

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 (G. O. A.), Directeur

Membre correspondant du Muséum de Paris

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

BERTHOUMIEU — Capitaine XAMBEU

J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE

Berthoumieu, abbé, 5, rue Berlin. Moulins. — *Ichneumoniens.*

J. Clermont, à BORDEAUX (Gironde). — *Aphodiens paléarctiques, Hétéroptères français.*

L. Davy, à FOUGÈRE par CLERS (Maine-et-Loire). — *Ornithologie.*

A. Dubois, SÈVRES (Seine-et-Oise). — *Coléoptères.*

G. Le Comte, Perpignan. — *Célanides.*

J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — *Longicornes.*

Maurice PIC, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe, Meloidae, Ptilinidae, Nanophyes, Anthicidae, Pedilidae, etc du globe. — Cerambycides de la Chine, du Japon, etc. Cryptocephalides paléarctiques.*

A. Hustache, à Dôle : *Apion 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).

Sur divers Zonitini de la Nouvelle Guinée et régions avoisinantes, par M. Pic.

Six mois dans les monts de Bretagne, par H. BRANDICOURT (suite).

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).

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

ANNONCES

La page 16 fr. | Le 1/4 de page 5 fr.
 La 1/2 page 9 fr. | Le 1/8 de page 3 fr.

Réduction de 25 % pour les insertions plusieurs fois répétées

TARIF SPECIAL POUR LES ANNONCES ANNUELLES

TARIF DES SEPARATA

	25 EX.	50 EX.	100 EX.
16 pages	6 fr. 50	8 fr. »»	10 fr. »»
8 pages	4 »»	5 »»	6 50
4 pages	2 50	3 »»	4 »»
Couverture blanche	0 75	1 25	2 »»
Couverture imprimée	3 50	4 50	6 »»

Pour les separata les auteurs doivent s'adresser directement à l'imprimerie

M. MAURICE PIC

s'offre pour déterminer les Coléoptères appartenant aux groupes et pays suivants :

1° Faune paléarctique : *Dermestides*, *Malacodermes*, *Terediles*, *Heteromères* (non *Melasomes*), *Cerambycides*. — *Curculionides* et *Phytophages*. (ex parte).

2° *Cerambycides* de l'Asie Septentrionale Orientale (Chine et Japon).

3° Insectes du globe rentrant dans les groupes des *Telephorides* et *Melyrides*, *Malachides* compris ; *Anobiida* et *Ptinida* ; *Anthrida* et *Hylophilida*, *Salpingida*. — *Ædemerida*. — *Vesicants* (ex parte).

M. MAURICE PIC

désire acheter, ou échanger, des espèces rares, ou indéterminées, de Coléoptères Malacodermes, exotiques surtout, rentrant principalement dans les groupes suivants : *Telephorides*, *Malachides*, *Dasytides* et *Melyrides*.

"Miscellanea Entomologica"

Revue entomologique internationale

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

Direction et Rédaction : E. BARTHE
 Professeur, 13, boulevard de la Liberté,
 NARBONNE (Aude).

AU BUREAU DE L'ÉCHANGE

MATÉRIAUX

Pour servir à l'étude des LONGICORNES

Par M. PIC

Cahiers I, II, III (3 part.), IV, V, VI, VII, VIII.
 1891-1911

L'Échange, Revue Linnéenne

Descriptions ou diagnoses et notes diverses

(Suite.)

Ptinus Aubei var. nov. subunicolor. — Elytres à coloration foncière roussâtre, c'est-à-dire n'ayant pas leur base de coloration plus claire que le reste. Hyères (coll. Pic). — Par contre la var. *semiunicolor*, que j'ai capturée autrefois dans la France méridionale, a les élytres de coloration générale foncée, sans nuance basale plus claire.

Ptinus 6-punctatus var. nov. massiliensis. — Elytres foncés avec la base de coloration plus claire comme chez *Aubei* forme type. Marseille (coll. Pic).

Malthodes sidonius n. sp. — Modérément allongé, subparallèle, peu brillant, finement pubescent de gris, entièrement noir à l'exception des segments abdominaux tachés, ou marginés, de jaune et d'une macule apicale jaune de soufre aux élytres. Tête longue, mandibules rousses, palpes noirs; antennes noires, robustes et peu longues; prothorax presque carré, rebordé, droit sur les côtés, non élargi en avant, à peine plus large que la tête; élytres un peu plus larges que le prothorax, peu longs; ♂ dernier segment abdominal large, subarrondi, pénultième en forme de spatule recourbée et échancrée au sommet, avant-dernier segment dorsal court, dernier long et large, arqué, un peu élargi à l'extrémité, subtronqué au sommet. Long. 4 mill. environ. Syrie: Sidon (Fr^e Florien). Les types ♂ ♀ sont dans ma collection et deux co-types ♀ dans la collection du frère Florien, qui a découvert cette espèce.

Peut se placer près de *ungulopygus* Pic, en diffère nettement, en outre de la structure abdominale ♂, par le prothorax non bordé de testacé.

Malthinus binotaticollis n. sp. ♀. — Brillant, pubescent de gris, modérément allongé avec les élytres relativement courts et larges, ces organes foncés passant au gris-jaune sur leur milieu avec une macule apicale jaune soufre, devant de la tête, celle-ci grosse et subarquée en arrière, et base des antennes testacé-rougeâtre, le reste de ces organes foncé; prothorax brillant, allongé, testacé-rougeâtre, orné, de chaque côté, d'une macule allongée noire; dessous du corps en partie foncé, en partie jaune; pattes bicolores, les quatre postérieures en majeure partie foncées, les antérieures presque entièrement testacées. Long. 4 mill. environ. Asie Mineure: Adana (col. Pic). Cette espèce, décrite sur une ♀ seulement, se reconnaîtra, à première vue, à la coloration particulière de son prothorax; on peut la placer près de *maculipennis* Pic.

