

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 (O. A.), Directeur

Membre correspondant du Museum de Paris

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

BERTHOUMIEU — Capitaine XAMBEU

Berthoumieu, abbé, 5, rue Berlin, MOULINS. — *Ichneumonien*.

J. Clermont, Maison LE MOULT, 4, rue du Puits-de-l'Ermité, PARIS (5^e). — *Aphodien paléarctiques, Histerides français*.

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

J. Sainte-Claire-Deville, à PARIS. — *Hydrophilides de France. — Staphylinides du bassin de la Seine. — Coléoptères de Corse*.

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

Maurice Pic, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe, Meloidae, Ptinidae, Nanophyes, Anthicidae, Peditidae, etc du globe. — Cerambycides de la Chine, du Japon, etc. Cryptocéphalides paléarctiques. Malacodermes du globe*.

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

A. Hustache, à DÔLE : *Apten et Ceuthorrhynchus de France*

A. Méquignon, 68, rue Bannier, à Orléans. *Coleoptères de France (Curculionides exceptés)*.

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

Notes diverses, descriptions et diagnoses, par M. Pic.

Coléoptères exotiques en partie nouveaux, par M. Pic.

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

Sur quelques Coléoptères de Sibérie, par M. Pic.

Sur divers *Malachius* F. du groupe des *aeicolles* d'Abeille, par M. Pic.

Bibliographie.

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

France : 5 francs. | Étranger : 6 francs.

MOULINS
IMPRIMERIE ÉTIENNE AUCLAIRE
ANCIENNE MAISON CH. DESROSIERS

ANNONCE

M. E. v. BODEMEYER, Berlin W. Lützowstrasse 41, prévient ses correspondants que sa **10^e liste de Coléoptères paléarctiques** vient de paraître, annulant toutes les listes et offres qui précèdent. Elle sera adressée *gratis et franco*. Les appréciations données sur cette liste rendent le compte rendu superflu. Parmi ce qu'elle contient, on peut mentionner :

1^o Offre de **collections typiques spéciales** par familles séparées, insectes remarquables des auteurs mêmes, exemplaires typiques, uniques, raretés, types.

2^o **Desiderata**, pour lesquels il est fait un grand rabais, bien que ceux-ci ne contiennent aucun insecte non demandé par l'acheteur.

3^o Collection des doubles de **Fiori**, spécialement **Micros**, irréprochables dans leur détermination et préparation.

4^o La liste d'environ 40 pages contient les plus grandes raretés.

ENTOMOLOGISCHE BLATTER

Journal mensuel, purement coléoptérologique

La 7^e année, qui vient de se terminer, a donné entre autres travaux originaux, un **Aperçu sur les publications générales se rapportant aux Xylophages** (65 pages) et une **Liste des Spécialistes Coléoptérologistes**.

La nouvelle année (1912) tout en réservant comme les précédentes une large part à la **Biologie**, ainsi qu'à la **Systematique des Insectes**, principalement des Européens, donnera des travaux pratiques pour leur capture, des relations d'excursions entomologiques, de la bibliographie, des nouvelles diverses, etc.

Il offrira dorénavant un nouvel intérêt par la **Zoogéographie** en publiant des **cartes de l'Europe Centrale**, qui indiqueront la répartition des Coléoptères rares. Ainsi, il compte rendre des services importants à la science, en lui indiquant un nouveau but et en ouvrant une source nouvelle de recherches.

Comme précédemment, il sera publié des dessins dans le texte et des planches.

Les abonnés ont droit, chaque année, à 3 annonces gratuites.

Prix d'abonnement : Un an, **7 Mark** ; étranger, **8 Mark**.

Numéro spécimen *gratis et franco* sur demande.

Fritz Pfenningstorff Verlag, Berlin W. 57, Steinmetz str. 3.

"Miscellanea Entomologica"

Revue entomologique internationale

Abonnement annuel (12 numéros). **6 fr.**

Abonnement aux annonces seules. **2,50**

Direction et Rédaction : E. BARTHE

Professeur, route d'Alais, 23, Uzès (Gard).

AU BUREAU DE L'ÉCHANGE

Prix : **2 francs** le fascicule

Mélanges Exotico-Entomologiques

Par M. PIC

1^{er} fascicule (10 novembre 1911)

2^e fascicule (10 février 1912).

3^e fascicule (10 avril 1912).

4^e fascicule (18 septembre 1912).

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

L'Échange, Revue Linnéenne

Notes diverses, descriptions et diagnoses ⁽¹⁾

Amauronia hispana v. nov. *innotata*. Elytris regulariter pubescentibus. — Les élytres offrent une pubescence régulière grise et ne présentent pas, vers leur milieu, de macule dénudée. Espagne : Valence (coll. Pic).

Malthinus trigibber var. nov. *Simoni*. Elytris testaceis, thorace nigro notato, antice bipunctato et postice bilineato. — Coloration des élytres de la var. *lateflavicans* Pic, mais les dessins noirs du prothorax sont différents, décomposés en 2 petites macules antérieures à peine distinctes et deux lignes postérieures noires. Syrie : Kaifa (coll. Pic).

Malthinus punctatus var. nov. *griseipennis*. Thorace luteo-obscure bimaculato, elytris griseo testaceis, apice pallidis. — Cette variété, voisine de la var. *immunis* Marsh., se distingue par la coloration générale claire des élytres, le prothorax testacé orné sur le disque de deux petites macules foncées. Espagne : Ponferrada. Reçu de Paganetti.

Ceuthorrhynchus terminatus var. nov. *doctoris*. Elytris rufescentibus. — Dans cette variété, les antennes, l'avant-corps et le dessous sont foncés, les pattes testacées avec les cuisses plus ou moins rembrunies ; les élytres sont rousses avec une teinte apicale simplement un peu plus claire, au lieu d'être foncés avec une macule apicale rousse. Neyron (Ain), sur *Euphorbia sylvatica* (D^r Jacquet in coll. Pic).

Cette nuance n'est, selon moi, pas immature (des exemplaires immatures auraient, non seulement les élytres, mais le reste du corps de nuance claire) et, étant donné qu'il existe déjà des variétés nommées de coloration analogue, mérite un nom ; je lui en ai donné un, qui rappellera le souvenir de celui qui l'a capturée et aucun collègue ne m'en blâmera, je l'espère.

