

C. p. 12

Sur les Malacodermes paléarctiques⁽¹⁾

(18-24)

par Noël MAGIS

18. — Captures de Podabrini (*Cantharidae*).

Grâce à l'obligeance de MM. A. COLLART, G. FREUDE et F. GOUIN, nous avons eu l'occasion d'étudier un bon nombre de Malacodermes appartenant respectivement à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, au « Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates » et au Musée Zoologique de l'Université et de la ville de Strasbourg (Mun. et Str. dans le texte). C'est ainsi que nous avons pu examiner certains types et paratypes et réunir une série de données intéressant la distribution de nombreuses espèces.

a) *Podabrus* (*s. str.*) *alpinus* PAYKULL : ALLEMAGNE (Palatinat) : Wendelstein (Mun.).

var. annulatus FISCHER : FRANCE (Vosges) : Gerardmer, 1 ♂ (Str.); (Alpes maritimes) : Saint-Etienne de Tinée (Lioson), 22-VII-1938 (G. F. de WITTE) ; ITALIE (Carnie) : Comeglians, Poyolaro (rio Tarond, 1.000-1.200 m), 28-VI-1950 (G. FAGEL) ; (Cadore) : Lorenzago (Mte Miaron, 1.300-1.500 m), 2-VII-1950 (id.) ; SUISSE (Valais) : Fionney (Str.) ; Zermatt, 2 ex. (id.) ; Saas-Fée, 1 ♀ (coll. Ed. KLINZIG). Les deux exemplaires suivants se rapporteraient aussi à cette variété mais ils en diffèrent par les genoux des pattes postérieures et intermédiaires un peu plus clairs : NORVÈGE (Christiana) : Odnaes (Mun.) ; TYROL : Col du Brenner (id.).

(1) Pour les notes précédentes, voir N. MAGIS, *Bull. Ann. Entom. Belgique*, LXXXIX, 1953, p. 251 ; XC, 1954, p. 142, p. 199 ; XCL, 1955, p. 57.

var. lateralis ERICHSON : CARPATHES : Beskides (Str.) ; FRANCE (Vosges) : Épinal, 1 ♂ (id.) ; TYROL : Col du Brenner, 1 ♀ (Mun.).

var. mocquerysi REICHE : FRANCE (Vosges) : Geradmer, 2 ♂♂, 1 ♀ (Str.) ; ALLEMAGNE (Thuringe) : Friedrichroda, 2 ex. (Mun.).

Ces deux dernières variétés sont réunies par de nombreuses formes intermédiaires présentant « en plus ou moins » les détails de coloration caractérisant ces deux formes.

var. rubens FABRICIUS : SUISSE (Thurgovie) : Mammern, 1 ♀ (Str.).

b) *Podabrus (Dichelotarsus) procerulus* KIESENWETTER : FRANCE (Alpes maritimes) : Saint-Étienne de Tinée (val. de Vens), 29-VII-1938 (G.F. WITTE) ; ITALIE (Piémont) : Limone (versant N. E. Monte Vecchio, 1.000-1.200 m), 19-VI-1951 ; Limone (Santa Anna), 15-VI-1951 (G. FAGEL) ; (Toscane) : Appennins, 1 ex. (Mun.).

19. — Note sur le genre *Podistra* MOTSCHULSKY (1839) en Belgique.

Groupant des formes de faciès assez différents, ce genre est resté assez confus jusqu'à la parution de la révision de L. GANGLBAUER (1931). D'après les critères adoptés par cet auteur, il peut être scindé en trois groupes ou sous-genres répondant aux caractéristiques suivantes : 1° les deux sexes holoptères : s.g. *Absidia* Mulsant (1862) ; 2° mâles holoptères, femelles brachyptères : s.g. *Hémipodistra* GANGLBAUER (1931) ; 3° les deux sexes brachyptères : s.g. *Podistra st str.*

Les deux *Podistra* de la faune belge appartiennent au premier sous-genre. Si la structure du dernier sternite abdominal permet de reconnaître facilement les femelles, la distinction des mâles est par contre beaucoup plus délicate si on se limite aux seuls caractères externes. GANGLBAUER a tiré de l'édéage des caractères plus nets qui permettent de les distinguer sans trop de difficultés. La plupart des références bibliographiques belges relatives à *P. (Absidia) pilosa* PAYKULL se rapportent en réalité à *P. (Absidia) rufotestacea* LETZNER ; c'est pourquoi nous avons cru utile de rappeler le diagnose du sous-genre ainsi qu'un tableau permettant de séparer les espèces. Ce tableau s'inspire largement du travail de L. GANGLBAUER dans lequel la terminologie des pièces génitales a été ramenée à une forme plus générale (cf. D. SHARP et F. MUIR, 1912).

(Str.); FRANCE
er, 1 ♀ (Mun.).
radmer, 2 ♂♂,
2 ex. (Mun.).
de nombreuses
ns » les détails

Mammern, 1 ♀

ETTER: FRANCE
Vens), 29-VII-
(versant N. E.
e (Santa Anna),
x. (Mun.).

