

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, Directeur

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

A. LOCARD — D^r SAINT-LAGER — Capitaine XAMBEUBerthoumieu, abbé, 5, rue Bertin, Moulins. — *Ichneumoniens.*Carret, abbé, aumônier aux Chartreux, LYON. — *Coleoptères* et plus spécialement *Carabides* de la Faune européenne.L. Davy, à FOUGÈRE par CLEFS (Maine-et-Loire). — *Ornithologie.*A. Dubois, à VERSAILLES. — *Coleoptères.*A. Locard, 38, quai de la Charité, LYON. — *Malacologie française (Mollusques terr. d'eau douce et marins).*J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — *Longicornes.*Maurice Pic, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coleoptères d'Europe, Melyridæ, Plinidæ, Nanophyes, Anthicidæ, Pedilidæ, etc.* du globe.A. Riche, 9, rue Saint-Alexandre, LYON. — *Fossiles, Géologie.*N. Roux, 19, rue de la République, LYON. — *Botanique.*Valéry Mayet, à MONTPELLIER. — *Biologie.*

ADRESSER TOUTES COMMUNICATIONS CONCERNANT LA RÉDACTION ET LES ÉCHANGES

A. M. M. PIC, à Digoïn

Celles concernant les Abonnements et les Annonces, à M. Et. AUCLAIRE, imprimeur à Moulins.

SOMMAIRE

Diagnoses de Coléoptères de l'Ancien et du Nouveau monde, par M. PIC.

Tableaux de détermination des formes du genre « Carabus », par G. V. DE LAPOUGE (suite).

Mœurs et métamorphoses d'insectes (Longicornes), par le capitaine XAMBEU (planche).

Deux nouvelles variétés de « Purpuricenus » Fisch., par Th. PIC.

Mœurs de « Grapholitha conterminana », H. S., par l'abbé PIERRE (fin).

Bibliographie.

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

France: 5 francs. | Étranger: 6 francs.

MOULINS

IMPRIMERIE ÉTIENNE AUCLAIRE

SUCCESSEUR DE C. DESROSIERS

ANNONCES

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

Réduction de 25 % pour les insertions plusieurs fois répétées

TARIF SPÉCIAL POUR LES ANNONCES ANNUELLES

A vendre ou à échanger

MATÉRIAUX POUR SERVIR A L'ÉTUDE DES LONGICORNES

Par M. PIC

Cahier I (juin 1891). — **Cahier II** (juin 98). — **Cahier III** partie 1 (février 1900), partie 2 (décembre 1900) et partie 3 (1901).

S'ADRESSER DIRECTEMENT A L'AUTEUR :

M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire)

Miscellanea entomologica

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

Abonnement annuel (12 numéros) 5 fr. »

Abonnement aux annonces seules 2 fr. 50

Direction et Rédaction : E. BARTHE,
professeur, 19, rue de la Sous-Préfecture,
à Narbonne (Aude).

VIENT DE PARAÎTRE CATALOGUE DES COLÉOPTÈRES

DE LA

Faune Gallo-Rhénane

Par Ad. WARNIER

Prix : France 3 fr. 25, franco.

Etranger 3 fr. 50, —

Envoi contre mandat adressé à M. MICHAUD
libraire éditeur, 19, rue du Cadran-Sain-
Pierre, ou à l'auteur, 8, rue des Templiers.
Reims.

COMPTOIR CENTRAL D'HISTOIRE NATURELLE

E. BOUBÉE FILS, NATURALISTE

PARIS — 3, Boulevard et Place Saint-André-des-Arts — PARIS

Seule Maison fondée en 1845 par NÉRÉE BOUBÉE sous la raison sociale ELOFFE et Cie

INSTRUMENTS POUR LA RÉCOLTE & LA PRÉPARATION

DES OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

Taxidermie, Entomologie, Malacologie, Botanique, Géologie, Minéralogie

DERNIERS ARRIVAGES

MOLLUSQUES marins et terrestres du Japon.

Mollusques terrestres de l'Annam ; du Tonkin ; du Cambodge ; Java, Célèbes, etc.

FOSSILES. Collection de fossiles des assises tertiaires du Bordelais.

Principaux gisements fossilifères : Le Pelona (Saucats), Pont-Pourquey, Coquilla, Giréaudeau, Le Thil, La Route du Son, Lariey, etc.

Fossiles Coralliens de Coulanges (Yonne).

Fossiles néocomiens d'Orgon.

Roches des Vosges et d'Auvergne.

ENVOI DES LISTES FRANCO SUR DEMANDE

L'Échange, Revue Linnéenne

Nous apprenons tardivement, par suite de la perte de la lettre de part, la triste nouvelle de la mort de notre aimable collègue et collaborateur, ancien Directeur de l'Échange, M. LÉON SONTTHONNAX. Tous les abonnés de l'Échange s'associeront avec nous pour exprimer à la famille du sympathique entomologiste décédé, l'expression de nos plus vifs regrets. M. SONTTHONNAX était un modeste, mais aussi un érudit ; il laisse des travaux estimés sur les Séricigènes, et notre journal a eu bien souvent la primeur de ses articles aussi variés qu'intéressants.