Ceuthorrhynchus Fairmairei Bris. — J'ai capturé une paire de cette rare espèce, décrite de Briançon et du mont Genève, à Lanslebourg (Savoie) en 1904 ; la ♀ présente un rostre excessivement long, bien plus long que celui du ♂, les pattes plus longues aussi que ♂, la partie antérieure du prothorax est très étranglée et la tête encapuchonnée. Les pattes de mes exemplaires sont foncées avec les tarses testacés. Les références bibliographiques, données pour cette espèce dans le *Catalogus H. R. W.*, sont fausses, l'espèce a été détruite dans le tome X de la 2^e série des *Annales* (année 1880, parue en 1881) *Bull.*, p. CXXXIII, et non pas page 33 de l'année 1860.

(1) Sous ce nouveau titre, je commence une nouvelle série d'articles qui remplacera la série précédente : « *Descriptions ou diagnoses et notes diverses* ». J'ai adopté un nouveau titre parce que, dorénavant, à de très rares exceptions près, j'ai l'intention, pour répondre à un vœu très juste du congrès d'Oxford, de faire précéder mes descriptions d'une diagnose, ou d'un signalement descriptif abrégé, en latin.

Xylotrechus arvicola var. nov. herzegovinus. — Robustus, postice attenuatus, signaturis luteis elytrorum angustatis. Herzégovine (coll. Pic). — Cette variété est robuste, nettement atténuée postérieurement ayant ainsi un faux air de *X. antilope* Zett., les fascies jaunes des élytres sont étroites avec la bande médiane subsinuée sur sa partie postérieure. Long. 16 mill.

Clytus arietis v. nov. Bickhardti. Fascia mediana elytrorum valde dilatata. — Cette variété se distingue par la fascie médiane jaune des élytres élargie, surtout postérieurement, d'où bien plus large que la suivante, dessin qui la fait ressembler ainsi à *C. Mayeti* Théry, de Sibérie. Long. 10 mill. Allemagne : Diez Lahm (Bickhardt in coll. Pic).

Brachyta bifasciata var. nov. ussurica. Punctis posticis nigris elytrorum cum fascia transversa junctis. — Le point noir postérieur de chaque élytre est joint à la fascie noire de ces organes, celle-ci étant large et sinuée. Sibérie : Ussuri (coll. Pic).

(A suivre.)

M. PIC.

Coléoptères exotiques en partie nouveaux

Silis carinensis n. sp. ♀. — Satis robustus, subparallelus, nitidus, testaceus, antennis articulis duobus basalibus exceptis, tarsis, elytris nigro-piceis his ad basin et ad humeros testaceo notatis.

Assez robuste, subparallèle, brillant, à courte pubescence grise peu marquée, testacé avec les antennes, moins les deux premiers articles testacés, les tarse et les élytres noirs, ces derniers avec une petite macule humérale testacée, sommet des tibias parfois un peu obscurci ; tête large, yeux gris ; antennes un peu robustes, atténuées à l'extrémité ; prothorax court et large, sinué à la base, un peu impressionné sur le milieu ; élytres un peu plus larges que le prothorax, peu rétrécis postérieurement, finement et densément ponctués ; pattes assez robustes, tibias antérieurs un peu arqués. Long. 10 mill. Birmanie : Carin Cheba (coll. Pic). — Très voisin de *S. birmanicus* Pic, plus grand, élytres sans bordure claire, etc.

Silis telephoroides n. sp. ♂. Satis angustatus, nitidus, distincte griseo pubescens, testaceus aut rufo-testaceus, elytris, pectore, abdomine pro parte-nigris, thorace postice et lateraliter bidentato ; antennis nigro-piceis, ad basin testaceis, subdentatis.

Assez allongé, brillant, revêtu d'une pubescence grise fine mais distincte sur les élytres, testacé ou roux-testacé avec les yeux, partie du dessous du corps, tarse et élytres noirs, antennes d'un roux obscurci avec les 2 premiers articles plus clairs, celles-ci à articles 3 et suivants longs, élargis et subdentés au sommet ; tête de la largeur du prothorax, rousse ; prothorax testacé, court, faiblement échancré sur les côtés, munis, vers les angles postérieurs qui sont dentés, d'une 2^e dent assez saillante ; écusson testacé ; élytres de la largeur du prothorax, un peu élargis en arrière, rebordés, densément et finement ponctués ; dessous testacé avec la poitrine obscurcie et le sommet de l'abdomen noir ; pattes grêles, testacées avec les tarse obscurcis. Long. 6-5 mill. Indes : Murrée (coll. Pic). — Espèce très distincte par sa structure prothoracique jointe à ses antennes ; elle ressemble à *S. hamatus* Gorh., de Sumatra.

Tylocerus semicyaneus n. sp. — Satis elongatus, subparallelus, nitidus, testaceus, scutello, antennis apice, tibiis plus minusve tarsisque nigris, capite nigroviolaceo, elytris chalibeis, granulatis.

Assez allongé, subparallèle, brillant, en partie glabre, testacé, écusson, sommet des antennes, tibias plus ou moins et tarses noirs, tête d'un noir violacé, élytres bleus, éparsément granulés ; antennes longues et grêles, filiformes avec le premier article épaissi ; prothorax très transversal, un peu échancré en avant et à la base au milieu, relevé sur le pourtour, plus large que la tête ; élytres pas plus larges que le prothorax, rétrécis vers l'extrémité ; pattes longues et un peu épaissies avec les tibias, antérieurs surtout, et intermédiaires arqués, postérieurs presque droits et très longs. Long. 15 mill. Kurseong dans le Bengale (coll. Pic). — Espèce très particulière et facilement reconnaissable à sa coloration élytrale métallique ; peut se placer près de *testaceomembris* Pic.

Malachius sinuaticollis n. sp. — Elongatus, subparallelus, nigro-viridescens, thorace lateraliter et elytris ad apicem rubris, capite antice, antennis pedibusque pro parte testaceis.

Allongé, subparallèle, peu brillant, à pubescence grise avec quelques soies foncées dressées, noir verdâtre avec les côtés du prothorax largement et le sommet tachés de rouge, devant de la tête, dessous des premiers articles des antennes, 4 pattes antérieures en partie, testacés, ces dernières avec l'arête supérieure des cuisses foncée ; tête, un peu plus large que le prothorax, impressionnée sur le front ; prothorax plus long que large, sinué sur les côtés, plus étroit que les élytres, ceux-ci longs, subparallèles, rétrécis et subcaudiformes au sommet, impressionnés faiblement avant l'extrémité. Long. 6 1/2 mill. Corée : Fusan (Rost in coll. Pic). — Ressemble à *sponsus* Ab., mais de forme plus allongée, prothorax plus long et sinué, etc. Sans doute voisin de *M. viticollis* Ksw., du Japon, qui ne m'est connu que par la description, il en diffère (ex description) au moins par la forme particulière de son prothorax.

