



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. O. A.), Directeur

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

BERTHOUMIEU — Capitaine XAMBEU

J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE

Barthoumieu, abbé, 5, rue Bertin. Moulins. — *Ichneumoniens.*Carret, abbé, aumônier aux Chartreux. Lyon. — *Coléoptères* et plus spécialement *Carabides* de la Faune européenne.L. Davy, à FOUGÈRE par CLÈFS (Maine-et-Loire). — *Ornithologie.*A. Dubois, à VERSAILLES. — *Coléoptères.*G. Le Comte, Le Vigan (Gard). — *Cétonides.*J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — *Longicornes*Maurice Pic, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe, Melyridæ, Ptinidæ, Nanophyss, Anthicidæ, Peditidæ*, etc du globe. — *Cerambycides* de la Chine, du Japon, etc.A. Riche, 9, rue Saint-Alexandre, LYON. — *Fossiles, Géologie.*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 l'Imprimerie AUCLAIRE, à Moulins

SOMMAIRE

Nouveaux Coléoptères d'Europe, Asie, Afrique et Amérique, par M. Pic.

Faune entomologique des Pyrénées orientales, par XAMBEU (suite).

Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus*, par G. V. DE LAPOUGE.Contribution à l'étude du genre *Xamerpus*, 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

ANC MAISON CH. DE ROSIERS

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 SPÉCIAL POUR LES ANNONCES ANNUELLES

TARIF DES SEPARATA

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

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

L'Intermédiaire des Bombyculteurs et Entomologistes

Directeur : Docteur Ad. HUGUES, à Chomérac (Ardèche)

Abonnement : 3 fr. 50, France ; 4 fr. 50, Etranger.

Cette revue mensuelle de 32 pages de texte in-8° coquille, s'adresse tout particulièrement aux sériciculteurs et aux lépidoptéristes, elle donne une foule de renseignements sur l'acclimatation et l'élevage des vers à soie domestiques et sauvages de tous les pays, et publie, en ce moment, avec de fort belles planches en photogravure, la description complète des lépidoptères, de leurs chenilles, etc.

Son tirage, très élevé, prouve que cette publication a bien comblé une lacune.

Envoi d'un numéro spécimen contre une carte de visite portant la mention : NATURALISTE.

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).

AU BUREAU DE L'ÉCHANGE :

MATÉRIAUX

Pour servir à l'étude des LONGICORNES

Par M. PIC

Cahiers I, II, III (3 parties), IV, V (2 parties).

1891-1905

LOTÉRIE

POUR LA

Construction d'un Musée destiné à la Société d'histoire naturelle d'Autun

QUARANTE-CINQ MILLE FRANCS DE LOTS

PAYABLES EN ESPÈCES

Tirage le 15 mars 1906 ; prix du billet, 1 franc. Pour les demandes de billets, s'adresser soit à M. BOVET, agent général, rue de l'Arquebuse, à Autun, soit à l'un des membres du Bureau de la Société.

L'Échange, Revue Linnéenne

NOUVEAUX COLÉOPTÈRES D'EUROPE, ASIE, AFRIQUE ET AMÉRIQUE (1)

Agriotes Edmondi. — Peu étroit et allongé, fortement atténué en arrière, un peu brillant, noir pubescent de gris, antennes, palpes et pattes roussâtres ; tête densément et ruguleusement ponctuée ; antennes dépassant la base du prothorax, diminuées à l'extrémité, à 2^e et 3^e articles à peu près égaux ; prothorax distinctement plus long que large, presque droit sur les côtés avec les angles postérieurs divergents, longs mais émoussés au sommet, densément et peu fortement ponctué, marqué devant la base au milieu d'un sillon court et étroit mais profond ; écusson bien plus long que large, densément ponctué ; élytres longs, un peu plus larges que le prothorax à la base, très atténués et subacuminés au sommet, distinctement strié-ponctués, interstries non, ou à peine élevés, épaulés effacés ; dessous du corps foncé. Long., 16 mill. Taurus cilicien — Ressemble beaucoup à *uniformis* Schwarz (2), près duquel on peut le placer, mais moins large et paraissant aussi plus allongé, ponctuation du prothorax plus dense et moins forte sur le milieu, 2^e article des antennes pas plus long que le 3^e (un peu plus long chez *informis*), carène au dessus des antennes subanguleuse près des yeux.

Sandalus semitestaceus. — ♂ Oblong, convexe, peu brillant, pubescent de gris avec sur les élytres quelques poils foncés courts soulevés, noir avec les élytres d'un roux testacé et étroitement bordés de foncé, antennes roussâtres ; tête densément ponctuée, subcarénée sur le vertex ; antennes roussâtres avec le 1^{er} article obscurci, longuement flabellées à partir du 2^e article ; prothorax densément ponctué, court, fortement rétréci en avant, échancré en arrière en avant de l'écusson et de chaque côté latéralement, muni en avant de l'échancrure latérobasale d'une dilatation anguleuse, inégal et impressionné sur le disque ; écusson grand, foncé ; élytres plus larges que le prothorax, à épaulés effacés, subacuminés au sommet, ornés de 3 ou 4 faibles côtes effacées en arrière et d'une ponctuation en carré peu profonde, avec de faibles rides transversales ; dessous du corps foncé, pubescent ; pattes noires, tibias denticulés au côté externe, tarsi courts, et membraneux en dessous. Long. 13-14 mill. Japon. Voisin de *Sandalus Chinensis* Frm., en différant, à première vue, par la coloration différente et la structure du prothorax.

Zygia palliventris. — Étroit et allongé, presque glabre, plus ou moins vert brillant en dessus et sur la poitrine avec le reste du dessous du corps testacé, antennes et pattes bicolores ; tête longue et étroite, impressionnée sur le front ; antennes assez courtes, foncées à base testacée ; prothorax au moins aussi long que large, très di-

(1) Les espèces ou variétés décrites ici se trouvent toutes dans ma collection, sauf *Ph. luteovittigera*.

