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 (M. I. P., S.), Directeur

Membre correspondant du Muséum de Paris

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

J. Clermont, 162, rue Jeanne-d'Arc prolongée, PARIS (13^e). — *Aphodius paléarctiques*, *Histioides* français.

L. Falcoz, 5, Place de l'Éperon, VIENNE (Isère). — *Cryptophagides*, *Nitidulitides*, *Cucujides*, *Erytylides*, *Phalaenitides*, *Lathriditides*.

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

Maurice Pic, Digoin (Saône-et-Loire). — *Coléoptères* d'Europe, *Melyridae*, *Plinidae*, *Nanophyes*, *Anthicidae*, *Pedilidae*, etc du globe. — *Cerambycoïdes* de la Chine, du Japon, etc. *Cryptocéphalides paléarctiques*, *Melacodermes* du globe.

A. Hustache, à LAGNY (Seine-et-Marne) : *Apylon* et *Gauthorhynchus* de France.

A. Méquignon, 66, rue Bonnier, à Orléans. *Coleoptères* de France (*Circulionitides* exceptés.)

ADRESSER TOUTES COMMUNICATIONS CONCERNANT LA RÉDACTION ET LES ÉCHANGES

A. M. M. PIC, à Digoin

Celles concernant les Abonnements et les Annonces, à l'Imprimerie E. REVÈRET, à Moulins

(2 Octobre 1919)

SOMMAIRE

Notes diverses, descriptions et diagnoses, par M. Pic (suite).

Contributions à l'étude du genre *Astylus* Cast., par M. Pic (hors-texte).

Réflexions pratiques et réfléchies, par M. Pic (suite).

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

France : 5 francs. | Étranger : 6 francs.

MOULINS
IMPRIMERIE ETIENNE AUCLAIRE
E. REVÈRET, Successeur

ANNONCES

La page	32 fr.	Le 1/4 de page:	10 fr.
La 1/2 page	18 fr.	Le 1/8 de page.	6 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	» 75	1 25	2 »
Couverture imprimée	3 50	4 50	6 »

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

EN VENTE

Chez l'auteur : Maurice Pic, à Digoin (Saône-et-Loire) : 1° **Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes**, ouvrage ayant obtenu, en 1911, le prix Dollfus.

Cet ouvrage, commencé en 1891, comprend une série de fascicules ou cahiers dont les premiers sont presque épuisés. Le prix varie suivant les fascicules, celui des anciens étant plus élevé ; les plus récents peuvent être cédés au prix de 3 fr. 50 le fascicule, port non compris. L'avant-dernier cahier paru, c'est-à-dire la deuxième partie du 9° cahier, a été distribué aux souscripteurs dans le courant de février 1915, depuis a paru (en 1916) la première partie, et (en 1917) la deuxième partie du 10° cahier.

On peut céder quelques collections, avec le 1° cahier réimprimé, à des prix modérés. Envoi de l'ouvrage contre remboursement, ou après réception de son prix.

2° **Mélanges Exotico-Entomologiques** comprenant 14 fascicules anciens au prix de 2 francs : deux autres au prix de 2 fr. 50, enfin 7 autres plus récemment édités, au prix de 3 fr. 50 pièce, port non compris. (Les derniers à 4 francs (24 à 27.) Réduction de prix pour la collection complète.

"Miscellanea Entomologica"

Revue entomologique internationale

Abonnement annuel (12 numéros). 7 fr.

Abonnement aux annonces seules. 3 fr.

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

AU BUREAU DE L'ÉCHANGE

Prix : 2 fr. à 4 fr. le fascicule

Mélanges Exotico-Entomologiques

Par M. PIC

1° fascicule (10 novembre 1911)

2° à 4° fascicules (1912).

5° à 8° fascicules (1913).

9° à 11° fascicules (1914).

12° à 15° fascicules (1915).

16° fascicule (20 octobre 1915), etc.

L'Échange, Revue Linnéenne

Notes diverses, descriptions et diagnoses

(Suite.)

Brachynus angustatus v. nov. atropunctatus. Capite in fronte nigro punctato, infra corpore pro majore parte piceo. Maroc (coll. Pic). — Caractères généraux de *B. angustatus* Dej., c'est-à-dire 3^e article des antennes long, élytres ardoisés, faiblement cannelés avec une fine ponctuation granuleuse mais le dessous du corps est plus foncé et la tête est marquée d'un point noir entre les yeux.

Trogoderma versicolor v. nov. reductum. Robustus, parum nitidus et mediocre pubescens, niger, antennis pedibusque testaceis, elytris piceis, apice rufis et antice irregulariter et plus minusve rufo notatis, mediocre punctatis, apice breve attenuatis. Egypte (coll. Pic).