Rhipidophorus (Myodites) coniceps n. sp. — Dense punctatus, griseo pubescens, niger, antennis, elytris pedibusque anticis et intermediis pro majore parte testaceis.

Noir, orné d'une pubescence grise fine et assez dense, à ponctuation dense, en partie ruguleuse, sauf sur les élytres qui ont une ponctuation forte et un peu espacée, ces organes étant testacés ; tête déprimée entre les yeux, élevée en cône assez pointu entre les antennes ; antennes biflabellées, testacées avec le sommet rembruni ; prothorax pas très long, rétréci en avant, impressionné au milieu, subarqué postérieurement ; ailes en partie foncées ; abdomen noir, teinté de roux à la base ; pattes antérieures testacées, intermédiaires aussi, mais avec la base des cuisses noire, postérieures foncées avec partie des tarses claire, tibias postérieurs un peu aplatis et arqués. Long. 7 mill. environ. Afrique : Chari-Tchad à Fort Sibut (acquis de Le Mout). Je ne connais pas *Rh. caffer* Gerst. en nature, mon espèce en diffère au moins (ex description) par la coloration des pattes intermédiaires et la forme conifère de la tête ; à placer près de *Rh. Buttikoferi* Rits. probablement, qui (ex description) est plus petit et présente une coloration différente des membres.

Colparthrum undulatum n. sp. — Elongatus, nitidus, hirsutus, pallide testaceus, elytris nigro piceo trifasciatis, facis undulatis.

Allongé, brillant, hérissé de poils clairs dressés, testacé pâle, élytres ornés de 3 fas-

cies d'un noir de poix ondulées ; tête et prothorax à ponctuation forte, écartée, ce dernier allongé ; antennes grêles, un peu rembrunies au sommet ; élytres longs, acuminés au sommet, strié-ponctués, ornés de 3 fascies étroites ondulées, d'un noir de poix, la première émettant en avant un trait qui atteint la base, la 2^e médiane émettant un trait en arrière, celles ci jointes étroitement sur la suture et sur les côtés ; 3^e bande sinuée, placée avant le sommet. Long. 8 mill. Brésil : Blumeneau (coll. Pic). — Peut se placer près de *C. calcaratum* Champ., les dessins élytraux sont très différents.

Colparthrum (1) *bifoveifrons* n. sp. — Satis elongatus, nitidus, hirsutus, testaceus, elytris nigro bifasciatis et apice sat late nigris.

Assez allongé, brillant, hérissé de poils clairs dressés, testacé avec les élytres à dessins noirs ; tête ornée sur le front de 2 fovéoles parfois jointes ; prothorax sans ponctuation distincte, à peine plus long que large, étranglé à la base ; antennes grêles, à peine épaissies à l'extrémité ; élytres assez larges, atténués à l'extrémité, strié-ponctués, ornés d'une macule apicale et de deux fascies transversales noires, la 1^{re} antérieure, courte, réunie sur la suture à la 2^e médiane qui est un peu arquée en avant. Long. 8 mill. Brésil (coll. Pic). — Moins allongé que l'espèce précédente avec des dessins différents sur les élytres qui, en outre, sont maculés au sommet.

Colparthrum *ruficeps* n. sp. — Satis elongatus, nitidus, hirsutus, testaceus, elytris nigro-piceo trifasciatis, antennis pedibusque pro parte obscuris.

Très voisin de l'espèce précédente, mais les antennes sont plus ou moins obscurcies à l'extrémité, les pattes claires avec le sommet des cuisses foncé, les élytres n'ont pas de macule apicale noire, mais une fascie étroite, antéapicale d'un noir de poix ; pour le reste analogue à l'espèce précédente. Parfois la fascie antéapicale manque, c'est alors la var. nov. *subobliteratum*. Long. 7-8 mill. Brésil. Les types de *C. ruficeps* me viennent des chasses de Gounelle à San Antonio de Barra ; cette espèce a été reprise par M. Bryant à Alto da Serra dans l'Etat de Sao Paulo.

Statira *Bryanti* n. sp. — Satis elongatus, nitidus, sparse hirsutus, testaceus, thorace et elytris nigro metallico fasciatis aut maculatis, elytris bifasciatis et ante apicem lineolatis.

Assez allongé, brillant, orné de quelques longs poils redressés, testacé à dessins foncés à reflets faiblement métalliques ; tête et prothorax finement ponctués, ce dernier à peu près aussi large que long, à angles postérieurs saillants, orné, de chaque côté, d'une bande longitudinale foncée ; antennes grêles, à dernier article long ; élytres bien plus larges que le prothorax, pas très longs, subsinués latéralement, atténués au sommet, faiblement strié-ponctués, ornés d'une large bande antérieure jointe sur la suture à une deuxième bande médiane un peu sinuée avec, sur chaque élytre, un petit trait isolé discal placé avant le sommet. Long. 6 1/2-7 mill. Trinidad (G.-S. Bryant in coll. Bryant et Pic). — A placer près de *St. conspicillata* Champ. qui n'a pas de lignes foncées au prothorax et un dessin élytral différent.

(A suivre.)

M. Pic.

(1) Ce genre n'est pas actuellement bien défini, ce n'est que provisoirement que je l'accepte, provisoirement aussi que je place quelques nouveautés dans le genre *Colparthrum* Kirsch.

PROTÉINIENS

GENRE *Proteinus* LAT.

1. *ovalis* STEPH., FAUVEL, loc. cit., 2, p. 30.

Larve, CHAPUIS et CANDÈZE, *Mém. Soc. Liège*, 1853, p. 402.

Longueur 4 millim. 5, largeur 2 millim.

Corps linéaire, subcylindrique, charnu, blanchâtre ; tête jaunâtre, couvert de longs poils épars, rigides.

Tête cornée, subcarrée, un peu moins large que les segments thoraciques, lisière frontale avancée en double pointe ; mandibules arquées à pointe obtusément bifide ; mâchoires bien développées, à lobe conique, à bord interne frangé, avec palpes filiformes, aux trois premiers articles égaux, cylindriques, le quatrième atténué, menton charnu, lèvre inférieure bilobée avec palpes grêles biarticulés, sans traces de languette ; antennes latérales à premier article un peu gros, deuxième un peu comprimé, troisième court avec petit article supplémentaire bicilié, quatrième très grêle et sétacé ; ocelles au nombre de trois disposés en demi-arc.