(2) Comparé à un *type* obligeamment communiqué par M. Ganglbauer.

minué en avant, sinué sur les côtés et à la base, sillonné sur le milieu du disque, à angles antérieurs courts, relevés et émoussés, carène latérale sinuée, quelquefois moins marquée sur son milieu; écusson subtronqué au sommet, à ponctuation forte et écartée; élytres distinctement plus larges que la base du prothorax, assez longs, subacuminés au sommet, ornés de côtes très marquées avec les intervalles offrant trois ou quatre rangées de points forts et peu réguliers; pattes testacées avec les tibias et les tarsi plus ou moins obscurcis; abdomen parfois muni de poils foncés au sommet. Long. 11 à 12 m. Afrique Orientale: Kilimandjaro; diffère des *incompleta* Frm. (ex description), en outre de la coloration des pattes et de l'abdomen, par la carène prothoracique marquée dans son milieu. Il ne serait pas impossible que *pallidiventris* ne soit qu'une variété de *incompleta* Frm.

Dinometopus albonotatus. — ♂. Étroit et allongé, subparallèle, faiblement ponctué, un peu brillant, pubescent de gris avec quelques longs poils foncés dressés, noir à fascies élytrales blanches, tête presque entièrement jaune; tête avec les yeux plus large que le prothorax, jaunâtre et seulement étroitement foncée en arrière sur le vertex, fortement creusée sur le front et tuberculée au milieu; antennes assez robustes, foncées avec les premiers articles plus ou moins roussâtres; prothorax long, peu élargi en avant, fortement rétréci en arrière, relevé au milieu de la base; écusson jaunâtre; élytres ne paraissant pas plus larges que le prothorax dans sa partie antérieure, à épaules marquées mais arrondies, subparallèles, subarrondies au sommet, ornés d'une courte fascie médiane qui n'atteint pas la suture et d'une étroite bordure apicale, celles-ci blanches; pygidium foncé, dépassant un peu les élytres; pattes grêles et longues, foncées. Long., 3 m. Afrique Australe: Port Elisabeth. — Me paraît voisin de *natalensis* Gorb. (ex description); mais les pattes sont foncées et les élytres n'ont pas de bordure latérale antérieure flave.

Dinometopus Donckieri. — ♂ Étroit et allongé, subparallèle, faiblement ponctué, très brillant, indistinctement pubescent avec quelques longs poils dressés foncés, noir à fascie élytrale médiane petite, tache humérale, bordures du prothorax et majeure partie de la tête, flaves; tête avec les yeux bien plus large que le prothorax, d'un blanc jaunâtre et seulement étroitement foncée en arrière sur le vertex, creusée sur le front et marquée de plusieurs tubercules ou courtes dents, 4 dents entre ou en avant des yeux, un tubercule en arrière du labre; antennes assez grêles, roussâtres; prothorax long, brusquement élargi en avant, vers les angles, fortement rétréci en arrière avec la base un peu relevée, noir, bordé de blanc antérieurement et postérieurement; écusson foncé; élytres pas plus larges que le prothorax dans sa partie antérieure, à épaules marquées mais arrondies, subparallèles, subarrondies au sommet, ornés d'une petite macule humérale externe et d'une fascie médiane irrégulière qui n'atteint pas la suture, celles-ci blanches; pygidium foncé, non saillant; pattes grêles et longues, foncées avec les trochanters testacés. Long. 2 m. environ. Afrique Australe: Port Elisabeth. Dédié à M. Donckier qui m'a procuré cette nouveauté, ainsi que l'autre espèce du genre ci-dessus décrite. Peut se placer près de *diversifrons* Pic, un peu plus allongé que lui, élytres non distinctement déprimés à la base et dépourvus de macule suturale blanche.

Trichodesma japonica. — Modérément robuste, à pubescence grise ou jaunâtre, coloration foncière noire, élytres en partie glabres sur le disque et fasciculés, les fascicules faits de poils noirs; tête moyenne, pubescente, yeux assez gros; antennes

roussâtres; prothorax plus ou moins pubescent de gris ou de jaunâtre sur les côtés et en avant, assez fortement élargi antérieurement avec les angles marqués mais émoussés, impressionné de chaque côté en arrière, granuleux, orné d'une gibbosité discale élevée et saillante en dessus, celle-ci fasciculée de poils noirs à son sommet; écusson peu pubescent; élytres bien plus larges que le prothorax, à épaules droites mais arrondies, subparallèles, brusquement rétrécis à l'extrémité et subarrondis au sommet, faiblement striés, à ponctuation large et distincte sur le disque et le milieu, un peu pubescents à la base et à l'extrémité, fasciculés de noir sur la suture et près de celle-ci avant et après le milieu; pattes pileuses, obscures avec les tarses un peu roussâtres. Long. 6 m. Japon: Kioto. Un exemplaire peut-être un peu défloré. — Bien distinct de *Lewisi* Ksw., par la forme moins robuste, l'aspect plus foncé et la gibbosité du disque du prothorax plus saillante et plus redressée en dessus.

Xyletinus sanguineocinctus Frm. var. *disconiger*. — Diffère de la forme type et de ma var. *miniaticollis* par le prothorax bicolore, foncé sur le milieu, rougeâtre sur le pourtour. Espagne: Aranjuez.

Cænopsis maderiensis. — Robuste, un peu allongé, noir de poix, revêtu de squamules opaques rondes en partie foncées, en partie terreuses ou fauves, orné de longues soies dressées épaisses; rostre robuste, sillonné; antennes rousses, un peu grêles, scape long, un peu arqué et plus mince à la base, massue ovulaire; prothorax transversal, dilaté-arrondi après le milieu, non distinctement impressionné sur le disque; élytres un peu plus larges que le prothorax, subparallèles, courtement atténués à l'extrémité, strié-ponctués avec les interstries pas très larges, en partie relevés; pattes robustes, modérément sétosées. Long. 3,5-3,8 m. Madère. — Voisin de *Reichei* Trn., en diffère à première vue par les longues soies dressées; moins court que *Waltoni* Bohm., plus parallèle que le suivant.

