

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
J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE

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

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

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

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

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

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

Maurice PIC, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe, Melyridæ, Ptilinidæ, Nanophyes, Anthicidæ, Pédilidæ, etc du globe. — Cevambycides de la Chine, du Japon, etc. Cryptocephalidæ 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*).

Contribution à l'étude du genre *Plectonotum* Gorham (*fin*), 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* ; *Anthi-cida* et *Hylophilida*, *Salpingida*. — *Aedemerida*. — *Vesican ts* (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.)

Malthodes Zurcheri n. sp. — Un peu allongé, brillant, pubescent de gris, noir avec le prothorax testacé-rougeâtre, à bord postérieur plus clair, l'abdomen bordé de jaune et les élytres ornés d'une macule apicale d'un jaune de soufre. Tête longue, pas plus large que le prothorax ; antennes un peu robustes, atteignant le sommet des élytres chez ♂ ; prothorax presque carré, ou à peine plus long que large, presque droit sur les côtés, à angles antérieurs peu marqués ; élytres un peu plus larges que le prothorax, assez longs, subparallèles ; ♂ dernier segment dorsal de l'abdomen et avant dernier courts et subtronqués au sommet, le dernier étant plus petit ; avant dernier segment abdominal large, court, subtronqué, dernier ayant la forme d'un style recourbé, faiblement échancré au sommet ; entre les segments il apparaît des sortes de lanières allongées. Parfois le prothorax devient noir (v. *lividiana*). Long. 3 mill. Chypre. J'ai reçu la forme type de notre collègue Zurcher, qui la possède également, mais je n'ai vu qu'un exemplaire ♂ de la variété provenant de Lividia, et qui fait partie de ma collection. Cette espèce diffère nettement de *cypricus* Pic, près duquel on peut la placer, par la structure abdominale différente et la coloration testacée du prothorax ; semble différer, en outre, de *mersinensis* Pic, par la forme moins large de ce dernier organe qui, de plus, est moins arqué sur son bord postérieur.

Malchinus Bodemeyeri n. sp. ♀. — Aptère, large, éparsément pubescent, noir avec le pourtour de l'abdomen jaunâtre. Tête grosse, opaque, très densément ponctuée ; antennes robustes, entièrement noires ; prothorax transversal, plus large que la tête, plus étroit en avant, relevé sur le pourtour, à peine brillant, rugueux, impressionné transversalement vers le milieu et subsillonné longitudinalement sur le disque ; élytres brillants, de la largeur du prothorax, peu longs, faiblement déhiscent au sommet, ayant quelques traces de lignes ponctuées ; abdomen débordant assez longuement les élytres ; pattes moyennes. Long. 4 mill. Asie-Mineure : Biledjek (v. Bodemeyer). Très distinct de *obscuripes* Pic, près duquel on peut le placer par l'absence d'ailes, le prothorax plus foncé, etc. ; ressemble à *P. malchinoides* Pic, mais les antennes sont entièrement foncées, le prothorax est moins brusquement rétréci en avant, etc.

Malchinus tunicatus v. nov. *Abeillei* ♀. — Prothorax entièrement testacé. J'ai capturé cette variété à Turini dans les Alpes-Maritimes.

Ptinus Montandoni (nouveau) ♂. — Je sépare sous ce nom, provisoirement comme variété de *rufipes* Ol., en attendant d'autres exemplaires permettant de mieux l'étudier, un exemplaire recueilli en Roumanie, à Comana Vlasca, par notre collègue A. L. Montandon qui me l'a envoyé récemment et qui diffère de *Ptinus rufipes* Ol. ♂ par les cuisses obscurcies sur leur milieu et la forme des élytres ; ces organes, relati-

vement courts et larges, sont subtronqués et nettement, quoique brièvement explanés au sommet.

Zonabris bosnica var. nov. montenegrina. — Allongé, brillant, noir élytres compris, ces derniers avec plusieurs macules médianes et une fascie externe postmédiane courte, celles-ci jaunes. Monténégro (coll. Pic).

Zonabris Madoni var. nov. lividiana. — Fascie médiane noire des élytres non complète, divisée et interrompue près de la suture et quatre macules noires antéapicales (au lieu d'une fascie irrégulière) sur ces organes. Chypre, Lividia (coll. Pic).

Hapalus (Stenoria) analis Schaum. — Cette espèce variable, et dont la forme type offre une coloration générale foncée avec l'abdomen plus ou moins testacé, a, comme variété, *adusta* Schaum (colletis Mayet) offrant ses élytres testacés avec une macule apicale noire. La synonymie du Catalogus Heyden, Reitter, Weise doit être corrigée en ce sens. Je ne connais pas en nature *acutipennis* Fairm. mais, d'après sa description (*Bull. Soc. Ent. Fr.* 1881, p. XLIV) lui aussi paraît être une variété valable ayant le prothorax teinté de brun en arrière, les élytres très déhiscentes, les tibias et tarsi jaunes ; ce dernier est originaire de Catalogne.

Chloropterus moldaviensis v. nov. rufithorax. — Prothorax roux, ou vaguement rembruni par places, élytres testacés (sur la base et les côtés), orné sur leur milieu d'une grande macule noire couvrant la suture. Moldavie. Reçu de notre estimable collègue Montandon.

(A suivre.)

M. PIC.

Contribution à l'étude du genre « Plectonotum » Gorham

(Suite et fin.)