Diagnoses de Coléoptères de l'Ancien et du Nouveau monde

Cyrtoscydmus apulicus. Noir brillant, assez allongé, orné d'une longue pubescence jaunâtre en partie redressée, antennes et pattes roux-testacé. Tête un peu moins large que le prothorax ; antennes longues et robustes, à massue indistincte de 5 articles, les premiers articles plus longs que larges, les intermédiaires assez longs, les derniers de plus en plus transverses et épaissis, le terminal piriforme, plus long ; prothorax un peu plus long que large, convexe, assez rétréci en arrière, indistinctement ponctué et orné sur la base de quatre fossettes profondes, les médianes rapprochées avec l'intervalle un peu élevé, élytres ovalaires ayant leur plus grande largeur vers le milieu, subtronqués à l'extrémité, fortement et peu densément ponctués, ayant un repli huméral court et 4 fossettes basales, les internes plus larges et plus enfoncées, très distinctes ; dessous du corps roussâtre ; cuisses antérieures peu élargies, simples. Long. 2 mill. environ. Italie : Brindisi (Pic). — D'après le synopsis de Reitter doit prendre place près de *collaris* Müll, et *pusillus* Müll. D'après les figures 236 et 237 (pl. 14) de la monographie de Croissandeau représentant *pusillus* Mull., cette nouveauté en diffère par la forme plus allongée du prothorax et celle des élytres, et de *collaris* (pl. 13, fig. 220) par le prothorax plus long, les élytres moins larges.

Dasytanobium n. g. Genre voisin des *Xyletinus* Lat. et *Gibboxyletinus* Pic dont il diffère par la forme moins convexe, la structure du prothorax largement explané sur les côtés, celui-ci irrégulièrement sculpté, mais non gibbeux sur le disque. Ce genre est remarquable par son faux air de ressemblance avec certains *Dasytides*, sa forme large et peu convexe, tout le dessus du corps irrégulièrement impressionné ou muni de bosse ou plis élevés, enfin et surtout par la structure de son prothorax, cet organe étant court et tout à fait transversal, un peu plus large que les élytres, explané sur les côtés avec les bords latéraux très tranchants.

Dasytanobium inæquale. Noir de poix, brillant avec les élytres roussâtres à l'extrémité et les antennes testacés ; avant-corps revêtu d'une pubescence fauve peu serrée ; dessus du corps orné de poils dressés obscurs, irrégulièrement sculpté ; élytres striés-ponctués sur les côtés seulement et subtriangulairement terminés à l'extrémité, puis arrondis vers la suture. Long. 9 mill. — Brésil (Gounelle, in coll. Pic).

Drilus latithorax ♂. Étroit et allongé, brillant, pubescent de blanc, noir de poix avec les antennes, l'écusson et les pattes plus ou moins roussâtres. Tête large, convexe, fortement ponctuée sur le front, labre échancré en avant ; antennes robustes, courtes, faiblement dentées ; prothorax très transversal, un peu moins large que les élytres, sinué sur les côtés, plus large vers le milieu, angles postérieurs émoussés, cet organe à ponctuation forte, moins écartée sur les côtés ; écusson roux ; élytres étroits et allongés, sans stries ni côtes distinctes ; pattes robustes, rousses avec les cuisses un peu rembrunies. Long. 6 mill. environ. — Anatolie : Smyrne (Delagrange in coll. Pic). — Très voisin de *funeris* Reitt. mais tête plus large, prothorax plus transversal, écusson roussâtre.

Cantharis Rosinæ. Diffère de *tarsalis* Reiche, au moins comme variété, en outre du prothorax dépourvu de macule noire, par cet organe plus droit sur les côtés, l'aspect moins pubescent du corps. Les pattes sont entièrement claires, moins les genoux et les tarses obscurs. — Arménie : Kasikoporan (coll. Pic). — Dédié à Madame Korb.

Malachius sponsus Ab. var. *cypriacus* ♀. Distinct par la coloration plus claire des pattes, dont tous les tibias et les tarses sont rougeâtres avec les cuisses postérieures métalliques, les intermédiaires métalliques au sommet seulement et les antérieures presque entièrement claires. — Chypre (coll. Pic).

Malachius atticus. ♀. Cette ♀, du groupe des *æneicolles*, reçue du D^r Kruper et provenant de l'Attique, est d'une forme assez large, d'aspect plus brillant, les palpes sont noires, le labre testacé, les antennes rousses à partir du deuxième article, celles-ci dépassant la base des élytres et amincies à l'extrémité avec les 2^e et 3^e articles allongés, subparallèles. Dans la monographie de M. Abeille de Perrin, aucune ♀, si ce n'est *melanorhynchus* Ab. et *dissimilis* Baudi, n'ont les antennes rousses en dessus mais la première espèce a les antennes plus courtes, la 2^e les articles 2-8 seulement rouges au sommet, le front inégal, etc.