Corrigenda. — In l'*Echange* n° 314, p. 106. Au lieu de *Ebæus* lire *Hypebæus*, pour *albifrons*.

Malachius piooterminatus n. sp. ♂. Peu allongé, presque mat, pubescent de gris avec quelques poils foncés dressés, entièrement foncé, d'un vert bleuté avec le sommet des élytres jaune et rouge, le labre blanc et le bord des segments de l'abdomen marginé de cette dernière coloration; palpes, antennes et pattes foncées. Tête large,

à peu près de la largeur du prothorax ; antennes peu longues et simples, 1^{er} article épaissi, 2^e court, 3^e subtriangulaire, légèrement plus épais que le 4^e qui est également subtriangulaire, les suivants allongés, obconiques ou presque parallèles ; prothorax court, en carré transversal, non rétréci postérieurement ; élytres plissés et appendiculés au sommet, un peu plus larges que le prothorax, pas très longs, subparallèles, rétrécis à l'extrémité, peu largement marqués au sommet d'une tache jaune, avec le milieu de la macule apicale rougeâtre et l'angle apical noir de poix, puis une lanière assez large noire. Long. près de 4 mill. Asie Mineure : Karabunar (coll. Pic). Voisin de *duplicatus* Kol. dont il diffère (comparé à 2 ♂ de ma collection provenant du Caucase) par la coloration et la terminaison apicale des élytres.

Haplocnemus lixensis Bourg. — Notre estimable collègue Bourgeois n'a décrit (*Bull. Fr.* 1911, p. 158) que le ♂ ; voici le signalement de la ♀ (1) qui fait partie de ma collection (ainsi que le ♂ caractérisé, à première vue, par ses antennes plus robustes, courtes) et provient de Larache au Maroc. Forme peu élargie et subconvexe, coloration et pubescence du ♂, mais prothorax à ponctuation écartée sur les côtés et antennes peu épaisses, celles-ci foncées à 2^e article en partie testacé, ce 2^e article court, 3^e long, 4^e et suivants plus ou moins courts et prolongés en dessous, ce qui leur donne une forme subtriangulaire, dernier plus long, resserré près du sommet. Il pourrait se faire que le *lixensis* Bourg. ne soit qu'une variété de *H. lingitanus* Baudi.

Haplocnemus latipennis n. sp. — Assez large, un peu convexe, très brillant, éparsément pubescent de gris avec de longs poils noirs dressés, foncé, verdâtre ou vert bleuté, métallique en dessus avec l'épistome et la base des antennes rougeâtres, les pattes d'un roux obscur. Tête médiocre, biimpressionnée entre les yeux, à ponctuation assez forte et écartée ; antennes pas très longues et peu grêles, à 3^e article long et mince, 4^e et suivants fortement dentés, dernier mince et long ; prothorax plus large que la tête, court, un peu rétréci en avant, arrondi sur les côtés postérieurement et nettement explané, à ponctuation plus forte et plus rapprochée sur les côtés que sur le disque ; élytres peu plus larges que le prothorax, faiblement élargis en-dessous du milieu et rétrécis ensuite, à ponctuation très forte et large, entremêlée de rides, nettement rebordés, épipleures prolongés presque jusqu'à l'extrémité. Long. 6 mill. Rechmaya, en Syrie (coll. Pic). Peut se placer près de *akbesianus* Pic dont il se distingue facilement par la coloration et la ponctuation plus forte du dessus du corps.

Zonabris maculiventris v. nov. **rubronotatithorax**. — Prothorax noir, maculé variablement de rouge sur son milieu et sur les côtés, tête ornée d'une longue bande occipitale, en plus d'une frontale, également rouge. Arabie (coll. Pic). La forme type a le prothorax noir et la tête brièvement marquée de rouge.

(A suivre.)

M. Pic.

(1) Cette ♀, un peu engluée de colle, a été soumise à notre collègue Bourgeois qui me l'a retournée avec l'étiquette suivante : « peut-être *lixensis* ♀ mais il faudrait la nettoyer. » Le nettoyage est fait aujourd'hui.

Sur divers « Zenitini » de la Nouvelle Guinée et régions avoisinantes

Par Maurice Pic

Je groupe dans un Synopsis, pour les faire plus facilement reconnaître, quatre espèces nouvelles de ma collection voisines de *Z. tenuemarginata* Fairm., de forme étroite et allongée, avec le prothorax plus ou moins long et plus ou moins rétréci en avant, et que je range provisoirement (1), les deux premières à cause de leurs antennes au moins aussi longues que le corps, dans le genre *Zonitoides* Fairm., les deux suivantes, qui ont ces organes nettement plus courts que le corps, dans le genre *Zonitis* F.

J'ajoute deux *Zonitis* F. qui se distinguent des précédentes espèces par la forme très élargie et relativement courte des élytres, celles-ci voisines de *holoxantha* Fairm., mais présentant le deuxième article des antennes nettement plus court que le troisième.

