

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 (G. O. A.), Directeur

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

BERTHOUMIEU — Capitaine XAMBEU
J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLEBerthoumieu, abbé, 5, rue Berlin, Moulins. — *Ichneumoniens.*Carret, abbé, aumônier aux Chartreux. LYON. —
Coleoptères et plus spécialement *Carabides* de la
Faune européenne.L. Davy, à FOUGÈRE par CLEFS (Maine-et-Loire). —
*Ornithologie.*A. Dubois, à VERSAILLES. — *Coleoptères.*G. Le Comte, Le Vigan (Gard). — *Célonides.*J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-
Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — *Longicornes*Maurice Pic, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coleoptères*.
d'Europe, Melyridæ, Ptilinidæ, Nanophyes, Anthé-
cidæ, Pedilidæ, etc du globe. — *Cerambycides* de
la Chine, du Japon, etc.A. Riche, R, 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 Digoin

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 (suite).

Deux nouveaux Coléoptères d'Espagne, par M. Pic.

Cillenus lateralis Sam., v. *Bedeli* m., par A. NICOLAS.Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus*, par
G. V. DE LAPOUGE (suite).

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

Note sur *Athous (Harminius) undulatus* de Geer, par M. Pic.Etude synoptique sur les *Malthinus* Latr. de France, par M. Pic.PRIX D'ABONNEMENT: UN AN, A PARTIR DU 1^{er} JANVIER.

France: 5 francs. | Étranger: 6 francs.

MOULINS
IMPRIMERIE ÉTIENNE AUCLAIRE

ANCIENNE 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)

PAR M. PIC. — (Suite.)

Dasycerus ionicus Reitt., var. *italica*. — Diffère de *ionicus* Reitt. (co-types de ma collection) principalement par la forme plus trapue, les élytres à ponctuation plus forte et plus distincte. L., 2 mm. Italie méridionale : Sta-Euphemia d'Aspromonte en Calabre (ex Paganetti). — Les épaules sont plus ou moins saillantes chez les divers insectes examinés.

Hadrotoma corticalis Eich., var. *semilimbata*. — Foncé, avec le pourtour externe des élytres et une étroite bordure suturale postérieure roussâtres, tibias et tarsi roux. Grèce : Sudena en Morée (ex Holtz).

Phænopterus græcus Pic, var. *rufithorax*. — Diffère des types de *græcus* Pic par le prothorax presque droit sur les côtés, cet organe étant en outre entièrement testacé-rougeâtre, et par les élytres presque entièrement foncés (ces organes sont étroitement marqués de testacé à la base et sur une partie des épipleures). Long., 4,5 mill. Grèce : Taygetos en Morée.

Maronius (2) *pulcher*. — Assez allongé, très brillant, presque glabre, bicolore, en partie noir, en partie d'un rouge testacé ; tête noire, creusée sur le front, avec les yeux, un peu plus large que le prothorax ; antennes grêles, longues, noires avec les premiers articles en partie et les trois derniers flaves ; prothorax testacé-rougeâtre, court et large, impressionné sur le disque, un peu rétréci vers le milieu, sinué et rebordé à la base avec tous les angles arrondis ; écusson testacé-rougeâtre, tronqué au sommet ; élytres noirs avec le tiers apical testacé-rougeâtre, relativement longs quoique raccourcis et plus de moitié plus courts que l'abdomen, déhiscentes, un peu plus larges que le prothorax à la base, rétrécies avant l'extrémité, séparément arrondies au sommet, impressionnées et carénées en dessus ; ailes noirâtres, de la longueur de l'abdomen (ou un peu plus longues) ; dessous du corps testacé-rougeâtre avec l'extrémité de l'abdomen noir, dernier arceau ventral cupuliforme chez ♂ ; pattes longues et grêles, noires avec la base des cuisses plus ou moins flave. Long. 8 à 9 mm. Pérou : Rio Mixiollo (ex Baer). — Jolie espèce, bien distincte par sa coloration.

Maronius limbatus. — ♀. Modérément allongé, peu brillant, nettement pubescent de gris, bicolore, en partie noir en partie flave ; tête flave sauf le vertex noir, avec les yeux pas plus larges que le prothorax, non creusée ; antennes assez courtes, noires avec les 3 premiers articles flaves ; prothorax flave, obscurci sur le disque, à peine

(1) Tous les types des nouveautés décrites ici se trouvent dans ma collection.

(2) Le genre *Maronius* Gorhan, voisin de *Tryptherus* Lec, a le dernier segment de l'abdomen chez ♂ en forme de cupule, à peu près conformé comme chez les *Progeutes* ; ses péritères sont saillants sur les côtés de l'abdomen. Mon intention est de publier prochainement une étude synoptique sur ces insectes et, à cette intention, je sollicite des communications.

impressionné en dessus, en carré long, faiblement diminué en avant, sinué et rebordé à la base ; écusson en partie foncé, tronqué et flave au sommet ; élytres flaves-sur leur pourtour, foncés sur le disque, courts et déhiscent, sans côte ni impression discales nettes, subacuminés et subarrondis au sommet ; ailes noirâtres, de la longueur de l'abdomen ; dessous du corps foncé ; pattes un peu robustes ; les 4 antérieures presque entièrement flaves, les postérieures foncées. Long. 6 mm. République Argentine : Tucuman (ex Baer). — Ne connaissant pas le ♂ de cette espèce je ne suis pas certain qu'elle doive rentrer réellement dans ce genre (1) ; dans tous les cas cette nouveauté est bien distincte par son système de coloration et la structure des élytres.