(1839) en Bel-

genre est resté
L. GANGLBAUER
ur, il peut être
aux caractéris-
Absidia MUL-
res: s.g. Hémé-
chypères: s.g.

ent au premier
dominal permet
n des mâles est
aux seuls carac-
caractères plus
e difficultés. La
relatives à P.
e à P. (Absidia)
eru utile de rap-
u permettant de
nt du travail de
èces génitales a
RP et F. MUIR,

Sous-genre Absidia MULSLANT: Tête sensiblement rétrécie pos-
térieurement sans toutefois former de col derrière les yeux; ceux-
ci (♂) assez saillants; sutures gulaire séparées; dernier article
des palpes maxillaires et labiaux subovalaire (et non sécuriforme
comme chez les *Cantharis et Rhagonycha*); pronotum étroitement
marginé sur les côtés, à angles antérieurs plus ou moins accusés,
les postérieurs toujours bien marqués. Elytres couvrant tout l'abdo-
men dans les deux sexes. Ongles des tarse simple à l'apex (et non
fendu comme chez les *Rhagonycha*). Huit sternites abdominaux
visibles (♂♂), sept (♀♀); le dernier triangulaire (♂♂), semi-circu-
laire et échancré postérieurement (♀♀).

♂♂

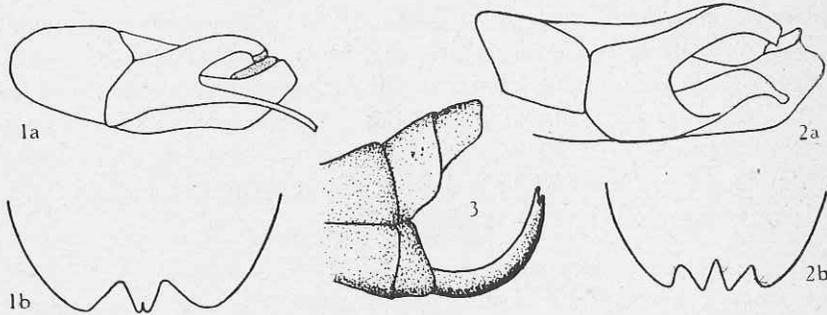
- 1. — Base du pronotum beaucoup plus étroite que les élytres à l'épaule. Elytres non raccourcis. 2
Base du pronotum non ou seulement un peu plus étroite que les élytres. Ceux-ci raccourcis chez la plupart des espèces (autres espèces).
- 2. — Front large, non déprimé entre les antennes. Angles antérieurs du pronotum arrondis. 3
Front plus étroit, profondément déprimé entre les antennes. Angles antérieurs du pronotum généralement bien accusés (autres espèces).
- 3. — Lobes latéraux de l'édéage étroits et sveltes, approximativement deux fois aussi longs que la portion dorsale sus-jacente; cette dernière ciliée et simplement arrondie à son extrémité distale (fig. 1a) **rufotestacea** LETZNER.
Lobes latéraux de l'édéage plus épais, d'un tiers seulement plus long que la portion dorsale sus-jacente; extrémité distale de cette dernière arrondie, portant une petite dent triangulaire médiane (fig. 2a) **pilosa** PAYKULL.

♀♀

- Dernier sternite abdominal divisé postérieurement en trois lobes par deux échancrures latérales. Lobe médian beaucoup plus étendu que les latéraux, son sommet plus ou moins distinctement divisé (fig. 1b) **rufotestacea** LETZNER.
- Dernier sternite abdominal divisé postérieurement en quatre lobes par deux échancrures latérales peu profondes et par une

échancrure médiane anguleuse. Les deux lobes médians beaucoup plus étendus que les latéraux (fig. 2b)

pilosa PAYKULL.



FIGS. 1-2. — *Podistra (Absidia)* spp. — 1a, *P. (A) rufotestacea* LETZNER, ♂, édéage. — 1b, id., ♀, dernier sternite abdominal. — 2a, *P. (A) pilosa* PAYKULL, ♂, édéage. — 2b, id., ♀, dernier sternite abdominal. FIG. 3. — *Malthodes zurcheri* PIC, ♂, derniers segments abdominaux.

Distribution en Belgique (1)

a) *Podistra (Absidia) pilosa* PAYKULL (1798).

Hautes-Fagnes: Fagne du Longloup, 29-VI-1938, 1 ♂ (A. COLLART); Hockai, 20-VII-1938, 1 ♂ (F. GUILLEAUME); Samrée, VI-1936, 2 ♂♂ (R. DE RUETTE).

b) *Podistra (Absidia) rufotestacea* LETZNER (1884) (*discreta* BOURGEOIS, 1887).

Baraque Michel, 14-VII-1935, 1 ♂, 3 ♀♀ (R. DE RUETTE), 17-VII-1951, 1 ♂ (!); Bévercé (vall. de la Warche), 13-14-VI-1953, 4 ♂♂ (!); Chiny (L. FRENNET et F. GUILLEAUME, 1920, 1922); Eupen, 30-VI-1935, 1 ♂ (R. DE RUETTE); Goé, 4-VI-1935, 1 ♂ (G. VREURICK), 20-VI-1935, 1 ♂ (R. RUETTE); Hockai, VI-1911, 1 ♂ (F. GUILLEAUME), 20-VII-1938, 6 ♂♂, 1 ♀ (G. FAGEL); 7-VII-1939, 1 ♂ (F. G. OVERLAET); Jalhay, 11-VII-1935, 1 ♂ (R. DE RUETTE); Louette Saint-Pierre, été 1870, 1 ♂ (GRAVET) (exemplaire signalé comme *pilosa* par E. ROUSSEAU, 1890); Membach, 18-VII-1910, 1 ♂ (G. VREURICK); Mont-Rigi, 14-VII-1935, 1 ♂ (R. DE RUETTE); Samrée, 14-VI-1931, 1 ♂, VII-1936, 3 ♂♂ (F. GUILLEAUME), VI-1936, 6 ♂♂, VII-1937, 1 ♀; Solwaster, 28-VII-

(1) Ces exemplaires font ou feront partie des collections de l'I.R.S.N.B.