Ptosima 11-maculata v. nov. libanensis (1). Capite luteo maculato, thorace luteo 4-maculato, elytris multi luteo maculatis. Liban (coll. Pic) — Les élytres, en plus de 4 macules irrégulières discales, au moins isolées intérieurement, présentent sur la suture de petites macules supplémentaires variant de nombre. A placer près de la var. *multimaculata* Pic.

Ptosima 11-maculata v. nov. mediojuncta. Capite luteo maculato, thorace elytrisque luteo multi maculatis. Liban (coll. Pic). — Les élytres présentent, près de la base et vers la suture, des macules supplémentaires jaunes comme chez la variété précédente, mais les 2 macules antérieures discales sont largement jointes sur leur côté interne.

Ptosima 11-maculata v. nov. lateralis. Capite luteo maculato, thorace lateraliter luteo maculato, elytris in singulo luteo 4 maculatis. Liban (coll. Pic). — A placer près de la var. *intermedia* Dem. dont elle se distingue par la position latérale, et non discal, des macules prothoraciques qui ainsi ne sont pas visibles du dessus, ce qui la fait ressembler superficiellement à la var. *Viturali* Pic.

Zonabris Bedeli v. nov. ainensis. Maculis mediis nigris elytrorum pro parte oblitteratis. Ain Sefra (D' Cros, in coll. Cros). — Dans cette variété les élytres, en plus des macules antérieures et postérieures noires normales, n'ont chacun, vers le milieu, qu'une petite macule noire rapproché de la suture.

Zonabris Bedeli s.-esp. Crosi. Capite thoraceque dense griseo villosis, illo in disco transverse trifoveolato et postice sulcato; antennis rufis, ad basin pro parte nigris, pedibus testaceis, coxis nigris, elytris nitidis, sparse griseo pubescentibus, luteis, signaturis nigris ornatis. — Les dessins noirs des élytres sont les suivants, sur chaque élytre : 2 macules antérieures obliques et une macule médiane présuturale, entre les

(1) Ces variétés sont à ajouter en complément de mon étude sur *Ptosima 11-maculata* Herbst. (hors-texte de *l'Échange*, n° 392). Elles faisaient partie d'un petit lot d'insectes du Liban retrouvé dernièrement parmi mes nombreux matériaux entomologiques non encore classés.

macules une fascie discale et longitudinale ondulée, celle-ci faite de macules longitudinalement réunies avec une dilatation postérieure latérale, 4 macules postmédianes dont trois triangulairement disposées et une isolée plus postérieure, enfin un petit trait, sur la suture avant le sommet. Long. 12 mill. Ain-Sefra (ex D^r Cros). — Un seul exemplaire communiqué par le D^r Cros à qui je suis heureux de dédier cette forme nouvelle. Très distincte, par la disposition de ses dessins élytraux, de la forme type, et prothorax plus nettement impressionné. Diffère, d'autre part, de *Z. gilvipes* Chev. par la présence d'un point antéapical noir aux élytres. Serait-ce un hybride de ces deux espèces ?

Zonabris gilvipes v. nov. mediodestituta. Elytris antice et postice transverse maculatis, antennis pedibusque late nigris, Laghouat (coll. Pic). — Cette variété est très distincte par l'absence de tout dessin noir sur le milieu des élytres qui offrent, avant et après le milieu, deux rangées de macules noires.

Zonabris fulgurita v. nov. subundulata. Fascia media elytrorum nigra interrupta. Ain-Sefra (Hénon et Pic).

Zonabris fulgurita v. nov. bisbiinterrupta. Fasciis (media et postica) nigris elytrorum interruptis. Ain-Sefra (Pic).

Zonabris 4-signata v. nov. longeundulata. Elytris in disco longe pallido undulato-fasciatis. Sibérie (coll. Pic).

Zonabris variabilis v. nov. luteointerrupta. Fascia media lutea elytrorum interrupta. Algérie (coll. Pic).

Zonabris diversesignata n. sp. Oblongus, nitidus, griseo pubescens et nigro hirsutus, niger, elytris rufo-testaceis, signaturis nigris ornatis.

Oblong, brillant, peu distinctement pubescent de gris avec des poils noirs dressés, noir, élytres d'un roux testacé, ornés des macules noires suivantes, une macule commune suturale antérieure subarrondie et une autre postérieure en forme de V, puis, sur chacun, 2 macules antérieures externes juxtaposées, une facie ondulée latérale raccourcie en dedans, une macule sinuée latérale antéapicale; antennes peu longues; prothorax court, inégal, fortement et densément ponctué; élytres pas très larges et assez courts. Long. 13 mill. Tunisie M^{re} (coll. Pic). — Espèce à dessins noirs particuliers, pouvant se placer près de *Z. sinuata* Klug.