Cænopsis angustior. — Relativement étroit et allongé, très atténué en avant, noir de poix ou foncé, revêtu de squamules opaques rondes, en partie foncées, en partie grises ou jaunâtres, ces dernières dessinant des bandes latérales sur le prothorax et des bandes médianes obliques sur les élytres, au moins à l'état frais, ornés de longues soies dressées épaisses; rostre robuste, impressionné; antennes rousses, peu fortes, scape mince et un peu arqué à la base; prothorax plus large que long, dilaté-arrondi au milieu, distinctement et longuement impressionné sur le disque; élytres à rangées espacées de points forts, sans stries bien marquées, distinctement atténués aux deux extrémités; pattes rousses, robustes, longuement sétosées. Long. 3-3,6 m. Algérie: Forêt d'Aschrit (ex de Vauloger). — Diffère de *Pici* Desbr. (1) par la forme du corps plus étroite, notamment par les élytres fortement atténués à la base, ainsi que par les élytres, à l'état frais, présentant des fascies claires.

Spermophagus luteonotatus Pic var. *paulonotatus*. — Forme allongée et étroite. antennes entièrement, et pattes presque entièrement testacées, en partie brun revêtu d'une pubescence grise et orné de quelques taches irrégulières jaunes (celles-ci moins nombreuses que chez forme type). L., 5 m. Brésil: Caraca (ex Gounelle).

Spermophagus Baeri. — Un peu allongé, atténué en avant, roussâtre orné d'une pubescence grise assez longue et peu dense; yeux grands, antennes longues et épaisses sauf à la base; prothorax transversal, un peu diminué en avant et subtronqué

(1) Variété de cette espèce, d'après M. M. Solari à qui je l'ai communiqué avant de le décrire.

antérieurement, sinué à la base, à lobe médian large et subtronqué, finement et densément ponctué avec quelques points plus forts; écusson long et étroit, pubescent; élytres pas plus larges que le prothorax à la base, à épaules effacées, un peu élargis ensuite, séparément arrondis au sommet, fortement striés avec les intervalles étroits et faiblement élevés; pygidium un peu obscurci au milieu, à pubescence uniforme; pattes roussâtres, les postérieures robustes. Long. 4 m. Pérou: Gran (ex Baer). Peut se placer près de *sparsenotatus* Pic, bien distinct par son revêtement et les élytres plus fortement striés.

Phytæcia (Obereina) luteovittigera ♂. — Étroit et allongé, noir à reflets métalliques, revêtu d'une pubescence légèrement ardoisée verdâtre et orné de bandes très distinctes, de pubescence jaunâtre, dessous du corps densément pubescent de gris jaune; tête robuste, sillonnée sur le vertex, entièrement et densément pubescente de jaunâtre, sauf derrière les yeux et les antennes; antennes assez grêles, atteignant l'extrémité des élytres, non annelées, 1^{er} article peu épais et faiblement sinué, à peine plus court que 3^e, ce dernier et 4^e à peu près égaux, suivants plus courts; prothorax presque cylindrique, seulement faiblement rétréci vers la base, un peu plus long que large, à ponctuation moyenne et rapprochée, orné d'une large bande médiane et, de chaque côté, d'une étroite et plus courte bande de poils jaunâtres; écusson court et large, subcarré, densément pubescent de jaunâtre; élytres pas très longs, déprimés sur le disque, distinctement plus larges à la base que le prothorax, avec les épaules un peu saillantes mais arrondies, faiblement étranglés avant le milieu, peu et courtement atténués à l'extrémité, faiblement tronqué-échancrés au sommet, avec l'angle sutural marqué, distinctement ponctué, ornés chacun d'une bordure suturale et de trois bandes discales assez étroites jaunâtres, l'interne n'atteignant pas le sommet, l'externe effacée en avant; pattes moyennes, foncées, pubescentes; pygidium infléchi, faiblement élevé au milieu et légèrement impressionné de chaque côté à l'extrémité, muni d'une fossette au sommet. Long. 12 m. Perse (coll. Bodemeyer). — Cette jolie petite espèce, que son revêtement particulier rend facile à reconnaître, ressemble en petit à *Pteromallosia albolineata* Hampe avec une forme plus gracile et une large bande médiane au prothorax; on peut la placer provisoirement dans le groupe des *Obereina* et près de *nivea* Kr., à cause de sa forme générale; très distincte, à première vue, par ses bandes jaunes.

Phytæcia Guilleti. — Assez étroit et allongé, noir densément pubescent de gris ou de flave avec le prothorax en majeure partie et les cuisses plus ou moins testacées, rebord huméral également testacé; tête assez grosse, sillonnée, éparsément ponctué, à pubescence grise ou flave; antennes un peu plus longues ♂, ou à peu près ♀, de la longueur du corps, noires; prothorax court ♀, un peu long ♂, de la largeur de la tête, légèrement sinué en arrière et sur les côtés et faiblement rétréci à l'extrême base, avec une trace de carène émoussée médiane, noir en dessous et étroitement à la base, testacé rougeâtre sur le dessus avec une macule brillante noire de chaque côté sur le disque; écusson grand, pubescent de gris; élytres bien plus larges que le prothorax à la base, à épaules marquées mais arrondies, atténués en arrière, subtronqués au sommet, densément pubescents de gris avec quelques petits poils clairs dressés, la ponctuation moyenne est en grande partie voilée par la pubescence; dessous du corps foncé, pubescent de gris; quatre pattes antérieures testacées avec l'arête supérieure

2. *ægrota*, Fab., très commun à la belle saison, sur nos coteaux et sur le genêt épineux avec ses diverses variétés.

GENRE **Colaspidema**, CAST.

1. *atrum*, Oliv., trop commun sur toutes nos luzernières de la plaine et des coteaux, en juin et en juillet.

GENRE **Plagiodera**, REDT.

1. *versicolor*, Laich., en juin, juillet et août, à *Bohère* en battant des jeunes repousses de saulé et d'aulne ; commun.

Ponte, 11^e mémoire, 5, page 20.

GENRE **Phaedon**, LAT.

1. *cochleariæ*, Fab., en hiver, au pla de *Balinçou*, sous les pierres ; très épars.

GENRE **Prasocuris**, LAT.

1. *aucta*, Fab., à *Coubezet*, à la *foun* de la *Galline*, mi-juillet, dans les fleurs de bouton d'or ; assez répandu.

2. *beccabungæ*, Illig., à *Taurinya*, sous le couvert des mousses, en hiver ; peu commun.

GENRE **Adimonia**, LAICH.

1. *tanaceti*, Linné, en automne et au printemps, très commun sur nos montagnes, à l'altitude de 1000 à 1.200 mètres.