- 1 Forme élytrale large et relativement courte ; yeux très rapprochés sur le front (*Zonitis*). Espèces testacées avec les yeux noirs. 5.
- 1' Forme élytrale allongée et plus ou moins étroite ; yeux écartés ou rapprochés. 2.
- 2 Antennes nettement moins longues que le corps ; yeux plus ou moins écartés, nettement éloignés du bord postérieur de la tête (*Zonitis*). 4.
- 2' Antennes un peu plus longues ou au moins aussi longues que le corps, yeux rapprochés entre eux, ainsi que du bord postérieur de la tête. (*Zonitoides*). 3.
- 3 Moins étroit, élytres sans macule apicale brune ; antennes noires ainsi que les pattes, à l'exception de la moitié basale des cuisses testacée, le reste testacé pâle, sauf les yeux noirs. Long. 16 mm. Nouvelle Guinée. *nitidissima* n. sp.
- 3' Plus étroit, élytres à vague macule apicale rembrunie ; membres plus ou moins testacés, le reste testacé, sauf les yeux noirs. Long. 13 mm. Célèbes. *celebensis* n. sp.
- 4 Yeux plus grands et moins écartés ; prothorax à ponctuation plus ou moins dense ; testacé avec les yeux, les antennes et les pattes, moins l'extrême base des cuisses, noires. Long. 14 mill. Ile Batjan. *batjanensis* n. sp.
- 4' Yeux assez petits et très écartés ; prothorax à ponctuation écartée, noir avec le prothorax testacé rougeâtre, pattes et dessous du corps en partie foncé, en partie testacé. Long. 9 mill. Nouvelle Guinée. *neoguineensis* n. sp.
- 5 Deuxième article des antennes un peu plus court que le troisième ; coloration d'un testacé roussâtre ; élytres nettement élargis vers l'extrémité. Long. 14 mm. Ile Nias. *Mitshkei* n. sp.
- 5' Deuxième article des antennes bien plus court que le troisième ; coloration testacée avec les élytres un peu flavescents, élytres à peine élargis postérieurement. Long. 13 mm. Java. *javana* n. sp.

(1) J'estime qu'il y aura lieu d'établir ultérieurement de nouvelles coupes génériques, ou sous-génériques, pour ce groupe, mais ces créations seraient actuellement prématurées faute de matériaux suffisants d'étude.

SIX MOIS DANS LES MONTS DE BRETAGNE

(SUITE)

Brachynus sclopeta F. — N'ayant trouvé cet insecte qu'une seule fois à Penfront (Plomodiern) en troupe considérable sous une pierre au fond d'une mare desséchée, je ne peux dire si cette espèce est commune ou rare.

DYSTICIDES

Dysticus marginalis L. — Très commun dans toutes les mares et les petits ruisseaux aux environs de Plomodiern.

— *punctulatus* F. — Extrêmement commun, se trouve avec le précédent, ♀ un peu plus rare.

Ilybius fuliginosus F. — Très commun dans les mares et les petits ruisseaux, se prend avec les précédents au filet troubleau.

— *ater* Degeer. — Beaucoup plus rare, un seul exemplaire capturé avec les précédents près de Plomodiern.

Agabus bipustulatus L. — Très commun partout, dans les mêmes conditions que les précédents.

— *chalconotus* Panz. — Avec les précédents, mais moins commun.

— *didymus* Oliv. — Extrêmement commun, avec les précédents

Haliphus lineatocollis Marsh. — Dans toutes les mares et les détritiques de petits cours d'eau.

HYDROPHILIDES

Spheridium bipustulatum F. — Assez rare, quelques exemplaires dans les crottins.

GYRINIDES

Gyrinus natator Ahr. — Très commun, dans toutes les mares au printemps, Plomodiern.

STAPHILINIDES, SILPHIDES

Staphilinus caesareus Cederh. — Très commun partout, surtout dans les Hilex du Menez Hom, près Plomodiern.

* *Ocypus aethiops* Waltl. — Assez rare, sous les pierres et dans les herbes au pied des arbres.

— *cyaneus* Payk. — Plus commun, sous les pierres et dans les détritiques, Plomodiern.

— *Olenus* Mull. Très commun partout, surtout sous les pierres et dans l'herbe au pied des peupliers.

Leistotrophus nebulosus F. — Rare, un seul exemplaire sur une route à Châteaulin, près Plomodiern.

Homalium rivulare Payk. — Très commun partout, se prend surtout au fauchoir à Plomodiern.

Pæderus littoralis Grav. — Très commun surtout dans les talus éboulés au soleil à Plomodiern.

Pellis atrata L. — Assez commun, surtout sur les cadavres d'animaux, juin.

peu étranglés, moins larges que les suivants qui vont en s'atténuant jusqu'à l'extrémité, laquelle se prolonge par deux grêles filets rougeâtres connivents; dessous en entier masqué par la peau larvaire, segment anal bilobé; antennes arquées, leur bout reposant près des genoux des deux premières paires de pattes, genoux des trois paires en légère saillie.

La nymphe dans son réduit repose sur la région dorsale, la peau larvaire refoulée contre son extrémité postérieure; elle est animée de vifs mouvements défensifs qui la font pirouetter deux à trois fois sur elle-même; la phase nymphale a une durée de dix-huit à vingt jours, au bout desquels l'adulte formé se fraie un passage à travers sa loge.

Adulte. De la fin de l'été aux premiers froids, se plaît à stationner sous les écorces des conifères qui l'ont abrité durant son évolution larvaire; n'est pas rare dans ces conditions dans nos montagnes pyrénéennes.

GENRE **Leptacinus**, ERICHS.

1. *Lept. parumpunctatus*, Gyll., FAUVEL, loc. cit. 1, p. 374.

Larve, REY, *Essai sur les larves*, 1887, p. 21.

Cette larve a beaucoup d'analogie avec celle du *Leptacinus batrychus*, Gyll., elle est plus grande, sa tête large, sa lisière frontale quadridentée, les deux dents médianes saillantes; le premier segment thoracique est rétréci en avant, les segments abdominaux pâles, la région abdominale est étranglée en son milieu, le segment anal est conique, le premier article des styles caudaux est moins court et le pseudopode plus allongé.

On la trouve sous les couches de débris végétaux.

Adulte. Sous les pierres, sous les mousses, sous les débris inorganiques se trouve l'insecte à l'état parfait.

2. *Lept. batrychus*, Gyll., FAUVEL, loc. cit. 3, p. 375.

Larve, REY, *Brévipen.*, Xanthol., 1876, p. 324.