Segments thoraciques jaunâtres, un peu plus larges que la tête, le premier couvert d'une plaque lisse, les deux suivants égaux, transverses.

Segments abdominaux avec plaque peu développée, segment terminal réduit, prolongé par deux styles biarticulés ; pseudopode tubuleux.

Pattes grêles, ciliées.

Stigmates normaux, à leur place ordinaire.

Cette larve, on la trouve au printemps ainsi qu'en automne dans les parties charnues des champignons en voie de décomposition.

Adulte, durant toute la belle saison fréquente le dessous des cadavres, des détritux, des champignons, sous les fruits pourris, sous les fagots.

2. *limbatus* MÖEKL., FAUVEL, loc. cit., 1, p. 30.

Larve, XAMBEU, 2^e mémoire, 1892, p. 7.

Longueur 4 millim., largeur 0 millim. 5.

Corps charnu, allongé, filiforme, subconvexe, subatténué à l'extrémité postérieure, jaunâtre à la région antérieure, la postérieure testacée et rembrunie, avec longs poils épars sur tout le corps.

Tête cornée, convexe, jaunâtre, à disque chagriné, avec longs poils sur les côtés ; épistome et labre confondus avec la lisière frontale, qui est obtusément quadridentée, avec cils à la base ; mandibules dentées, à bout noirâtre ; mâchoires testacées, à lobe conique, frangé, palpes très grêles, testacé clair, ciliés, à premier article court, le deuxième plus long, le troisième court, le terminal à pointe déliée, menton transverse, lèvre bilobée, avec palpes très grêles, testacés, languette peu saillante ; antennes longues testacées à premier article court, conique, deuxième court, cylindrique, troisième plus long à bout évasé, avec long article supplémentaire, quatrième à bout tronqué et cilié ; ocelles, un point noir, corné, luisant.

Segments thoraciques charnus, testacé pâle, avec longs cils latéraux et plaque bru-

nâire dorsale, le premier grand avec plaque et deux points médians peu enfoncés séparés par la ligne médiane qui est obsolète, deuxième et troisième égaux, transverses, avec plaque peu foncée.

Segments abdominaux testacés, peu convexes, avec plaque peu distincte, atténués vers l'extrémité, avec longs cils latéraux; les sept premiers courts, transverses, le huitième étroit cylindrique avec longs cils, le neuvième court, cylindrique, avec deux styles grêles, sétacés.

Dessous de la tête jaunâtre, des segments testacé pâle, pseudopode conique.

Pattes longues, grêles, testacées et ciliées, hanches grosses, trochanters courts, cuisses grêles, jambes longues, épineuses, tarsi en forme de court onglet rougeâtre.

Stigmates ovalaires, la première paire flave à périthème brunâtre, les suivantes à fond orbiculairement taché de brun.

On trouve cette larve sous toute espèce de débris végétaux vivants des petits animalcules qui vivent en grand nombre sous ces matières désagrégées, n'épargnant pas au besoin les larves de sa propre espèce. Commencée en octobre, son existence prend fin en novembre, elle entre alors en terre, à une faible profondeur, se construit une loge ovalaire, où elle se dispose à se transformer.

Nymphe, longueur 1 millim. 5, largeur 0 millim. 8.

Corps court, oblong, ovale, charnu, blanc mat, couvert de cils, large et arrondi à la région thoracique, atténué à l'extrémité postérieure; front garni de deux longues soies rousses divergentes; segments thoraciques convexes, à bord postérieur avec deux très longues soies à pointe recourbée en dedans, avec soies intermédiaires courtes; segments abdominaux avec bourrelet latéral garni d'un long poil arqué, le dessous du premier segment abdominal et les trois derniers portent deux longs poils; l'extrémité anale se termine par deux longs poils semblables; les genoux des deux premières paires de pattes avec le bout des antennes par-dessus débordent les côtés du masque thoracique.

Cette nymphe est remarquable par les longs poils diversement dirigés qui émergent de la surface de son corps.

La phase nymphale dure une quinzaine de jours.

Adulte. Au printemps ainsi qu'en automne, sous les détritits, sous les fruits pourris, sous les fagots et sous les champignons en voie de désagrégation. C'est un insecte qui doit avoir deux générations au moins et que l'on trouve un peu partout.

GENRE **Megarthus**, STEPH.

1. *affinis*, Mill., FAUVEL, loc. cit., 3, p. 27.

Larve, XAMBEU, 6^e mémoire, 1894, p. 109.

Longueur 3 millim., largeur 0 millim. 8.

Corps allongé, linéaire, charnu, blanc jaunâtre, couvert d'assez longues soies rousses, convexe, à région antérieure déprimée arrondie, la postérieure peu atténuée et faiblement bifide.

Tête grande, orbiculaire, cornée, jaune citron, ridée, avec longs cils latéraux; épistome et labre confondus avec la lisière frontale qui est quadridentée; mandibules falciformes, à base jaunâtre, à pointe bidentée et rougeâtre, la dent supérieure acérée;

mâchoires à base renflée, frangée, lobe court, sétiforme ; palpes grêles, allongés, aux deux premiers articles courts, le terminal effilé ; lèvres inférieure bilobée, palpes petits, biarticulés, très rapprochés ; antennes latérales insérées très haut, à premier article court, cylindrique, deuxième et troisième un peu plus longs, ce dernier à bout élargi, avec article supplémentaire intérieur, accolé au quatrième article, lequel est court et tricilié ; ocelles, un point noir corné, saillant.

Segments thoraciques convexes, jaunâtres, avec longs poils roussâtres et plaque jaunâtre, le premier grand, rectangulaire, avec apophyse latérale commune aux deuxième et troisième, qui sont courts et transverses.

Segments abdominaux convexes, jaunâtres, couverts de longs poils, les sept premiers courts, transversalement striés, huitième moins large, tronqué, neuvième très petit, subcylindrique, prolongé en pointe membraneuse accolée à deux petits styles très fugaces.

Dessous de la tête jaunâtre, les segments thoraciques transversalement striés, les segments abdominaux plus pâles, moins convexes et moins ciliés qu'en dessus, avec fossette latérale aux huit premiers ; pseudopode membraneux, prolongé.

Pattes grêles, très allongées, courtement ciliées ; hanches canaliculées, trochanters courts, coudés, cuisses longues, comprimées, jambes plus courtes, plus ciliées, tarses en court ongllet aciculé, à bout rembruni.