1938, 1 ♀ (S. 1945).

L'examen des exemplaires laissés sur place par P. (*Absidia*) mune. On a trouvé une *tacea* — que celle des femelles capturées en Sambuca en « fauchage ».

En Europe, les rares *Caestacea* a été ainsi en France, dans les forêts de Grignon et en Belgique, que ses exemplaires, l'autre espèce d'espèces n'est pas répartie en Belgique gérées par l'Etat.

20. — *Remicicollis* (B.)

Cette espèce présente un statut de conservation conduisant à la considérer comme telle. Elle a été décrite par BRULLE et G. (1864), sa description est basée sur des exemplaires de *Rhagonotus* sont que de ces exemplaires, on ne peut pas séparer une nouvelle espèce au statut de variété. Nous croyons donc que la diagnose

médians beau-
losa PAYKULL.



2a



2b

testacea LETZ-
l. — 2a, P. (A)
nité abdominal.
ts abdominaux.

1 ♂ (A. COL-
; Samrée, VI-

884) (*discreta*

RUETTE), 17-
13-14-VI-1953,
(1920, 1922);
VI-1935, 1 ♂
ckai, VI-1911,
FAGEL); 7-VII-
5, 1 ♂ (R. DE
RAVET) (exem-
o); Membach,
VII-1935, 1 ♂
36, 3 ♂♂ (F.
raster, 28-VII-

de l'I.R.S.N.B.

1938, 1 ♀ (signalé comme *pilosa* par G. FAGEL et F. GUILLEAUME, 1945).

L'examen de ces listes montre que contrairement à ce que le laissent supposer les données bibliographiques antérieures, c'est *P. (Absidia) rufotestacea* qui, en Belgique, est l'espèce la plus commune. On constate aussi — au moins pour *P. (Absidia) rufotestacea* — que la proportion des mâles est beaucoup plus élevée que celle des femelles (31 ♂♂ et 6 ♀♀ soit 86 %). Les deux espèces se capturent en battant les feuillus (*Quercus*, *Betula*, *Sambucus*) et les conifères (*Pinus* et *Picea*) ou en « fauchant » diverses plantes basses.

En Europe, ces deux espèces se rencontrent dans tous les massifs montagneux de l'Europe moyenne et septentrionale et sont parmi les rares *Cantharidae* qui atteignent la Laponie. *P. (Absidia) rufotestacea* a cependant été capturé dans des régions plus tempérées : ainsi en France, il a été trouvé dans le Pas-de-Calais et dans les forêts de Guines et de Boulogne (J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935) et en Belgique à Louette Saint-Pierre et à Chiny. Il semble donc que ses exigences écologiques soient moins strictes que celles de l'autre espèce. Malgré cette restriction, il s'agit de toute évidence d'espèces montagnardes à caractère sténotherme froid et leur répartition en Belgique confirme les préférences climatiques suggérées par leur répartition à l'échelle européenne.

20. — **Remarques synonymiques sur *Rhagonycha (Armidia) sulcicollis* (BRULLE), 1832.**

Cette espèce, très commune en Grèce et dans les îles voisines, présente une variabilité considérable dans sa coloration. Ces variations conduisent insensiblement d'une part à la forme *tibialis* BRULLE et d'autre part à la forme *fuscipes* LUCAS. Cette dernière, considérée encore comme espèce distincte, ne peut subsister comme telle dans la nomenclature des *Rhagonycha*. Comme le suggérait déjà DE MARSEUL dans sa Monographie des Téléphorides (1864), sa définition ne s'applique qu'à des individus plus clairs de *Rhagonycha (Armidia) sulcicollis*. Ces différentes formes ne sont que des intermédiaires et les caractères invoqués pour les séparer insuffisamment tranchés pour justifier même un simple statut de variété. Dans l'attente d'une étude infraspécifique, nous croyons fondé de réunir ces différentes formes en « assouplissant » la diagnose spécifique.

SYNONYMIE :

La forme *tibialis* ayant été décrite la première, c'est donc elle qui doit avoir la priorité et la synonymie doit s'établir comme suit :

Telephorus tibialis (BRULLE), 1832 : Exp. sci. Morée ; Ins. III, p. 145, pl. 36, fig. 2 (Messénie).

— *Telephorus sulcicollis* (BRULLE), 1832 : ibid. p. 146, pl. 36, fig. 5 (Grèce).

— *Telephorus fuscipes* (LUCAS), 1853 : Rev. zool., vol. V, p. 569, pl. 19, fig. 1 (Crête : Mont Ida).