Corps allongé, sublinéaire, roux testacé clair brillant, région abdominale brunâtre; tête grande, un peu plus large en avant qu'en arrière, éparsément ciliée, lisière frontale quadridentée, les deux dents médianes saillantes; ocelles indistincts; segments thoraciques latéralement incisés; segments abdominaux avec longs poils épars et incision latérale, le premier un peu plus court que les suivants; styles caudaux triarticulés, à base peu écartée, à pointe divergente, le premier article épais, le deuxième linéaire sétiforme; dessous pâle, les segments abdominaux à milieu incisé, fortement ciliés; pseudopode épais.

Cette larve vit dans les vieux fumiers, dans les vieux tas de végétaux décomposés, chassant aux petits vers de terre et animalcules divers.

Adulte. Paraît pendant une grande partie de l'année, prend abri sous les pierres, sous les mousses et sous toute espèce de débris végétaux, aussi dans les fourmilières.

GENRE **Metaponcus**, KRAATZ.

1. *Met. brevicornis*, ERICHS., FAUVEL, loc. cit., 1, p. 380.

Larve, FAUVEL, loc. cit., p. 379.

Longueur 6 millim.

Corps testacé ; tête et premier segment thoracique ferrugineux, convexe, brillant, allongé, étroit, à pubescence éparse ; tête subquadrangulaire, lisière frontale cing-dentée, la dent médiane petite, les autres plus accentuées ; mandibules larges, peu aiguës, palpes maxillaires réduits ; antennes très courtes, avec très petit article supplémentaire ; un petit ocelle ; styles caudaux très courts, biarticulés ; pseudopode peu accentué ; pattes courtes, robustes, tarses courts, simples.

Cette larve se fait remarquer par la brièveté de certains de ses organes ; elle vit des vers qui habitent le dessous décomposé des écorces de pin.

GENRE **Eulissus**, MANN.

1. *Eulis. fulgidus*, Fab. FAUVEL, loc. cit., 3, p. 384.

Larve, Rey, Essai sur les larves, 1887, p. 19.

Cette larve a beaucoup de rapports communs avec celle du *Xantholinus tricolor* Fab., sa tête est échancrée, ses angles postérieurs un peu dilatés, par suite plus accentués ; sa lisière frontale quadridentée, les deux dents médianes aiguës, plus accentuées ; le premier article des styles caudaux plus court ; la forme générale du corps est à peu près la même et la couleur d'un roux plus foncé sur la tête et sur la partie antérieure du premier segment thoracique.

On la trouve en hiver ainsi qu'au printemps sous les pierres, sous les feuilles, ainsi que sous les amas végétaux.

GENRE **Nudobius**, THOMS.

1. *Nud. lentus*, Grav., FAUVEL, loc. cit., 2, p. 384.

Larve, SCHIOEDTE, *di metam.*, 1864, 3, p. 9-10, pl. 201.

Longueur 10 millim., largeur 1 millim.

Corps allongé, linéaire, blanchâtre, avec courtes soies noirâtres ; tête grande, quadrangulaire, rougeâtre, lisière frontale arrondie, sexdentée, les deux dents médianes très accentuées ; les deux latérales gémées, lobe maxillaire papilliforme ; un point ocellaire corné, noir ; premier segment thoracique séparé de la tête par une collerette, deuxième et troisième blanchâtres, à côtés incisés, segments abdominaux blanchâtres ; styles caudaux cylindriques, l'article terminal court, pseudopode long.

Dans les forêts du revers oriental du *Canigou*, à l'altitude de 2.000 à 2.200 mètres, sous les écorces des pins morts dont le liber et l'aubier ont été labourés par des larves de Longicornes, en juillet ainsi qu'en août, habite cette larve, se nourrissant de vers de Diptères et d'animalcules divers ; de la fin août aux premiers jours de septembre, parvenue à sa complète expansion, elle se façonne entre bois et écorce, au milieu des déjections, une loge oblongue, à parois lisses, où elle subira sa transformation.

Nymphe. Longueur 5 millim., largeur 1 millim.

Corps allongé, jaunâtre pâle, subcoriace, glabre, lisse et luisant, à région antérieure massive, épaisse, la postérieure atténuée et bifide ; tête affaissée, premier segment thoracique scutiforme, deuxième avancé en pointe, troisième quadrangulaire ; segments abdominaux transverses, neuvième court bifide, les deux pointes courtes, presque conniventes.

Dans sa loge, la nymphe repose sur la région dorsale, elle perd insensiblement de

sa couleur jaunâtre, pour devenir noire à la veille de l'éclosion ; la durée de la phase nymphale est très courte, de huit à dix jours, et il faut qu'il en soit ainsi dans ces lieux élevés où la température subit de fortes baisses depuis le mois de septembre ; elle peut imprimer à ses segments abdominaux des mouvements défensifs latéraux, particularité commune aux nymphes du groupe des *Xantholinides* et dont s'écartent celles des *Philonthus* et des Staphylins, auxquelles les enveloppes coriaces nymphales ne leur permettent pas d'exécuter le moindre mouvement de défense.

Adulte. Se plaît à stationner sous les écorces des arbres qui ont été le théâtre de ses premiers états ; carnassier comme sa larve, il est sans cesse à l'affût sous les écorces qu'il ne quitte que pour pourvoir à la rénovation de l'espèce.

2. *Nud. collaris*, Erichs., FAUVEL, loc. cit., 1, p. 383.

Larve, PERRIS, *ins. pin marit.*, 1854, p. 24, pl. 17, fig. 26 36.

Longueur 11 millim., largeur 1 millim.

Corps linéaire, dépressiuscule, blanchâtre, éparsément cilié ; tête brunâtre déprimée, lisière frontale cinq-dentée, la dent médiane et les deux latérales peu accentuées, les deux autres grandes, un long poil entre chaque dent ; mandibules longues, étroites ; un ocelle tuberculiforme, luisant, elliptique, plus clair que le fond ; segments thoraciques garnis de deux à trois poils latéraux, le premier marron, le deuxième rougeâtre, le troisième blanchâtre ; segments abdominaux brunâtres avec quelques poils latéraux et bourrelet latéral ; styles caudaux allongés, prolongés par un long poil.