Stigmates très petits, orbiculaires, pâles, à péritreme flavescent, à leur place normale.

Cette larve a des points de rapports communs avec celles du genre *Proteinus*. En décembre et en janvier, sur les côteaux bien insolés, sous les résidus des vieux tas de végétaux, on trouve cette larve vivant des divers animalcules qui grouillent dans ces restes décomposés ; mi-février, au premier printemps, elle entre peu profondément dans le sol, s'y façonne une loge dont elle lisse les parois, arque son corps, cesse tout mouvement, puis s'y transforme.

Nymphe. Longueur 1 millim. 5, largeur 1 millim.

Corps court, large, en ovale un peu allongé, un peu arqué, jaunâtre paille, avec longs cils noirâtres. convexe en dessus, déprimé en dessous, à région antérieure arrondie, la postérieure peu atténuée et bifide.

Tête petite, ridée, avec deux courts cils ; premier segment thoracique grand, à pourtour garni de longs cils noirs, deux bien plus longs au milieu des bords antérieur et postérieur, deuxième segment court, transverse, à milieu incisé, troisième un peu plus grand ; segments abdominaux transverses, leurs flancs garnis de longs cils noirâtres, segment anal court, terminé par deux courtes apophyses coniques, prolongées par un long poil, dessous déprimé, antennes reposant sur le milieu des cuisses des deux premières paires de pattes, genoux peu saillants.

Dans sa loge, cette nymphe repose sur la région dorsale ; elle peut imprimer à son corps de légers mouvements défensifs. La phase nymphale a une durée de quinze à vingt jours, c'est vers la mi-mars qu'apparaît l'adulte.

Adulte, on le trouve une première fois en mars, une deuxième fois en automne, en plaine comme dans les bois, sous les pierres, sous les détritiques, sous les mousses, sous les champignons ; il est crépusculaire, son vol est bas et saccadé.

GENRE **Leptochirus**

1. *Scoriaceus* GERMAR., *Spec. ins.*, 35, p. 55, pl. 1, fig. 1.

Larve, CANDÈZE, *Mét. exot.*, 1861, p. 9, pl. 1, fig. 1.

Longueur 16-18 millim., largeur 4 millim.

Corps linéaire, charnu, brunâtre, avec poils épars, convexe en dessus, un peu moins en dessous, arrondi à la région antérieure, la postérieure atténuée et prolongée par deux styles très grêles.

Tête cornée, arrondie, peu convexe, éparsément ciliée, ligne médiane bifurquée ; épistome et labre confondus avec la lisière frontale, qui est arrondie ; mandibules courtes, arquées, bifides, mâchoires à tige épaisse, à lobe un peu arqué, subdéprimé, frangé et denticulé, à palpes de trois articles, menton épais, lèvre inférieure bilobée, avec palpes biarticulés et languette saillante ; antennes filiformes de quatre articles, le premier court, annulaire, le deuxième allongé, ainsi que le troisième qui est garni de cils, quatrième petit, avec article supplémentaire très réduit à sa base ; ocelles petits, au nombre de quatre, espacés, sur une ligne derrière l'insertion antennaire.

Ségments thoraciques brunâtres, convexes, éparsément ciliés, couverts d'une plaque ovale cornée, le premier un peu plus grand que les deux suivants qui sont égaux et transverses.

Ségments abdominaux forme, couleur et cils des précédents, les huit premiers courts, égaux, transverses, couverts d'une plaque cornée, transversalement ovale, le neuvième petit, prolongé par deux courts styles ciliés et inarticulés.

Pattes courtes, brunâtre clair, hanches très réduites, coniques, cuisses et jambes de longueur égale ; ongllet tarsal acéré.

Stigmates normaux, les deux premiers un peu plus grands, les suivants petits, peu distincts.

Cette larve a été trouvée en novembre à *Cordova*, sous des écorces d'arbres en voie de décomposition.

2. *Mandibularis*, KRAATZ, *Archiv. Wiegman*, 1857, p. 189.

Larve, CAUDÈZE, *Métamorph. exotiq.*, 1861, p. 10.

Cette larve décrite par Kraatz, loc. cit., ne diffère de la précédente que par son corps, qui est plus densément cilié ; tous les articles des antennes sont couverts de poils ; les ocelles, au nombre de quatre, sont peu apparents.

Sur quelques Coléoptères de Sibérie

M. von Bodemeyer m'ayant communiqué dernièrement et cédé un certain nombre de Coléoptères provenant des intéressantes récoltes de son fils Bodo dans la Sibérie Orientale, j'ai cru devoir rédiger un article spécial susceptible d'intéresser de nombreux entomologistes, tout en répondant en même temps à un légitime désir manifesté par mon honorable correspondant.

Mon article est restreint à quelques citations, parce que je ne connais qu'une petite partie des insectes rapportés de ce voyage et aussi parce qu'il me semble inutile de mentionner certaines espèces plus ou moins vulgaires et très connues.

J'ai retrouvé dans les chasses de M. Bodo von Bodemeyer d'anciennes connaissances, en majeure partie les mêmes espèces et variétés que celles antérieurement recueillies par feu M^{me} Rosine Korb et son mari lors d'une excursion entomologique (1) faite en 1903 sur les bords du fleuve Amour, d'autres m'étaient connues des chasses de Rost. J'ai vu pour la première fois, ou revu, plusieurs espèces connues du Japon mais nouvelles pour la Sibérie ; je nommerai entre autres un *Malachius* qui paraît se rapporter à *M. eximius* Lewis, les *Lacon binodulus* Cand. et *Tetrigus Lewisi* Cand., *Acmæops ægrota* Bates.

Les localités explorées sont celles de Schipka-Gora, Solka-Gora, Chitaizki-Sterena. Voici les listes abrégées portées à ma connaissance.

1° Insectes recueillis à Chitaizki-Sterena :

Thanatophilus latericarinatus Mots.
Dermestes dimidiatus Steph. et *cadaverinus* F.
Malachius faustus Er.
Cantharis pectoralis Mots.
Lycostomus atricollis Kr.
Pyrochroa fuscicollis Man.
Toxotus amurensis Kr. et v. *lateobscurus* Pic.
Strangalomorpha tenuis Blessig.
Leptura (*Pachytodes*) *longipes* v. *guttulata* Mots.
Leptura (*Vadonia*) *misella* Bates.
Leptura (*Strangalia*) *12-guttata* var. *Kapfereri* Pic.
Grammoptera ruficornis var. *obscuricornis* Kr.
Anoplistes sanguinipennis Blessig.
Monochamus sultuarius Gebl.
Eumecocera impustulata Mots.
Cryptocephalus Koltzei Weise.