DIAGNOSE :

Tête luisante, soit entièrement d'un brun ferrugineux avec quelques taches plus sombres assez diffuses, localisées surtout dans la région occipitale au voisinage des yeux, soit franchement noire jusqu'au niveau des antennes (le clypéus étant alors seul ferrugineux), soit encore (plus rarement) entièrement noire ; légèrement rétrécie en arrière des yeux, ceux-ci assez saillants (♂). Tête, yeux compris, aussi large que le pronotum ; sockets antennaires assez saillants de sorte que la tête apparaît légèrement sillonnée entre les antennes. Palpe labiaux et maxillaires brun foncé ou noirs ; mandibules obscurcies à l'apex. Antennes longues et grêles, obscures à partir du troisième article, celui-ci d'un tiers environ plus long que le deuxième, plus court que le quatrième ; premier article soit entièrement noir soit brun ferrugineux avec ou sans une étroite couronne noire à l'apex, deuxième de même coloration. Pronotum luisant, plus long que large (quelque fois même assez allongé chez certains individus ♂), légèrement plus court (♀), arrondi au bord antérieur, les côtés obliques, sinués en avant des angles postérieurs qui sont bien marqués ; disque portant un bourrelet en forme de M, plus saillant (♂), soit entièrement ferrugineux avec quelques macules plus foncées et diffuses, soit noir et plus ou moins teinté de brun ferrugineux, soit enfin entièrement noir. Elytres testacés, assez granuleux, couverts d'une pubescence jaune. Méso- et métasternums noirs ; abdomen variant du jaune clair au brun plus ou moins foncé, quelquefois noir sur les sternites basilaires ou entièrement noir. Pattes ou entièrement rousses avec les hanches et les trochanters un peu obscurcis ou avec les fémurs noirâtres jusqu'aux genoux et les tibia plus obscurs ; tarses noirs. Longueur : 8 à 10 mm.

LOCALITÉS :

GRÈCE (MORÉE) : d'ORCHYMON (V-1930) ; CRÈTE : 3 ex. ; Neap (250 m), 20-11 ex. ; CRÈTE : Kasteli (Kis) ; Koistrion, 22 un couple « i

21. — Local

— sous-ge

1. — *abdo*
des, 27-VI-1
(Str.) ; ITALIE :
17-VI-1951,
Saas-Fée, 1

var. cyani

2. — *eric*

HONGRIE : M
torr. Ponteb
gnis Intissa
(Grisons) : V

— sous g

3. — *annu*
(P. J. RÆLCL
var. longi
copula » ave

4. — *bilu*
(Cilicie) : A

Chez les d
sont confon
des ongles c

5. — *coro*

LOCALITÉS :

GRÈCE (Morée) : Olympia (vall. Alpheios), 6-V-1930, 12 ex. (A. d'ORCHYMONT) ; Olympia (Mirakia), 7-V-1930 ; Myloi (S. W.), 23-V-1930 ; CRÈTE OR. : Hirakilion (Kassabonos ; 5 m), 26-IV-1931, 3 ex. ; Neapolis env. 400 m), 30-IV-1931 ; Vrakhas-H. Georgios (250 m), 20-29-IV-1931, 2 ex. ; Vrysaes (env. 400 m) 30-IV-1931, 11 ex. ; CRÈTE OCCID. ; Khania H. Marina (20 m), 12-IV-1931 ; Kasteli (Kissamu ; 0 à 10 m), 18-19-IV-1931, 2 ex. ; LÈMNOS : Koistron, 22-IV-1952, 4 ex. ; NAXOS : 2 ex. (Str.) ; CÉPHALONIE : un couple « in copula » (id.) ; SYRA : 4 ex. (id.).

21. — Localités pour quelques *Cantharini*.GENRE *CANTHARIS* LINNÉ— sous-genre *Ancistronycha* MAERCKEL

1. — *abdominalis* FABRICIUS : FRANCE (Hautes Pyrénées) : Lourdes, 27-VI-1950, 1 ♀ (V. HENDRICKX) ; Vosges : Gerardmer, 1 ♀ (Str.) ; ITALIE (Piémont) : Limone (1.500-1.600 m ; Maire del Cros), 17-VI-1951, 1 ♀ (FAGEL) ; SUISSE (Valais) : Zermatt, 4 ♀♀ (Str.) ; Saas-Fée, 1 ♀ (coll. E. KLINZIG).

var. cyanipennis BACH : SUISSE (Valais) : Zermatt, 1 ♂ (Str.).

2. — *erichsoni* BACH : ALLEMAGNE (Thuringe) (P. J. RÆLOFS) ; HONGRIE : Marmaros (Str.) ; ITALIE (Carnie) : Pontebba, Studena : torr. Pontebbana (600-700 m), 29-VI-1950, 1 ♂ (G. FAGEL) ; Verzenis Intissans (300-400 m), 10-VI-4-VII-1950, 1 ♀ (id.) ; SUISSE (Grisons) : Via Mala, 1 ♀ (Str.).

— sous genre *Cantharis s. str.*

3. — *annularis* MEN. : FRANCE (Indre et Loire) : Tours, 1 ♂, 1 ♀ (P. J. RÆLOFS).

var. longitarsis PANDELLE : FRANCE (Vosges) : Epinal, 1 ♂ « in copula » avec une ♀ de *C. fusca* LINNÉ (Str.).