Anthicus (Microhoria) tumidipes var. *jurjurensis*. Noir un peu brillant, assez densément revêtu d'une pubescence soyeuse grise ou fauve, la première plus étendue sur la partie antérieure des élytres, ces organes échancrés sur les côtés et prolongés sur la suture à l'extrémité chez ♂ ; antennes foncées ; pattes en partie testacées ♀, foncées, chez ♂, avec les tibias postérieurs ♂ peu épais, très arqués en dehors, sinués en dedans, munis en avant d'une sorte de dent large et émoussée. Long. 2,5-3 mill. — Algérie : Mont Djurjura (Pic). Diffère de *tumidipes* Mars., d'après les exemplaires de la coll. de Marseul, par les tibias moins robustes chez ♂ et la pubescence plus fournie.

Anthicus (Ichyropalpus) tenax. Tout à fait voisin, par sa forme et sa coloration générale, de *sericans* Erich., du Pérou, mais dessin élytral différent, les taches foncées non prolongées jusque sur la suture, ce qui fait que celle-ci est testacée au moins antérieurement ; pourtour de l'écusson également clair. — Brésil : Pernambuco (Gounelle, in coll. Pic). Je séparerai de cette espèce, et comme variété, sous le nom de *tenuiculus*, un exemplaire de petite taille à prothorax moins large et d'une coloration plus pâle, les élytres étant roux et très étroitement fasciés et maculés de brun après le milieu et avant le sommet.

? **Copobænus bicolor** Pic v. *atriceps*. Tête noire ainsi que les élytres, prothorax seul testacé. — Brésil (coll. Pic).

Gymnetron (Aprinus) saladense. Assez large, brun roussâtre, hispide, prothorax orné

de trois bandes grises, dont une médiane, élytres ornés d'une sorte de fascie oblique post-médiane faite de poils gris longs et en partie relevés et marqués également de petites macules pileuses vers les épaules et sur les côtés ; rostre déprimé court et large, à peine diminué antérieurement ; antennes testacées, à massue obscure ; prothorax plus large que long, assez arrondi sur les côtés postérieurs, subdéprimé sur le disque, à ponctuation forte et rapprochée ; écusson densément pubescent de gris ; élytres assez courts, plus larges que le prothorax, distinctement striés, ornés de poils longs et dressés, foncés ou clairs, les foncés plus nombreux à l'extrémité ; pattes roussâtres, robustes, ornées de poils longs ; dessous du corps roussâtre. Long. 2,5 mill. — Algérie : Rio Salado (Pic). — Voisin de *seriehirtus* Fairm., mais prothorax à ligne médiane pubescente et élytres autrement colorés.

Hylobius mesopotamicus. Peu allongé, noir, légèrement brillant, immaculé mais revêtu d'une pubescence jaunâtre peu serrée. Rostre robuste, faiblement arqué, irrégulièrement et fortement ponctué ; antennes foncées, à massue longue et terminée en pointe ; prothorax un peu plus long que large, diminué et étranglé antérieurement, fortement mais irrégulièrement ponctué, la ponctuation espacée sur la partie médiane antérieure ; élytres bien plus larges que le prothorax, assez courts, très atténués à l'extrémité et distinctement impressionnés près du sommet, largement striés-ponctués avec les interstries étroits et un peu élevés ; pattes noires, cuisses dentées. Long. 11 mill. — Mésopotamie (coll. Pic). — Plus allongé que *Sedakowi* Hoch. et ponctuation bien différente. Distinct de la plupart des espèces du genre par l'absence de macules élytrales.

Caloclytus syriacus. ♀ Noir à dessins jaunes, antennes et pattes testacées. Prothorax un peu plus long que large, à peine dilaté sur le milieu, densément revêtu d'une pubescence noire parsemée de poils fauves avec les bords antérieur et postérieur largement bordés de jaune ; écusson revêtu de poils jaunes ; élytres longs, faiblement atténués et subtronqués au sommet, densément revêtus d'une pubescence noire veloutée parsemée de poils fauves avec cinq macules et une tache apicale jaunes sur chaque élytre, les trois premières macules antérieures et petites (une humérale peu indiquée, une suturale, une externe non visible en dessus), les deux autres discales avant et après le milieu, cette dernière subarquée. L. 18 mill. — Syrie (coll. Pic). — Ressemble beaucoup à *comptus* Man., dessins des élytres analogues avec la macule externe plus rapprochée de la première macule discale et prothorax moins robuste, largement bordé de jaune.