Cette larve vit au détriment des larves du *Tomiscus stenographus*, Duft. qu'elle va chercher dans ses galeries ; parvenue au terme de son accroissement, au fond du réduit du xylophage, à l'endroit où elle se trouve, sans préparatif aucun, elle se dépouille de sa peau larvaire pour revêtir la forme nymphale.

Nymphe. Corps testacé, glabre ; tête affaissée, bien développée, bords latéraux des segments abdominaux, en légère saillie ; segment anal prolongé par deux papilles subulées biarticulées.

La phase nymphale dure de quinze à vingt jours.

Comme celle du *Nudobius lentus*, cette nymphe peut imprimer à ses segments abdominaux des mouvements défensifs latéraux et même se retourner dans son réduit.

Les nymphes connues du genre *Nudobius* sont glabres, celles des *Ocybus* et des *Philonthus* ont de longues soies autour du premier segment thoracique.

Adulte. N'est pas bien répandu ; on le trouve sous les écorces des arbres où il s'est développé en automne, en hiver, au printemps aussi.

GENRE *Xantholinus*, SERV.

1. *Xant. punctulatus*, Payk. FAUVEL, loc. cit., 4, p. 385.

Larve, BOUCHÉ, *natur. insect.*, 1834, p. 181, pl. 8, fig. 9-13.

Longueur 10 millim., largeur 1 millim. 5 à 2 millim.

Corps allongé, linéaire, subconvexe, couvert de poils roux épars, blanc mat, jaunâtre ; tête et premier segment thoracique d'un rouge ferrugineux ; tête déprimée, quadrangulaire, lisière frontale cinq dentée, la dent médiane petite, les deux voisines plus grandes, les deux latérales plus larges, moins longues ; article supplémentaire

antennaire très prononcé ; ocelles, quatre points brunâtres en arrière de la base des mandibules, un cinquième ocelliforme à l'angle postérieur de la tête ; premier segment thoracique ferrugineux, deuxième et troisième jaunâtre ; segments abdominaux testacé flave, garnis de longs cils roux ; styles caudaux longs, pseudopode cylindrique ; dessous du corps testacé pâle.

Larve agile, remuante, marche aussi bien à reculons qu'en avant, se nourrit de proies vivantes qui foisonnent sous les pierres sous les détritux végétaux ; attaque autour des bergeries les larves d'*Aphodius* incapables de se défendre ; paraît durant toute la belle saison, se transforme en août ou en septembre dans une loge oblongue qu'elle se façonne dans le sol à une profondeur de un centimètre.

Nymphe. Longueur 3 millim., largeur 1 millim.

Corps ramassé, ferrugineux ; tête affaissée, pointillée, front fuyant avec tubercule accentué ; premier segment thoracique très développé ; stigmates des quatre premiers segments abdominaux très proéminents ; segment anal voilé par la dépouille larvaire.

La phase nymphale étant très courte, huit jours au plus, et la phase larvaire aussi, l'espèce pourrait bien avoir une double génération chaque année.

Adulte. C'est sous les pierres, sous les détritux qu'on le trouve en toute saison, à la moindre des craintes il se roule en forme de boule, simulant la mort, afin d'éviter ainsi au danger qui pourrait le menacer.

2. *Xant. glabratus*, Grav. FAUVEL, loc. cit., 6, p. 387.

Larve, REY, *essai sur les larves*, 1887, p. 20.

Longueur 9-12 millim., largeur 2 millim.

Corps allongé, noirâtre, lisse et luisant, segments abdominaux plus clairs ; tête grande, lisière frontale constituée par trois groupes de dents, deux externes de quatre petits chacun, un médian de trois, dont celle du milieu petite, ocelles indistincts ; article supplémentaire antennaire très petit, brunâtre, le quatrième prolongé par trois longues soies ; premier segment thoracique noirâtre, les deuxième et troisième testacé pâle, les segments abdominaux d'un brunâtre luisant ; styles caudaux courts, testacés, dessous du corps testacé ; pseudopode épais, court, cilié.

Cette larve fréquente dans les fumiers ainsi que dans les matières animales et végétales en décomposition, vit de tous les animalcules qui y grouillent, chasse aux vers de Diptères et larves de Coléoptères ; à la génération d'automne, elle hiverne pour se transformer au printemps suivant dans une loge façonnée à une faible profondeur dans le sol par le tassement des matières environnantes.

Nymphe. Longueur 8 millimètres, largeur 2-3 millim.

Corps jaunâtre glabre, coriacé ; tête infléchie, disque excavé ; occiput proéminent, deux petits points bruns à l'extrémité de la proéminence ; premier segment thoracique grand, deuxième étroit, cordiforme, troisième étroit, transversal ; segments abdominaux atténués, les troisième à septième à bord postérieur rougeâtre, neuvième prolongé par deux styles ferrugineux droits et contigus.

Au moindre des contacts, cette nymphe se défend en imprimant à son corps des mouvements très accentués ; la phase nymphale, commencée en avril, dure un mois environ, puis par des contractions énergiques, le corps se détache de la peau qui l'enferme.

HISTERIDES

- Hister quadrimaculatus* L. — Très commun partout, particulièrement au Ménéz-Hom.
 — *quadrimaculatus* var. *gagates* Illig. — Avec le précédent.
 • — *uncinatus* Illig. — Assez commun, dans le crottin, sur les routes, juin.
 — *carbonarius* Illig. — Assez rare, avec les précédents, en avril.
 — *stercorarius* Illig. — Un seul exemplaire, au bois de Leocuz, près Plomodiern, février.
 — *purpurascens* Herbst. — Commun, dans les bouses.
Hister striatus Forst. — Assez commun, se trouve dans les bouses, de préférence élevées.

CUCUJIDES

- Silvanus unidentatus* Fab. — Assez rare, sous les écorces sur les vieux troncs d'arbres.