M. ronius monstrosicornis. — Modérément allongé, peu brillant, pubescent de gris, en partie testacé ; tête noire, creusée sur le front, avec les yeux un peu plus large que le prothorax ; antennes assez longues, particulières avec les 4 premiers articles plus ou moins foncés en dessus et allongés, les suivants flaves aplatis et plus ou moins élargis avec le dernier un peu plus étroit que le précédent, 1^{er} long et un peu épais, creusé en dessous, les 3 suivants subcylindriques de plus en plus longs, le 4^e étant plus large ; prothorax testacé, en carré long, subarqué sur les bords antérieur et postérieur et un peu rétréci au milieu sur les côtés, impressionné sur le disque ; écusson testacé ; élytres noirs à macule apicale testacée, déhiscent, assez courts, à peine plus larges que le prothorax à la base, subacuminé-arrondis au sommet, sans impression discale nette, mais à faible côte dorsale ; ailes foncées, un peu plus longues que l'abdomen ; dessous du corps testacé avec l'extrémité de l'abdomen en partie rembruni, dernier arceau ventral ♂ cupuliforme ; pattes longues et grêles, testacées avec l'extrémité des cuisses postérieures, aussi parfois le sommet des intermédiaires, noirâtres. Long. 7 mm. Amazonas dans l'Amérique M^{le}. — La structure particulière des antennes fera, à première vue, reconnaître cette espèce.

Je possède encore en collection, sous le nom de *amazonicus* et provenant de Fontebao (Amazonas), deux exemplaires ayant la coloration et l'aspect général de *monstrosicornis*, mais avec les antennes à articles 5^e et suivants aplatis sans être élargis, le terminal étroit et très long presque en pointe, ces organes étant en outre plus foncés avec les 4 derniers articles testacés, le dessous du corps est en grande partie foncé ainsi que les pattes postérieures.

Je possède également, sous le nom de *brasiliensis* et provenant de Caraca (Brésil), deux exemplaires à coloration analogue mais avec le prothorax plus court, les antennes plus grêles, foncées avec la base testacée, les élytres peu distinctement et étroitement marqués de testacé au sommet. Je reparlerai ultérieurement de ces divers insectes.

Attalus alaiensis. — ♀. Assez grand et large, brillant à pubescence grise ou obscure courte et en partie redressée, en dessous foncé, en dessus en majeure partie testacé-rougeâtre avec les élytres maculés de foncé ; tête noire, testacée en avant des yeux ; antennes assez grêles, dépassant peu la base du prothorax, foncées avec les premiers articles testacés ; prothorax transverse, plus large que la tête, un peu diminué à la base, entièrement testacé ; écusson foncé ; élytres plus larges que le prothorax à la base,

(1) On pourrait établir dans ce groupe des genres nouveaux, et peut-être le ferai-je plus tard, ayant en main un matériel d'étude plus important ; pour le moment, je crois prématuré, et aussi inutile de le faire, car le petit nombre des espèces alors connues permet de les séparer facilement.

élargis après le milieu, ayant une trace de dépression présuturale derrière l'écusson, finement et irrégulièrement ponctués, ornés d'une bande basale subtriangulaire commune et d'une large macule postmédiane-isolée, celles-ci d'un noir bleuté; dessous du corps foncé; pattes grêles, testacées avec la base de toutes les cuisses et la majeure partie des tibias postérieurs foncées, ces derniers un peu arqués. L. 4 mm. Turkestan: Monts Alai (ex Korb). — Serait voisin de *histryx* Ab. (ex description) mais bien distinct par l'absence de tache foncée apicale, la tête non entièrement foncée; doit rappeler aussi, par sa coloration, *Ebæus oculifer* Ab.

Donaldia minuta. — Court et large, convexe, un peu brillant, orné d'une pubescence en partie claire assez courte et mi-soulevée, en partie noir, en partie testacé; tête petite, noire, yeux peu grands; antennes foncées à base testacée; prothorax court, moins large que les élytres, rétréci en avant, testacé à macules discales noires, irrégulièrement et densément ponctué par place; écusson foncé; élytres courts et larges, à épaules marquées, plus larges que le prothorax à la base, courtement et faiblement atténués à l'extrémité, fortement ponctué, testacés à suture foncée et dessins noirs suivants sur chaque élytre: trois traits allongés à la base, un interne plus court, un médian plus long, un huméral plus large, ensuite sur le milieu une macule commune suturale et trois traits ceux-ci accolés en dessus, les 2 externes parfois joints en arrière et dessinant ainsi une sorte de lunule, enfin, une courte fascie transversale ondulée placée avant le sommet; dessous du corps foncé; pattes flaves avec les cuisses obscurcies. Long. 2 mm. Ile Bourbon (coll. Pic). — Je classe provisoirement cette nouveauté dans le genre *Donaldia* All.; elle diffère de *D. elegans* All., en plus du dessin élytral, par la tête plus étroite, le prothorax moins large, ces organes étant en outre peu brillants.

Chærocephalus tunisicus. — Oblong, assez large, un peu brillant, noir orné d'une pubescence fauve fine et peu serrée parsemée, sur les élytres, de macules faites d'une pubescence blanchâtre avec quelques soies foncées en partie soulevées, antennes roussâtres; tête convexe, très densément ponctuée et finement réticulée, le vertex avec une impression profonde et allongée, sillonnée dans le fond, celle-ci placée entre les yeux, ces organes peu saillants; rostre court et large, creusé au milieu et triangulairement impressionné au sommet; antennes longues et grêles, roussâtres, le sommet du scape étant un peu rembruni, à articles 1 et 2 du funicule très longs, 3 et 4 courts, plus longs que larges, 5^e subglobuleux, 6^e et 7^e peu transverses, massue longue; prothorax court, un peu élargi vers le milieu, inégal en dessus avec quelques points espacés très gros; élytres un peu plus larges que le prothorax à la base, acuminés au sommet, à stries faibles ponctuées de points assez forts mais non carrés; interstries non convexes; pattes foncées, cuisses inermes. Long. 6 mill. Tunisie. Ain Draham (Pic). Voisin de *fallax* Desbr., impression frontale différente et tête à ponctuation uniforme, etc.; différencierait en outre de *lanosimanus* Chev. (ex descript.) par l'aspect un peu brillant et la pubescence non continuée des élytres. C'est la première espèce du genre décrite de Tunisie.