2° Insectes recueillis à Schicka-Gora, quelques-uns aussi à Solka-Gora :

Podabrus ochroticus Mots. et *marginellus* Mots.
Cantharis luteolimbatus Pic et *Korbi* Pic.

(1) J'ai acquis en son temps les Coléoptères et publié la liste des Longicornes (*Mal. Long.*, V, 1, 1904, p. 12) rapportés de ce voyage.

- Rhagonycha amurensis* Pic et Lederi Pic.
Adelocera conspersa Gylh.
Archontas (Lacon) binodulus Mots. et *cinnamomeus* Cand.
Elater basalis Mots.
Tetrigus Lewisi Cand. (1).
Selatosomus impressus F. var.
Ludius (Corymbitodes) longicollis Buys. (le type unique de cette espèce est dans ma collection).
Harminius undulatus var. *limbaticollis* Mots.
Agriotes Koltzei Reitt.
Asclera abdominalis Heyd.
OEdemera amurensis Heyd. et var. *obscurior* Pic.
Melandrya mongolica Man.
Cephaloon variabile Mots. et var.
Cteniopinus koreanus v. *atricornis* Pic. Peut être espèce distincte plutôt que simple variété de *koreanus* Heyd.
Helota gemmata Gorham.
Acmæops ægrota Bates.
Omphalodera Puziloi Blessig.
Plagionotus Christophi Kr. et *pulcher* Blessig.
Cyrtoclytus capra Germ.
Clytus nigrutilus Kr.
Clytus raddensis Pic (le type de cette espèce, des chasses Korb, est dans ma collection).
Xylotrechus rectangulus Mots.
Exocentrus albivittis Kr.
Menesia sulphurata Gebl.
Crioceris scutellaris Kr.
Cryptocephalus pallescens Kr. et var. On peut distinguer chez cette espèce les deux nouvelles variétés suivantes qui figurent dans ma collection : v. *Kapfereri* : *Elytris trimaculatis* et v. *Bodoi* : *Elytris immaculatis*.
Cryptocephalus parvicollis Jac., *amurensis* Heyd. et *Kulibini* Gebl.
Cryptocephalus insulciceps Pic var. (le type de cette espèce des chasses de Korb figure dans ma collection).
Gynandrophthalma obscuripes Weise.

M. Pic.

Sur divers *Malachius* F. du groupe des *æneicolles* d'Abeille

Le *Malachius* F. de Lus-la-Croix-Haute que j'ai signalé (*L'Echange*, n° 333) sous le nom de *M. viridis* F. v. *concolor* Schils. doit être rapporté au *Barnevillei* Puton. Cette erreur d'identification provient de deux causes : la capture de ce seul exemplaire re-

(1) Espèce japonaise recueillie déjà en Sibérie par le ménage Korb.

cueilli en même temps qu'une huitaine de vrais *viridis* F. typiques (1) et la comparaison de cet exemplaire avec un spécimen de la collection Reitter, qui est en réalité *Barnevillei* Puton, placé avec de vrais *viridis* F. D'autre part, la distinction de certaines ♀ de *Malachius* très voisines : *viridis* F., *elegans* Ol., etc., n'ayant pas été établie par les auteurs de façon à enlever toute équivoque, une erreur de détermination pouvait très facilement résulter et cette erreur d'ailleurs s'est produite fréquemment (2). La communication récente de quelques *Malachius* F. capturés par notre collègue G. Sérullaz à L'Aigonal dans la Lozère m'a fait entreprendre un examen sérieux des ♀ métalliques foncées à élytres concolores qui m'a permis d'arriver à une plus sûre identification (3). Le *Malachius affinis* Men. (qui paraît rare dans notre région ou tout au moins est méconnu) déconcerte un peu au premier abord par la grande différence de ses sexes, le ♂ étant très voisin de *elegans* Ol. par la présence d'une macule apicale jaune aux élytres et la ♀, par ses élytres concolores, ressemblant plutôt à *Barnevillei* Puton, cette dernière pourrait être également prise, à première vue (je l'ai d'ailleurs reçue sous ce nom) pour la var. *concolor* Schils. de *M. viridis* F.

Le *Malachius affinis* Men. peut se distinguer dans ses deux sexes par l'examen des côtés du dessous du corps, cette espèce ayant les épimères du medipectus métalliques, tandis que les épimères sont jaunes (très rarement un peu obscurcis) chez *elegans* Ol., *viridis* F. et *Barnevillei* Puton. Les *Malachius* capturés à L'Aigonal (Sérullaz), dont les ♀ pourraient facilement être prises pour la var. *concolor* Schils. et les ♂ pour *elegans* Ol., ont ce caractère, il n'y a donc pas de doute que ces sexes dissemblables se rapportent à une seule et unique espèce. L'espèce de *Malachius* recueillie autrefois à Mende par notre collègue Minsmer et que j'avais identifiée déjà sous le nom de *affinis* Men. a, de même, ses épimères métalliques, par conséquent c'est bien encore la même espèce ou *affinis* Men. Je n'ai constaté qu'une petite différence entre nos exemplaires français de la Lozère et ceux étrangers à notre faune, ces derniers ont le labre foncé et d'ordinaire la tête plus largement métallique, ceux de France ont le labre testacé ou seulement taché de brun et la coloration jaune est plus accentuée près des yeux. En recherchant récemment dans mes boîtes de chasses à Lanslebourg, j'ai trouvé un exemplaire ♀ de *Malachius affinis* Men. ; cette capture porte à trois les localités exactement connues de captures françaises de cette espèce. En attendant que mon étude sur les Malachides de France paraisse, j'ai cru utile de rédiger un petit synopsis spécial et abrégé, limité aux quelques espèces qui peuvent être facilement confondues entre elles. Ces espèces (æneicolles d'Abeille) offrent toutes une coloration métallique, les élytres étant, ou non, tachés de clair au sommet, tandis que le prothorax est toujours concolore.

- 1 Epimères du medipectus en tout, ou partie, jaunes, rarement obscurcis ; ♂ variables de structure, d'ordinaire (sauf chez les *viridis* var. *concolor* Schils.) de coloration semblable à celle de la ♀ avec, ou sans, macule apicale claire aux élytres. 2

(1) Tous ces exemplaires ont été recueillis en filochant et dans une même chasse, je n'en ai recueilli aucun autre dans les environs de Lus.