Nymphe, 6^e mémoire, page 131.

2. *rustica*, Schall., à *Belage*, aux alentours de la maison forestière, fin juillet, à terre et sur le gazon ; pas rare.

Ponte, larve, nymphe, 5^e mémoire, page 160.

3. *canigouensis*, Fauv., au printemps et en automne, sous pierre, aux alentours du grand étang du *Canigou* ; peu commun.

Ponte, 9^e mémoire, page 14. Larve, 16^e mémoire en préparation.

4. *interrupta*, Oliv., à *Llobouls*, au pla de *Balinçou*, sous pierre, sous touffes de lavande, au printemps et en automne, par petits groupes qui reparaisent à de grands intervalles aux lieux qu'ils avaient quittés.

GENRE **Galeruca**, GEOFF.

1. *lineola*, Fab., à *Selaber*, en avril, sur les saules ; épars.

2. *xanthomelæna*, Schr., en nombre en été sur les arbres, en hiver, sous les écorces, dans les bas-fonds de nos environs.

GENRE **Malacosoma**, CHEV.

1. *lusitanica*, Linné, très répandu durant la belle saison, sur nos coteaux, sur les tiges, sur les fleurs de plantes variées.

GENRE **Agelastica**, LINNÉ

1. *alni*, Linné, en juillet ainsi qu'en août, pas rare sur le feuillage des aulnes, dans tous nos environs.

2. *halensis*, Linné, de juillet à fin septembre, pas rare aux alentours de la *foun* de la *Galline*, sur le caille-lait montagnard.

GENRE *Luperus*, GEOFF.

1. *circumfusus*, Marsh., de juillet à fin août, très commun sur le genêt à balai, massif forestier de *Coubezet*.

Larve, nymphe, 5^e mémoire, page 157.

2. *rufipes*, Scop., au *Bos Nègre*, à l'escale de l'*Ous*, pas rare en juin sur le genêt et le bouillon blanc.

3. *pyrenæus*, Germ., sur fleurs de *Saxifragas* et de *Polygonum*, en août, massif du *Canigou*, à partir de 2000 mètres ; très répandu.

GENRE *Crepidodera*, CHEV.

1. *transversa*, Marsh., pas rare en août et en septembre, le long du ruisseau de *Prades*, sur les fleurs bleues de la menthe.

2. *ferruginea*, Scop., à *Bohère*, en battant des épilobes en août ; pas rare.

3. *Peirolerii*, Ktsch., en juillet ainsi qu'en août, sur les plantes basses qui bordent les eaux vives de la haute montagne, *Roc blanc*, *foun Perdiou* du *Canigou* ; pas rare.

4. *nitidula*, Linné, pas rare au ravin de *Taurinya*, en juillet, en battant les branches des saules.

5. *helxines*, Linné, à *Bohère*, en battant des jeunes repousses de saule, en juin ; peu abondant.

GENRE *Graptodera*, CHEV.

1. *ampelophaga*, Guer, à *Bohère*, en battant des jeunes repousses d'aulne et de saule, en juillet ; peu abondant.

2. *pusilla*, Duft., vers la mi-juillet, à 2000 mètres sur les feuilles des plantes qui bordent les eaux vives de la *foun* de la *Perdiou*, au *Canigou* ; pas rare.

3. *oleracea*, Linné, très commune en plaine, s'élève en montagne jusqu'à 2000 mètres recherchant le feuillage des plantes qui croissent autour des sources des eaux vives de la montagne.

GENRE *Aphthona*, CHEV.

1. *abdominalis*, Duft., de novembre à fin février, *Sainte-Croix*, *La Coste*, *Balinçou*, sous le rebord des petites pierres ; pas rare.

2. *flaviceps*, Allard, à la belle saison sur les plantes, en hiver sous pierres, sur nos coteaux ; pas rare à *Ambouilla*.

3. *lævigata*, Illig., en juillet et août, commune sur nos coteaux, sur la grande euphorbe dont elle ronge les feuilles.

Ponte, 16 mémoire, en préparation.

4. *ovata*, Foud., aux découverts des bois de pin de *Coubezet*, en mars, sous pierre ; pas rare.

5. *venustula*, Kts., au plateau d'*Ambouilla*, en février, sous pierre ; assez répandue.

GENRE *Sphaeroderma*, STEPH.

1. *testacea*, Fab., en juillet, à *Bohère*, en battant des touffes de clématite ; pas rare.

GENRE **Phyllotreta**, Foud.

1. *paralella*, Boield., en juin à *Belloc*, sur la ravenelle en fleur ; très abondante.

GENRE **Podagrica**, All.

1. *discedens*, Boield., en février sous pierre, en mars sous la grande Euphorbe ; pla de *Balinçou* ; pas rare.

GENRE **Plectroscelis**, Lat.

1. *depressa*, Boiel., en juin, dans nos bas-fonds, en fauchant ; pas rare.
2. *angustula*, Rosenh., du commencement de l'automne jusqu'aux premiers froids, pla des étangs du *Canigou* sous le rebord des pierres ; très commune. Ponte, 11^e mémoire, 5, page 14.

GENRE **Balanomorpha**, Chev.

1. *chrysanthemii*, Koch., pas rare en avril sous pierre, pla de *Balinçou* ; commence à paraître en décembre.

GENRE **Hymnophila**, Foud.

1. *obesa*, Walt., au commencement de l'automne, le long de nos ruisseaux d'arrosage, au parapluie ; pas rare.
2. *impuncticolis*, All., en juin, sous pierre à *Las Sourdes* ; peu répandu.

GENRE **Thyanmis**, Steff.