Callimus distinctipes. — ♂. Allongé, subparallèle, brillant, orné de poils gris espacés et en partie redressés, noir avec les élytres d'un vert métallique, les cuisses et l'abdomen testacés; tête fortement et irrégulièrement ponctuée; antennes noires, assez grêles; prothorax noir, plus long que large, un peu étranglé à la base, distinctement

élargi et subtuberculeux vers le milieu, orné de 3 callosités brillantes sur le disque, à ponctuation très forte et assez dense autour des callosités ; écusson noir, large ; élytres déprimés, peu larges, subparallèles, un peu déhiscent à l'extrémité et séparément subacuminés au sommet, à épaules peu marquées et arrondies, ponctuation forte, rapprochée et irrégulière ; pattes foncées avec les cuisses testacées ; dessous du corps foncé, sauf l'abdomen testacé. Long. 9 mill. Syrie : Bichfaya à 1200^m d'altitude (coll. Pic). — Espèce bien distincte par la coloration de ses élytres jointe à celle bicolore de ses pattes, à placer près de *akbesianus* Pic ; moins robuste que *semicyaneus* Pic, avec les antennes non épaissies, les élytres différant de forme et coloration.

M. Pic.

DEUX NOUVEAUX COLEOPTÈRES D'ESPAGNE

Anthicus Manuelli n. sp. Oblongus, satis latus, postice distincte attenuatus, nitidus, sericeo pubescens, niger, thorace pro parte, articulis primis antennarum pedibusque testaceis ; elytris nigris, antice testaceo maculatis et post medium testaceo fasciatis.

Oblong, brillant, revêtu d'une pubescence soyeuse fine, élytres foncés à dessins testacés ; tête noire, large, presque plus large que le prothorax, distinctement et densément ponctuée, subtronquée en arrière ; antennes atteignant la base des élytres, robustes, foncées avec les 4 à 6 premiers articles testacés et minces, dernier article peu long ; prothorax assez court, distinctement et densément ponctué, fortement dilaté-arrondi en avant, plus ou moins foncé antérieurement et en dessus, variablement testacé sur les côtés ou en arrière ; élytres peu longs, assez larges, très diminués en arrière, à épaules très arrondies chez ♀, légèrement tuméfiés au sommet chez ♂, noirs avec sur chaque élytre une macule subtriangulaire externe et subhumérale, puis une large fascie postmédiane presque droite, celles-ci testacées ; pattes testacées. Long. 2,8-3 mm. Valencia (M. de la Escalera in coll. Pic. — De coloration rappelle *roseicollis* v. *semiroseus* Pic, mais la forme est plus atténuée en arrière, les pattes sont entièrement testacées, la ponctuation est un peu différente.

Gymnetrom Fuentei n. sp. Latus et brevis, depressus, niger, griseo fulvo aut griseo pubescens et hirsutus ; rostro satis breve, fere recto, insubulato ; elytris late striatis.

Large et court, très déprimé en dessus sur les élytres, entièrement noir membres compris, revêtu d'une pubescence rude d'un gris flave ou grise, celle-ci en partie soulevée ; rostre assez court, presque droit, non subulé, pas sensiblement diminué au sommet, pubescent en arrière avec une ligne médiane dénudée, prothorax court et large, assez arrondi sur les côtés, diminué antérieurement, la pubescence ne formant pas de crête pileuse nette sur le milieu du disque ; écusson grand, pubescent ; élytres peu plus longs que larges, débordant un peu le prothorax à la base, séparément arrondis au sommet, à stries larges, et très marquées, les intervalles garnis de plusieurs rangs de poils assez régulièrement disposés ; extrémité de l'abdomen et pygidium revêtus de poils rudes serrés ; pattes foncées, robustes, cuisses non ou indistinctement dentées. Long. 4 mm. Pozuelo (de la Fuente in coll. Fuente et Pic). — Espèce remarquable par sa forme large et courte jointe à son rostre assez court et cylindrique, pou-

GENRE **Dapsa**, LAT.

1. *trimaculata*, Mots., en mars, sous détritns, à *Argelès*, en février à *Prades*, bords de la Têt, à *Saint-Nazaire* au bord des eaux ; toujours épars.

GENRE **Symbiotes**, REDT.

1. *rubiginosus*, Heer. { en hiver à *La Coste*, sous les revers des pierres ; peu com-
2. *gibberosus*, Luc. { muns.

GENRE **Mycetæa**, STEPH.

1. *hirta*, Mars, dans les vieux détritns, dans les débris des provisions abandonnées dans les caves, sous les cadavres des rats et des souris, dans tous les lieux obscurs ; pas rare en avril.

GENRE **Alexia**, STEPH.

1. *pilosa*, Panz., vers la mi-juin, à *Belage*, sous les détritns de feuilles amoncelées contre la base du tronc des grands pins ; rare.

GENRE **Adonia**, SCRIBA.

1. *variegata*, Goëze, en nombre, en juillet ainsi qu'en août, au pla de *Balingou* et jusqu'à *Mirailles*, sur les fleurs de *Chardon Rolland*.

GENRE **Adalia**, MULS.

1. *bipunctata*, Linné, dans les bas-fonds de nos environs, en juin ; pas rare, souvent accouplé sur les feuilles des plantes ; dans ces accouplements on trouve des nuances bizarrement conjointes ; ainsi des mâles noirs à deux points rouges avec des femelles rouges à deux points noirs.

Ponte, 16^e mémoire en préparation.

GENRE **Coccinella**, LINNÉ.

1. *10-punctata*, Fab., sur le feuillage des hêtres des environs de la *foun del Fady*, fin juillet ; peu répandue.

2. *hieroglyphica*, Linné, en juillet, à *Las Ambronis*, en battant des buissons ; peu répandue.

3. *7-punctata*, Oliv., commune en toute saison, partout en plaine comme en montagne jusqu'à l'altitude de 2.500 mètres.

GENRE **Mysia**, MULS.

