élevée entre les antennes ; prothorax presque en arc de cercle, subsinué sur les contours, à ponctuation irrégulière, en partie ruguleuse, mais pas très forte, marqué de 2 fossettes discales de chaque côté du disque qui se réunissent en partie, la postérieure plus grande, en outre marqué devant l'écusson d'une forte impression en fer à cheval ; élytres un peu plus larges que le prothorax, longs, rétrécis postérieurement, à ponctuation forte, assez régulière et des côtes discales peu saillantes, nettement impressionnés à la base

(1) La figure 24, à dessins peu différents, peut être rapportée à cette variété.

près des épaules. Long. 22 mill. Bornéo : Pontianak (coll. Pic). — Par sa coloration, se rapproche de *Silbermanni* Cast. mais prothorax d'une autre forme et sculpture.

Callirrhapis gigantea n. sp. ♀ Très grand, subconvexe, brillant, paraissant glabre, noir avec les antennes roussâtres à partir du 3^e article, celles-ci assez longuement flabellées. Tête petite, ruguleuse, élevée entre les antennes ; prothorax rétréci en avant, sinué sur les côtés, à ponctuation fine, plus ou moins dense, parsemée de quelques points plus forts, marqué de petites fossettes discales et antéscutellaires avec une dépression moyenne près des angles postérieurs, ceux-ci saillants : élytres un peu plus larges que le prothorax, un peu élargis en dessous du milieu puis fortement rétrécis à l'extrémité, nettement rebordés, à ponctuation irrégulière entremêlée de rides avec des côtes discales nettes. Long. 32 mill. Sumatra : Medan (coll. Pic). Cette espèce, remarquable par sa grande taille, est plus large que *tonkinae* Pic, paraît glabre et présente un prothorax différemment impressionné et ponctué.

Priotoma nigricolor n. sp. Relativement court et large, un peu convexe, brillant, orné de poils courts redressés, noir, antennes testacées, pattes en partie roussâtres. Tête et prothorax à ponctuation fine, espacée, yeux gros, prothorax court, très rétréci en avant ; antennes à dernier article long, subéchancré en dedans, les 2 précédents longuement dentés du même côté ; élytres un peu plus larges que le prothorax, subparallèles en avant, puis rétrécis obliquement en arrière, légèrement explanés sur les côtés, finement striés sur le dessus, avec les intervalles larges, ponctués de points fins et gros mélangés, fortement striés sur les côtés, épaules saillantes ; pattes assez longues. Long. 3 mill. Chili : Chillan (1). Se distingue de *goyasensis* Pic, par la forme moins raccourcie, l'aspect plus brillant, la ponctuation élytrale différente, etc. ; plus grand et plus robuste que *D. bimaculatum* Phil.

Ernobius Germaini n. sp. Assez étroit et allongé, brillant, pubescent de gris, brunâtre, obscurci par places sur l'avant-corps et le dessous. Antennes noires, très longues, 2^e article court, 3^e assez long, 4^e et suivants très longs ; tête visible du dessus et détachée du prothorax sur les côtés, yeux gros ; prothorax court, un peu élargi vers le milieu, un peu aplati sur les côtés, rétréci en avant et en arrière, à ponctuation assez forte et rapprochée ; élytres bien plus larges que le prothorax, longs, subparallèles, courtement rétrécis à l'extrémité ; pattes grêles. Long. 6 mill. Chili : Chillôë. Cette espèce, très distincte par ses longues antennes et la forme du prothorax, ressemble un peu à *angusticollis* Ratz. ♂.

Ptinus Germaini n. sp. Un peu allongé, subparallèle, brillant, noir à reflets métalliques avec les membres plus ou moins foncés, éparsément pubescent de gris avec des poils dressés foncés ou gris, élytres ornés d'une bande antérieure arquée et remontant vers l'écusson et de deux macules postmédianes blanches, l'une près de la suture au-dessus de l'autre qui est latérale. Prothorax relativement étroit, déprimé sur la base, à houpettes pileuses latérales ; élytres bien plus larges que le prothorax, subparallèles, assez longs, marqués de stries ponctuées assez fortes avec les interstries étroits. Long. 3 mill. Chili : Quillota et Santiago. Dessins des élytres de *P. Theresæ* Pic, mais de forme bien différente, plus allongée, antennes plus grêles, etc.