1. *verbasci*, Panz., en été comme en automne sur nos plateaux de moyenne élévation, *Sainte-Croix*, *Balinçou*, sur fleurs de *Verbascum* ; pas rare.
2. *apicalis*, Bech., aux contreforts du *Canigou*, aux alentours des cortals, en juin ; pas rare sur les orties et autres plantes.
3. *obliterata*, Resenh. sur nos coteaux bien insolés, sur l'asperge sauvage, en juillet, en août ; commun.
4. *lurida*, Scop., le long du ruisseau de *Bohère*, à *Sirach*, sous pierre ; pas bien répandu.
5. *succinea*, Foud., pas rare en août à *Lloubouls*, à *La Coste*, sur *Eryngium campestre*.
6. *æruginea*, Foud., en automne comme en hiver, sous les pierres, sur les plateaux de faible élévation ; en petit nombre.
7. *pumila*, Gyll., dans les mêmes conditions que le précédent ; abondant.
8. *auchusæ*, Payk., pas rare en automne à *La Coste*, à *Bohère*, sur *Inuta viscosa*, alors en fleur.
9. *picipes*, Steph., en automne, aux découverts du grand étang du *Canigou*, sous pierre ; peu répandu.
10. *pellucida*, Foud., en juillet, dans le bois de hêtre de la *foun del Fady* ; pas rare sur le branchage des arbres.
11. *patruelis*, Allard, en janvier et en février, sous petites pierres, sur les plateaux de moyenne élévation ; peu répandue.
12. *parvula*, à *Belloc*, en juillet, pas rare sur le chèvrefeuille.

GENRE **Dibolia**, LAT.

1. *timida*, Illig., en août, à *Lloubouls*, sur chardon, aussi à *Bohère* sur l'*Eryngium campestre*.

GENRE **Psylliodes**, LAT.

1. *hyosciani*, Linné, pas rare en mai à la *foun del Fady*, sur fleurs violettes d'une plante aquatique.

2. *luteola*, Mulr., sur les rameaux et le branchage de hêtre, *Coubezet*, en juillet et en août ; peu commun.

GENRE **Hispa**, LINNÉ

1. *atra*, Linné, un peu partout, en toute saison, sur arbustes, sur graminées, *Belloc*, *La Coste*, *Coubezet*.

2. *testacea*, Linné, sur les coteaux de nos environs, en été ainsi qu'en automne, sur les feuilles du grand genêt à fleurs blanches.

GENRE **Cassida**, LINNÉ.

1. *vibex*, Linné, sous pierre, en mars, au plateau de *Belloc*, au torrent des *Merdès* ; peu répandu.

2. *hexastigma*, Suff., sur nos coteaux de moyenne élévation, en mai et en juin ; pas rare sur *Carlina vulgaris*.

Larve, nymphe, 1^{er} mémoire, page 245.

3. *pusilla*, Walt., au printemps, au pla de *Balinçou*, sous pierre ; peu répandu.

4. *pupillata*, Boh., au printemps et en automne sur les plateaux d'*Ambouilla*, de *Balinçou*, de *Sainte-Croix*, sous pierre ; peu répandu.

5. *ferruginea*, Fab., sur plantes diverses, à *Baleja*, en mai et en juin ; peu répandu.

6. *meridionalis*, Boh., à *Lloubouls*, à *Balinçou*, sous pierre ; éparse.

7. *equestris*, Fab., en été sur les tiges des graminées, en hiver ssus les pierres ; pas rare sur les plateaux de moyenne élévation.

GENRE **Engis**, PAYK.

1. *bipustulata*, Fab., sous les bolets des pins morts en août, aux alentours de la jasse du *Caillaou* ; peu répandu.

2. *rufifrons*, Fab., à *Las Ambronis*, dans un grand agaric, au pied d'un micocoulier, fin septembre ; pas rare.

GENRE **Triplax**, PAYK.

1. *melanocephala*, Lat., à *La Coste*, à la *soulane* de *Coubezet*, en juillet, en petite quantité, dans les champignons en voie de décomposition.

Larve, nymphe, 1^{er} mémoire, page 249.

2. *russica*, Linné, au printemps ainsi qu'en automne sous le chapeau des grands champignons de peuplier et de noyer ; assez nombreux dans tous nos environs.

GENRE **Cyrtotriplax**, CURT.

1. *bipustulata*, Fab., en octobre, à *Selaber*, sous un tronc de peuplier mort ; peu répandu.

GENRE **Lycoperdina**, LAT.

1. *bovistæ*, Fab., à *Coubezet*, en mai, dans l'intérieur des vesces de loup ; peu répandu.

des tibias et les tarsi foncés, pattes postérieures noires, sauf la base des cuisses qui est testacée. Long. 11 à 12 mill. Chine méridionale : Yunam. — Cette nouveauté a un faux air de ressemblance avec *M. affinis* Panz avec une forme bien plus allongée ; on peut la placer dans le voisinage de *balcanica* Friv.

Malegia indica. — Robuste, atténué en arrière, noir verdâtre à reflets métalliques, pubescent de flave en dessus et pubescent de gris en dessous, base des antennes et pattes testacées ; tête assez large, impressionnée en avant, yeux saillants ; antennes grêles et testacées à la base, un peu épaissies au sommet, avec les quatre derniers articles et le sommet du précédent foncés ; prothorax un peu plus long que large, diminué en avant, un peu déprimé sur le milieu du disque, à pubescence peu serrée, dirigée en partie transversalement sur les côtés et longitudinalement sur le milieu ; écusson peu distinct ; élytres convexes, bien plus larges que le prothorax à la base, à épaules arrondies, progressivement atténués en arrière, subacuminés et séparément arrondis au sommet, à ponctuation assez forte et dense en avant, ornés d'une pubescence peu serrée et longue ; pattes testacées, robustes. Long. 2,3 m. Indes : Pondichéry. — Moins densément pubescent que *asiatica* Pic avec les élytres à épaules plus arrondies.

(A suivre.)

M. PIC.

Tableaux de détermination des formes du genre « Carabus »

PAR G. V. DE LAPOUGE

(Suite.)