Cryptocephalus Rosti. Oblong, subparallèle, convexe, bleu verdâtre concolore, brillant, les élytres ornés de petits poils gris en séries ; tête foncée sur le vertex, marquée de roux ou de jaune vers la bouche ou près de la base des antennes, celles-ci peu longues, plus ou moins testacées sur leurs 4-5 premiers articles ; prothorax court, assez éparsément ponctué, modérément rebordé sur les côtés, les angles postérieurs marqués d'une très petite tache jaune ; écusson subtronqué au sommet ; élytres subsinués sur les côtés, à calus huméral saillant et ponctuation forte et rapprochée, irrégulièrement disposée, parfois des traces de stries ; pygidium peu brillant, faiblement échancré au sommet ; pattes foncées avec les tibias antérieurs testacés sur leur côté externe, ceux-ci un peu aplatis mais pas très longs. Long. 4,6-5 mill. — Sibérie : Amour (Rost, in coll. Pic). — Paraît différer de *sibiricus* Gebl. (ex description) par les pattes antérieures

moins longues, les hanches foncées, le prothorax à ponctuation espacée. Comparé aux *cærulans* Mars. et *approximatus* Baly, figurant dans la collection de Marseul, il m'a paru intermédiaire entre ces espèces, distinct soit par les trochanters foncés, soit par le vertex immaculé ou le prothorax non bordé de jaune.

Cryptocephalus transversalis v. **biquadrinotatus**. Elytres ayant chacun 4 grosses taches noires séparées. — Origine du précédent.

Cryptocephalus limbellus v. **sublimbellus**. Diffère de la forme type par l'oblitération de la bande jaune présuturale, ce qui fait que les élytres sont tout noirs moins une bordure externe jaunè qui, à l'extrémité, remonte un peu sur la suture. — Sibérie : Amour (Kost. in coll. Pic.),

M. Pic.

TABLEAUX DE DÉTERMINATION

DES FORMES DU GENRE « CARABUS » (Suite)

Par G.-V. DE LAPOUGE

Variété Escheri.

- Secondaires et tertiaires granuleux, distincts, forme courte. Styrie. s.-v. *Kraussi* Lap.
 — — indistincts, sculpture moyenne. Transylvanie. s.-v. *rugosipennis* Géhin.
 — — indistincts, sculpture très faible à élytres ± verdâtres. Transylvanie. s.-v. *lævipennis* Seidl.
 — — indistincts, sculpture faible ou très faible, élytres subdorés, corselet moins sinué à la base, taille très grande. Serbie. s.-v. *lætus* Lapouge.
 Le Nigrino des Escheri s'appelle *Opacus* Haury.

Variété festivus.

- Côtes noires, intervalles rugueux, élytres vert doré. Bretagne. s.-v. *subfestivus* Ob.
 — — — dessus violacé. Bretag. ab. *purpureus* Ob.
 — — — dessus noir. Bretagne. ab. *melas* Ob.
 — — corselet rouge doré, élytres noirâtres à points verts. Bretagne. ab. *Bleusei* Ob.
 — — corselet violacé, élytres verdâtres. Bretagne. ab. *viridipenni* Bleuse.
 Côtes noires, intervalles à peine rugueux. Auvergne, Suisse. s.-v. *costellatus* Géhin.
 — — ponctués. Cévennes occidentales. v. *festivus*.
 Côtes rouge doré. Jura, Suisse, Auvergne. ab. *Zwichi* Heer.
 Les exemplaires de *festivus* à pattes, antennes et palpes noirs forment ab. *nigripes* Heyd.

Outre l'ab. *nigripes* de Bretagne et d'Auvergne, ces aberrations se retrouvent chez quelques auronitens vrais, ce qui porterait à croire que la fermentation est un des principaux facteurs pour leur obtention.

Il a existé en Bretagne (Ille-et-Vilaine) une aberration toute bleue de *subfestivus* qui est éteinte. La localité de *Bleusei* paraît également détruite.

Variété auronitens.

- Côtes interrompues. s.-v. *subcatenulatus* W.
 — entières, corselet plus ou moins doré. v. *auronitens* Fab.
 — — corselet et élytres entièrement verts. ab. *perviridis* Reitt.
 — — corselet rouge feu, élytres dorés. Alsace, Bade. ab. *ignifer* Haury.
 — — corselet lie de vin, élytres feu. Belgique. ab. *auronitens* Lap.
 — — rouge feu, élytres noirâtres comme vernissés, à côtes ± affaiblies. s.-v. *Putzeysi* M.
 — — Belgique.

Côtes entières, dessus entièrement bronzé, obscur, verdâtre,
 violâtre. Normandie. *ab. cupreonitens* Chev.
 — — dessus noirâtre, parfois noir rougeâtre. *ab. atratus* Heer.
 La localité d'auropurpureus est détruite.

C. punctato-auratus.

Intervalles ponctués, forme aplatie, très doré. Pyrénées orient. *punctatoauratus* vrai.
 — — forme allongée, très doré. Pyrén. centr. s.-v. *montanus* Géhin.
 — — forme convexe, verdâtre doré. Pyrénées centrales. *punctatoauratus* des collect.
 Intervalles ponctués en ligne, côtes très faibles, dorées, taille très petite. s.-v. *aurocostatus* Lapouge.
 Intervalles lisses, forme longue, taille grande. Corbières. v. *Farinesi* Dejean.
 Le nigrino de *punctatoauratus* est *ab. lugubris* Géhin.
 Les exemplaires à pattes entièrement flaves sont *ab. rubripes* Nicolas.