Zonabris tarbagataiensis n. sp. Oblongus, minutus, parum nitidus, mediocre pubescens, niger, elytris luteis, antice nigro bimaculatis, postmedium et ante apicem nigro undulato-fasciatis, apice nigro marginatis. Long. 7 mill. Sibérie: Tarbagatai (coll. Pic). — Cette petite espèce par son dessin élytral semble se rapprocher de *Z. turkestanica* Doh., les macules antérieures sont moins rapprochées, la fascie postérieure est étroite et très échancrée en avant.

Zonabris tekkensis v. nov. latebifasciata. Elytris pallidis, post medium et ante apicem late nigro undulato-fasciatis, apice minute nigro marginatis, humeris brunneo notatis. Turkestan (coll. Pic).

Zonabris tomentosa v. nov. kulpensis. Elytris luteis, maculis reductis quinque (2, 1, 2) nigris ornatis. Arménie: Kulp (coll. Pic).

Zonabris tomentosa v. nov. *externeundulata*. Elytris ad suturam nigro lineatis et maculatis, lateraliter nigro undulato-lineatis. Arménie (coll. Pic).

Zonabris curticornis n. sp. Oblongus, convexus, parum nitidus, griseo pubescens, niger, elytris testaceis, nigro quinque notatis et apice breve nigro marginatis.

Oblong, convexe, peu brillant, orné de poils gris assez courts, noir, élytres testacés, ornés de macules noires. Antennes courtes, épaissies à l'extrémité; tête robuste; prothorax court et large, inégal, fortement ponctué; élytres courts et assez larges, ornés chacun des dessins noirs suivants, en outre d'une petite bordure apicale noire: trois macules antérieures, une humérale et deux transversalement disposées en dessous, une macule postérieure externe assez large et une fascie externe réduite antéapicale. Long. 10 mill. Arménie (coll. Pic). — Espèce caractérisée par ses antennes courtes et sa forme raccourcie. Peut se placer près de *Z. scabiosa* Ol.

Zonabris mediobipunctata n. sp. Oblongus, parum nitidus, griseo pubescens, niger, elytris testaceis, nigro 6-notatis. Long. 12 mill. Perse (coll. Pic). — Voisin du précédent, antennes moins courtes, prothorax plus long, élytres sans rebord apical noir et ayant deux petites macules discales médianes obliquement placées, au lieu d'une grosse macule.

Zonabris subparallela n. sp. Elongatus, subparallelus, parum nitidus, griseo pubescens, niger, elytris rufo-testaceis, nigro 4-maculatis.

Allongé, subparallèle, peu brillant, orné de poils gris assez courts et de quelques-uns noirs redressés, noir, élytres d'un testacé roussâtre, ornés chacun antérieurement de trois petites macules noires disposées comme chez les précédentes nouveautés et d'une autre antéapicale et discale plus grosse. Antennes courtès; prothorax court, impressionné, irrégulièrement ponctué; élytres longs et subparallèles, tachés de noir près de l'écusson, en plus des quatre macules noires. Long. 17 mill. Perse. — Espèce voisine de *Z. fusca* Ol. et distincte, au premier coup d'œil, par sa grande taille.

Zonabris magnoguttata v. nov. *disjuncteguttata*. Elytris rufo-testaceis, nigro 6-maculatis (2, 2, 2). Turkestan (coll. Pic).

Zonabris sibirica v. nov. *luteohiinterrupta*. Elytris nigris, antice et ad medium luteo maculatis, postice luteo fasciatis. Turkestan: Osch (coll. Pic).

Timarcha brevipennis n. sp. Subovatus, parum nitidus, supra viridescens, infra nigro subviolaceus, pedibus rufis, geniculis et tarsis violaceis.

Subovalaire, peu brillant, verdâtre en dessus, noir un peu violacé par dessous, pattes rouges, avec les genoux et tarses violacés. Tête irrégulièrement ponctué, faiblement impressionnée au milieu vers l'épistome et un peu déprimée sur le milieu du front; prothorax robuste, subarqué sur les côtés, à angles postérieurs presque droits, finement rebordé, à ponctuation double, les points plus gros étant assez nombreux; élytres un peu plus larges que le prothorax, courts, convexes, subglobuleux, fortement et irrégulièrement ponctué-foveolés avec les intervalles en partie élevés, épipleures presque plans, un peu ponctués, fortement arqués au milieu. Long. 8 mill. Algérie: Cap Aokas (Pic). — Voisin de *T. eudora* Buq., plus court avec les élytres plus fortement ponctués, etc.

Timarcha gravis s.-esp. *tunisea*. Elongatus, nitidus, nigro-aenescens, pro parte rufescens, pedibus violaceis.