« Synopsis » du Genre

- | | | |
|----|--|------------------------------|
| 1 | Écusson noir ou noir de poix ; prothorax foncé ou tout au moins marqué de foncé, à callosités latérales plus ou moins détachées ou distinctes. | 2 |
| 1' | Écusson roux ; prothorax entièrement testacé-rougeâtre, à callosités prothoraciques peu marquées. Brésil. | <i>testaceicolle</i> n. sp. |
| 2 | Prothorax bicolore, d'ordinaire foncé à côtés plus ou moins testacés, ou testacé avec le disque, ou le bord antérieur, variablement foncé ou rembruni. | 6 |
| 2' | Prothorax entièrement foncé. | 3 |
| 3 | Prothorax franchement noir, sans impressions discales, si ce n'est parfois un petit sillon longitudinal. | 4 |
| 3' | Prothorax noir de poix, marqué sur le disque de fortes impressions qui se réunissent en arrière. Brésil. | <i>impressithorax</i> n. sp. |
| 4 | Elytres entièrement foncés ; taille petite. | 5 |
| 4' | Elytres bordés de flave ; taille grande pour le groupe. Bolivie. | <i>semilimbatum</i> Pic. |
| 5 | Prothorax tout à fait large. Equateur. | <i>nigrum</i> Gorh. |
| 5' | Prothorax moins large. Panama. | <i>labiale</i> Gorh. |
| 6 | Base des antennes foncée. | 11 |

- 6' Base des antennes plus ou moins testacée, ou tout au moins avec les premiers articles roussâtres. 7
- 7 Prothorax muni de chaque côté d'une forte et large callosité latérale. 9
- 7' Prothorax muni d'une étroite et médiocre callosité latérale. 8
- 8 Prothorax très nettement échancré sur les côtés postérieurement ; foncé à bordure claire ; base des antennes largement testacée. Brésil. **brasiliense** Pic.
- 8' Prothorax faiblement échancré sur les côtés postérieurement, testacé avec une petite macule obscure sur le milieu de son bord antérieur ; antennes testacées sur les premiers articles seulement. Colombie. **bogotense** n. sp.
- 9 Prothorax élargi sur son milieu ; forme moins allongée ou relativement robuste. 10
- 9' Prothorax distinctement élargi en avant du milieu ; forme très allongée. Bolivie. **robusticorne** Pic.
- 10 Prothorax noir de poix à côtés testacés ; forme plus courte ; pattes plus ou moins claires. Brésil. **Gorhami** n. sp.
- 10' Prothorax testacé rougeâtre maculé de noir soit sur le disque et les côtés (forme type), soit sur le disque seulement (v. nov. *disconotatum*) ; forme moins courte ; pattes plus ou moins foncées. République Argentine. **Wagneri** Pic.
- 11 Prothorax foncé, à côtés latéraux plus ou moins testacés ou roussâtres. 12
- 11' Prothorax testacé-rougeâtre à bande discale noire. Brésil. **Gounellei** Pic.
- 12 Prothorax nettement élargi vers le milieu des côtés ; pattes en partie roussâtres. 13
- 12' Prothorax presque droit sur les côtés latéraux ; pattes plus foncées, d'ordinaire entièrement foncées. République Argentine, Brésil. **latior** Pic.
- 13 Callosités latérales du prothorax plus saillantes, surtout σ^7 ; élytres à bordure latérale claire. Brésil. **laterale** Pic.
- 13' Callosités latérales du prothorax moins saillantes ; élytres sans bordure latérale claire. Brésil. **obscurum** Pic (1).

Je sépare provisoirement de cette dernière espèce, à titre de variété, sous le nom de **subcrassicorne**, un exemplaire de Bahia dont les antennes sont courtes, robustes, avec les articles 3 et suivants nettement épaissis.

ADDENDA

Germain a recueilli en Bolivie quelques *Plectonotum* qui m'ont été envoyés en étude par M. S. Schenkling, conservateur du « Deutsch-Entomologischer National Museum » de Berlin ; le présent addenda est consacré uniquement à l'étude de ces insectes. Les chasses de Germain apportent un appoint de trois nouveautés au genre *Plectonotum* Gorh. sur cinq espèces recueillies. Les nouveautés sont : **Germani** (2) (petite espèce foncée avec la base des antennes, le dessous du corps et les pattes plus ou moins testacées, voisine de *labiale* Gorh., mais avec le prothorax, de chaque côté, à callosité latérale, celle-ci étroite, bien détachée, presque saillante à sa partie inférieure et la coloration testacée plus étendue sur la base des antennes) ; **apicicorne** (espèce de taille avantageuse pour le genre, foncée avec le prothorax bordé de testacé sur les

(1) Décrit (*l'Echange*, n° 264), à tort, comme simple variété de *laterale* Pic.

(2) Les *Pl. Germani* et *apicicorne* figurent aussi dans la collection Pic.

côtés, à callosités latérales presque indistinctes et très caractérisée par les derniers articles des antennes flaves, celle-ci voisine de *obscurum* Pic); enfin, **simplicicolle** (d'assez petite taille, foncée avec la base des antennes et les pattes plus ou moins testacées, très distincte par la forme de son prothorax qui est court et assez large, rétréci en avant, fortement rebordé sur les côtés, mais sans partie nettement plus saillante; cet organe est vaguement roussâtre, par places, sur les côtés), cette dernière espèce pouvant prendre place près de *bogotense* Pic.

Je rapporte provisoirement à *Gounellei* Pic, comme variété, un exemplaire défec-tueux, de taille moyenne, qui est foncé avec les pattes, en partie, et les côtés du pro-thorax largement testacés, la base des antennes étant un peu roussâtre.