CISTELIDES

- Seminolus pilula* Lin. — Rare, un seul exemplaire, sur une route, au Kranov, mai.

LAMELLICORNES

- Lucanus cervus* Lin. — Très commun, sur les chênes ou volant la nuit autour des arbres.
Lucanus cervus var. *capra* Ol. — Avec le type, aussi commun.
Platycerus caraboïdes Lin. — Très rare, un seul exemplaire, le long d'un mur.
 • *Oniticellus fulvus* Gæze. — Assez rare, plusieurs exemplaires, sur une route, à Plomodiern.
Onthophagus vacca Linn. — Très commun partout.
 — *cænobita* Herbst. — Moins commun, avec le précédent.
Aphodius erraticus Lin. — Commun, dans tous les excréments.
 • — *scrutator*. Assez commun, avec le précédent.
 — *subterraneus* Lin. — Très commun, avec le précédent.
 — *scybalarius* Fab. — Commun, avec le précédent.
 — *fimetarius* Lin. — Très commun, avec le précédent.
 • — *granarius* L. — Rare, avec le précédent.
 — *prodrómus* Er. — Commun, avec le précédent.
 — *merdarius* Fab. — Assez rare, un seul exemplaire.

(A suivre.)

HENRI BRANDICOURT.

Coléoptères exotiques nouveaux ou peu connus

(Suite.)

Ototreta apicicornis n. sp. — Relativement étroit et allongé, peu brillant, pubescent de flave ou de gris, noir avec la tête et le prothorax testacés, le dernier article des antennes flave et les épaules brièvement marquées de roux. Antennes à articles 3 et suivants aplatis et larges, atténuées à l'extrémité ; prothorax court, un peu rétréci en avant, à peine arqué sur le bord antérieur, subsillonné sur le disque ; élytres peu

plus larges que le prothorax, allongés, ruguleusement ponctués Long. 6 mill. *Menta-wei* (coll. Pic). Voisin de *O. subtilis* E. Oliv. (†).

Ototreta subapicalis n. sp. — Un peu étroit, légèrement brillant, pubescent de gris, testacé pâle avec la tête, les antennes, tibias et tarsi rembrunis, les élytres brièvement, et vaguement, marqués de foncé à leur extrémité. Antennes un peu épaissies; prothorax très transversal, subimpressionné au milieu du disque; élytres un peu plus larges que le prothorax, assez allongés, rétrécis à l'extrémité, ruguleusement ponctués. Long. 5 mill. Ile Banguay (coll. Pic). Peut se placer près de *spectabilis* E. Oliv., coloration un peu différente et forme moins robuste.

Drilonius Rouyeri n. sp. — Étroit et allongé, brillant, presque glabre, noir avec le prothorax un peu roussâtre et les élytres marqués de jaune à la base. Antennes subflabellées, ou longuement dentées suivant les sexes; prothorax transversal, impressionné de chaque côté; élytres à peu près de la largeur du prothorax, longs, subparallèles, ornés de quatre côtes nettes avec les intervalles fortement ponctués et plissés entre les points, foncés, plus ou moins marqué de jaune sur le disque et à la base; pattes foncées, ou vaguement rembrunies. Long. 4,5 mill. Sumatra (coll. Pic). Une paire recueillie par feu Rouyer. Diffère de *striatulus* Ksw. par la forme plus allongée la coloration, etc.

Discodon Rocholli n. sp. — Assez robuste, brillant, finement pubescent de gris, noir avec le devant de la tête, les deux premiers articles des antennes, la base des tibias et les côtés de l'abdomen testacés, cuisses un peu rembrunies; antennes assez longues, un peu épaissies; prothorax très transversal, subsinué latéralement, inégal en dessus. Long. 8 mill. Nouvelle Guinée (Rocholl in coll. Pic). Cette espèce, très distincte par sa coloration, peut se placer près de *Mertonii* Pic.

Cantharis (Telephorus) Celebensis n. sp. — Allongé, surtout ♂, presque mat, en majeure partie noir de poix, cuisses et dessous du corps plus ou moins testacés, élytres noirs à étroite bordure suturale et latérale testacée ou blanchâtre disparaissant à l'extrémité; antennes longues surtout ♂ et assez grêles; prothorax presque carré, rebordé, un peu élargi subanguleusement en arrière, impressionné sur le disque; élytres un peu plus larges que le prothorax, longs, un peu rétrécis vers l'extrémité, indistinctement ponctués. Long. 11 mm. Varie par l'écusson testacé, le prothorax testacé, un peu rembruni sur le disque en arrière: *v. disconota*. Peut prendre place près de *lineata* F.

Cantharis semilimbata n. sp. — Très voisin de l'espèce précédente, moins allongé avec les élytres un peu ruguleux, les antennes testacées, la tête bicolore, noire en arrière, testacée en avant; écusson également testacé. Long. 10 mill. environ. Célèbes: Toli-Toli (Frustorfer in coll. Pic).

Cantharis clypeifer n. sp. — Un peu élargi, très brillant, roux-testacé sauf les yeux, les antennes moins la base, et l'abdomen noirs avec les élytres d'un noir bleuté. Antennes robustes, aplaties, rétrécies à l'extrémité, foncées à base testacée; prothorax particulier, long, très prolongé et rétréci en avant, en forme de bouclier, échancré postérieurement et triimpressionné sur le disque; élytres bien plus larges

(†) Le genre *Ototreta* E. Oliv. semble être un genre aberrant dont la place définitive n'est pas encore fixée.

que le prothorax, très finement granuleux. Long. 10 mill. Insula Jobi (Doherty). Cette espèce, remarquable par son prothorax très prolongé en avant au-dessus de la tête, peut prendre place près de *flavicollis* F.