Allongé, brillant, noir bronzé, roux par places en dessous, pattes bleues. Tête modérément impressionnée et irrégulièrement ponctuée ; prothorax court, dilaté en avant et très rétréci en arrière, rebordé et sillonné, densément et finement ponctué avec plusieurs impressions discales : une médiane, deux de chaque côté ; élytres longs, à épaules effacées, finement et éparsément ponctués avec le fond un peu alutacé. Long. 12 mill. Tunisie : Bizerte (coll. Pic). — Diffère de *T. gravis* Ros. (ex description) au moins par la forme et par les impressions du prothorax.

Timarcha djerbensis n. sp. Oblongo-ovatus, nitidus, niger, capite antice triimpresso, thorace minute et sparse punctato, elytris fortiter et irregulariter punctatis. Long. 18 mill. Ile Djerba (coll. Pic). — Voisin de *T. punctella* Mars. par sa forme, la ponctuation fine et écartée du prothorax, mais élytres à ponctuation moins écartée et profonde.

Timarcha pimeloides v. nov. aenescens. Supra plus minusve aeneus. Sicile (coll. Pic).

Timarcha balearica v. nov. violaceus. Supra plus minusve violaceus. Majorque (D^r Martin, in coll. Pic).

Timarcha balearica v. nov. Martini. Supra niger aut vage subaeneus. Majorque (D^r Martin, in coll. Pic).

(A suivre.)

M. PIC.

RÉFLEXIONS PRATIQUES ET RÉFLÉCHIES

Par M. PIC.

L'auteur monographe, ou simple *synoptiqueur*, qui se réjouit, et le proclame triomphalement à l'occasion, de relever une erreur (qui n'est souvent qu'une très compréhensible coquille) qualifiée invraisemblable ou monstrueuse, serait mieux dans un rôle plus modeste de simple correcteur. Les erreurs (*errare humanum est*), à différents degrés, sont multiples, elles se rencontrent partout, à quoi bon paraître surpris d'en découvrir une, même chez un entomologiste réputé. Si nous voulons être justes, il faut que nous soyons animés d'un esprit charitable plus profitable que la chicane ; c'est la jalousie, plutôt que l'esprit scientifique, qui, trop souvent, inspire nos critiques.

Dans le cours de nos études, l'éternelle discussion plane sur nos têtes et ses foudres terribles menacent les plus modestes écrits. Mais, c'est en vain que l'on emploie les plus mirifiques raisonnements ou que l'on prodigue une série remarquable d'arguments, qui pour vous sont irréfutables : l'adversaire reste debout sur ses positions et continue à vous bombarder de ses apostrophes, sans d'ailleurs vous faire plus de mal.

C'est au point de vue variétiste que les collègues apparaissent le plus intraitables et c'est là, surtout, que les barrières semblent s'élever prodigieusement haut, au-dessus des nuages, entre deux opinions extrêmes, celle des variétistes qui se croient autorisés à nommer des variétés et celle des antivariétistes qui leur contestent ce droit.

(A suivre.)

Contribution à l'étude du genre « *Astylus* » Cast.

PAR M. PIC

En 1902, en décrivant, dans le n° 210 de l'*Echange*, quelques nouveautés d'*Astylus* Cast., je parlais d'une étude synoptique *in litteris* sur le genre. Cette étude n'a jamais été publiée, pas plus qu'une autre plus complète rédigée quelques années plus tard, à la suite du complément apporté par l'appoint nouveau de formes inédites ou publiées depuis 1902 : celles-ci ont subi le sort malheureux de diverses autres études (parfois non publiées pour cause de non communications nécessaires ou sollicitées) (1) aujourd'hui trop arriérées pour voir le jour. J'ai repris ces temps derniers ce vieux projet synoptique estimant que j'ai enfin réuni personnellement (à défaut des autres collections, il faut pouvoir travailler avec la sienne) des matériaux assez importants pour pouvoir faire œuvre utile et faciliter suffisamment pour l'avenir l'étude d'un genre assez difficile soit par suite des éléments disparates qu'il contient, soit parce qu'il est assez nombreux en espèces.