4. — *bilunata* MARSEUL : SYRIE : Akbes, 1895, 1 ♀ ; TURQUIE (Cilicie) : Adana, 2 ♀♀, 2 ♂♂ (Str.) ; Missis, 1 ♀ (id.).

Chez les deux ♂♂ examinés, les deux taches noires du pronotum sont confondues en une seule ; de plus, dans les deux sexes, la dent des ongles externes des tarsi est très petite.

5. — *coronata* GYLLENHAL : ESPAGNE : Algeciras (G. SCHRAMM) ;

Ciud Real, 6 ex. (Str.); Cacérès (Sierra de Guadalupe), V-1904, 4 ♂♂ (G. SCHRAMM).

6. — *curta* MARSEUL : ALGÉRIE : Médine, 1 ♂, 1 ♀ (Mun.). Contrairement à la ♀, l'exemplaire ♂ porte deux taches noires triangulaires situées derrière les yeux et le pronotum est orné obsolètement d'une tache obscure en forme de M.

7. — *fulviflilis* FABRICIUS : ALLEMAGNE (Silésie) : Steinau, 1879 (Str.); AUTRICHE : Vienne et env., 10 ex. (Ad. HOFFMAN); FRANCE (Vosges) : Epinal, 10 ex. (Str.); MORAYIE : 4 ex. (id.).

var. flavilabris FALLEN : FRANCE : Baie des Veys (DUBOURGAIS).

Le système de coloration de cette espèce est des plus variables : le pronotum est tantôt roux testacé avec ou sans tache noirâtre sur le milieu du disque ou bien encore avec le bord antérieur noir, tantôt entièrement noir avec une tache rousse oblongue de chaque côté du milieu. Parallèlement, les fémurs colorés fondamentalement en roux clair sont ou bien rembrunis ou bien franchement noirs à leur base. On peut ainsi distinguer toutes les transitions entre la forme typique et la variété *flavilabris*.

8. — *inculta* GENE : CORSE : Corti (400 m), 15-IV-1952, 1 ♂ 1 ♀ (Mun.).

9. — *lateralis* LINNÉ : AUTRICHE : env. Vienne, 2 ex. (Str.); FRANCE (Vosges) : Epinal, 5 ex. (id.); MACÉDOINE : Vodena, 2 ex. (id.); YOUGOSLAVIE (Banat) : Dubovac; Desert. Deliblat (id.).

10. — *nigricans* MULLER : ALLEMAGNE (Haute Bavière) : Weilheim, 3-VI-1913 (Mun.); AUTRICHE : Stockerau, 5 ex.; Vienne, 1 ♀ (Mun.); BOHÊME, 1 ex.; FRANCE (Alpes Maritimes) : Saint-Etienne de Tinée, VI-1939, 2 ex. (G. F. de WITTE); Saint-Martin Vésubie, 28-29-V-1939, 7 ♂♂ (F. G. OVERLAET); ITALIE (Abruzzes) : Ovindoli (Val d'Arano, 1.350-1.400 m), 3-VI-1952, 1 ex., 12-VI-1952, 1 ex. (id.); (Piémont) : Limone (1.000-1.600 m), 31-V-23-VI-1951, 41 ex. (G. FAGEL); v. de Cavro, 1 ex. (Mun.).

var. monachi PIC : FRANCE (Vosges) : Epinal, 1 ♀; Gerardmer, 1 ♂ (Str.). Dans cette variété, le pronotum est marqué de deux taches plus ou moins accolées, noires ou d'un brun obscur.

var. pallidosignata PIC : RUSSIE MÉRIDIONALE : Sarepta, 1 ♂ (Str.). Ici, les élytres sont ornés d'une bande flave ou roussâtre de longueur variable.

11. — *palliata* GYLLENHAL : ESPAGNE : Grados, 1 ex.

12. —
1 ♂, 1 ♀
22-IV-19
SARDAIGN
2 ex.

13. —
Corinthe,
Doana; 8
Divri), 4-
BREUNIG)
analogie
qu'une ce
pourra to
de ses an
et d'autre
que le tro

var. cu

14. —
Cette esp
et même
plus rétré
que la ta
variations
les deux
ment ren
estompée,

15. —
tales : Ve

— sous

16. —
LOFS); A
Brünn, 3

17. —
1 ♀ (Str.
3 ♀♀ (St
1 ♂, 2 ♀♀
(Vosges)
(Abruzzes)

√ 12. — *praecox* GENE : CORSE : Calacuccia (850 m), 12-IV-1952, 1 ♂, 1 ♀ ; Corte (400 m), 15-IV-1952, 3 ♀♀ ; Calenzana (300 m), 22-IV-1952, 1 ♀ ; Casamozza (30 m), 30-IV-1952, 1 ♀ (Mun.) ; SARDAIGNE : 1 ♀ (G. SCHRAMM) ; SICILE : Segesta, 12-18-IX-1950, 2 ex.