1. *oblongoguttata*, Linné, au printemps en plaine sur le feuillage des arbres ; s'élève en montagne jusqu'à 2.200 mètres où on la trouve en juillet sur le feuillage des pins.

GENRE **Halyzia**, MULS.

1. *16-guttata*, Linné, commune dans tous nos environs en septembre sur le frêne, en montagne s'élève comme la précédente.

2. *12-guttata*, Poda, très commune en septembre dans tous nos environs sur le frêne ; se plaît à stationner sous le feuillage.

3. *20-guttata*, Linné, en automne, aux olivettes de *Selsber*, quelques exemplaires épars.

4. *18-guttata*, Linné, en mai, à *Belloc*, en battant le branchage des pins ; peu répandu.

5. *22-punctata*, Linné, en juillet ainsi qu'en août, le long des bordures des champs, des jardins, sur plantes diverses ; peu répandu.

6. *conglobata*, Linné, au col de *las Bigues*, au vol, en mai ; peu répandu.

GENRE **Chilocorus**, LEACH.

1. *similis*, Rossi, en juillet, à *Bohère*, sur l'aulne, en décembre à *Selaber*, sur l'olivier ; toujours épars.

2. *bipustulatus*, Linné, en août, à *La Coste*, sur les chênes verts contaminés par les pucerons ; pas rare.

GENRE **Exochomus**, REDT.

1. *4-pustulatus*, Linné, sur les oliviers, sur les figuiers infestés par les pucerons, pas rare dans le cours de l'année avec sa variété *floralis*.

Ponte, 9^e mémoire, page 31.

2. *auritus*, Scriba, à *Baleja*, en octobre et en novembre, quelques exemplaires épars sous pierre.

GENRE **Hyperaspis**, CHEV.

1. *reppensis*, Herbst., sur nos coteaux sous les pierres, en automne et au printemps, quelques exemplaires épars.

GENRE **Epilachna**, CHEV.

1. *chrysomelina*, Fab., dans les bas-fonds de nos environs, en juillet, sur fleurs de cucurbitacées ; peu abondante.

2. *argus*, Fourc., le long de nos cours d'eau sur la *Bryonne*, de mai à septembre ; pas rare.

GENRE **Lasia**, HOP.

1. *24-punctata*, Linné, en janvier et en février, à *Sainte-Croix*, à *Balinçou* ; pas rare sous pierre.

GENRE **Platynaspis**, REDT.

1. *villosa*, Fourc., en été sur les fleurs, en hiver sous pierre, en plaine et en coteaux ; pas rare.

GENRE **Coccidula**, KUG.

1. *scutellata*, Herbst., le long du *Queillan*, en fauchant, en septembre ; peu répandu.

2. *rufa*, Herbst., à *Las Ambronis*, sur douce-amère ; pas rare en octobre.

GENRE **Rhizobius**, STEPH.

1. *discimacula*, Muls., pas rare sur nos coteaux bien insolés, en automne et en hiver, sous pierre.

2. *subdepressus*, Seidl., à la treucade de la *Castillane*, en juin sur les fleurs à grappes du groseillier ; pas rare.

GENRE **Scymnus**, KUGEL.

1. *capitatus*, Fab., en avril, le long des ruisseaux, sur le branchage des saules, assez répandu ; fin voilier.

2. *minimus*, Rossi, aux étangs du *Canigou*, fin juillet, contre les pierres ; peu nombreux.

3. *nigrinus*, Kugel., en mai, sous les débris végétaux, dans nos champs, dans nos jardins ; peu commun.

4. *pygmæus*, Fourc., dans nos bas-fonds, en juillet ainsi qu'en août, sur plantes diverses ; peu commun.

5. *frontalis*, Fab., en mars et en avril, quelques exemplaires au col de *las Bigues*.

6. *Apetzi*, Muls., en juin et en juillet, parmi les pucerons qui infestent les plantes ; pas rare.

7. *marginalis*, Rossi, en plaine et en coteaux, en automne, sous les fagots, sous les débris végétaux ; peu commun.

8. *punctillum*, Weise, à *Bohère*, en septembre, sur armoise ; peu répandu.

9. *interruptus*, Goëze, sur les branches des hêtres aux environs de *la foun del Fady*, en juillet, en août ; peu répandu.

10. *4-lunulatus*, Illig., au torrent de *Selaber*, en octobre, sur fleurs de lierre ; assez abondant.

11. *bipunctatus*, Kugel, sur nos coteaux, en octobre, sous pierre, au printemps aussi ; toujours épars.

Avant de faire paraître le catalogue des *Hémiptères* des environs de *Ria*, qui doit suivre celui des *Coléoptères*, que nous venons de terminer, nous donnerons un supplément aux espèces qui rentrent dans ce dernier ordre, et nous répondrons en même temps aux observations qui ont été faites sur les larves et les adultes de cet ordre ; nous mentionnerons aussi les larves et les nymphes que nous avons décrites depuis, de façon que les abonnés de *l'Echange (Revue linnéenne)* en aient la liste complète.

Cicindela flexuosa, Fab., au printemps et en automne, sur les ensablements de la *Têt* au confluent des torrents aussi sur les sentiers avoisinants ; peu répandu.

Larve, nymphe, 1^{er} mémoire, page 13.

Cicindela germanica, Linné, en juillet ainsi qu'en août, dans les champs dont le blé a été coupé, sur les bords de la *Têt*, en aval de *Prades* ; pas rare.

Nebria Jockischii, Sturm. Larve, 16^e mémoire, en préparation.

Nebria Lafresnayeii, Dej. Ponte, 9^e mémoire, page 46. Larve, 11^e mémoire, 5, page 21.

Carabus pyrenæus, Dej., var. *Costatus*, Kr., en juillet ainsi qu'en août, aux conques du *Canigou*, au-dessus du grand étang, sous pierre ; assez abondant,

Larve, 16^e mémoire en préparation.

Carabus rutilans, Dej. Larve, 1^{er} mémoire, page 146.