En 1869, le catalogue Gemminger et Harold mentionnait 19 espèces, j'en connais plus de 90 aujourd'hui. Je possède la majeure partie des espèces connues et, à quelques exceptions près, je crois avoir pu classer exactement les espèces que je ne connais pas en nature. Ayant décrit brièvement, pour prendre date, quelques formes, celles-ci seront enfin plus sûrement spécifiées dans une nouvelle, et plus complète, étude dichotomique. Il n'y a pas lieu, soit dit puisque l'occasion se présente, d'exagérer l'insuffisance de simples diagnoses, car celles-ci peuvent souvent suffire à qui veut étudier consciencieusement les insectes qu'il est appelé à voir, ou à déterminer. Je connais de longues descriptions anciennes qui ne rendent pas plus claire l'identification de certains insectes. Les descriptions ne sont parfois *mauvaises* que parce que nous ne connaissons pas le *vrai* insecte décrit. Il faut être prudent avant de formuler un jugement défavorable et l'esprit critique ne doit jamais vous guider car il est susceptible de commettre des erreurs, même grossières. Si l'on peut décrire des nouveautés sur des uniques, sans courir d'autres risques que de publier de simples variétés d'espèces connues, au lieu de véritables n. sp., il importe qu'une étude générale ne soit pas entreprise avec des matériaux insuffisants : pour qu'un travail d'ensemble soit bon, il faut avoir en mains le plus d'espèces possible et surtout beaucoup d'individus par espèce, principalement de localités très variées. L'examen de nombreux spécimens est nécessaire pour comprendre et bien saisir la variabilité des insectes en la limitant : les véritables espèces seront par là reconnues, puis justement distinguées et séparées des simples modifications.

Mon étude d'ensemble sera publiée d'autre part, car j'attends du Muséum de Paris quelques communications nécessaires pour la parachever. Je veux me contenter ici de

(1) Certains entomologistes vous critiquent et vous reprochent de ne pas publier d'études générales; puis, si l'occasion se présente d'aider à une étude projetée, ils se dérobent, ou ne vous communiquent rien. Si certains travaux d'ensemble n'ont pas été publiés par moi, quoique préparés, ou écrits *in litteris* (c'est le cas d'une révision sur les Anthicidae), en voici une des raisons. Cependant mon silence ne me fait pas oublier certaines promesses et j'ai l'espérance à la longue de pouvoir les réaliser chacune à leur tour.

donner quelques réflexions générales utiles, un résumé synoptique (destiné surtout à distinguer les divisions sous-génériques que j'ai cru devoir établir pour faciliter l'étude générale du genre *Astylus* Cast.), les diagnoses de plusieurs nouveautés avec quelques notes diverses.

Il convient de dire tout d'abord que, si des espèces ont été supprimées ou sont notées comme simples variétés aujourd'hui, par contre d'anciennes variétés sont élevées au rang d'espèces; les plus complets matériaux d'étude et les plus nombreux exemplaires ont motivé ces changements. Par l'intermédiaire de mon estimable collègue Blair, j'ai pu connaître, ou obtenir par échanges, des espèces du British Museum récemment décrites par Champion, auteur d'une révision abrégée du genre (*Ann. Mag. Nat. Hist.* 1918, p. 337).

L'étude de Champion comprend 39 espèces dont plusieurs nouveautés, elle ne parle pas de 35 autres espèces que j'ai en majeure partie décrites dans l'*Echange, mes Mélanges Exotico-entomologiques*, etc. Les anciennes espèces de Blanchard sont également passées sous silence, l'auteur ne les connaissant pas en nature. Champion a décrit 14 espèces (dont une, c'est-à-dire *correptus*, se rapporte au *Chalcas abnormis* Frm.) et, chose curieuse, malgré le grand nombre des espèces qu'il semble ignorer, presque toutes les nouveautés de l'auteur anglais sont valables. Si Champion n'a pas redécrit des espèces déjà connues (sauf *curvidens* et *imbricatus*, ce dernier se rapportant à *amabilis* Pic), cela peut laisser entendre qu'il a su comprendre des espèces qui pouvaient paraître insuffisamment décrites mais qui, en réalité, ont été assez bien définies quoiqu'en peu de mots.

Dans mon étude abrégée de 1902 dont j'ai parlé plus haut et intitulée « Sur le genre *Astylus* Cast. », certaines coquilles se sont glissées dans le texte, mais elles sont faciles à comprendre et à corriger; ainsi le nom (erroné) de *angustus* se rapporte évidemment à *anquilatus* (*verus*), et celui de *nigromaculatus*, dénaturé à l'impression, doit se confondre avec celui de *nigronotatus* trois fois répété. Je fais ces quelques particulières observations, parmi d'autres volontairement passées sous silence pour, ne pas trop retarder mon tableau synoptique promis.

Le genre *Astylus* Cast. est voisin de *Chalcas* Bl. et semble différer de ce dernier par les épipleures longs (ceux-ci sont courts ou nuls chez *Chalcas*) et marqués presque jusqu'à l'extrémité. Les articles 4-10 des antennes sont ordinairement allongés, parfois courts mais pas élargis comme ceux des *Astrobrachys* Sol. Leur tête est plus ou moins prolongée en museau ou rétrécie en avant, elle est parfois très longue. Les sexes sont souvent dissemblables, soit dans la structure du dessous du corps, soit dans la terminaison des élytres, en plus de la structure abdominale; les antennes sont d'ordinaire plus longues chez les ♂ que chez les ♀.