Les espèces de Bolivie pourront se distinguer à l'aide du synopsis suivant :

1 Antennes foncées à l'extrémité; callosité de chacun des côtés du prothorax très mar-quée (sauf chez *simplicicolle* où les callosités sont indistinctes). 2

1' Antennes flaves sur les 2 ou 3 derniers articles; callosité de chacun des côtés du pro-thorax peu marquée. Long. 4-5 mill. **apicicorne** n. sp.

2 Callosités latérales du prothorax très marquées. 3

2' Callosités latérales du prothorax indistinctes. Long. 3,3 mill. environ.

simplicicolle n. sp.

3 Callosités latérales du prothorax étroites, cet organe foncé, avec les angles posté-rieurs peu saillants. 4

3' Callosités latérales du prothorax larges, cet organe largement testacé sur les côtés, avec les angles postérieurs très saillants. Long. 4 mill. environ.

Gounellei Pic var.

4 Une échancrure très nette de chaque côté du prothorax à la base, avec la partie pos-térieure de chaque callosité latérale saillante; élytres sans bordure flave. Long. 2,5-3 mill. **Germaini** n. sp.

4' Prothorax sans échancrure marquée, avec la partie postérieure de chaque callosité latérale non saillante, émoussée; élytres avec une bordure flave. Long. 5 mill.

semilimbatum Pic.

Le présent addenda porte à 17 le nombre des espèces actuellement décrites pour le genre *Plectonotum* Gorh.

M. PIC.

SIX MOIS DANS LES MONTS DE BRETAGNE

(SUITE)

CURCULIONIDES

Rhinocyllus latirostris Latr. — Assez commun partout; surtout en flochant les Car-duacées, en juillet.

Tanymecus palliatus Fab. — Plus rare que le précédent, se prend en flochant les plantes basses à Saint-Nic, près Plomodiern Juin.

* *Grönops lunatus* F. — Assez rare, capturé en flochant à Plomodiern. Juin.

* *Liparus coronatus* Gæze. — Très commun sur les routes de mai à août, aux environs de Plomodiern.

Stigmates orbiculaires, très petits, à péritreme brun, à leur place normale.

Cette grêle et faible larve vit sous les pierres profondément enfoncées, dans les terrains exposés au midi, très secs en été, mais frais et légèrement humides durant tout l'automne et le printemps ; son existence commencée aux premières belles journées, se prolonge jusqu'à la fin de l'automne. époque de sa transformation en nymphe.

Adulte. Sur les coteaux des environs de *Ria*, l'adulte est loin d'être rare durant tout l'hiver et tout une partie du printemps, toujours sous pierre peu profondément enfoncées, vivant côte à côte avec le *Sipalia laticornis*.

Les larves du genre *Lithocaris* vivent sous les pierres profondément enfoncées, faisant pièce des petits animalcules qui hantent ces lieux frais, légèrement humides.

2. *Lith. ochracea*, GRAV. FAUVEL, loc. cit. 1872, p. 320.

Larve. REY, *Brevipennes Paédérieus*, 1878, p. 177.

Longueur 3-4 mill. ; largeur 1 millim.

Corps allongé, charnu, peu convexe, couvert de poils épars, blanc roussâtre brillant, arrondi en avant, atténué vers l'extrémité postérieure qui se termine par deux longs styles.

Tête grande, oblongue, subparallèle, un peu plus large que le premier segment thoracique, éparsément ciliée ; épistome et labre confondus avec la lisière frontale qui est subdentulée ; mandibules grandes falquées ; palpes grêles, pâles, à dernier article aciculé ; antennes grêles, courtes, à premier article court, les suivants allongés, le terminal grêle avec trois longs poils au bout.

Segments thoraciques, le premier blanchâtre luisant, peu convexe, éparsément cilié, disque lisse, deuxième et troisième courts, blanchâtres, à côtés incisés et dilatés.

Segments abdominaux larges, allongés, déprimés, avec sillon médian et soies éparses ; les sept premiers courts, transverses avec bourrelet latéral, le huitième plus étroit, le dernier réduit, prolongé par deux longs styles paraissant triarticulés, les deux premiers articles longs, le terminal sétiforme.

Dessous testacé, tête luisante, brunâtre, segments roussâtres ; pseudopode court, épais.

Pattes courtes, grêles, blanchâtres, hanches longues, cuisses minces, peu épineuses, jambes grêles, spinulées, terminées par un ongle tarsal acéré.

Cette larve vit dans les détritits, dans les fumiers ; elle a l'aspect des larves de *Xantholinus*.

Adulte. On le prend en toute saison, en particulier au printemps, ainsi qu'en automne ; recherche les débris végétaux, les vieilles pailles, les détritits amoncelés par les inondations, le long des berges, des ruisseaux et des rivières, aussi sous les écorces en plaine et en coteau.

3. *Lith. diluta*, ERICHS., FAUVEL, loc. cit. 4, p. 319.

Larve. REY, *essai*, 1887, p. 25.

Cette larve ressemble à la précédente, son corps est plus épais, sa tête un peu plus oblongue, peu rétrécie en avant, peu échancrée en son milieu, avec les styles caudaux un peu plus épais ; vit sous les pierres, sous les mousses.

Adulte. On le prend sous les pierres enfoncées, sous les mousses ; est peu répandu.

4. *Lith. fuscus*, MANNH., FAUVEL, loc. cit. 2, p. 318.

Larve, REY, *essai*, 1887, p. 25.

Ne diffère de la précédente que par sa taille un peu plus forte, par sa tête moins parallèle, par ses segments abdominaux plus larges et souvent teintés de brun.

Habite le dessous des pierres, des écorces, des vieux bois.