C. splendens.

Corselet ponctué, élytres courts, ponctués, côtes larges. Portugal, Galice. v. *lateralis* Chev.
 Corselet imponctué, élytres allongés ± ruguleux, côtes étroites. Pyrénées espagnoles. v. *lineatus* Dej.
 Corselet imponctué, élytres allongés ± ruguleux, côtes ± réduites à des lignes noirâtres. Pyrénées espagnoles. s.-v. *Troberti* Kr.
 Corselet imponctué, élytres allongés, lisses, côtes faibles. Pyrénées espagnoles. s.-v. *Whitei* Deyr.
 Corselet imponctué, élytres allongés, lisses, côtes réduites à des traits noirâtres. Landes. Navarre. s.-v. *vittatus* Lapouge.
 Corselet imponctué, élytres marqués de gros points jalonnant les côtes disparues. Pyrénées françaises, Landes. s. v. *seriepunctatus* Géhin.
 Corselet imponctué, élytres très courts, très élargis en arrière. Landes. s.-v. *ovipennis* Lapouge.
 Corselet imponctué, élytres allongés, entièrement lisses, corselet normal. Pyrénées, Landes. v. *splendens* Fab.
 Corselet imponctué, élytres allongés, entièrement lisses, corselet rétréci en avant. Pyrénées, Landes. s.-v. *cychricollis* Lapouge.
 Le nigrino de *splendens* est *ab. nereensis* Nicolas.

C. Solieri.

Dessus métallique, côtes en grosses baguettes noires. *Solieri* typique.
 — violet, sculpture adoucie. v. *Clairi* Géhin.
 — verdâtre. *cyaneoviridis* Carret.

G. V. DE LAPOUGE.

Deux nouvelles variétés de « Purpuricenus » Fisch.

Par Th. Pic.

Ces deux variétés se rapportent à *P. budensis* Goeze et font partie de la collection Pic. — La var. *billisiensis*, de Bitlis, se rapproche de v. *hungaricus* et en diffère par le dessin élytral. La macule noire apicale couvre entièrement l'extrémité des élytres presque jusqu'à la moitié, et se prolonge ensuite triangulairement en avant.

La var. *caucasicus*, du Caucase, a une tache noire suturale allongée partant de l'écusson et atteignant l'extrémité des élytres, elle copie par ce dessin la var. *cinctus* de *P. Koehleri* L., mais sa tache est prolongée jusqu'à l'extrémité. Distinct de *budensis* et variétés par la tache noire qui remonte en avant jusqu'à l'écusson.

Th. Pic.

MŒURS DE *Grapholitha conterminana*, H. S.

(Fin.) (1)

II. — LES PARASITES.

Une des trois larves fut sacrifiée pour l'étude. Sous l'action incessante des deux autres, la chenille se vida rapidement. Le 31, les larves quittèrent la proie et se filèrent chacune un cocon. Ce cocon, ovoïde, d'un blanc presque pur, un peu transparent, mesure 3^{mm}, 1/2 de grand axe. D'une part il est collé au bois de la boîte d'élevage, et d'autre part il est engagé dans un réseau lâche de fils de soie. Les cocons ne sont pas contigus. Dans les capitules, comme je le dirai, il n'en va pas de même.

Le 10 septembre, on pouvait apercevoir les nymphes colorées. Elles périrent dans les cocons, et le 16, je dus les extraire. Elles étaient complètement, mais différemment, colorées. Leur coloration différait aussi de celle de la mère. Les deux étaient ♀. On sait que *Bracon variator* est très capricieux dans sa livrée.

Du 31 août au 16 septembre, je recueillis aussi des cocons dans les capitules de laitue. J'y trouvai des chenilles ratatinées porteuses de larves qui firent leurs cocons quelques instants après la récolte. Ces divers cocons, aujourd'hui 10 avril, ne contiennent encore que des larves.

La disposition des cocons dans le capitule mérite une mention. Accolés ou superposés, ils ont leur plus grande dimension dirigée suivant l'axe du capitule. Ils s'appliquent exactement contre les parois de la cavité laissée par les akènes rongés et ne forment qu'une seule masse avec les akènes qui ont été respectés. Teintés de gris ou de jaune sale, ils se distinguent difficilement de ceux-ci.

Sans doute, ce mode de métamorphose sur place est pour la bestiole le plus simple et le moins périlleux. Elle est mieux protégée contre les parasites, plus abritée contre le froid de l'hiver. Mais, en admirant l'ordre des cocons, je n'ai pu me défendre d'une autre pensée. N'y a-t-il pas là une sorte de restitution de la forme du capitule, une réparation du désordre morphologique causé par la chenille? Le cocon remplace l'akène.

D'après mes notes, *B. variator* pond de trois à cinq œufs par chenille.

3° (Braconides) *Microplitis*, sp.? (probab. *eremita*, Reinh). A peine avais-je terminé l'observation de *Glypta mensurator*. que survint cet autre Braconide.