— *convexus*, Fab. Larve, 7^e mémoire, page 38.

— *melancholicus*, Fab. Larve, 1^{er} mémoire, 147.

— *punctatoauratus*, Germ. Larve, 7^e mémoire, page 113.

L'identité de ces quatre larves de *Carabus* a été mise en doute ; nous la maintenons cette identité, jusqu'à preuve contraire.

Drypta dentata, Rossi, au premier printemps, le long du cours inférieur de nos ruisseaux, de nos rivières, sous les pierres reposant sur le sol humide des prairies, sous les fagots aussi ; assez répandue.

Dromius linearis, Oliv. Ponte, 11^e mémoire, 5, page 23.

- Dromius 4-signatus**, Dej., dans toutes nos olivettes, à *Selaber* en particulier, sous les écorces des oliviers, au printemps ainsi qu'en automne ; pas rare.
- Dromius melanocephalus**, Dej. Larve, 11^e mémoire, 4, page 10.
- Panagæus 4 pustulatus**, Sturm., en automne sous les pierres qui bordent la maison forestière du *Canigou* à *Belage*.
- Harpalus punctatulus**, Duft., à la *treucade* d'*Ambouilla*, à *Coubezet*, à *Belloc*, au printemps et en automne, sous pierre ; pas rare.
- Feronia glacialis**, Bris., quelques exemplaires épars autour de la *grande Combe* du *Canigou*, en juillet et en août.
- Amara curta** Dej. Larve, 16^e mémoire en préparation.
- Amara rufocincta**, Sahl., en septembre, sous pierre, aux environs du *grand étang* du *Canigou*, à 2000 mètres et au dessus ; pas bien répandue.
- Amara eximia**, Dej. Ponte, 11^e mémoire, page 27.
- Calathus fulvipes**, Gyll. Nymphe, 11^e mémoire, 2, page 10.
- Agonum viduum**, Panz., au-dessous de *Taurinya*, sous les pierres des bords humides des prés, au printemps ; pas rare.
- Deltomerus rufipennis**, Dej., Ponte, 16^e mémoire en préparation.
- Bembidium varium**, Oliv., pas rare en juin, sur la plage maritime d'*Argelès*, très agile, échappe facilement.
- Bembidium tibiale**, Duft. Larve, 11^e mémoire, 5, page 33.
- Microtyphlus riaensis** Guill. Larve, 16^e mémoire en préparation.
- Agabus brunneus**, Fab. Larve, 16 mémoire en préparation.
- Deronectes opatrinus**, Germar. Larve, 16^e mémoire en préparation.
- Hydroporus lituratus**, Fab. Larve, nymphe, 5^e mémoire, page 26.
- Hydrobius fuscipes**, Linné, sous les pierres immergées, en mai à la *foun del Fady* ; assez abondant.
- Ochtebius impressicollis**, Cast., très commun en mai dans les flaques des eaux vives de la *foun del Fady*.
- Cercyon quisquiliûm**, Linné, dans nos bas-fonds, sous les détritux animaux et végétaux, au printemps et en automne ; pas rare.
- Cercyon analis**, Payk., au pla de *Balinçou*, aux environs de la *foun de l'Aram*, au printemps, sous pierre ; peu répandu.
- Cercyon lugubris**, Payk., au printemps, sous les pierres en bordure de nos prés, de nos propriétés à fond humide ; pas rare.
- Megasternum holiphagum**, Marsh., pas rare en automne dans nos habitations, sous les amas de fiente des poulaillers et des colombiers.
- Stichoglossa corticina**, Erichs., à *Coubezet*, en avril, sous des écorces mortes de pin ; pas bien rare.
- Euryrsa laticollis**, Héer., en juillet, à *Selaber*, sous des écorces mortes de vieux chêne ; pas rare.
- Homalota subcavicola**, Bris., pas rare en automne à la grotte de *Sirach*, autour des amas de fiente des *chauve-souris*.
- Homalota nigritula**, Gräv., en octobre à *Selaber* ; pas rare sous les amas de figues sèches mises en appât.
- Homalota angustula**, Gyll., dans les vallées de *Prades* et de *Taurinya*, au printemps, sous détritux ; peu abondant.

vant prendre place près de *canescens* Désbr. ; ce dernier est moins déprimé en dessus et la pubescence de son pygidium et du sommet de l'abdomen n'est pas plus dense que sur le reste de cet organe.

M. Pic.

« *Cillenus lateralis* » Sam. v. « *Bedeli* » m.

Diffère du type par le pronotum entièrement jaune, sans reflets métalliques. La tête reste vert métallique, mais les antennes sont généralement entièrement claires, et souvent les élytres sont à peine lavés de vert.

J'ai rencontré, en nombre, cette forme, qui ne me semble pas encore avoir été signalée, à Ronce-les-Bains (Charente-Inférieure), et sur plusieurs points de la Côte d'Arvert, à une faible distance de cette station balnéaire, dans le courant des mois de juillet, août et septembre 1905.

Parmi les nombreux individus recueillis, se trouvaient des exemplaires typiques, mais dans la faible proportion de 4 à 5 %.

La variété *Bedeli* existait déjà, provenant d'Arcachon, dans la collection M. Pic.

A. NICOLAS.

Tableaux de détermination des formes du genre « *Carabus* »

PAR G. V. DE LAPOUGE
(Suite.)