√ 13. — *pulicaria* FABRICIUS : CORFU : 1 ex. (Str.) ; GRÈCE (Morée) : Corinthe, 25-III-1953, 2 ex. (St. BREUNIG) ; Morochova (vall. affl. Doana ; 800 m), 2-V-1930 (A. d'ORCHYMONT) ; Lala (route de Divri), 4-V-1930 (id.) ; (Thrace) : Xanthi, 1-6-IV-1953, 30 ex. (St. BREUNIG) ; BULGARIE : Rutschuk, 1 ♀ (Mun.). Malgré une certaine analogie de faciès avec des individus de *C. obscura* LINNÉ ainsi qu'une certaine variation dans la forme du pronotum, *C. pulicaria* pourra toujours être distinguée de la précédente par la structure de ses antennes. Les articles de celles-ci sont en effet plus trapus et d'autre part, le second article est environ deux fois plus court que le troisième (il est simplement un peu plus court que ce dernier.

var. curtipennis REV : ESPAGNE : Palencia, 5 ex. (Str.)

√ 14. — *tarsalis* MULSANT : TURQUIE (Cilicie) : Adana, 2 ex. (Str.) Cette espèce est très voisine de *C. lateralis* LINNÉ (même coloration et même pilosité élytrales) mais s'en distingue par son pronotum plus rétréci postérieurement. La coloration noire des genoux ainsi que la tache médiane noire du pronotum sont sujettes à plusieurs variations comme chez beaucoup d'autres espèces du genre. Ainsi, les deux exemplaires examinés n'ont que les genoux très légèrement rembrunis et, chez un des deux, la tache médiane est très estompée, réduite à deux petites macules.

√ 15. — *xanthoporpa* KIESENWETTER : FRANCE (Pyrénées Orientales) : Vernet-les-Bains, 28-29-V-1951, 2 ♂♂, 1 ♀ (F.G. OVERLAËT).

— sous-genre **Metacantharis** BOURGEOIS

√ 16. — *discoidea* AHRENS : ALLEMAGNE : Harz, 1 ♀ (P. J. RCELOFS) ; AUTRICHE : env. de Vienne (Ad. HOFFMAN) ; MORAVIE : Brünn, 3 ♂♂, 1 ♀ ; Caspi-M. Gebiet Lyrick, 2 ♂♂, 6 ♀♀ (Str.)

√ 17. — *haemorrhoidalis* FABRICIUS : AUTRICHE : Env. de Vienne, 1 ♀ (Str.), 1 ♂, 3 ♀♀ (Ad. HOFFMAN) ; FRANCE (Basses Alpes) : 3 ♀♀ (Str.) ; (Alpes Maritimes) : St. Etienne de Tinée, VI-1939, 1 ♂, 2 ♀♀, St. Martin Vésubie, 30-V-1939, 1 ex. (F. G. OVERLAËT) ; (Vosges) : Epinal, 1 ♀ (Str.) ; HONGRIE, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (id.) ; ITALIE (Abruzzes) : L'Aquila (San Giuliano ; 700-990 m), 2-VI-1952, 1 ♀,

- √ (F. G. OVERLAET); (Piémont) : Limone (1.000-1.200 m), 31-V-22-VI-1951, 9 ♂♂, 10 ♀♀ (G. FAGEL); SUISSE (Thurgau) : Mammern, 2 ♀♀ (Str.).

GENRE **RHAGONYCHA** ESCHOLTZ

— sous-genre **Armidia** MULSANT

- √ 18. — *barbara* FABRICUS : ALGÉRIE : Constantine, 7 ex. à pronotum entièrement noir. (Str.)

var. bettingeri PIC : ALGÉRIE : Constantine, 1 ex. (id.). Dans cette variété, le pronotum est testacé et porte une tache noire en forme de M.

- √ 19. — *signata* GERMAR : GRÈCE (Morée) : Andritsena, 12-V-1930, 1 ♀ (A. d'ORCHYMONT); ITALIE (Carnie) : Comeglians Povolaro (rio Tarond; 1.000-1.200 m), 28-VI-1950 (G. FAGEL).

var. apfelbecki PIC : DALMATIE : Pridworje, 1 ♀ (Str.).

var. insignata PIC : DALMATIE : Ragusa, 1 ♀ (Str.).

— sous-genre **Rhagonycha s. str.**

- √ 20. — *banatica* ROSENH. : GRÈCE (Morée) : Olympia (Vall. Alpheios), 6-V-1930, 1 ♂ (A. d'ORCHYMONT).

- √ 21. — *croceipennis* FAIRMAIRE : Maroc : Asni, 3-11-VI-1934 (1.250 m), 2 ♂♂ (A. BALL); vall. de l'Ait Mizane (1.600 m), 8-VI-1934, 9 ♂♂, 13 ♀♀ (id.). C'est une belle espèce des régions élevées qui, jusqu'à présent, semble propre au Maroc.

- √ 22. — *femoralis* BRULLE : FRANCE (Alpes maritimes) : St. Etienne de Tinée (Lioson), 22-VII-1938 (G. F. de WITTE); Lioson (Bercia), 25-VII-1938 (id.); ITALIE (Piémont) : Limone (versant N.-E. Monte Vecchio; 1.000-1.200 m), 19-VI-1951, 4 ♂♂, 6 ♀♀ (G. FAGEL); Limone (Tetti Maschetta; 1.000-1.100 m), 3-12-VI-1951, 2 ♀♀ (id.).

var. nigripes W. REDTENBACHER : FRANCE (Haute Garonne) : Toulouse, 1 ♀ (Str.); ITALIE (Dolomites) : Paneveggio, 1908, 1 ♀ (Mun.); SUISSE : Engadine, 1 ♂ (Str.); (Valais) : Bérival, 3 ♂♂ (id.); Zermatt, 1 ♂, 6 ♀♀ (id.).

var. scopolii GREDL. SUISSE : Engadine, 3 ♀♀ (str.).