Son vol est calme; il semble planer et étudier de loin les capitules; il volette tout doucement autour des tiges. Enfin, le voilà qui se pose à une petite distance du capitule sur la surface duquel rampe une chenille (2). Celle-ci l'a deviné: elle se dresse normalement au support et reste rigide. Le *Microplitis* monte négligemment dans sa direction, en auscultant lentement le végétal de ses antennes; il paraît ne point voir la proie, et c'est comme par hasard que ses antennes la frôlent. Alors, tout à coup, il

(1) Voir nos 207 et 208.

(2) La préoccupation de suivre les manœuvres du parasite m'a distrait du soin de m'assurer de l'identité de la chenille. Je ne donne donc ce *Microplitis* que comme parasite très probable de *G. conterminana*. Car en même temps que la chenille de ce papillon, vivaient sur la laitue d'autres chenilles, jeunes, que je n'ai pu faire identifier. Celles-ci n'habitent point l'intérieur des capitules, mais se rencontrent quelquefois assez près de la chenille de *Grapholitha conterminana* en quête d'un capitule.

s'anime, et, comme en un seul mouvement dont la vivacité contraste avec la nonchalance des précédents, il saute sur la chenille qui s'agite, enfonce (je le suppose) sa tarière dans les tissus, et s'envole sur une autre tige où, de ses pattes postérieures, il refait une toilette troublée par cette charge violente. La chenille reste quelques instants comme stupéfiée, puis reprend sa marche.

Préoccupé à la fois par la victime et son bourreau, j'ai dû laisser la chenille pour capturer le *Microplitis* sur la tige où il achevait de mettre tout en ordre dans le petit corps que l'émotion avait sans doute bouleversé. Il me fut ensuite impossible de distinguer la chenille parasitée : il n'était pas commode de prendre un point de repère sur une tête de laitue fleurie, où chenilles et capitules fourmillaient ensemble. Qu'on veuille bien songer aussi, pour pardonner cet examen incomplet, à la petitesse du parasite (4 mill.). Il est défiant et difficile à suivre à cause des sauts brusques dont il entrecoupe un vol d'ailleurs uniforme. Ces sauts l'éloignent de la plante et le font complètement perdre de vue : il faut guetter son retour en se momifiant.

4° (Chalcidide) Gen. ?

Observé le 10 août, 4 heures du soir, temps orageux.

Cet autre parasite, délicat petit chalcidide aux couleurs d'un noir violacé, ne mesure que 2^{mm}, 1/2. Il se rattache certainement à *G. conterminana*, mais j'ignore à quel degré. Voici ce que j'ai pu observer de ses manœuvres :

Il est très défiant et très difficile à suivre dans ses longues évolutions autour des têtes fleuries. Son vol est entrecoupé de poses, qui paraissent être de simples repos. Cependant, pour se poser, il choisit presque exclusivement la mèche de corolles fanées qui termine le capitule où s'effectue la maturation des fruits. Là il a chance de trouver, soit la chenille adulte seule, soit les larves des parasites du premier degré. Ainsi perché et complètement immobile de corps, il fait vibrer ses antennes ; ou bien, sans souci, il procède à la toilette de ses ailes. Parfois, il se décide à explorer le capitule ; pour cela, il le descend, jusqu'à la moitié de la hauteur à peu près, en sondant de la pointe des antennes. Si l'examen ne lui laisse point d'espoir, il remonte à l'extrême sommet de la mèche de corolles et prend son vol. Si l'examen l'y invite, il enfonce sa tarière dans la paroi végétale. Il s'efforce de la faire entrer le plus avant possible, et la retire au bout d'une vingtaine de secondes. Après deux manœuvres de ce genre, j'ai capturé l'insecte. Malheureusement, dans les deux cas, il n'y avait eu que simple sondage, les capitules ne contenant ni chenille, ni larves de parasites.

Très souvent on a décrit le jeu d'hyménoptères parasites de chenilles. Je remercie Monsieur le Directeur de l'*Echange* d'avoir bien voulu donner l'hospitalité à cet autre petit ensemble de tableaux. Peut-être permettront-ils de comparer avec plus de justesse les mœurs de genres différents, étant donné l'unité de l'espèce parasitée. Une des variables du problème se trouve éliminée.

Abbé PIERRE.

BIBLIOGRAPHIE

Flore descriptive et illustrée de la France, Corse, etc., par M. l'abbé Coste, tome 2^{me}, fasc. 1. Ce nouveau fascicule contient les familles des *Rosacées*, *Granatées*, *Myrtacées*, *Onagrariées*, *Haloragées*, *Hippuridées*, *Callitrichinées*, *Cératophyllées*, *Lythariées*, *Cucurbitacées*, *Portulacées*.

Contribution à la faune des Hémiptères, Hétéroptères, Cicadides et Psyllides du sud-ouest de la France, par M. Lambertie (extrait des Actes de la Soc. Linnéenne de Bordeaux, t. LXV, 1901). C'est là un très intéressant et long supplément au Catalogue de MM. E. R. Dubois et M. Lambertie.

Nouvelles cécidologiques, par M. l'abbé Pierre (extrait de la *Revue scient. du Bourbonnais*, 1901). Article varié et instructif, mentionnant plusieurs Coléoptéroécidies et plusieurs Diptéroécidies.