Sect. *monilis*

TABLEAU GÉNÉRAL

Elytres bien arrondis en arrière. Petite race de Bavière, Wurtemberg et Bade.	
Primaires normaux.	
Tertiaires égaux aux secondaires.	v. <i>affinis</i> Panz.
Tertiaires un peu plus faibles.	s.-v. <i>gracilis</i> Ahrens.
Primaires formés d'éléments très courts et très nombreux.	s.-v. <i>Kroni</i> Hoppe.
(Les tout petits ex montagnards d'affinis sont)	s.-v. <i>Taunicus</i> Heyd.
Elytres graduellement rétrécis en arrière. Ant ♂ ± calleuses. Iles Britanniques, Belgique, France, Suisse.	
Tertiaires égaux aux secondaires. Formes surtout méridionales.	v. <i>monilis</i> Panz.
Aberration noire.	ab. <i>nigritulus</i> Kr.
Cuisses et base des antennes rouges. Bourgogne, Franche-Comté.	ab. <i>femoratus</i> Géh.
Petite race de Provence, étroite et fortement sculptée.	s. v. <i>allicola</i> Bell.
Tertiaires subégaux aux secondaires.	s. v. <i>Sabaudus</i> Géh.
Tertiaires faibles ou obsolètes. Formes septentrionales.	
Races peu rugueuses.	
Race grande de la France du N. et de la Belgique.	v. <i>consitus</i> Panz.
Petite race de Nantes, riche en anomalies.	s.-v. <i>Gaultieri</i> Lapouge.
Petite race effilée des Iles Britanniques.	s.-v. <i>Anglicus</i> Lapouge.
Exemplaires de consitus à tertiaires obsolètes, chaînons des primaires gros, courts, irréguliers, écrasés.	s.-v. <i>pustulatus</i> Lapouge.
Races rugueuses.	
Race moyenne ou grande de Suisse.	s.-v. <i>Tigurinus</i> Lapouge.
Primaires entiers.	m. <i>Helvelicus</i> Heer.
Secondaires et tertiaires égaux, par exception dans cette race.	
	s.-v. <i>trilinaetus</i> Haller.
Très grande race (30-35) d'Appenzell, large et plate.	s.-v. <i>Tugenus</i> Lapouge.
Petite race (22-28) du Jura français et neuchâtelois,	s.-v. <i>Schartowi</i> Heer.
Petite race semblable, et cuisses et antennes rouges, du Jura méridional et du Salève.	s.-v. <i>rubricrus</i> Géh.

Elytres graduellement rétrécis, callosités à peine indiquées. Région des Balkans.

Tertiaires subégaux aux secondaires; taille moyenne (25-30); corselet médiocrement évasé; forme un peu courte. Bosnie. s.-v. *Bjelasnicensis* Apf.

Tertiaires plus faibles que les secondaires.

Semblable pour le reste au précédent. Balkans. v. *versicolor* Friv.

Corselet plus évasé; forme plus allongée; taille plus grande (25-35).

Serbie. s.-v. *Serbicus* Hopff.

Tertiaires obsolètes; le reste du précédent. Serbie N. E. (Patrie, couleur, faciès d'arrogans). s.-v. *simulator* Kr.

Section *Scheidleri*

Sculpture presque aussi saillante que celle de *monilis*, secondaires et tertiaires à peine interrompus et seulement en arrière; forme étroite, convexe; ant. ♂ moyennement calleuses; faciès et couleur d'*alicola*; taille petite (25-30). Carniole (? d'après Duchon). s.-v. *Duchoni* Lap.

Sculpture plus faible, plus interrompue; ant. à callosités à peine indiquées; taille plus grande, forme plus large.

Sculpture médiocre; tertiaires et secondaires surtout fréquemment interrompus; taille 25-35. Autriche propre. v. *Scheidleri* Panz.

Le type bronzé. Nombreuses aberrations de couleur nommées:

Bleu violacé, marge plus claire, *cæruleus* Panz.; vert à bordure violette *æneipennis* St.; violet, *purpuratus* St.; vert bleuâtre, *virens* St.; puis *niger*, *purpureo-aureus*, *purpureo marginatus*, *viridixeneus*, *viridimarginatus*, *viridis* Letzner; *æruginescens*, *azurescens*, *carulescens*, *fuscescens*, *nigrescens*, *violascens*, *virescens*, Della Torre; noir verdâtre à marge émeraude, *limbifer* Reitt; brun ± cuivreux à marge vert doré, *dominus* Reitt. Encore une vingtaine d'aberrations nommées.

Sculpture aplatie; secondaires et tertiaires très interrompus, taille 25-35.

Moravie, Hongrie N. O. s.-v. *Helleri* Gangl.

Intervalles rigoureusement plats, luisants, avec ou sans traces de coupures; stries fines, ponctuées. Bohême, Silésie, Hongrie N. E., Galicie N. O.

s.-v. *Preysleri* Ruff.

Le type noir bleu à marges violâtre. Nombreuses aberrations nommées, la plupart applicables à *Helleri*: *Principatus* Sch, vert doré, ou vert aux marges; *superbus* Sch, bronzé doré, doré aux marges; *improbus* Sch, noir verdâtre, marges pourprées dorées ou dorées; *viridicinctus* Sch, bleuâtre à marges vertes; *aureus*, *purpureo-aureus* Letzn.

Section *excellens*

Secondaires et tertiaires à peine segmentés, en arrière seulement. s.-v. *Lomnitzii* Reit.
Secondaires très segmentés; tertiaires entiers, sauf sur les bords.

Secondaires et tertiaires très segmentés.

s.-v. *paradoxus* Lapouge.

Large race d'Odessa, à interv. externes résolus.

v. *excellens* Dej.

Aberration à cuisses et base des antennes rouges.

s.-v. *Goldeggi* Meg.

Aberration indigo à double bordure or vert et or rouge. ab. *indiconotus* Lapouge.

Aberration or rouge, à primaires coupés de miroirs brillants. ab. *rubicundus* Lapouge.

Note sur « *Athous (Harminius) undulatus* » de Géer.

M. H. du Buysson a porté dernièrement (Elatérides gallo-rhénans, p. 360), en étudiant *Athous* (ou *Harminius*) *undulatus* de Geer, ma variété *mediofasciata* (publiée et décrite) (1) en synonymie de *unifasciatus* Mots. (simple nom de catalogue). Cette synonymie n'est pas acceptable, car elle est contraire aux règles de la nomenclature adop-

(1) L'Echange, Revue Linn. XIX, 1903, p. 153.

tées par les congrès zoologiques. Il a été arrêté que les noms *in litteris* n'avaient aucun droit à la priorité, or un nom figurant simplement dans un catalogue (c'est le cas de nombreux noms du catalogue Dejean laissés de côté avec raison aujourd'hui) doit être assimilé à un nom *in litteris*. J'ai écrit à notre honorable collègue bourbonnais dans ce sens et la réponse reçue n'a pas été celle que j'espérais, c'est pourquoi je suis obligé de publier quelque chose à ce sujet.