Voici comment on peut distinguer une partie des espèces du genre:

- 1 Hanches antérieures soit assez longues et plus ou moins juxtaposées, soit longues et rapprochées; prothorax n'ayant pas les côtés densément pubescents de jaune d'ocre. 2.
- 1' Hanches antérieures courtes et un peu écartées, d'ordinaire très voilées par une longue pubescence; côtés du prothorax densément pubescents de jaune d'ocre (s.-g. *nov. Mimochalcas*). *laetus* Er.
- 2 Metasternum, ou premier segment de l'abdomen, non tuberculé ni denté chez

- ♂; élytres très exceptionnellement costés sur le disque (1), n'ayant jamais de dents apicales chez ♀. 2.
- 2' Metasternum ou premier segment abdominal, muni chez ♂ de tubercules ou de saillies dentiformes; élytres nettement costés sur le disque, avec une côte externe, et parfois une interne, à ♀ ayant en majeure partie des dents au sommet des élytres. 3.
- 3 Premier segment abdominal simple; metasternum chez ♂ muni de tubercules ou de saillies dentiformes (s.-g. nov. *Spinastylus*).
Gorhami Pic, et espèces voisines, *Lebasi* Chp., *amabilis* Pic.
- 3' Premier segment abdominal muni chez ♂, derrière les pattes postérieures, d'un appendice saillant, tuberculé au sommet; ♀ à premier segment élevé, convexe (s.-g. nov. *Microastylus*). *tucumanensis* Pic.
- 4 Sixième ou dernier segment abdominal ♂ simple, parfois prolongé sur les côtés, souvent long, subtronqué ou un peu échancré au sommet, parfois triangulairement terminé à l'apex avec le 5^e segment échancré; ♂ à 6^e segment d'ordinaire non particulier et simple. 5.
- 4' Sixième, c'est-à-dire dernier segment abdominal ♂ fortement divisé et se terminant par deux crochets robustes; ♀ à 6^e segment nettement divisé (s.-g. *Mecoglossa* Sol.) *trifasciatus* Guer., *Gayi* Guer.
- 5 Tête d'ordinaire longue et plus ou moins nettement rostrifère; épipleures à sommet plissé ou élevé et épaissi, ceux-ci marqués parfois presque jusqu'à la suture. 6.
- 5' Tête courte, épipleures arrêtés avant le sommet et extrémité des élytres présentant un rebord à arête tranchante (s.-g. nov. *Pseudodasytes*). *nigrofemorale* Pic (2).
- 6 Suture étroitement relevée postérieurement, d'ordinaire non en avant, parfois, très caréniforme, celle-ci plus ou moins foncée, d'ordinaire entièrement, parfois en partie. 7.
- 6' Suture relevée en forme de pli qui s'étend jusqu'à l'écusson ou près de lui, ce pli toujours clair (s.-g. nov. *Melyrastylus*) *Wagneri* Pic et espèces voisines.
- 7 Epipleures assez réguliers ne se fondant pas en avant en un fort rebord saillant; côtés des élytres presque droits, parfois un peu arqués ou subéchancrés en dessous vers le milieu. 8.
- 7' Epipleures se fondant en avant en un fort rebord saillant, côtés des élytres nettement subsinués (s.-g. nov. *Macroastylus*). *antis* Perty, *splendidus* Cast.
- 8 Elytres ordinaires, non déhiscentes, c'est-à-dire à suture droite, ou presque droite, insectes ailés.
(*Astylus* s. str) *6-maculatus* Perty, *Baeri* Pic, *Bomplandi* Er., etc.
- 8' Elytres déhiscentes au sommet ou à suture sinuée, épipleures particuliers; insectes à ailes nulles ou abrégées (s.-g. nov. *Apterostylus*). *convexus* Chp.
- Quelques espèces nouvelles de ma collection, dont voici les diagnoses préliminaires, seront étudiées avec plus de détails, d'autre part, dans l'étude définitive du genre. Je vais signaler en outre plusieurs variétés inédites.

Macroastylus antis v. nov. *bimaculatus*. Elytris ad basin rufo notatis. Brésil.

(1) Chez *A. vittatus* Gorh.

(2) Sans doute doit prendre place ici (ex-figure) *A. pallipes* Kirsh. qui ne m'est pas connu en nature.

Astylus octonotatus n. sp. Parum elongatus, nitidus, cyaneo-viridescens, elytris ad basin luteo bimaculatis, ad medium et ante apicem luteo bifasciatis. L. 10 mm., Brésil. — Ressemble à *A. 6-maculatus* Perty, mais élytres ayant chacun deux macules basales, dont une subhumérale.