Pelecophora decorata (Janson). — Assez allongé, avant-corps foncé à reflets métalliques, prothorax vaguement marqué de clair vers les angles, base des antennes, le reste de ces organes noir, et pattes testacées, élytres foncés, noirs à reflets métalliques, ornés d'une bordure latérale et de deux bandes discales jaunes l'interne presque moitié plus courte que l'externe. Long. 6 mill. Ile Bourbon (coll. Pic, ex collection Janson = v. de Poll.). Très voisin de *vittata* Cast. avec la bande discale jaune externe plus courte, les élytres moins atténués au sommet, etc.

Dasytes nyassanus n. sp. — Assez large, brillant, noir légèrement métallique, pubescent de gris avec quelques longs poils dressés sur le corps, antennes et pattes épaisses, en partie rougeâtres. Tête assez grosse, déprimée et impressionnée sur le front; prothorax court, élargi au milieu, à ponctuation très forte et plus ou moins espacée; élytres un peu plus larges que le prothorax, très peu élargis après le milieu et rétrécis à l'extrémité, en partie explanés, ornés de faibles granulations brillantes. Long. 4 mill, environ. Afrique: Nyassa (coll. Pic). Voisin de *Oneili* Pic, de forme un peu plus élargie, prothorax plus transversal, etc.

Dasytes luteopubescens n. sp. — Étroit et allongé, noir mat, revêtu d'une pubescence jaune couchée assez dense, membres foncés. Tête longue et étroite; prothorax presque carré, un peu rétréci aux deux extrémités, avec une trace de ligne transversale pubescente disposée en forme de V écarté; élytres bien plus larges que le prothorax, très longs, rétrécis, acuminés au sommet. Long. 4 mill. Afrique Australe (coll. Pic). Voisin de *dasytisciformis* Pic, forme un peu différente et pubescence plus dense.

Zonitoschema rhobompana n. sp. — Allongé, subparallèle, pubescent de gris, brillant avec les élytres densément ponctués, ruguleux, presque mats, testacé avec les yeux, les antennes, sauf 1^{er} article testacé, les genoux, tarses et tibias noirs, élytres d'un brun obscur avec la base étroitement testacée. Long. 9 mill. Sierra Leone à Rhobomp (coll. Pic). Voisin de *eborina* Fahr., bien distinct par sa coloration élytrale.

Zonabris Mocquerysi n. sp. — Allongé, subparallèle, un peu brillant, orné d'une pubescence argentée peu dense, noir avec les élytres jaunes, maculés de noir à la base (cette macule étroite, en forme de C renversé, partant près de l'écusson et prolongée sur les épaules) et au sommet, cette deuxième macule assez étroite, sinuée antérieurement; antennes testacées au sommet, noires à la base. Long 11 mill. Gabon (Mocquerys in coll. Pic). Cette espèce, très distincte par sa coloration, peut se placer près de *Kambovensis* Pic.

Spermophagus curtus n. sp. — Ovale, court et large, déprimé et creusé au milieu sur le dessus, assez brillant, pubescent de gris, roux avec la tête, l'extrémité des antennes, les pattes postérieures et la majeure partie du dessous du corps plus ou moins noirs, pygidium maculé de foncé au milieu. Tête courte, prothorax presque en demi-cercle; élytres finement striés. Long. 7 mill. Brésil: Bahia (coll. Pic). Voisin de *Gounellei* Pic, un peu plus court avec la coloration plus foncée sur le dessous du corps.

Spermophagus amazonicus n. sp. — Allongé, un peu rétréci aux deux extrémités, brillant, pubescent de gris, testacé-roussâtre avec les yeux obscurs. Tête courte; prothorax court, peu rétréci en avant, à ponctuation fine et dense; élytres longs, fine-

ment striés-punctués, à suture un peu rembrunie. Long. 6 mill. Amazones (coll. Pic). Voisins de *longissimus* Pic, forme moins parallèle, ponctuation du prothorax plus dense, etc.

(A suivre.)

M. Pic.

QUELQUES NOTES

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

PAR J. B. (Suite).

Lathyrus sylvestris, Gesse sauvage. — Ne pouvant se soutenir d'elle-même, la Gesse sauvage, *Lathyrus sylvestris*, laisse ses tiges sarmenteuses, largement ailées et longues de plus d'un mètre, errer langoureusement au-dessus des ronces et des prunelliers qui l'entourent, et dresse ses longs pédoncules munis de 4 à 10 fleurs d'un beau rose mêlé de verdâtre, d'où sortiront bientôt des gousses longues et larges. Ses feuilles à stipules linéaires n'ont qu'une paire de folioles étroites, mais très allongées.

Toutes nos Gesses sont des plantes herbacées et de la famille des légumineuses. Elles ont des feuilles composées d'une ou de plusieurs paires de folioles, mais toujours en nombre pair. Une vrille termine le pétiole commun et les fleurs, de couleurs variées, contiennent un style élargi et aplati au sommet.

Lathyrus latifolius, Gesse à larges feuilles. — A côté de la Gesse sauvage, vit la Gesse à larges feuilles. Elle en a, à peu près, les caractères, à part ses folioles et ses stipules qui sont plus larges. Ces dernières sont semi-sagittées et ses pédoncules portent de 8 à 15 fleurs grandes et d'un beau rose.

Lathyrus aphaca, Gesse sans feuille. — Nous pouvons cueillir dans nos blés déjà hauts de chaume une autre Gesse, grimpante elle aussi, mais bien plus petite que les précédentes, c'est la Gesse sans feuille, *Lathyrus aphaca*. Ses feuilles sont donc nulles, mais ses stipules sont si larges qu'on les prendrait pour de véritables feuilles sagittées ; ses pédoncules ne portent chacun qu'une fleur jaune. Elle fleurit de mai à juillet.