Selon M. du Buysson, le nom de *unifasciatus* n'est pas un nom *in litteris*, étant donné qu'il est inscrit au catalogue de Munich en 1869 : « Ce mot seul vaut une description, puisque, sans avoir vu le type, tout le monde sait à quoi il se rapporte » m'écrit notre collègue. Il est curieux à ce propos d'opposer la manière de voir de M. du Buysson qui tend, non seulement à accepter, mais encore à préférer un simple nom de Motschulsky, alors que plusieurs entomologistes sont partisans de considérer comme non avendus beaucoup de noms de l'auteur russe accompagnés de quelques mots descriptifs, sous prétexte que ces quelques mots descriptifs ne sont pas suffisants pour faire reconnaître les insectes qu'ils désignent. Je regrette de ne pas partager la manière de comprendre de M. Buysson, exprimée plus haut, et voici pourquoi. Avant de décrire ma variété *mediofasciata*, j'ai consulté le catalogue Gemminger, j'ai eu connaissance du nom de *unifasciatus* et j'avoue n'avoir pas eu la perspicacité de reconnaître qu'il était destiné à mon insecte (1). D'un autre côté, M. Reitter (*Athouina*, p. 26, *in Best. Tab. LVI*) mentionne bien le nom de *unifasciatus* Mots., mais il accepte aussi ma variété *mediofasciata*. M. Reitter et M. du Buysson n'ont pas vu du même œil ma variété. Lequel a vu le plus exactement ?

Tandis que M. du Buysson adopte le seul nom de *unifasciatus* Mots (2), qui n'est qu'un nom de catalogue, M. Reitter adopte le nom de *mediofasciatus* Pic, désignant une variété décrite et différente de la var. *unifasciata* attribuée à Motschulsky.

Je partage la façon d'interpréter de Reitter, non pas amour-propre d'auteur, mais par respect pour une plus juste annotation bibliographique.

Pour qu'un nom ait droit à être cité et adopté, on veut qu'il ait été divulgué dans une publication où il aura été clairement et suffisamment défini. Or ce n'est pas, il me semble, le cas de la var. *unifasciata*, considérée comme non décrite et comprise un peu différemment par deux auteurs. Je m'appuie sur l'article 44 du chapitre VII des *Règles de la Nomenclature des êtres organisés*, pour préférer [en cas de synonymie] le nom de *mediofasciatus* à celui de *unifasciatus* ; je rappelle, en l'abrégeant, cet article pour qu'il ne soit méconnu de personne.

« Le nom attribué à chaque genre et à chaque espèce ne peut être que celui sous lequel ils ont été le plus anciennement désignés à la condition Que ce nom ait été divulgué dans une publication où il aura été clairement et suffisamment défini. »

En résumé, la synonymie de M. du Buysson : *mediofasciata* = *unifasciata* est fautive, ou au moins erronée, et, s'il est un de ces noms à porter en synonymie de l'autre, c'est celui de *unifasciata* qui doit l'être.

Je ne crois pas dépourvu d'intérêt, avant de terminer cet article qui concerne *A. undulatus*, de mentionner quelques renseignements de capture sur cet intéressant Elaté-

(1) Ce nom pourrait tout aussi bien se rapporter à un exemplaire orné d'une pubescence générale grise et pourvu d'une fascie brune.

(2) A ce propos, une petite observation. Il serait plus juste de noter *unifasciatus* Gem. et Har. que *unifasciatus* Mots., car, en somme, ce sont ces auteurs (et non Motschulsky) qui par leur catalogue, ont fait connaître ce nom à M. du Buysson. On pourrait noter encore plus exactement : *unifasciatus* (Mots.) Reitter.

ride. en y ajoutant quelques notes destinées à faire reconnaître les principales variétés de cette rare et jolie espèce.

J'ai capturé *A. undulatus* de Géer dans les conditions et localités suivantes : Plusieurs exemplaires (insectes à prothorax foncé et élytres châains ou bruns plus ou moins revêtus de pubescence grise, celle-ci interrompue par des fascies ondulées brunes en nombre variable) (1), se rapportant en partie à la forme type, capturés à la Grande Chartreuse, à Abondance et Châtel dans la Haute-Savoie, Morgins et lac Champex (Suisse), soit sur des arbres abattus, soit sur des souches ou tas de bois coupé d'essence résineuse, soit encore en battant des branches d'Épicea.

Plusieurs exemplaires (insectes à coloration foncière noire, à élytres revêtus de pubescence grise, celle-ci interrompue par plusieurs fascies ondulées foncées) se rapportent à la var. *bifasciata* Gylh. (2), capturés en juillet au Lioran, volant autour d'un Épicea abattu, ou courant sur le tronc de cet arbre. Un exemplaire au vol à Abondance (Haute-Savoie).

Un exemplaire (prothorax foncé, élytres bruns à fascie médiane très distincte et macules basales pas très nettes, grises) de ma var. *mediofasciata*, recueilli le 4 août 1903, au col de Bassachaux (au-dessus d'Abondance), en battant un Épicea.

Un exemplaire (prothorax foncé largement marqué de roux, sur les côtés) de la var. *limbaticollis* Mots., capturé au mois de juin à la Grande Chartreuse, sur une planche, dans la scierie du monastère.

Je possède en outre un exemplaire, recueilli à la Grande-Chartreuse par feu le D^r Jacquet, dont les élytres sont dépourvus de fascies et qui peut être rapporté à la variété *simplicitus* Heyden. M. Pic.