Der Artenumfang in der Orinocarabus-Gruppe und nomenclatorische Vorschläge, par L. Ganglbauer (extrait de *Verh. K. K. zool. bot. Wien*, 1901). Très utile à consulter à cause de quelques aperçus nouveaux.

Bestimmungs-Tabellen europäischen Coleopteren XLIV, Curculionidæ Hyperini, par K. Petri. Etant donné l'omission d'un certain nombre d'espèces, il est permis de douter de la valeur de toutes les nouveautés décrites par l'auteur et son étude, par suite de ses omissions, doit être corrigée et complétée tout d'abord.

Catalogue des Coléoptères de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes, par J. Bourgeois. Fascicule 3, 1902. — Ce fascicule traite la suite des *Pselaphidæ*, pour se terminer aux *Scarabæidæ*, c'est-à-dire, pour être plus précis, au genre *Sisyphus* Latr.

Notice critique sur le catalogue des zoocécidies de MM. Darboux, Houard et Giard, par l'abbé J.-J. Kieffer (Extrait du *Bull. Soc. Hist. Nat. de Metz* XXII, 1902.)

Remarques à propos d'une notice critique de M. l'abbé J.-J. Kieffer, par G. Darboux, et C. Houard (Nîmes, imprimerie la Laborieuse, 1902).

6^{me} supplément aux Ichneumonides d'Europe, par l'abbé V. Berthoumieu. (Extrait du *Bull. Soc. Ent. France* 1901). Cet article contient les descriptions suivantes : deux espèces d'*Ichneumon* et un *Amblyteles*, des environs de Digoïn ; deux variétés de *Dicælotus pumilus* W., *Herpestomus pinetorum*, des environs de Digoïn ; *Diadromus capitatus*, d'Evian ; 7. *Phægenes*, de diverses provenances ; *Ischnogaster fuscibucca*, d'Evian. Tous ces Ichneumoniens capturés par M. M. Pic, et la plupart dans le courant de l'année 1901.

Descriptions de trois Longicornes brésiliens du genre Ectenessa Bates, par le R. P. Belon. (Extrait des *Annales Soc. Ent. de Belgique* XLVI, 1902) Les trois nouveautés décrites sont : *Villardi*, *Argodi* et *nigriventris*.

Contribution à la faune française *Necrophorus nigricornis* Fald. dans nos Alpes, addenda par l'abbé A. Carret. (Extrait du *Bul. Soc. Ent. Fr.*, 1901). — Intéressant article contenant un tableau synoptique sur les *Necrophorus* de France.

Avis et Renseignements divers

Le présent numéro contient la planche qui termine l'intéressant mémoire de M. XAMBEU sur les mœurs et métamorphoses des Longicornes et, en attendant un nouveau manuscrit de notre savant biologiste et fidèle collaborateur, l'*Echange* commencera, dans le prochain numéro, le catalogue des Coléoptères du département de Saône-et-Loire.

C'est par suite d'une erreur de composition que les mots (à suivre) qui terminent l'article du Capitaine de SAULSES-LARIVIÈRE dans le numéro 208 ont été mis à la place de (*fin*). Prochainement, l'*Echange* publiera un nouveau mémoire de notre zélé collaborateur botaniste.

Pendant la période d'été, M. PIC prie ses correspondants de ne lui communiquer que de petits envois à déterminer. Le directeur de l'*Echange* fait toutes ses excuses pour les retards involontaires et accidentels apportés, soit à sa correspondance, soit au retour des objets qui lui sont communiqués.

BULLETIN DES ECHANGES

M. J. CLERMONT, 10, rue des Fontaines, Paris (III^e), offre : 1^o *La Faune française*, de Fairmaire et Labouhène ; — 2^o Un bon petit microscope et quelques préparations ; — 3^o Une collection élémentaire d'Hyménoptères français ; — 4^o Quelques roches et mousses. Contre Coléoptères, ouvrages d'Histoire naturelle, tirés à part, etc.

M. K. BRAMSON, conseiller d'Etat, à Elisabethgrad (Gouvernement de Kherson) Russie, offre Coléoptères et Lépidoptères de Russie, Caucase et Sibérie en échange de Longicornes exotiques et de Saturnides, Arctiides et Agaristides du globe.

M. J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE, 5, place Cassini, Nice, ayant un grand nombre de doubles des Alpes et de la Provence, parmi lesquels beaucoup de bonnes espèces, accepterait en échange des Coléoptères français même médiocrement rares ou des micros indéterminés, pourvu qu'ils soient bien préparés et munis d'indications précises de localités. Envoyer oblata.

M. E. BOUBÉE, naturaliste, 3, place Saint-André-des-Arts, Paris, désire : *Paludina subcingulata*, *Cyrena Gardanensis*, du Favelien de Fuveau (Provence) ; *Cidaris Forshammeri*, *Ananchytes sulcatus*. — Il offre en échange d'autres fossiles, des roches ou minéraux.