Adulte. On le prend durant toute la belle saison sous les pierres, sous les écorces, sous les débris végétaux.

5. *Lith. apicalis*, KRAATZ, FAUVEL, loc. cit. 6, p. 320.

Larve, REY, *larves*, 1877, p. 25.

Ne diffère de la précédente que par la brièveté du premier article de ses styles caudaux ; vit de petites proies.

Adulte. Au printemps ainsi qu'en automne recherche les débris végétaux, les vieilles pailles, les détritus accumulés par les inondations, le long des berges des ruisseaux et des rivières.

6. *Lith. bicolor*, OLIV., FAUVEL, loc. cit. 1872, 15, p. 325.

Larve, REY, *larves*, 1877, p. 25.

Très voisine de la larve de *Lith. ochracea*, elle s'en distingue par sa forme un peu plus large, par la grosseur de sa tête et en particulier par ses styles anaux un peu plus robustes ; on la trouve avec l'adulte, une grande partie de l'année, sous les pierres, sous les mousses, sous les débris rejetés par les inondations, en plaine et en coteau.

GENRE *Stilicis* LAT.

1. *Fragilis*, GRAV., FAUVEL, loc. cit. 1872, 7, p. 304.

Larve, REY, *Ann. soc. linn.*, Lyon, 188, p. 416.

Corps allongé, peu convexe, blanchâtre, luisant, couvert de longues soies éparses, arrondi à la région antérieure, la postérieure atténuée et bifide.

Tête grande, lisse, roussâtre en carré oblong, garnie de longues soies droites sur son pourtour et de quatre autres soies sur son disque ; épistome large irrégulièrement denté ; mandibules grandes, testacées, falciformes, acérées ; palpes maxillaires grêles, sétacés, premier article court ; deuxième allongé, troisième plus long, aciculé ; palpes labiaux très petits, pâles ; antennes grêles, testacées, à premier article nodiforme, deuxième long, subcylindrique, troisième plus court, grêle, fusiforme, avec deux ou trois soies au milieu et une petite épine grêle à son sommet externe, quatrième plus court encore, grêle, claviforme, terminé par trois ou quatre longs cils divergents.

Segments thoraciques, le premier grand, trapézoïdiforme, subconvexe, lisse, testacé, brillant, garni sur son pourtour d'assez longues soies, deuxième et troisième courts, à peu près égaux, transverses, convexes, blanchâtres, garnis de longues soies.

Segments abdominaux allongés, subdéprimés courts, larges, transverses, roussâtres, avec ligne médiane et longues soies éparses, atténués vers l'extrémité qui se prolonge par deux longs styles épais, éparsément ciliés, avec lobe sétifère terminal.

Dessous de la tête excavé, lisse, roussâtre, le premier segment thoracique testacé

brillant ; les segments abdominaux avec ligne médiane et deux séries de mamelons, pseudopode court, tronconique.

Pattes longues, hanches grandes, cuisses étroites, subdéprimées, jambes grêles, linéaires, avec cils épars en dessous, crochet tarsal acéré.

Stigmates saillants, à leur place normale.

On trouve cette larve en août sous les pierres, sous les mousses ; elle a l'aspect des larves de *Philonthus*, avec cette différence que sa tête est beaucoup plus étranglée et que ses segments abdominaux sont moins atténués vers l'extrémité.

Adulte. On le prend une grande partie de l'année sous toutes espèces de matières végétales, aussi sous les pierres ; quelquefois le soir au vol.

2. *St. affinis*, ERICHS., FAUVEL, loc. cit. 1872, 6, p. 303.

Larve. REY, *Ann. Soc. linn.* Lyon 1880. p. 418.

A beaucoup de rapports communs avec la précédente ; sa tête est subélargie, son corps plus court, plus ramassé, ses antennes sont un peu moins longues, à articles moins allongés, les styles anaux sont bien moins développés.

GENRE *Sunius* STEFFENS.

1. *Filiformis*, LAT., FAUVEL, loc. cit. 1772, 2, p. 295.

La larve, selon M. de Peyerimoff (*Bull. ann. Soc. ent. Fr.*, p. 297, 1899), vivrait dans les galeries du *Tetranorium caespitum* abandonnées par les myrmocophilles où elle vivrait d'un petit *Thysanoure*.

Adulte. Est très abondant sur nos coteaux roussillonnais en particulier au printemps, sous le rebord des pierres bien exposées au soleil, aussi sous les débris végétaux ; remonte les coteaux pour aller jusqu'à la basse montagne.

Il est certaines phases de l'existence des insectes, assez difficiles à saisir, qu'un hasard seul permet quelquefois de constater. Ainsi, fin février, je chassai sur un coteau bien ensoleillé aux environs de *Ria*, à *La Coste*, quand en relevant une pierre, deux *Sunius filiformis* se faisant face, avec des signes non équivoques d'en venir aux prises, il me fut donné de constater le fait suivant :

Le mâle s'approche de la femelle qui semble résister ; il renouvelle sa tentative, la femelle résiste moins ; d'un prompt mouvement le mâle monte sur la femelle ; la copulation dure peu ; pendant qu'elle s'accomplit, la femelle s'agite de droite à gauche et inversement, le temps de recevoir le pénis et la femelle se disjoint pour sautiller autour du mâle ; celui-ci s'agite à son tour, recommence sa tentative, cette fois l'accouplement est plus long ; le mâle, par des mouvements latéraux répétés, introduit son pénis, la femelle se détache de lui et tous les deux de chercher leur salut par une prompte fuite, de sorte qu'en moins de vingt secondes, l'acte est accompli : à la suite des deux rapprochements la femelle est fécondée.