- √ 23. — *genistae* KIESENWETTER : ESPAGNE (Asturies) : Puertu Pajares (Str.).

24. — *lutea* MULLER : AUTRICHE : Vienne, 1 ♂, 4 ♀♀ (Str.); FRANCE (Alpes maritimes) St. Etienne de Tinée (Lioson), 22-VII-1938, 1 ♀ (G. F. de WITTE); (Vosges) Epinal, 2 ♀♀ (Str.); ITALIE

Carnie) : T
(G. FAGEL)

VI-1950, 2
SUISSE (TH

√ 25. — *m*
(Mun.). CL
toute la pa
risée par la

√ 26. — *n*
Miaron; 1
Treppo (to
zo (Versan
(id.); (Dol
2 ♂♂, 3 ♀

var. atr
(Monte M
FAGEL); (C
1 ♀ (id.).

√ 27. — *r*
Haifa, 1 ♂
Sicile (F.

28. — *t*
(Str.); IRA
500 m), 10
(Str.); (V
Flims, 1 ♂

√ 29. — *r*
1 ex. (M
Vecchio;
Ovindoli

var. pu
Biot, 31-
(Var) : Ap
(Monte B
zes) : Roc
sant N. M

30. — *r*
(1.400 m

Carnie) : Treppo (torrent Ortegias : 1.000 m), 17-VI-1950, 2 ♂♂ (G. FAGEL); Comeglians Povolaro (rio Tarond ; 1.000-1.200 m), 28-VI-1950, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (id.); (Ligurie) : Rapallo, 2 ♂♂, 1 ♀ (Str.); SUISSE (Thurgau) : Mammern, 1 ♂, 2 ♀♀ (id.).

✓ 25. — *milleri* KIESENWETTER : YOUGOSLAVIE : Sarajevo, VI-1908 (Mun.). Chez ces trois exemplaires, la tache du pronotum couvre toute la partie médiane de celui-ci. Cette espèce est bien caractérisée par la longue pilosité élytrale blanc-grisâtre.

✓ 26. — *nigriceps* WALT. : ITALIE (Cadore) : Lorenzago (Monte Miaron ; 1.300-1.500 m), 2-VII-1950, 1 ♀ (G. FAGEL); (Carnie) : Treppo (torrent Ortegias ; 1.00 m), 17-VI-1950, 1 ♀ (id.); Tolmezzo (Versant W. Monte Strabût ; 300-500 m), 10-VI-4-VII-1950, 1 ♂ (id.); (Dolomites) : Misurina, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (Str.); San Martialo, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (id.).

var. atricapilla KIESENWETTER : ITALIE (Cadore) : Lorenzago (Monte Miaron, 1.300-1.500 m), 2-VII-1950, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (G. FAGEL); (Carnie) : Cavazzo (torrent Faet ; 400-600 m), 27-VI-1950, 1 ♀ (id.).

✓ 27. — *nigritarsis* BRULLE : MALTE : 1 ♂, 1 ♀ (Str.); SYRIE : Haifa, 1 ♂ (id.). Cette espèce est également connue de Grèce et de Sicile (F. BAUDI, 1873).

28. — *translucida* KRYNICKY : AUTRICHE (Tyrol) : Ötz Tal, 1 ♂ (Str.); ITALIE (Carnie) : Tolmezzo (versant W. Monte Strabût ; 300-500 m), 10-VII-1950, 1 ♀ (G. FAGEL); (Dolomites) : Misurina, 1 ♂ (Str.); (Vénétie) : vallée de la Brenta, 1 ♂ (id.); SUISSE (Glarus) : Flims, 1 ♂ (id.).

GENRE CRATOSILIS MOTSCHULSKY

✓ 29. — *denticollis* SCHUMMEL : AUTRICHE : Reichenhall, 30-VI, 1 ex. (Mun.); ITALIE (Piémont) : Limone (versant N.-E. Monte Vecchio ; 1.000-1.200 m); 19-VI-1951 (G. FAGEL); (Abruzzes) : Ovindoli (Val d'Arano ; 1.350-1.400 m), 12-VI-1952 (id.).

var. punctipennis KIESENWETTER : FRANCE (Alpes maritimes) : Biot, 31-V-1939 (F. G. OVERLAET); Pegomas, 31-V-1939 (id.); (Var) : Agay (Esterel), 24-V-1939 (id.); ITALIE (Ligurie) : Sanremo (Monte Bignone ; 1.200-1.300 m), 26-VI-1951 (G. FAGEL); (Abruzzes) : Rocca di Cambio (1.400 m), 16-VI-1952 (id.); L'Aquila (versant N. Monte Luco ; 900 m), 7-10-VI-1952 (id.).