(2) Dans les diverses collections acquises, et même parmi les insectes soumis autrefois aux maîtres, j'ai pu constater dernièrement qu'une même espèce portait parfois plusieurs noms, ou bien que sous le même nom différentes formes étaient mélangées.

(3) Pour arriver à ce résultat, j'ai dû modifier un peu les anciens caractères spécifiques adoptés.

- 1' Epimères du *medipectus* métalliques ; ♂ à extrémité élytrale jaune creusée et épineuse, ♀ à élytres concolores. *affinis* Men.
- 2 Cuisses, antérieures au moins, tachées au sommet de jaune ou de testacé et conjointement les premiers articles des antennes, le premier surtout, plus marqués de jaune en dessous ; ♂ à extrémité élytrale creusée et appendiculée, ou tout au moins plissée en travers et tête sans rebord nettement élevé au-dessus de l'épistome. 3
- 2' Cuisses foncées au sommet, les articulations seules parfois rousses, premier article des antennes ordinairement entièrement foncé, ou tout au moins peu taché de clair ou de roux, d'ordinaire les 2 et 3 seuls tachés ; ♂ à extrémité élytrale simple et un rebord nettement élevé sur la tête au-dessus de l'épistome. Une macule apicale jaune aux élytres ♂ ♀ (*forme type*), ou pas de macule, d'où élytres concolores (*v. concolor* Schils (1). *viridis* F.

(A suivre.)

M. Pic.

BIBLIOGRAPHIE

H. Sauter's Formosa-Ausbente. Pseudoscorpions from Formosa, par E. Elliagsen (Extrait de *Meddel Norsk. Entom. For.* n° 6, 1912.) Dans cet article, l'auteur décrit deux espèces et la variété *formosana* de *Microcreagis granulata* Ell.

Rectificationes ad. Catalog. Coleopterorum Europæ 1906, par J. M. de la Fuente. (Extrait du *Boletin Soc. Aragonesa de C. Nat.* 1912). C'est une importante contribution rectificative nouvelle qui vient s'ajouter, en les complétant, à celles déjà parues sur le même sujet (2) qui semble inépuisable.

Coleoptero nuevo, par Jose Maria de la Fuente (extrait du *Boletin Soc. Arag. Ciencias Natur.*, février 1912). Description de *Nanophyes hemisphaericus v. bivittatus* et synopsis des variétés de l'espèce.

Additions et corrections au Catalogue des Coléoptères de l'Aude, par L. Gavoy (extrait du *Bulletin de la Soc. Etud. Sc. de l'Aude*, t. XXIII, 1912). Separata reçu en novembre. Très intéressant supplément nouveau, bien étudié et documenté, qui peut servir de modèle aux entomologistes auteurs de catalogues régionaux. Dans l'espace de six années M. Gavoy a su augmenter de 150 le nombre des espèces citées antérieurement dans l'Aude ; c'est un beau résultat qui prouve un zèle sérieux, bien digne d'admiration.

Coleopterorum Catalogus pars 48. Anobiidae, par M. Pic (3).— Ce fascicule, paru en octobre 1912, qui est le 5^e écrit par le directeur de *l'Echange*, est le plus important après celui des Anthicidæ.

(1) Je n'ai pas vu le type de cette variété et, si j'en parle, c'est par analogie avec la forme typique.

(2) Everts, in *Deuts. Ent. Zeit.*, 1910 ; p. 133-146, et 1911, p. 422-431 ; Zaltzev, in *Rev. Russe d'Ent.* VII, 1907, p. 114-124 ; Pic, in *Mat. Long.* VII, 1, 1908, p. 6-12, etc.

(3) En outre des Anobiidae, plusieurs parties rédigées par différents auteurs ont paru dernièrement.

Bonne Année !

Une année nouvelle est commencée. De plus en plus absorbe par ses divers travaux entomologiques, le Directeur de l'*Echange* ne peut arriver à faire face à tout ; il s'en excuse et prie ses collègues qui n'ont pas reçu de lui le bristol classique avec ses vœux de nouvel an de ne pas s'en fâcher. Par l'intermédiaire du journal, il adresse à ses correspondants, et principalement aux abonnés de l'*Echange*, tous ses souhaits les plus sincères en les assurant de ses meilleurs sentiments ; il rappelle aux intéressés qu'il reste toujours à la disposition, dans la mesure de ses modestes connaissances, de ceux qui sollicitent des déterminations, en les avertissant de nouveau qu'il ne peut pas toujours, faute de temps, retourner rapidement les envois qui lui sont faits. Avec ses vœux de santé parfaite, de prospérité générale, de captures multiples et intéressantes, le Directeur de l'*Echange* souhaite aussi à ses correspondants un peu de patience lorsque le retour de leurs envois se fera désirer.

NÉCROLOGIE

Nous avons le regret d'annoncer le décès de **M. Edouard BRABANT, de Cambrai** (Nord). Depuis de nombreuses années il s'était adonné à l'étude des Lépidoptères dont il possédait une belle collection :

Il a publié diverses notes très appréciées et décrit plusieurs espèces nouvelles de Noctuelles de la Guyane.

Avis importants et Renseignements divers

L'envoi du journal est continué d'office à tous les abonnés de l'*Echange* ; les personnes ayant accepté les premiers numéros de l'année seront considérées comme abonnées pour l'année entière, et une traite augmentée des frais de recouvrement par la poste leur sera présentée dans les premiers mois de 1913. Les abonnés désireux d'éviter ces frais sont priés de nous envoyer directement le montant de leur abonnement en l'adressant soit au Directeur, M. Maurice Pic, à Digoin (Saône-et-Loire), soit à l'imprimerie Et. Auclair, à Moulins (Allier).

Pour l'étranger, il n'est jamais fait de recouvrement par la poste ; les abonnés résidant en dehors de la France sont donc priés de nous couvrir du montant de leur abonnement par mandat-poste dès le commencement de l'année nouvelle, sous peine de voir interrompre l'envoi du journal.

Le Directeur de l'*Echange* rappelle aux abonnés qu'ils ont droit à l'insertion gratuite sur la 3^e page de la couverture de toute annonce se rapportant à l'histoire naturelle et n'ayant pas un caractère commercial : offre et demande d'échange, demande de renseignements divers, avis de changement d'adresse, etc.

Pour les annonces commerciales, se rapporter au tarif publié sur la couverture de l'*Echange* et s'entendre directement à ce sujet avec le Directeur.