Étude synoptique sur les « *Malthinus* » Latr. de France

Possédant toutes les espèces de *Malthinus* français et des types de plusieurs espèces ou variétés, je crois être à même de pouvoir offrir une étude synoptique, étude qui, j'ose l'espérer, permettra à nos collègues de nommer eux-mêmes ces insectes ou, au moins, leur donnera des données nouvelles et plus complètes que celles existantes et connues par les anciens travaux publiés.

Tout d'abord je rappellerai que le genre *Malthinus* Latr., de la famille des Malacodermes, rentre dans le groupe *Malthini*, et que ce genre est voisin de *Malchinus* Kiesw. (il s'en distingue par les élytres moins longs, ne cachant pas d'ordinaire le sommet des ailes) et plus encore du genre *Malthodes* Kiesw. Les genres *Malthinus* Latr. et *Malthodes* Kiesw. se distinguent entre eux à l'aide des principaux caractères suivants :

Mandibules munies intérieurement d'une dent ; tête très dégagée du prothorax et plus ou moins fortement rétrécie derrière les yeux ; antennes insérées assez loin du bord interne des yeux. *Malthinus* Latr.

Mandibules inermes sur leur côté interne ; tête non ou peu dégagée du prothorax, peu rétrécie postérieurement ; antennes insérées tout près du bord interne des yeux. *Malthodes* Kiesw.

Les *Malthinus* ♂ se distinguent des ♀ par les yeux plus saillants, la forme d'ordinaire plus allongée, les antennes plus longues ; la coloration souvent plus claire sur l'avant-corps et surtout sur la partie antérieure de la tête, les derniers segments abdominaux ouvragés ou entaillés ; enfin, chez quelques espèces, par la structure particulière des tibias postérieurs. (A suivre).

(1) Une observation en passant ; d'après M. du Bnysson, la forme type serait représentée par les exemplaires à coloration foncière élytrale foncée, tandis que ce sont ceux à coloration élytrale rousse qui sont considérés par Reitter comme représentant la forme type.

(2) D'après la description de Gyllenhal, in *Insecta Suecica* I. 1808 p. 383.

A Vendre

1^o *Genera des Coléoptères d'Europe*, par **Jacquelin du Val**, 4 volumes reliés avec gravures coloriées, 150 francs ;

2^o *Histoire naturelle, générale et particulière des Crustacés et des Insectes*, par **Latreille**, 14 volumes reliés avec planches coloriées, coté 100 fr. chez Baillière, net 40 francs ;

3^o Différents ouvrages de **Rey et Mulsant**.

S'adresser à **M. Legay**, villa Florian, Saint-Just-sur-Loire (Loire).

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

ANNONCE DE VENTE

M. J. Dayrem, Coche par Lectoure (Gers), offre des Coléoptères gallo-rhénans, franco de port et d'emballage, par colis postaux en gare ou à domicile. Peuvent figurer dans chaque centurie, *Carab. v. pseudo-fulgens* Born 1 ex., *Anillus cæcus* 10, *Trechus Delhermi* légèrement défect. 1, *Carterophonus ditomoides* 1, *Zuphium Chevrolati* 1, *Lampra festiva* 2, *Eremotes submuricatus* 2, *Rhyncholus cylindricus* 5 ; le reste choisi sur une longue liste, indiquant les disponibles. Tout ce qui n'est pas déclaré défect. est en parfait état. Prix, dix francs la centurie, paiement d'avance. Les envois cessent fin mars

Avis importants et Renseignements divers

L'envoi de l'*Echange* est continué d'office aux anciens abonnés ; les personnes qui acceptent les premiers numéros seront considérées comme abonnées pour l'année entière et une traite augmentée des frais de recouvrement leur sera présentée dans les premiers mois. Pour éviter les frais de recouvrement par la poste les abonnés peuvent envoyer directement le montant de l'abonnement soit à **M. Pic**, directeur à Digoïn (Saône-et-Loire), soit à l'imprimeur, **M. Auclair**, à Moulins (Allier).

Prière aux abonnés de l'*Echange* d'envoyer des notes de chasse, listes d'échange, articles divers qui seront toujours favorablement 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.

M. Pic sollicite, en vue d'études futures, la communication d'insectes rentrant dans les genres *Hypoglyptus* Gerst. ; *Holcorrhinus* Schon et voisins.

Notes de chasses

M. J. Clermont a capturé une deuxième fois, en novembre dernier, *Anthicus venator* Duf., à Samatan (Gers). Il l'offre en échange. Il a pris également dans des détritits d'inondations *Zuphium Chevrolati* Cast. ; *Zuphium olens* F. (ce dernier en grand nombre), *Aphodius porcus* F. (très rare dans la région). Ce même entomologiste signale la capture en nombre de *Saprinus Pelletti* Mars. et *Saprinus specularis* Mars., à Saint-Germain-Lembron (Puy-de-Dôme), par le **D^r Auzat**.

BULLETIN DES ECHANGES

M. Costelle, directeur des Ecoles publiques à Créteil (Seine), offre contre coléoptères paléarctiques, ou contre ouvrages sur les coléoptères, 5.000 phanérogames ; 800 algues ; 200 mousses, parmi lesquelles nombre de plantes rares.

M. J. Clermont, 49, rue Rollin, Paris (v^e), offre en échange de Coléoptères paléarctiques d'excellentes espèces européennes. Il accepte même par unité les bonnes espèces en nombre. En échange d'autres publications entomologiques, livres, insectes ; il peut céder quelques années complètes du *Bulletin de la Soc. Entom. de France*, *Annales*, *Feuilles des jeunes Naturalistes*, *Miscellanea Entomologica*, etc.

M. Jean Dayrem, à Coche par Lectoure (Gers), offre *Trechus Delhermi* Saul, *Zuphium Chevrolati* Cast., et quelques grandes raretés de toutes familles, uniquement contre *Cerambycides paléarctiques* surtout *Gallo-rhénans*, 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, 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.

Le Gérant : E. REVÈRET.