GENRE *Paederus* GRAV.

1. *P. riparius*, LINNÉ, FAUVEL, loc. cit. 1872, 4, p. 332.

Larve, THOMSON, *Scand. col.*, 2, p. 95.

La tête de cette larve est plus longue que large, les segments abdominaux larges, les styles caudaux aussi courts que le pseudopode, à deuxième article subglobuleux,

les mâchoires grêles, l'insertion des antennes rapprochée, les ocelles au nombre de quatre.

Adulte. On le trouve en plaine et en moyenne montagne, durant toute la belle saison, sous les mousses, sous les détritits, au bord des eaux.

2. *P. tempestivus*, ERICHS., *gen. et sp. Staphyl.*, p. 653.

Larve. CANDÈZE, *mét. exoct.*, p. 5, pl. 1, fig. 2.

Longueur 10 millim., largeur 3 millim.

Corps allongé, mou, charnu, couvert de cils noirs épars, brun, le bas de la tête et le deuxième segment thoracique d'un jaune translucide, le dessous du corps, les pattes et les articulations des segments abdominaux sont de couleur jaune.

Tête cornée, subdéprimé, plus longue que large, épistome et labre confondus avec la lisière frontale qui est quadridentée; mandibules falciformes, simples; mâchoires à tige basilaire charnue, courte, conique; palpes longs, grêles, de quatre articles, à tige dirigée en dehors, sans traces de lobe; menton allongé, lèvre inférieure bilobée avec palpes grêles biarticulés et languette sétiforme; antennes assez longues, de quatre articles ciliés, le premier court, les trois suivants assez longs, égaux, avec article supplémentaire à la base du troisième; ocelles au nombre de six disposés en deux rangées obliques de trois chacune, sur une saillie rectangulaire à fond noirâtre.

Segments thoraciques plus larges que la tête, couverts d'une plaque cornée et de longs cils noirs, le premier plus long que chacun des deux suivants qui sont égaux et transverses.

Segments abdominaux courts, transverses, atténués vers l'extrémité, couverts de longs cils noirs épars, le dernier prolongé par deux longs cils ciliés, noduleux.

Pattes longues, grêles, hanches allongées, jambes ciliées, ongle tarsal simple et acéré.

Stigmates à leur place normale.

C'est à *Cordova* (Argentine) que M. Sallé a trouvé cette larve en janvier au bord d'une mare; sa couleur tranchante et variée, le nombre des ocelles lui sont des traits particuliers.

Adulte. On le trouve aux mêmes lieux et aux mêmes époques que sa larve.

GENRE *Nazeris* FAIRM.

1. *Pulcher*. AUBÉ, FAUVEL, loc. cit. 1872, p. 299.

Larve, XAMBEU, 11^e mémoire, 1901, 5, p. 38.

Corps allongé, linéaire, charnu, brunâtre, lisse et luisant, couvert de courts cils roux épars, peu convexe en dessus, déprimé en dessous, large et arrondi à la région antérieure, la postérieure atténuée et prolongée par deux courts styles.

Tête grande, obovale, flave avec taches sous cutanées brunes, très luisante, courtement ciliée, disque déprimé, ligne médiane flave, obsolète, bifurquée; lisière frontale droite à milieu obtusément bidenté, avec cil à la base, mandibules très développées, falciformes, simples, brunâtres; mâchoires à tige droite, à lobe petit, denté, palpes tenus de quatre articles très grêles, le troisième aussi allongé que les deux premiers; lèvre bilobée, palpes courts, biarticulés, avec rudiment de languette ciliée; antennes:

- Hypera punctata* Fab. — Peu commun ; quelques exemplaires en filochant des plantes basses ; à Sainte-Marie du Menez-Hom, près Plomodiern.
- *murina* Fab. — Très commun sur les papillonacées aux environs de Plomodiern.
- *nigrirostris* Fab. — Commun au printemps dans un champ de trèfle près du bourg.
- *variabilis* Bohm. — Assez commun partout, surtout dans les champs de luzerne, en juin.
- *trilineata* Marsh. — Moins commun que les précédents, se capture également au fauchoir.
- Erycus acridulus* Faust. — Très commun partout, avec les précédents, en juin.
- Dorytomus Dejeani* Faust. — Rare, capturé au parapluie en battant des saules dans les marais de Kervigen, en juillet.
- Rhinoncus pericarpus* Lin. — Très commun, au fauchoir dans les endroits humides.
- Ceutorhynchus troglodytes* Fab. — Extrêmement commun dans toutes les prairies, se capture en filochant.
- * *Baris artëmisix* Herbst. — Très rare ; un seul exemplaire capturé en filochant du trèfle au bourg de Plomodiern.
- Calandra granaria* Lin. — Dans un sac de blé, en quantité considérable.
- *orysæ* Lin. — Quelques exemplaires dans un grenier à grains, en juillet.
- Balaninus turbatus* Gyll. — Rare, un seul exemplaire sur un chêne à Penfront, près de Plomodiern.
- Anthonomus pomorum* Lin. — Un seul exemplaire sur un pommier en juillet. Plomodiern.
- Tychius quinquepunctatus* Lin. — Un seul exemplaire capturé en filochant en mai. Plomodiern.
- Orchestes Salicis* Lin.
 — *Stigma* Germ.
- } Ces deux espèces se capturent ensemble au fauchoir et sont
 } très communes partout où il y a des saules. Kervigen, près
 } Plomodiern.
- Cionus blattariæ* Fab. — Très rare, un seul exemplaire capturé par hasard sur des fleurs à Plomodiern.