Groupe du monilis

TABLEAU GÉNÉRAL

- Formes à trois intervalles au plus entre le 3^e primaire et le raphé.
 Angle postérieur du pronotum creusé à la base d'une fossette profonde.
 Altaï. *v. Gebleri* Fisch.
 Angle simplement déprimé par la rencontre de la gouttière marginale et de la dépression basilaire. Europe.
 Secondaires et tertiaires entiers ; primaires et secondaires saillants ; primaires caténulés, tertiaires variables. *Sect. monilis.*
 Secondaires et tertiaires \pm segmentés, anomalie de monilis et var. Jura centr., Nantes, St-Gaudens. *s.-v. anomalus* Géh.
 Secondaires et tertiaires segmentés ; tertiaires toujours égaux aux secondaires.
 Sculpture \pm aplanie, prim. non caténulés, Autriche Hongrie. *Sect. Scheidleri.*
 Sculpture profonde et sèche.
 Forme raccourcie ; taille petite (20-25).
 Antennes σ simples. Galicie et Russie. *Sect. excellens.*
 Antennes σ calleuses petite race montagnarde d'Illigeri. Bosnie occid. *s.-v. curtulus* Gangl.
 Forme allongée ; taille au moins moyenne (25-35).
 Pronotum étroit ; forme étroite et parallèle ; intervalles tous très segmentés ; callosités antennaires fortes. Croatie, Bosnie N. *v. Illigeri* Dej.
 Pronotum assez évasé ; forme ordinaire ; secondaires et même tertiaires souvent \pm intacts. Hongrie occidentale. *v. præcellens* Pall.
 Petite race de Styrie. *s. n. Styriacus* Kr.
- Formes à plus de trois intervalles entre le 3^e primaire et le raphé :
 Formes anormales de variétés à trois primaires.
 Preysleri à intervalles ext. supplémentaires, taille 30-40. Hongrie N E.

Galicie.

Exemplaires à secondaires et tertiaires marqués d'une ligne médiane de points.

Monilis à int. ext. supplémentaires

Duchoni à int. ext. supplémentaires.

Taille et facies de Duchoni plutôt que d'excellens. Galicie, Lubaczow. près Lemberg.

Excellent à intervalles externes supplémentaires, facies et taille des normaux. Galicie.

Race plus grande à large corselet; antennes et cuisses ordin. rouges. Moldavie.

s.-v. *Zawadzkyi* Kr.s.-v. *seriatissimus* Reitt.s.-v. *externus* Lapouge.s.-v. *prolifer* Lapouge.v. *polonicus* Lomn.s.-v. *Friwaldszkyi* Kr.s.-v. *Moldaviensis* Born.

(A suivre.)

Contribution à l'étude du genre « Xamerpus » Fairmaire

Le genre *Xamerpus* Fairm., voisin de l'ancien genre *Pelecophorus* Latr., a été établi en 1886 (*An. Fr.* p. 41) pour une espèce de Malocodermes du groupe des *Dasytini* et les principaux caractères suivants lui ont été assignés : Forme convexe et courte; antennes ayant les six premiers articles assez grêles, le 3^e un peu plus long que le 4^e, les 5 derniers fortement dentés et formant une massue, avec le terminal plus grand; hanches antérieures assez saillantes, contiguës, prosternum formant entre elles une saillie courte et aiguë; tarses poilus en dessous, 1^{er} article plus court, 5^e très long, crochets simples et munis en dessous d'une large lamelle triangulaire.

Le genre *Donaldia* Alluaud, de l'île Maurice, voisin de forme, s'en distingue, à première vue, par son aspect mat et la forme moins gibbeuse.

Fresque toutes les espèces actuellement connues dans le genre *Xamerpus* proviennent de Madagascar; dans l'*Echange* 1904, p. 28, j'en ai fait connaître une du Zoulouland, enfin je crois devoir comprendre dans le même genre une nouveauté asiatique recueillie dans les Indes par M. Maindron et dont je possède plusieurs exemplaires de dessins un peu différents.

J'ai tenté de dresser un tableau dichotomique pour faciliter la distinction des espèces de ce genre; plusieurs espèces m'étant inconnues en nature, j'ai dû les intercaler, en m'inspirant de leurs descriptions, ce sont : les *Fairmairei* All., *distinctus* Frm., *Perrieri* Frm. et *Bourgeoisi* Frm.

Malgré son imperfection et sa brièveté, j'espère que cette étude pourra, en attendant mieux, rendre quelques services (c'est d'ailleurs dans ce but que je l'ai entreprise) et je réclame pour elle la bienveillance de tous nos collègues. J'ai dû prendre quelques distinctions basées sur la coloration, à cause des espèces que je n'ai pas sous les yeux, pour éviter toute fausse identification.

- 1 Prothorax plus ou moins foncé, au moins sur le disque, parfois entièrement foncé. 5.
- Prothorax rouge (1) 2.
- 2 Elytres bordés de rouge avec une macule discoïdale commune de même coloration. 3.

(1) Un exemplaire de Maindroni n. sp. (v. *pallidithorax* m.) a le prothorax entièrement testacé rougeâtre, cet insecte se distinguera facilement des autres espèces de cette division à élytres présentant des tâches élytrales claires, par la forme moins robuste et le prothorax à peine brillant, ou presque mat.