Il est rappelé que toute annonce doit parvenir avant le 20 du mois précédant la distribution du numéro du journal dans lequel on désire la voir insérée ; passé cette date, le journal est remis à l'imprimeur et les communications envoyées au numéro suivant.

Bulletin des Echanges

M. Benderitter, rue Saint-Jacques, Le Mans (Sarthe), offre : *Eucranium arachnoides* ; *Copris Jacchus, reflexus, troglodytes, sinicus* ; *Onthophagus bucerus, laticollis, ceylonicus, obliquus* ; *Oniticellus phaneroïdes* ; *Ancistrosoma rufipes, Rhinaspis Schranki* ; *Eudicella mechowi, Grallei* ; *Trigonophorus Delesserti* ; *Neptunides palychrous, Stanleji* ; *Coelorrhina loricata*, et quantité de très bonnes espèces. Liste sur demande. En échange bons Rutéliides étrangers.

M. Jules Duchaine, 16, rue Lagorsse, à Fontainebleau (NOUVELLE ADRESSE), offre en échange un grand nombre d'espèces de Coléoptères, dont : *Teredus cylindricus, Elater elongatulus, Microrrhagus pygmaeus, Agrilus betuleti, Agrilus v. fagi, Lymexylon navale, Orthopleura sanguinicollis, Criocephalus polonicus, Egosoma scabricorne, Strangalia aurulenta, Cryptocephalus punctiger, Aphodius certorum, corvinus, etc.*, contre Coléoptères paléarctiques.

M. Grilat, 21, cours des Chartreux, à Lyon, demande *Anophthalmus gallicus, orcinus, Trophonius, Lespesi, Rhadamanthus, bucephalus, Minos* ; *Aphaenops Leschnaulti*. Il offre en échange, pièce par pièce, *Platysyllus castoris*.

Le Gérant : E. REVÉRET.

Alexander HEYNE

NATURALIEN UND BUCHHANDLUNG

BERLIN-WILMERSDORF, Landhaus-Strasse 26^a

Envoie gratuitement sur demande ses :

Liste d'appareils entomologiques.

Liste de livres entomologiques pour les amateurs et collectionneurs.

Liste de livres d'entomologie générale.

Liste de Coléoptères exotiques et paléarctiques, spécialement de Cicindèles.

Offre les lots suivants, à des prix exceptionnels de bon marché, chaque lot à 12 fr. 50.

50 Coléoptères d'Australie (Queensland, etc.)	125 Coléoptères de l'Afrique occid ^e (Congo belge, Kameroun).
60 — de Rhodésia.	125 — de l'Afrique orientale allemande.
75 — de Chine mérid ^e et du Japon (genres paléarctiques).	75 — des Indes orientales.
125 — de Ceylan.	50 — des îles Indo-Australiennes.
100 — de l'Amérique et du Mexique.	
100 Coléoptères de Grèce, Italie, Espagne.	
100 — de l'Algérie et du Maroc.	
75 — de l'Égypte et de l'Abyssinie.	

75 Cicindèles exotiques.	100 Cetoines exotiques.
50 Carabides exotiques (grandes espèces).	50 Buprestides exotiques.
100 — exotiques (petites espèces).	75 Cerambycides exotiques.
25 Lucanides exotiques.	125 Tenebrionides exotiques.
100 Coprophagides exotiques.	125 Curculionides et Brenthidés exotiques.
60 Melolonthides, Rutelides et Dynastides exotiq.	125 Chrysomelides et Coccinellides exotiques.

50 Insectes divers intéressants, exotiques.

30 Lépidoptères étalés de Formose.	50 Lépidoptères en papillotes.
25 — africains étalés.	40 — africains en papillotes.
30 — indiens étalés.	50 — indiens en papillotes.
30 — étalés de l'Amérique méridionale, jolies espèces.	8 beaux Sericigènes étalés.
	6 beaux Sericigènes étalés, avec cocons.

Tous ces lots ne contiennent que des espèces en majeure partie nommées et de bonne qualité, par moitié en espèces différentes. Provenances exactes. Chaque lot avec de rares et belles espèces. Pour un prix plus élevé le lot peut contenir plus de raretés, ou des espèces spécialement désirées.

ENVOIS ÉVENTUELLEMENT A VUE

Offre les Lépidoptères suivants du fleuve Amour, frais, soigneusement préparés, avec des provenances et dates exactes (prix en Marks ; 1 M. = 1 fr. 25).

Papilio maakii ♂ 3.	Apat. nycter ♂ 1,20.	Mel. halimede ♂ 0,50 — ♀ 1,50.
— raddei ♂ 4,50.	— iris ♂ 0,80.	Mel. v. obscurior ♂ 1,50.
— xuthus ♂ 1,50.	— v. substitula ♂ 2.	Sat. v. sibirica ♂ 0,20.
— xuthulus ♂ 3.	Lim. v. ussuriensis ♂ 1,20.	Par. v. achinoides ♂ 0,80.
— v. asiatica ♂ 1,20.	Lim. v. latofasciata ♂ 1,60.	Zephyrus orientalis ♂ 2,50.
Parn. bremeri ♂ 1,20.	Nept. aceris II Gen. ♂ 0,30.	— attilia 2.
— nomion ♂ 1,60.	— philyroides ♂ 0,80.	Lyc. v. euphemia ♂ 1,20 — ♀ 1,50.
— v. venusi ♂ 2,50.	— thisbe ♂ 1.	Than. montanus ♂ 0,60 — ♀ 1.
— v. virgo ♂ 2.	Van. v. polaris 0,60.	Hadena jankowskyi ♂ 1.
— felderi ♂ 4 — ♀ 6.	— xanthomelas 0,25.	Syntom. germana 1,25.
— stubbendorfi ♂ 1 — ♀ 2.	— antiopa 0,25.	Dionych. niveus ♂ 1 — ♀ 3.
Apor. cratægi ♂ 0,15.	Mel. platina ♂ 1,25.	Rhyj. amurensis ♂ 1 — ♀ 3.
— hippia ♂ 1.	Arg. v. fortima ♂ 0,50.	Pseudopsyche oberthuri ♂ 8 — ♀ 8.
Pier. melete ♂ 1,25.	— v. paulina ♂ 0,70.	
Gon. aspasia ♂ 1 — ♀ 1,60.	— v. neopaphia ♂ 0,40.	

Et d'autres espèces diverses. Prix meilleur marché en prenant de grandes quantités ou des insectes de 2^e qualité. — Envois à vue sur demande.