(A suivre.)

Henri BRANDICOURT.

Coléoptères exotiques nouveaux ou peu connus

(Suite.)

Ototreta Moutoni n. sp. Relativement étroit et allongé, presque glabre, brillant, noir avec les élytres et le pourtour du prothorax roux, l'extrémité de l'abdomen obscurci. Tête biimpressionnée entre les yeux ; antennes assez robustes ; prothorax court, en demi-cercle antérieurement, fortement sinué à la base avec les angles postérieurs un peu recourbés et saillants au dehors, ceux-ci faiblement incisés en dessus, sillonnés longitudinalement sur le milieu, à ponctuation fine et espacée ; écusson pas très large ni grand, subarqué et presque lisse au sommet ; élytres un peu plus larges que le prothorax, assez longs, subparallèles, séparément arrondis au sommet, à ponctuation rugu-

jeuse rapprochée avec des traces de côtes longitudinales. Long. 7 mill. Chine : Chang-Hai (P. Mouton in coll. Pic). — Voisin de *Olivieri* Pic, mais forme plus allongée, écusson plus petit, coloration des élytres roussâtre et non rougeâtre.

Nemostira humeralis n. sp. Un peu allongé, faiblement élargi avant le sommet, paraissant glabre, brillant, noir à reflets métalliques avec les côtés du prothorax vaguement roussâtres et les élytres roux mais obscurcis vers les épaules ; prothorax assez large, à ponctuation assez forte et espacée irrégulièrement ; élytres un peu plus larges que le prothorax, sans stries distinctes mais à ponctuation presque en rangées avec des traces de côtes lisses longitudinales ; tibias postérieurs presque droits. Long. 11 mill. Chine : Sze-Thouan (coll. Pic). — Se rapproche de *sinuatipes* Pic (1) par la ponctuation des élytres, mais, en outre de la forme simple des tibias postérieurs, sa coloration est bien différente et la forme du corps moins allongée.

Nemostira longiceps n. sp. Allongé avec les élytres relativement larges, rétrécis postérieurement, testacé-roussâtre avec la tête en partie obscurcie et les élytres ornés d'une macule postérieure obscurcie, isolée des bords ; antennes et pattes testacées, genoux rembrunis ; tête très longue, rostrifère ; dernier article des antennes long, à peu près de la longueur des trois précédents réunis ; prothorax un peu étroit, presque impunctué ; élytres striés-ponctués. Long. 13 mill. Madagascar : Diégo-Suarez. — Voisin de *Coquereli* Frm., forme moins allongée, antennes à dernier article moins long, élytres un peu plus larges.

? **Nemostira distinctipes** n. sp. Étroit et très allongé, brillant, presque glabre, noir de poix, brunâtre par places, antennes et extrême base des cuisses testacées. Tête avec les yeux très grands et rapprochés, plus large que le prothorax ; antennes grêles, à dernier article plus long que les deux précédents réunis ; prothorax plus long que large, un peu rétréci en avant, un peu étranglé près de la base, à ponctuation forte et peu rapprochée ; élytres un peu plus larges que le prothorax, longs, subparallèles, rétrécis et subacuminés au sommet, striés-ponctués ; pattes longues, tibias intermédiaires frangés de longs poils, postérieurs aussi et, en outre, creusés intérieurement, puis élargis vers le milieu. Long. 8 mill. Congo : Benito (coll. Pic). — Se rapproche de *gracillima* Frm. (c'est pourquoi je place cette espèce dans le genre *Nemostira* Frm. plutôt que dans *Casonidea* Frm.), de forme un peu plus allongée avec une structure des pattes particulière.

? **Disema dentatipes** n. sp. Assez large, brillant, pubescent de gris, noir avec les élytres bleutés, prothorax et cuisses testacé-rougeâtres. Tête un peu moins large que le prothorax, ruguleusement ponctuée, plus fortement biponctuée entre les yeux ; antennes dépassant le milieu du corps, assez robustes, article 3 et suivants allongés, subanguleux au sommet, dernier plus long que les deux précédents réunis ; prothorax subcarré, à ponctuation profonde, irrégulière, peu écartée ; élytres bien plus larges que le prothorax, subparallèles, rétrécis à l'extrémité, striés et ponctués de points forts en partie irréguliers, entremêlés de rides transversales, ornés d'une macule opaque latérale au-dessus des cuisses postérieures ; cuisses intermédiaires armées d'une dent tronquée et postérieures d'une dent robuste. — La variété *obscuripes* a les cuisses fon-

(1) Dont la description figure dans la publication nouvelle : *Mélanges exotico-entomologiques*.

cées. Long. 7 mill. République Argentine. — Je range provisoirement cette espèce, très distincte par la structure fémorale, près de *D. collaris* Makl. et dans le genre *Disema*, plutôt que dans le genre *Sphragidophorus* Champ.

Lobophilomorphus nov. gen. Dernier article des palpes maxillaires subovale ; tête longue, rétrécie derrière les yeux qui sont grands et rapprochés sur le front ; antennes assez longues subfiliformes, à articles 3-8 plus longs que larges, les 1^{ers} surtout, 9^e, et surtout 10^e, courts et transverses, 11^e subarqué, tout à fait long, presque de la longueur de tout le reste des antennes ; prothorax subcylindrique, un peu plus long que large, rebordé en avant et à la base ; élytres allongés, parallèles, multicostulés, epipleures non raccourcis ; hanches antérieures rapprochées. — Forme allongée avec certains caractères propres à *Lobophilus rugicollis* Fm., mais tout autre par la structure très différente des antennes.