- Elytres non bordés de rouge ; pas de macule discoïdale rousse. 4.
- 3 Macule discoïdale cordiforme. Long. 3-4 m. Madagascar : Diégo-Suarez. *Fairmairei* All.
- Macule discoïdale plus ou moins étranglée au milieu. L. 3,5-4 m. Madagascar : Diégo-Suarez. *rubronotatus* Pic.
- 4 Elytres plus bleus et impressionnés ; écusson foncé ; pattes d'ordinaire rousses. Long. 3,5-5 m. Madagascar : Tamatave, Plateau d'Androy, etc. *vageguttatus* Frm.
- Elytres un peu noirâtres, sans impressions ; écusson roux ; pattes obscures. Long. 3 m. Madagascar : Suberbieville. *distinctus* Frm.
- 5 Elytres sans macules claires, noirs ou bruns, parfois bordés de nuance plus claire. 9.
- Elytres soit plus ou moins foncés à macules testacées ou rougeâtres, soit testacées avec des macules foncées. 6.
- 6 Elytres présentant des taches claires généralement au nombre de deux, rarement avec une seule macule mais alors celle-ci oblique, en dessous de l'épaule ; prothorax presque toujours plus clair sur les côtés. 7.
- Elytres ayant chacun une unique et large tache claire, basale et humérale ; prothorax entièrement foncé. Long. 4 m. Madagascar : Suberbieville. *Perrieri* Frm.
- 7 Espèces moins robustes et de taille plus petite, à macules élytrales jaunâtres variables ; prothorax parfois entièrement foncé. 8.
- Espèce robuste et plus grande, avec 2 macules élytrales d'un testacé rougeâtre, l'une vers les épaules, l'autre avant le sommet, cette dernière parfois commune sur la suture et jointe à sa voisine (v. *maculata* m.), de plus prothorax et élytres étroitement bordés de cette même coloration ; rarement chez cette espèce la macule antéapicale n'atteint pas la suture. L. 4,5 m. Madagascar : Diégo-Suarez, Montagne d'Ambre. *Martini* Frm.
- 8 Prothorax aussi fortement ponctué que les élytres, ces organes ornés de 2 taches séparées, la 1^{re} basale, avec un point roux sur l'épaule. Long. 3 m. Madagascar : Diégo-Suarez. *Bourgeoisii* Frm.
- Prothorax plus finement et plus densément ponctué que les élytres, ceux-ci à dessins très variables, soit testacés à macules noires, soit foncés et ornés de macules claires. Long. 2,5-3,3 m. Indes : Coonour. *Maindroni* n.sp. (1)
- 9 Elytres ornés de deux bandes, ou de macules grises, avec une forte impression posthumérale transverse ; coloration plus foncée, franchement noire. 11.
- Elytres dépourvus de bandes grises, sans impression au avec une faible impression posthumérale ; coloration moins foncée, d'ordinaire brunâtre, ou d'un noir de poix. 10.
- 10 Moins large ; élytres moins fortement ponctués ; tête d'un brun roussâtre. Long. 2,5 m. Madagascar : Diégo-Suarez. *brunneus* Pic.
- Plus large ; élytres plus fortement ponctués ; tête plus ou moins foncée. Long. 2,8-3 m. Madagascar : Pays Androy et Fort-Dauphin. *Alluaudi* Pic.

(1) *Maindroni* diffère par certains caractères des espèces africaines de *Xamerpus*, notamment par les antennes n'ayant pas de massue distincte, celles-ci étant cependant plus fortement dentées sur leurs derniers articles, mais il me paraît superflu d'établir, pour cette unique espèce, une division sous-générique nouvelle, car son faciès est analogue.

11 Forme moins allongée ; ponctuation élytrale moins forte ou moins régulière ; prothorax fortement arqué sur les côtés. Long. 3 m. Afrique Australe : Zouloulouland. *obscurus* Pic.

— Forme plus allongée ; ponctuation élytrale plus forte et plus régulière ; prothorax faiblement arqué sur les côtés. Long. 3 m. Madagascar : Baie d'Antongil. *elongatus* Pic.

Je terminerai cet article par la description de *X. Maindroni* et le signalement des principales variétés de cette espèce variable.

Assez large, convexe, densément ponctué sur l'avant-corps qui est peu brillant parfois même presque mat, fortement ponctué sur les élytres qui sont brillants, pubescent de gris avec quelques longs poils dressés sur tout le dessus du corps, coloration variable avec les élytres, soit testacés et maculés de foncé, soit noirs et variablement maculés ou fasciés de testacé ; antennes assez longues, plus ou moins dentées, non sensiblement épaissies au sommet, testacées avec l'extrémité plus ou moins obscurcie ; prothorax à peu près de la largeur des élytres, assez fortement arqué sur les côtés postérieurs ; écusson large, pubescent ; élytres assez larges et peu longs, rétrécis en pointe au sommet, à épaules marquées et arrondies avec une faible impression posthumérale ; dessous du corps foncé ou vaguement brunâtre, pattes testacées. Long. 2, 5-3, 5 m. Indes : Coonour (M. Maindron).

On peut distinguer chez cette espèce, en outre de la variété *pallidithorax* dont il a déjà été parlé, les principales variétés suivantes qui offrent toutes le prothorax, soit entièrement foncé, soit bordé de clair ; élytres foncés ayant chacun, soit deux (v. *bimaculata*), soit une macule antérieure (v. *unimaculata*), claires, tandis que la forme type a les élytres largement, ou en majeure partie, testacés à dessins noirs variables.

M. Pic.

Bibliographie

Quelques Clavicornes nouveaux de la République Argentine, par A. Grouvelle (extrait de la *Revista Mus. de La Plata*, XII, 1905). — Article inspiré par les chasses fructueuses de M. C. Bruch et contenant les descriptions d'une vingtaine d'espèces nouvelles appartenant à différents genres.

Studio sistematico degli Alophinus Sch. d'Italia e regioni finitime, par A. Fiori (Extrait de la *Rev. Coleot. Ital.*, III, 1905). — Dans cet article sont décrits : *Kaufmanni* ab. *albidus*, *italicus* n. sp et ab. *nigricans*.

Descrizione di un Dasytidæ nuovo e di un altro poco conosciuto in Italia, par A. Fiori (l. c.) Dans cet article sont décrits : *Dolicomorphus* n. s.-g. *rufimanus* n. sp. et figure un synopsis pour faciliter la séparation de 4 espèces du genre *Trichocele*.

Nouvelle station du *X Mespilus lobata* Poir. en Saône-et-Loire, par E. Chateau (Extrait du *Bul. Soc. bot. France*, 52, 1905). La nouvelle station en question est celle de Melay, et le *Mespilus*, représenté par un pied, se trouve à environ 400 mètres du bourg de Melay, dans une haie sur le chemin rural allant à l'étang Baubruyère.

Zur naheren Kenntnis der Gattung *Brachysomus* Steph., par R. Formanck (extrait du *Wien. Ent. Zeit.*, XXIV, 1905) — Cette étude doit figurer dans la bibliothèque de tous les amateurs de Curculionides. L'auteur s'est surtout servi de la forme du pennis pour séparer les espèces, système de classification que certains auteurs trouvent critiquable et qui est, tout au moins, d'un emploi difficile pour la pratique.

M. Pic.

A Vendre

Une collection d'*Elatéridæ* et *Eucnemidæ* comprenant environ 165 espèces en 445 exemplaires. Cette collection contient : *Microrhagus pygmaeus* Esch. *Alaus Parreysi* St. et *oculatus* L., *Elatér ruficeps* M. G. *Athous Langsdorfi* St. et *mutilatus* Ros. *Platocerus angulosus*, etc. Prix demandé : 95 francs. S'adresser à la Direction du Journal.