M. Maurice PIC, directeur de l'*Echange*, désireux d'augmenter sa collection de Longicornes paléarctiques déjà très importante (contenant plus de 850 espèces), est disposé à acquérir à prix d'argent ou à échanger les Longicornes qui lui manquent. Il désire aussi des Longicornes indéterminés ou rares de la Chine et du Japon, en échange contre des brochures ou insectes divers. M. PIC est disposé à sortir quelques raretés de sa collection, par exemple : *Cænoptera hircus* Ab., *Plocæderus Caroli* Lepr., *Bagdatocerambyx Drurei* Pic, *Drymochaeres Truquii* Muls., *Anoplistes forticornis* Reitt., *Calchænesthes v. 4-maculata* Pic, *Caloclytus Theresæ* Pic, *Dorcadion anatolicum* Pic, *Helladia adelpha* Ggbl., etc., mais seulement pour obtenir en échange des espèces désirées et de valeur équivalente. Au besoin M. PIC cédera, en échange d'une espèce de ses desiderata, plusieurs espèces parmi celles figurant dans ses doubles. Pour de plus amples renseignements, écrire à M. Maurice PIC, Les Guerreaux par Saint-Agnan (Saône-et-Loire).

NOTA. — Les oblata et desiderata paraîtront dans les numéros suivants.

Notes de chasses

M. et Mme M. PIC ont capturé, à Mélay (Saône-et-Loire), sous des écorces de Platanes, le 20 février dernier, un certain nombre de Coléoptères rentrant dans les familles des Carabides, Clavicornes, Curculionides, Coccinellides et deux espèces de Ptinus : *Ptinus (Gynopterus) sexpunctatus* L. et *Ptinus Aubei* Boield., ce dernier nouveau pour le catalogue du département.

M. E. Tanbé a capturé dans les environs d'Adana, en Asie-Mineure : *Anomala osmanlis* Blanch., *Julodis Erenbergi* Cast., *Aurigena æreiventris* Reiche var., *Alosimus collaris* F., et *pallidicollis* Gylh., *Stenodera puncticollis* Chev., *Zonitis ruficollis* Friv., *Chrysomela cupreopunctata* Reiche, etc.

M. A. Théry a capturé en Algérie, à Tarfaia : *Anthicus læviceps* Baudi var., *A. fuscicornis* Laf. var. *barbarus* Pic, *A. ochreateus* Laf., *Hylophilus angulithorax* Desbr., et à Philippeville, le rare *Anthicus rubrofasciatus* Pic.

M. Maurice PIC annonce que parmi ses chasses, en juin dernier, à Camaldoli près Naples, il a recueilli : *Stenus cordatus* Grv., *Trinodes hirtus* F., *Danacæa distincta* L. var., *Pygidia sicula* Mars. var., *Polydrosus brevicollis* Desbr., *Metallites scutellaris* Chev., *Cryptocephalus nitens* L., etc.

MAISON ÉMILE DEYROLLE
LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES
PARIS, 46, Rue du Bac, 46, PARIS
(USINE A VAPEUR, 9, RUE CHANEZ, PARIS)

INSTRUMENTS

POUR

LA RÉCOLTE ET LA PRÉPARATION DES OBJETS
D'HISTOIRE NATURELLE



**Le Catalogue sera adressé gratis et franco
sur demande.**

BOITES A BOTANIQUE
POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

BOITES POUR LA CHASSE
DES INSECTES

BOITES A ÉPINGLES

BOUTEILLES POUR LA CHASSE
DES INSECTES

CADRES ET CARTONS
Pour le rangement des collections d'Insectes

CARTABLES ET PRESSES
POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES

MEUBLES POUR COLLECTIONS
D'INSECTES, DE MINÉRAUX, DE COQUILLES

Outils de dissection
INSTRUMENTS
POUR LA PRÉPARATION ET LA NATURALISATION
DES ANIMAUX

CUVETTES EN CARTON
POUR ÉCHANTILLONS
COQUILLES, MINÉRAUX, FOSSILLES
ETC., ETC.

ÉPINGLES A INSECTES
Perfectionnées

FABRICATION FRANÇAISE
FABRICATION AUTRICHIENNE

ÉTALOIRS
POUR LA PRÉPARATION DES PAPILLONS

FILETS POUR LA CHASSE
DES PAPILLONS ET DE TOUS INSECTES

ÉCORÇOIRS ET HOULETTES
ARTICULÉES, ORDINAIRES, PIOCHES

MARTEAUX DE GÉOLOGIE
ET DE MINÉRALOGIE

PAPIERS SPÉCIAUX
POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES
ET LE CLASSEMENT DES HERBIERS

PERCHOIRS POUR OISEAUX
YEUX D'ÉMAIL
POUR MAMMIFÈRES, OISEAUX, RÉPTILES, POISSONS

PINCES POUR TOUS TRAVAUX
D'HISTOIRE NATURELLE
SCALPELS, CISEAUX, TUBES
ETC.

Le Catalogue sera adressé gratis et franco sur demande.

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, Naturalistes, 46, Rue du Bac, PARIS