Lobophilomorphus rubricollis n. sp. Allongé, brillant, noir à reflets métalliques avec le prothorax testacé-rougeâtre, celui-ci bordé antérieurement et postérieurement de noir, à ponctuation irrégulière, forte et rapprochée ; élytres marqués chacun de 10 côtes presque égales, pas très saillantes avec les intervalles ponctués en carré, autrement dit aréolés. Long. 8 mill. Madagascar.

Xyletinus marmoratus n. sp. (1). Robuste et peu allongé, convexe, mat, noir de poix avec les élytres roussâtres sur les côtés, parsemé çà et là de mouchetures irrégulières de poils jaunâtres, antennes et pattes rousses. Tête très grosse ; prothorax court, très large, fortement rabattu sur les côtés, subarqué sur son bord antérieur ; élytres fortement striés. Long. 5 mill. Guadeloupe. — Peut se placer près de *indicus* Pic.

Cathorama Dufau n. sp. Robuste et court, rétréci aux extrémités, convexe, brillant, revêtu d'une pubescence pruineuse grise, noir de poix avec les membres roux. Prothorax assez long sur son milieu qui est un peu prolongé en avant, embrassant les épaules, en arrière, alutacé avec une ponctuation plus ou moins fine et espacée ; élytres à stries ponctuées nettes, plus profondes, externes surtout, en arrière, intervalles larges, finement ponctués. Long. 4 mill. Guadeloupe. Peut se placer près de *substriata* Pic.

Petalium punctatum n. sp. Assez large, presque mat, roussâtre, avec le disque du prothorax et des élytres obscurci. Prothorax médiocrement avancé et non relevé sur son milieu, impressionné sur les côtés et marqué de 2 fossettes très nettes, à ponctuation espacée, variolée ; élytres à stries faibles, les stries (deux externes plus distinctes) ponctuées en avant de points larges, s'effaçant plus ou moins vers l'extrémité. Long. près de 2 mill. Guadeloupe. A placer près de *Fauveli* Pic.

Anthicus Bryant n. sp. — Oblong-ovale, très brillant, noir avec les élytres ornés de 2 bandes transversales de pubescence argentée, l'une avant, l'autre après, le milieu, antennes et pattes bicolores, tarsi testacés. Tête arquée postérieurement ; prothorax fortement ponctué, à fossette latérale pileuse. Long. 3 mill. Australie (coll. Bryant et Pic). Sera décrit longuement plus tard.

(A suivre.)

M. Pic.

(1) Cette espèce d'Anobiide et les suivantes m'ont été envoyées par notre collègue Dufau et seront étudiées plus tard, dans un article spécial complémentaire aux précédents déjà publiés.

QUELQUES NOTES

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

PAR J. B. (Suite).

Cirsium lanceolatum, Cirse à feuilles lancéolées. — Je ne sais si notre Cirse à feuilles lancéolées, *Cirsium lanceolatum*, ne serait pas quelque peu trimard. On le rencontre sur tous les grands chemins. Moins incommodant que nos coureurs de grandes routes, il ne demande rien à personne, si ce n'est quelques brins de laine à la charitable brebis, quelques fils de chanvre à la quenouille de la jeune bergère, qui ne les lui marchandent ni l'une ni l'autre. Et quand reviendront les beaux jours du printemps, le chardonneret, la fauvette, la mésange, le pinson, etc., ne laisseront pas que de les lui dérober tour à tour. Et la jeune nichée n'en sera que plus au mollet. Mystère de la Providence, qui ordonne si bien toutes choses qu'elle fixe même à un fil de laine perdue sa destinée. L'hiver est là. La terre est ensevelie sous une épaisse couche de neige qui dérobe aux miséreux le grain qui devait les nourrir. Sous son froid manteau dort l'insecte engourdi. Et l'oiselet a faim. Notre Cirse est encore là. Il entr'ouvre ses larges capitules, vrai grenier dont les réserves sont généreusement livrées à l'affamé. De par la Providence, il est encore le pourvoyeur du nécessiteux. Voici son signalement : tige droite, anguleuse et très rameuse, haute de 0^m,60 à 1^m,50 ; feuilles sessiles à longue décurrence, ondulées, épineuses, profondément pennatiséquées et à lobes bifides. L'un de ses lobes se dresse verticalement sur le limbe, l'autre s'étale horizontalement et chacun est terminé par une épine vulnérante. La page supérieure de chaque feuille est hérissée de soies blanches et rudes. Les involucre, à écailles lancéolées et terminées par une épine, sont ovales, quelque peu aranéuses et les fleurs sont rouges.

Cirsium Ferox, Cirse Féroce. — Si jamais vous allez, en juillet ou en août, vous promener sur la route de Sarras à Arras, n'oubliez pas de cueillir le Cirse Féroce, *Cirsium Ferox*. C'est un de nos beaux Cirses, mais lui aussi se défend. Il soutient la vaillance de son nom. Vous le reconnaîtrez à ses feuilles grandes, sessiles pour la plupart, non décurrentes, hérissées de petites épines en dessus et parfois laineuses en dessous, pennatiséquées et à partitions terminées par une épine jaune, à ses capitules ovoïdes dressés, un peu aranéux, entourés de feuilles florales, enfin à ses fleurs blanches.

Scandix Pecten-Veneris, Scandix, Peigne de Vénus. — Deux ombellifères vivent d'une commune paix, mais paix armée, dans ce même champ de blé.