(A suivre.)

M. Pic.

(1) Les espèces du Chili proviennent des chasses de P. Germain et figuraient dans un lot qui m'a été procuré dernièrement par M. H. Donckier.

QUELQUES NOTES

Sur la Flore des environs de Saint-Vallier (Drôme)

PAR J. B. (Suite).

De petite taille sont aussi les *Caucalides*. Leurs tiges annuelles mesurent à peine de 20 à 40 c. et leurs feuilles sont toujours 2, 3 fois pennées, à lanières linéaires. Leurs ombelles n'ont que 2 à 3 rayons et manquent d'involucre.

Leurs fruits oblongs portent deux espèces de côtes : les unes hérissées de soies, les autres d'épines robustes.

Caucalis Daucoïdes. *Caucalide* fausse carotte. La *Caucalide* fausse carotte, *Caucalis Daucoïdes*, est glabre. Les aiguillons de ses fruits sont lisses, crochus au sommet et disposés sur un seul rang sur les côtes secondaires.

Caucalis leptophylla. *Caucalide* à feuilles minces. La *Caucalide* à feuilles minces, *Caucalis leptophylla* diffère de la précédente par sa tige à poils appliqués, ses feuilles plus petites et par les aiguillons de ses fruits, rudes, mais non crochus au sommet. Toutes les deux vivent dans les moissons et fleurissent en juin et en juillet.

Anchusa Italica. Buglosse d'Italie. Ces fleurs d'un beau bleu d'azur, parfois violettes, disposées en grappes terminales vous invitent à faire connaissance avec une Buglosse, vulgairement, langue de bœuf, βουις bœuf, γλωσσα langue. En effet, les feuilles en ont toute la rudesse. Ceux qui parlent latin dénomment en grec, les Buglosses, *Anchusa*, du mot αγγειν, étrangler. Ce qui les fait supposer bonne contre les maux de gorge.

Ce sont des Borraginées dont les fleurs ont un calice à cinq divisions profondes et toutes égales, une corolle à tube droit, à gorge fermée par cinq écailles obtuses et conniventes. Il n'est point rare de la rencontrer dans les blés.

La Buglosse que nous avons sous la main, c'est la Buglosse d'Italie, *Anchusa Italica*. Ses feuilles sont rudes au toucher, ses fleurs assez grandes, mais le tube de la corolle est droit et plus court que le calice. Les poils blancs des écailles qui ferment la gorge de la corolle sont réunis en massue.

Lycopsis arvensis. Lycopside des champs. A côté des Buglossés vit une autre Borraginée, la Lycopside des champs, *Lycopsis arvensis*, λυκος, loup οψις ressemblance, vulgairement appelée, Face de loup, Grippe des champs.

Elle a tous les caractères des Buglosses. Elle n'en diffère que par la taille de sa tige qui est moins haute, ses fleurs plus petites et le tube de la corolle recourbé et bossué dans son milieu.

Linum tenuifolium. Lin à feuilles minces. Là, à notre gauche, mêlé aux Hélianthèmes et à quelques Germandrées dans ce lopin de lande, un vulgaire Lin dresse ses tiges presque filiformes et balance, de mai à septembre, ses grandes fleurs bleues, veinées de rose.

En te voyant sous l'habit militaire
J'ai deviné que tu étais soldat...

Chantait-on autrefois. Il n'est donc point surprenant qu'en voyant un lin, on devine qu'il est de la famille des Linacées.

Les plantes de cette famille ont généralement des feuilles opposées et sans stipules. Les organes de la fructification, au nombre de cinq ou de quatre, sont libres à l'exception des étamines qui sont soudées à la base.

Celles dont les vesticules florifères ont cinq divisions forment le genre *Lin*, et celles qui n'en ont que quatre le genre *Rhodiola*.

Notre lin, Lin à feuilles minces, *Linium tenuifolium*, s'il faut l'appeler par son nom, est une plante vivace. Ses tiges nombreuses, redressées et rameuses sont herbacées ; ses feuilles linéaires sont comme imbriquées dans le bas, et la corolle de ses fleurs est protégée par des sépales bordés de poils glanduleux.