M. E. von Bodemeyer à Neustadt Schleisien (Silésie) Allemagne, offre : 1° Les Recoltes complètes de deux années comprenant 2.150 exemplaires de Coléoptères du Japon, bien préparés et indéterminés, 1.000 fr. ; 2° un grand nombre de doubles de Coléoptères paléarctiques à céder en bloc. Lui écrire directement.

Demander à M. V. Manuel DUCHON, entomologiste à Rakovnik (Rakonitz) Bohême son nouveau Catalogue contenant de nombreuses et intéressantes espèces à des prix très modérés. — En dehors des insectes contenus dans son catalogue, le même entomologiste peut disposer d'un certain nombre d'espèces rares provenant de Perse, Turkestan, Buchara, Thibet, entre autres : *Nebria sublivida* Sem., *psammophila* Sols., *Brosicus Przevaldskij* Sem., *illustris* Patz., *Agonum nitidum* Mtsch., *Pseudotaphoxenus strigitaris* Rtrr., *Pterostichus janthinipennis* Sls., *Chlænion minus gracilicollis* Jak., *Mastax thermarum*, *Cybister v. Gotschi* Hchh., *Hydrous turkestanicus* Kun., *Dryops longus* Sols., *Necrophorus Semenovi* Rtrr., *Clinidium marginicoile* Rtrr., *Glaresis Beckeri* Sls., *Ge-trupes Fausti* Rtt., *Lethrus acutangulus* Ball., *Mithras* Rtrr. n. sp., *Bolboceras Radoszkowskyi* Sols., *Phyllognathus Hauseri* Rtrr., *Crator infantulus* Sem., *Macrator Hauseri* Rtrr. n. sp. etc., etc.

AVIS IMPORTANTS

et Renseignements divers TRÈS IMPORTANTS

La Direction prie ses abonnés de vouloir bien excuser le retard involontaire avec lequel leur a été distribué le premier numéro de cette année. Ce retard tout à fait *exceptionnel* provient d'agrandissements et d'augmentations apportés aux ateliers d'imprimerie et ne se renouvelera plus à l'avenir.

Avec ce numéro, l'*Echange* commence sa 22^e année, la Direction souhaite la bienvenue aux nouveaux abonnés et remercie les anciens de leur fidélité, en envoyant à tous ses meilleurs vœux de nouvel an.

L'envoi de l'*Echange* est continué d'office aux anciens abonnés ; les personnes qui acceptent les premiers numéros seront considérées comme abonnés pour l'année entière.

Prière aux abonnés de l'*Echange* d'envoyer des notes de chasse, listes d'échange, articles divers qui seront toujours bien accueillis par la Direction.

Il est rappelé que toute demande d'échange n'ayant pas un caractère commercial est insérée gratuitement. Pour les annonces commerciales, voir le tarif à la 2^e page de la couverture. Voir également à la même page le tarif des séparata.

Prochainement M. M. Pic publiera dans ce journal une petite étude dichotomique sur le genre *Malthinus* Latr. Il sollicite des communications en vue d'une autre étude sur le genre *Hypoglyptus* Gerst.

BULLETIN DES ECHANGES

M. Jean Dayrem, à Coche par Lectoure (Gers), offre *Trechus Delthermi* Saul, *Zuphium Chevrolati* Cast., et quelques grandes raretés de toutes familles, uniquement contre *Cerambycides paléarctiques* surtout *Gallo-rhenans*, très rares. Sujets irréprochables. Prière d'évaluer les espèces absentes sur les catalogues de vente.

Il offre *Carab. v. pseudo fulgens* Born., *Anillus cæcus*, *Carterophonus ditomoides*, des *Cavernicoles*, etc. environ 400 espèces, pour coléoptères de toutes familles, principalement *Carabus Cavernicoles* et *Cerambycides*. Recherche les échanges assez importants, par colis postaux remis en gare, adresse au besoin à domicile. Rien, ni de part ni d'autre, par la poste.

— Accepterait en échange de certaines espèces quelques ouvrages d'entomologie pratique, notamment les *longicornes* de Mulsant, la traduction française des *Carabidæ* de Reitter. Prendrait les livres, même d'occasion, mais en bon état. Pour détails, écrire.

M. A. NICOLAS, 1, boulevard de Vesone à Périgueux (Dordogne), offre : *Tragosoma depressarium*; *Pachyta lamed*; *Brachyta borealis*; *Acimerus Schafferi*; *Leptura erythroptera*; *Exilia timida*; *Albana m-griseum*; *Hoplosia fennica*; *Pogonocherus Caroli*; *Liopus punctulatus*; *Dorcadion Ghiliani* et var., *Bolivari*, *spinolæ*, *Laufferi*, *neilense* et var., *Merkli*, *Murrayi*, *litigiosum*, *suturale*, *Sturmi*; *Saperda perforata*, *similis*; *Mallosia Herminæ*; *Carabus auronitens v. cupreonitens*, *v. Putzeysi*, *Farinesi*, *Heydeni*, *cavernosus*, *Putzeysianus*, *omensis* Born., *Stecki* Born., *Euteromorphus fenestrellanus*, *Gylnicki*, *salsarius*, *Bomplandi*; *Procrustes v. Montandoni Mulsantianus*; *Cychnus cylindricus*, *italicus*; *Anophthalmus canevæ*, *Solarii*, *Targioni*; *Melanotus sulcicollis*; *Isercus Xambeui*, etc., etc. — Adresser *oblata* seulement en *Carabus* du globe et *Cerambycides* européens.

M. M. Pic offre de nombreux Coléoptères d'Europe et d'exotiques dont quelques grandes raretés et nouveautés. Il offre également quelques Hyménoptères paléarctiques ; demander *oblata*. Il désire (en Hyménoptères) échanger seulement des Ichneumoniens et en Coléoptères principalement des espèces rentrant dans les familles ou groupes suivants : *Malacodermes*, *Anobiides* et *Plinides*, *Hétéromères* (non *Melosames*), *Bruchides*, du globe ; *Elatérides*, *Clérides*, *Curculionides* et *Phytophages*, *paléarctiques* ; *Cerambycides* de la faune paléarctique, de la Chine et régions avoisinantes, du Japon et de l'Amérique du Nord.

Le Gérant : E. REVÉRET.