Remarquez-vous à la cime de ces tiges, ramassées sur elles-mêmes, ces fruits en forme de becs de grue, longs et orgueilleux, qui semblent, comme l'indique le nom de la plante *Scandix* (*scandere*, s'élançer), tenir en respect une voisine, prête elle aussi à soutenir le choc. Toutes les deux sont sur la défensive, l'une armée de son rostre, l'autre de ses aiguillons. Ce sont les fruits : les premiers, du Peigne de Vénus, *Scandix Pecten-Veneris*, vulgairement Aiguille du Berger ; les autres, de la Caucalide Fausse Carotte, *Caucalis Daucoïdes*.

Mais avant que d'en donner la description sommaire, disons les caractères de cette importante famille qui contient des herbes, des arbustes de tous les climats, de toutes les altitudes.

(A suivre.)

J. B.

A vendre

Collection de Coléoptères fort remarquable de **M. Adolf Mühl**, Regierungs- und Forstrat (conseiller du gouvernement, inspecteur des eaux et forêts), décédé à Frankfort-sur-l'Oder. La collection comprend les Coléoptères de l'Europe centrale, plus de **50.000 exemplaires** avec **9.000 espèces**. Elle est bien soignée et exactement déterminée. S'adresser à **M. le Pasteur Aisch, Krügersdorf (Beeskow. Bez. Potsdam), Allemagne**.

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

La nouvelle Liste de Coléoptères de **M. E. von Bodemeyer**, que nous avons annoncée jointe au précédent numéro de l'*Echange*, n'a pu, par suite d'un retard d'impression, être prête assez à temps pour être distribuée avec le journal, dont nous n'avons pas voulu retarder outre mesure la date d'expédition. En conséquence, les abonnés de l'*Echange* trouveront cette liste encartée dans le présent numéro.

Changement d'adresse : **M. Louis Puel** prie ses correspondants de bien vouloir prendre note de sa nouvelle adresse qui, à partir de maintenant, est : **16, rue Campane, à Avignon (Vaucluse)**.

Le directeur de l'*Echange* prévient ses abonnés que l'envoi du journal leur sera continué d'office, comme d'habitude, au commencement de 1912. Les personnes qui accepteront les premiers numéros seront considérées comme abonnés pour l'année entière et une traite, augmentée des frais de recouvrement par la poste, leur sera présentée dans le courant de mars prochain. Les abonnés désireux d'éviter les frais de recouvrement postal sont priés de nous adresser le montant de leur abonnement dès les premières semaines de l'année nouvelle. — Pour l'étranger, à cause des frais plus considérables, il n'est pas envoyé de traites de recouvrements par la poste ; les abonnés sont donc priés de nous envoyer directement, par mandat-poste, le montant de leur abonnement, soit au directeur de l'*Echange*, **M. Maurice Pic**, à **Digoin (Saône-et-Loire)**, soit à l'imprimerie **Et. Auclair**, 5, place de la Bibliothèque, à **Moulins-sur-Allier**, et ceci, autant que possible, dès les premiers mois de l'année, afin que la liste définitive des abonnés puisse être arrêtée.

M. Maurice Pic annonce une nouvelle publication intitulée : **Mélanges exotico-entomologiques**. Les collègues qui pourraient la désirer sont priés de la lui demander.

Notes de Chasses

M. Paul Pionneau a recueilli, pendant son séjour en Auvergne en 1910, aux environs de **Clermont** et du **Mont-Dore**. 1^o Coléoptères : **Carabus convexus F.**, **Cychrus rostratus L.**, **Cychrus attenuatus**, assez commun au **Mont-Dore**, **Abax ater Vill.**, **ovalis Duft.**, **Pterosticus madidus Schaum.** ; **Hoplia cœrulea Drury**, prise en juillet, un exemplaire sur les bords de l'**Allier**, au fauchoir ; toujours sur les bords de l'**Allier**, près de **Mirefleur** : **Clytra quadripunctata L.**, **Cryptocephalus Moraei L.**, **sericeus L.**, **violaceus Fabr.**, **Lamia textor**, route du **Sancy** au **Mont-Dore**, etc., etc. — 2^o Hémiptères, environs de **Clermont**. carrière de **Gravenoire** : **Captosoma scutellatum Fourc.** ; **Eurygaster Maura Lin.** ; **Neotiglossa leporina H. S.** ; **Capsus ruber Lin. var. tricolor Fab.** ; **Miridius quadrivirgatus Costa**, **Lio-coris tripustulatus Fab.**, **Cixius nervosus Lin.** et **pilosus Ol.**, etc., etc.

NORA. — **M. Pionneau** a l'intention de publier dans l'*Echange*, dans le courant de l'année 1912, un mémoire dans lequel il donnera une énumération complète des espèces capturées en Auvergne aux environs de **Clermont-Ferrand** et sur les bords de l'**Allier** (Coléoptères et Hémiptères).

Bulletin des Echanges

Cavernicoles. — **Anophthalmus Majeti** Ab. ; **Anophthalmus Simoni** Ab. ; **Diaprysius Serullazi** Pey. et variétés ; **Peyerimhoffi** Jean ; **Mülleri** Jean ; **Diaprysius Fagniezi** Jean ; **Diaprysius Mazaurici** Mayet ; **Diaprysius audatissimus** Ab. ; **Bathyscia Linderi** Ab. — A céder ou à échanger contre livres d'entomologie ou contre Carabiques, Buprestides et Longicornes Gallo-rhéniens. — **Capitaine Magdelaine, 55^e d'Infanterie, Pont-Saint-Esprit (Gard)**.

Le Gérant : **E. REVÉRET**.