(A suivre.)

J. B.

BIBLIOGRAPHIE

Notas Coleopterologicas II. Sobre et Carabus rutilans Dej. y ses varietats catalanes, par F. Ferrer y Vert (extrait du *Bul. Inst. Cat. d'H^{re} Nat.*, 1910). Dans cet article, une nouvelle aberration est décrite sous le nom de *viridis*.

Trichodes favarius var. nov. interruptefasciatus, par le D^r V. Ronchetti (extrait de *Nat. Sic.* XXI, 1909-10). Cette nouvelle variété provient du Taygetos, en Morée.

Collezioni Zoologiche Fatte Nell'Uganda dal Dott. E. Bayon XIII, Anthicidæ (Coll. Heteromères), par M. Pic (extrait de *Annal. Mus. Civ. Genova* XLV, 1911, p. 156-159). Cet article contient diverses notes et les descriptions de : *Amblyderus obscuripennis*, *Anthicus ugandanus* et *Bayoni*.

Descriptions complémentaires de plusieurs Coléoptères d'Égypte et note synonymique, par M. Pic (extrait du *Bull. Soc. Ent. d'Égypte*, année 1910, p. 151-155, paru en octobre 1911). Descriptions des *Teretrius Alfieri*, *Attagenus Alfieri* et *Callotroglops Alfieri* avec note synonymique sur *Larinus (Lachnæus) Clainpanaini* Bed.

Mélanges Exotico-Entomologiques (1), 1^{er} fascicule (10 nov. 1911), par M. Pic. Dans ce 1^{er} fascicule sont décrits deux genres nouveaux : *Rouyerus* et *Fissilanoncodes*, vingt-huit Heteromères appartenant à divers genres : *Nemostira*, *Uroplatopsis*, *Disema*, *Asclera*, etc. et *Lyropæus Gorhami*, soit un total de 31 nouvelles espèces. A signaler en outre (p. 14-16) une « Contribution à l'étude du genre *Lyropæus* Wat. ».

Contribution à la Flore de Saône-et-Loire, par F. Chassignol et E. Chateau (extrait du *Bul. Soc. H^{re} N^{re}*, Autun, 1910). Énumération de 70 plantes recueillies principalement à la Boulaye et à Digoïn, puis à Antully, Etang, etc.

Dissémination des plantes par la Loire, par E. Chateau (extrait du *Bul. Soc. H^{re} N^{re}*, Mâcon, 1911). Intéressant article comprenant une vingtaine d'espèces de différents genres.

Lampyrides et Drilides nouveaux de la collection de M. Veth, par E. Olivier (extrait de *Overg. Tijdsch. v. Ent.* LIV, 1911). Cet article contient les descriptions de 5 espèces de *Lampyrides* et de *Phrixothrix pygmæus*.

(1) Imprimerie Bussière, à Saint-Amand (Cher). Publication nouvelle en vente chez l'auteur au prix de 2 francs.

Bonne Année !

La direction offre aux abonnés et lecteurs de *l'Echange* ses souhaits multiples pour l'année nouvelle, et fait des vœux tout spéciaux pour la prospérité des sciences naturelles en général, et, plus particulièrement encore, de notre chère Entomologie. Que la loupe, objet usuel et indispensable à tout œil entomologique, ne serve qu'à l'étude approfondie et consciencieuse des bestioles, mais ne devienne jamais un instrument d'optique destiné à l'observation des défauts d'autrui et à la critique de ses travaux.

Puisse l'an, qui vient de naître, créer une ère nouvelle vraiment féconde pour la science, par l'entente cordiale et la franche camaraderie, et nous permettre, en laissant loin de nous toute idée mesquine de jalousie, de travailler, tous ensemble, à l'érection de travaux qui seront la gloire de notre temps et feront l'admiration des générations futures.