Astylus punctatus n. sp. Oblongo-elongatus, nitidus, nigro-hirsutus nigro-cærulescens, elytris signaturis rubris ornatis, antennis nigris; elytris fortiter sat dense punctatis. Long. 11-13 mill. Equateur. — Les élytres ont une lunule postérieure rousse et une fascie antérieure ondulée qui se prolonge jusqu'à la base par un rameau discal et une bordure latérale, dessins analogues à ceux de la fig. 4 du *rubripennis* Latr., mais ce dernier, originaire du Pérou, est décrit comme ayant les élytres finement et vaguement ponctués.

Astylus curtus (nov.). Robustus, fere opacus, nigro hirsutus, niger, elytris mediocre rufo notatis; antennis nigris; elytris sat fortiter punctatis. Long. 10 mill. Pérou. — Plus robuste, moins brillant et moins fortement ponctué que le précédent, avec les élytres offrant les dessins roux suivants: une bande latérale antérieure longeant le bord et envahissant les épipleures, 2 macules discales antérieures disposées longitudinalement, enfin une lunule postérieure ouverte extérieurement.

Astylus Bang-Haasi v. nov. *Reichei*. Elytris cæruleis, post-medio late rufo maculatis. Bolivie.

Astylus Bomplandi v. nov. *bijunctus*. Maculis nigris elytrorum ad medium dilatatis et junctis. Bolivie.

Astylus cæruleotinctus v. nov. *rufolineatus*. Elytris ad suturam longe et irregulariter rufo lineatis. Pérou et Colombie.

Astylus alboscuteclatus n. sp. Oblongo-elongatus, antice et postice attenuatus, nitidus, griseo pubescens et nigro hirsutus, nigro-viridis, antennis nigris, ad basin rufis; capite elongato, antennis satis brevibus; thorace parum breve, antice valde attenuato; fortiter et sparse punctato; scutello albo pubescente; elytris apice attenuatis et crenulatis, fortiter sat dense punctatis. Long. 7 mill. République Argentine. — Moins allongé que *A. argentatus* Pic avec les pattes foncées.

Astylus interruptus v. nov. *soratanus*. Elytris antice rufo lineatis, lateraliter pro parte rufo marginatis et ante apicem rufo maculatis. Bolivie: Sorata.

Astylus interruptus v. nov. *bisbiinterruptus*. Fascia rufa presuturalis, ad medium interrupta. Bolivie.

Astylus lineolatus n. sp. Elongatus, subnitidus, parum pubescens et hirsutus, niger, elytris subcyaneis, lateraliter rufo marginatis, in disco rufo sinuato-lineatis et lineola postica abbreviata munitis, apice late rufis, antennis, ad basin rufo notatis, pedibusque nigris. Long. 7 mill. Rép. Argentine: Laguna. — A placer près de *A. vitticollis* Blanch.

Astylus bipunctatus n. sp. Oblongus, niger, elytris nigro subcyaneis, ad suturam et lateraliter testaceo lineatis, apice sat late testaceis et nigro maculatis; antennis ad basin rufis. Long. 8 mill. Rép. Argentine. — Voisin du précédent par la bande presuturale un peu coudée en avant, moins allongé et sans linéole discale rousse aux élytres.

Avis importants et Renseignements divers

Pendant la saison d'hiver, M. Maurice Pic se remettra volontiers à la disposition de ses collègues qui voudront recourir à lui pour des déterminations; il prie, néanmoins, ses correspondants de ne pas lui faire de trop gros envois pour commencer, les petits envois ne lui demandant pas trop d'études ayant ses préférences, jusqu'au moment où le Directeur de l'*Echange* pourra de nouveau se consacrer entièrement à l'entomologie.

Il est rappelé 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.

Les abonnés qui auraient égaré, ou n'auraient pas reçu un ancien numéro du journal, peuvent le redemander au Directeur de l'*Echange*; tous les numéros jusqu'à l'année 1899 incluse peuvent être procurés au prix de 0 fr. 50 l'un; antérieurement à cette date, certains numéros sont épuisés. Les numéros de l'année en cours de publication qui ne seraient pas parvenus à destination, seront fournis à nouveau gratuitement, sur demande des abonnés.

On demande des Longicornes de divers districts de France, avec des renseignements complets à leur sujet. S'adresser, en donnant les prix, à: Hon. N. Charles Rothschild, Arundel House, Kensington Palace Gardens, London, W 8.

On demande à échanger (ou à acheter, s'il le faut) des *Coléoptères* et *Papillons*, européens et exotiques, contre des *insectes égyptiens* de tous les ordres. Ecrire **Librairie Elpénor, 12, rue des Sœurs, Alexandrie (Egypte)**.