Lathyrus sativus, Gesse cultivée. — Bien que l'on trouve en abondance dans nos moissons la Gesse cultivée, *Lathyrus sativus*, on la cultive encore pour ses graines et comme fourrage. Sa tige rameuse est ailée ainsi que les pétioles. Ces derniers terminés par une vrille rameuse ne portent qu'une seule paire de folioles linéaires. Ses fleurs sont roses ou blanches et ses graines grosses et anguleuses. L'anthèse se fait de juin à juillet.

Lathyrus sphaericus, Gesse à graines globuleuses. — Ça et là, dans les endroits vagues et incultes de nos côtes croît, souvent solitaire, la Gesse à graines globuleuses, *Lathyrus sphaericus*. Sa tige est anguleuse, ses feuilles n'ont qu'une paire de folioles étroites et ses vrilles sont simples. Les pédoncules, plus courts que les feuilles, munis près du sommet d'une longue arête, ne portent qu'une ou deux fleurs rouge-brûlée d'où naîtra une gousse linéaire remplie de graines lisses et globuleuses.

(A suivre.)

J. B.

A CÉDER

Série complète des Annales et Bulletin de la Société Entomologique de France (82 volumes reliés, dos basane, le reste en livraisons).

Mulsaut. Coléoptères de France (relié en 29 vol.).

Feuille des Jeunes naturalistes 1870-1909.

S'adresser à M. Ad. **WARNIER**, 8, rue des Templiers, à **Reims** (Marne).

Avis importants et Renseignements divers

M. Maurice Pic prie ses correspondants de vouloir bien excuser les retards apportés à sa correspondance pendant le courant de juillet, retard et silence sont motivés par suite de son absence, occasionnée par une saison d'eau.

Vient de paraître : Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes, cahier VIII, partie 1. Prix : 3 fr. 50. S'adresser à l'auteur : M. Maurice Pic, à Digoin (Saône-et-Loire).

Il est rappelé aux abonnés de l'*Echange* qu'ils ont droit à l'insertion gratuite, sur la 3^e page de la couverture du journal, de toute annonce se rapportant à l'histoire naturelle et n'ayant pas un caractère commercial : offre ou demande d'échange, annonce de changement d'adresse, demande de renseignements, etc. Le directeur de l'*Echange*, heureux de pouvoir servir de trait d'union entre ses abonnés, se fera un plaisir de publier ces annonces le plus rapidement possible. Il rappelle toutefois que toute communication doit lui être faite *avant le 20 du mois* précédant la distribution du journal dans laquelle on désire faire paraître une annonce, attendu que, passé cette date, les manuscrits sont remis à l'imprimeur.

Les abonnés ayant égaré quelque numéro de l'*Echange* peuvent le demander à la Direction, les numéros de l'année courante seront envoyés gratuitement ; la plupart des numéros anciens peuvent encore être fournis moyennant le prix de 0 fr. 50 cent. l'un.

M. Maurice Pic serait acquéreur de quelques numéros isolés des années 1896, 97 et 98 de l'*Echange* (avis aux anciens abonnés qui pourraient avoir de ces numéros en double) de même que de l'année 1896 complète. Lui faire offres.

Bulletin d'échanges

Cavernicoles.— *Anophthalmus Mayeti* Ab. *Aphænops cerberus* Dieck ; *Diaprysius Serullazi* Peyer ; *Diaprysius Serullazi* var. *Peyerimhoffi* Jeannel ; *Diaprysius Mazaurici* V. Mayet ; *Diaprysius caudatus* Ab. ; *Diaprysius caudatissimus* Ab. ; *Bathyscia Linderi* Ab., à échanger contre Carabiques ou Longicornes gallo-rhénans, ou contre livres d'entomologie intéressant la même faune ; Faire offres au **Capitaine MAGDELAINE, 55^e régiment d'infanterie, Pont-Saint-Esprit** (Gard).

M. E. von **BODEMEYER**, Berlin W., **Lützowstrasse 41**, désire se créer des relations d'échanges pour les Coléoptères paléarctiques. Sur demande, il fera volontiers l'envoi franco de ses Listes d'échange.

Notes de Chasses

M. A. Hustache a capturé récemment dans les environs de Dôle (Jura) : *Ceutorrhynchus ornatus* Gyll. et *pallidicornis* Bris., sur *Pulmonaria angustifolia*, à Joubre, près Dôle ; *Ceutorrhynchidius rhenanus* Schult., à Talent, près Dijon, sur crucifère ; *Sphinginus lobatus* Ol. sur les jeunes pousses de chêne au Mont Rolland, près Dôle.

Sont éclos aux Guerreaux, dans le cabinet d'élevage, du 10 au 15 mai : *Elater præustus* F. var. *aurilegulus* Schauf., *Hedobia* (*Ptinomorphus*) *imperialis* L., *Haplocnemis* (*Mesosia*) *nebulosa* F., divers Mordellides ; puis les 17 et 18 mai : *Corynetes* v. *ruficornis* Sturm., *Procrærus tibialis* Lac., *Pentaphyllus testaceus* Hellw., *Grammoptera variegata* Germ.

M. et M^{me} M. Pic ont capturé, dans une excursion faite en compagnie de la famille Reymondon, le 7 juin, au Mont Pilat, dans le voisinage de la Croix de l'Œillon, presque exclusivement en battant les buissons divers ou en filochant : *Corymbites cupreus* F. et var. *æruginosus* F., *Selatosomus* (s.-g. *Haplotarsus*) *affinis* Payk., *Pheletes æneoniger* De Geer, *Sericus brunneus* L. var. *tibialis* Redt., *Athous tomentosus* Muls. Guilb., *Cantharis* (*Telephorus*) *obscura* L., *Rhagonycha limbata* Thoms., *Charopus pallipes* Ol. = *rotundatus* Fourc., *Phyllobius viridicollis* F., *Sibinia potentillæ* Germ., *Rhagium bifasciatum* F., *Stenostola ferrea* L., *Chaetocnema angustula* Ros., *Phyllotreta undulata* Kutsch. var., etc.

Le Gérant : E. REVÉRET.