Avis importants et Renseignements divers

L'envoi du journal a été continué d'office à tous les anciens abonnés ; les personnes qui accepteront les premiers numéros seront considérées comme abonnées pour l'année entière et une traite, augmentée des frais de recouvrement par la poste, leur sera présentée dans le courant du mois de mars. Les personnes désireuses d'éviter ces frais, de même que les abonnés étrangers auxquels il n'est jamais adressé de traites de recouvrement, sont priées de faire parvenir le montant de leur abonnement dès les premières semaines de l'année, soit au directeur de *l'Echange* : M. Maurice Pic, à Digoin (Saône-et-Loire), soit à l'imprimerie Et. Auclair, à Moulins (Allier).

Il est rappelé aux abonnés de *l'Echange*, qu'ils ont droit à l'insertion *gratuite*, sur la 3^e page du journal de toute annonce se rapportant à l'histoire naturelle et n'ayant pas un caractère commercial.

Deuxième congrès international d'Entomologie. Le deuxième congrès international d'Entomologie se tiendra à Oxford du 5 au 10 août 1912. Les renseignements généraux et spéciaux concernant l'organisation de ce congrès seront portés prochainement à la connaissance des entomologistes.

M. V. Manuel DUCHON, Rakovnik (Rakonitz) Bohême-Autriche, tient à la disposition des amateurs sa nouvelle **Liste (n° 25) de Coléoptères.**

Il annonce, par la même occasion, qu'étant fournisseur des écoles forestières d'Autriche, il possède des collections spéciales et très importantes en Xylophages, ou Scolytides.

CHANGEMENTS D'ADRESSES : M. A. Méquignon, précédemment à Vendôme, habite maintenant : **66, rue Bannier, à Orléans (Loiret).**

M. J. Sainte-Claire-Deville, capitaine d'artillerie, précédemment à Epinal, habite maintenant : **16, rue Pérignon, à Paris (7^e).**

Bulletin des Echanges

M. Benderitter, rue Saint-Jacques, Le Mans (Sarthe), offre : *Anthia 6-Maculata* ; *Timarcha turbida* ; *Bedelia angusta* ; *Glaphyrus viridicollis, serratulæ* ; *Amphicoma Lasserrei, armeniaca, papaveris, lineata* ; *Geotrupes Hoffmanssegi, purpureus* ; *Rizotrogus vicarius, lepidus, numidicus* ; *Schizonica algerina* ; *Lucanus ibericus, barbarossa, cervus* très gros ; demande autres *Lamellicornes*, surtout des groupes *Ægialidæ, Chironidæ, Orphnidæ, Hybosoridæ* et *Hybalidæ*, et désire entrer en relations avec entomologistes de l'Amérique et du Sud-Africain.

Cavernicoles. — *Anophthalmus Simoni, Mayeli.* — *Diaprysius Serullasi*, les variétés *Peyerimhoffi Mulleri, Piraudi = Mazaurici.* — A échanger contre Carabiques, Buprestides, *Cerambycides paléarctiques*, ou livres d'entomologie. — **Capitaine Magdelaine, 55^e d'infanterie, Pont-Saint-Esprit (Gard).**

M. A. Hustache, 24, rue du Collège, Dôle, désire Coléoptères d'Europe, spécialement Cavernicoles, *Cryptocephalus, Curculionides*, offre en échange nombreux Cavernicoles des Pyrénées et nombre d'autres bonnes espèces.

M. Maurice Pic offre les insectes suivants : *Anaglyptus gibbosus F.*, *Callidium æneum Deg.*, *Cortodera femorata F.*, *Clytus lama Muls.*, *Cyrtoclytus capra Germ.*, *Leptura arcuata Panz.*, *Cychrus cordicollis Chd.* et *grajus Dan.*, *Nebria rubripes v. atripes Pic*, *Nebria Lafresnayeï Dej.*, *Velleius dilatatus F.*, *Esareus abeillei Ancey*, *Clerus rufipes Brohm.*, *Calosirus sulphuripennis Germ.*, *Liotrichus affinis Payk.*, *Elater ruficeps M. G.*, *Athous rhombeus Ol.*, *Malthinus bilineatus Ksw.*, *Malthinus var. maritimus Pic*, *Rhagonycha morio Ksw.*, *Cyrtanaspis phalerata Germ.*, *Homopterus subnudus Frm.*, *Tropiphorus cucullatus Fvl.*, etc.

Le Gérant : E. REVÉRET.