M. A. Hustache, professeur au pensionnat Saint-Laurent, à **Lagny**. (Seine-et-Marne), préparant une étude sur les *Otiorrhynchus* gallo-rhéniens, désire, pour bien se documenter, voir le plus possible de spécimens d'espèces rares et même ordinaires, de localités variées rentrant dans cette faune. On pourrait lui soumettre au préalable la liste, avec localités, des espèces et variétés en sa possession, avec le nom des récolteurs.

M. Paul Nicod, 122, rue Saint-Georges, **Lyon**, désirerait acquérir la *Faune analytique des Coléoptères de France*, et ses suppléments, par L. Fauconnet. Prière de lui adresser les propositions.

M. Paul Sirguy, 28, rue James Cane, à **Tours**, offre en nombre: *Nebria complanata*, *rubripes*, *Carabus catenulatus*, var. *avernus*, *granulatus*, var. *Quittardi*, *Anthia sex-maculata*, *Pterostichus femoratus*, *Oniticellus giganteus*, *Lachnosterna fusca*, *Cetonia aurata* var. *purpurata*, *Tentyria mucronata*, *Pimelia bipunctata*, *Stenosis angustata*, et nombre d'autres espèces d'Europe et exotiques. Demander *oblata* et faire offre de Coléoptères de France.

M. Claudius Côte, 33, rue du Plat, **Lyon** (Rhône), France, désire recevoir *Aphanip- tères* ou *Siphonapteres* du monde entier; indiquer le lieu de capture et le nom du mammifère sur lequel a été faite la capture.

M. V. Demange, 3, chemin des Patients, Epinal, retour du Tonkin, offre divers matériaux d'histoire naturelle en provenant: *rares coquilles terrestres*, *bichens*, *insectes divers ordres*, *objets préhistoriques*, *objets de collections variés*. Demande en échange, livres et brochures d'histoire naturelle et grands insectes décoratifs.

Notes de Chasses

M. Chatenay a capturé, dans le Jura, à Morillon, hameau de la commune de Entre-deux-Monts: *Serica brunnea* L., *Corymbites pectinicornis* L., *sjaelandicus* Mull., *Athous subfuscus* Mull., *Compylus linearis* v. *variabilis* Deg., *Athous vittatus* v. *dimidiatus* Drap. v. *Stephensi* Buys., *Anoncodes fulvicollis* Scop., *rufoventris* Scop., *Gidéméra tristis* Sch. — A Publiz, près Lons-le-Saunier: *Prosternon holosericeus* Ol., *Limonium minutus* L., *Idolus picipennis* Bach. — A Girod: *Corymbites virens* Sch. — A Lons-le-Saunier: *Ludius ferrugineus* L., *Agriotes acuminatus* Steph. et *gallicus* Lac., *Athous niger* L.

M. Maurice Pic a constaté sur la vigne en partie fleurie (pendant une série de journées employées à tuer les vers à l'aide d'une épingle, moyen sérieusement efficace pour arrêter les dégâts des papillons nuisibles: *Cochylis*, etc.), dans le courant de juin, aux Guerréaux, la présence des espèces suivantes d'insectes: *Telephorus* = *Cantharis trivida* L., *longitarsus* Bourg., *Melolontha vulgaris* F., *Rhagonycha fuscicornis* Ol., *fulca* Scop., *Drilus flavescens* Fourc., *Malachius bipustulatus* F., *Azinotarsus pulicarius* F., *Agriotes ustulatus* Sch., *Grammoptera ruficornis* F., etc. — En outre de ces Coléoptères, quelques Diptères, Hémiptères et Hyménoptères.

M. Paul Lionneau a capturé, à Saint-Aignan, dans la Loire-Inférieure, surtout en juin 1918 entre autres espèces et variétés: *Malthinus seriepunctatus* Ksw., *Cantharis oralis* v. *notaticollis* Schils, *Agriotes caeruleus* Rossi, *Caeliodes ruber* Marsh., *Rhinoncus inconspicuus* Herbst., *Ceutorhynchus pleurostigma* Marsh., *Sitones puncticollis* Steph., *Phytanonus polluz* F., *Polydrosus cervinus* L., *Orchestes aellanae* Don., *Erirrhinus acridulus* L., *Chalcoides fulvicornis* F., *aurata* v. *subunicolor* Pic, *Plectroscelis subcaerulea* Kutsch., *Phyllotreta tetrastigma* v. *dilatata* Thoms., *Galerucella pusilla* Duft., *Cryptocephalus pusillus* F., et v. *Marshamii* W.

Le gérant: E. REVÉRET.