30. — *distinguenda* BAUDI : ITALIE (Abruzzes) : Rocca di Cambio (1.400 m), 16-VI-1952, 1 ♂ (id.); L'Aquila (vala San Giuliano ;

700-900 m), 2-VI-1952, (torrent Raio; 650 m), 9-VI-1952; (sommets Monte Luco; 900 m), 14-VI-1952, (L'Aterno, vers Coppito; 630 m), 9-VI-1952 (id.).

31. — *laeta* FABRICIUS : ITALIE (Piémont); Limone (1.000-1.200 m). 6-24-VI-1951, 7 ex. (id.); Santa Anna (1.000-1.200 m), 15-VI-1951, 1 ♀ (id.); (Vénétie): Malcesine, VI-1938, 1 ♂ (L. BURGEON).

22. — **Lieux de capture des *Cantharis livida* LINNÉ et *obscura* LINNÉ.**

✓ a) — *Cantharis livida* LINNÉ : ALLEMAGNE (Ostholstein): Plön (Kossau) (Mun.); ESPAGNE (Burgos): Branuelas (Str.); (Guadarrama): Escorial, 1 ♂ (G. SCHRAMM); (Madrid): Madrid, 24-V, 5 ♂♂, 1 ♀ (id.); Moncloa, 2 ex. (id.); (Sierra de Guadalupe): Caceres, V-1904, 1 ♂, 1 ♀ (id.); FRANCE (Alpes maritimes): Pégomas, 31-V-1939, 1 ♂, 3 ♀♀ (F. G. OVERLAET); (Vosges): Epinal, 4 ♀♀ (Str.); GRÈCE (Morée): Karyteina, 12-V-1930, 1 ♀ (A. d'ORCHYMONT); CRÊTE OCCID.: Kхания (25 m), 11-IV-1931 (id.); ITALIE (Piémont): Limone (Monte Vecchio; 1.000-1.200 m), 18-23-VI-1951, 3 ex. (G. FAGEL); RUSSIE MÉRIDIONALE: Sarepta, 1 ♂ (Str.); SICILE: Segesta, 12-18-IX-1950 (?), 3 ex. SYRIE Haifa, 1 ♀ (E. REITTER); TURQUIE: Anasya, 1 ♂ (G. SCHRAMM).

var. bicolorata RAGUSA : ITALIE : Rome, 1 ex. (Mun.); (Piémont): Limone (versant N.-E. Monte Vecchio; 1.000-1.200 m), 19-VI-1951 (G. FAGEL); Limone (valle Almelina), 6-VI-1951 (id.).

var. luteiceps SCHILSKY : CRÊTE OCCID.: Kхания (25 m), 11-VI-1931 (A. d'ORCHYMONT); BULGARIE: Maglige (475 m), 20-VI-1931, 2 ♀♀ (id.); ASIE MINEURE OCCID.: Jeni Koi Kyzikos-Ermenikoi (75 m), 4-VI-1931, 1 ♀ (id.); SUISSE (Valais): Zermatt, 1 ♂ (Str.).

var. menetriesi FALDERMAN : TURQUIE: Smyrne, 1905, 4 ♂♂ (Mun.).

var. rufipes HERBST (dispar FABRICIUS): BOSNIE: Rataj, VI-1911, 1 ♂, 1 ♀ (Mun.); FRANCE (Vosges): 2 ♂♂, 4 ♀♀; (Hautes Pyrénées): Gavarnie, 1 ♂ (G. SCHRAMM); ITALIE (Abruzzes) Ovindoli (Val d'Arano; 1.350-1.400 m), 3-VI-1952 (F. G. OVERLAET); Rocca di Cambio (1.400 m), 16-VI-1952 (id.); L'Aquila (San Giuliano; 700-990 m), 1-2-VI-1952, 3 ex. (id.); (Carnie): Moggio, Falezza, Verzegnis, Tolmezzo, Pontebba, Venzone Piani, 12-VI-2-VII-1950, 40 ex. (G. FAGEL); RUSSIE MÉRIDIONALE: Sarepta, 1 ♀ (Str.); TYROL: Oetzthal, 1 ♂ (Mun.).

✓ b) — *Cantharis livida* LINNÉ (Mun.); BULGARIE (Morée): Arta (Vlasios) (vallée de l'Arta), 1930, 1 ♂ (id.); (Abruzzes): G. OVERLAET (G. FAGEL); 17-VI-1951, (id.); (Slovénie): (A. d'ORCHYMONT) (id.); SUISSE (id.).

La taille est variable; l'examen des ailes afin d'en identifier les caractéristiques.

23. — **Informations complémentaires.**

Malthodes livida dans la collection de la Société Zoologique de France.

Malthodes livida type de la collection de la Société Zoologique de France.

Malthodes livida Chypre; type de la collection de la Société Zoologique de France.

Deux paratypes de *Malthodes livida* ZURCHER qui ont été trouvés utiles d'en faire une figure (fig. 1).

Tête, yeux et antennes noirs, luisants; mandibules médiocres, jaunes.

(1) Nous tenons à remercier M. J. Burgeon pour son accueil et son aide.

✓ b) — *Cantharis obscura* LINNÉ: BOSNIE: Rataj, VI-1911, 1 ♂ (Mun.); BULGARIE: Maglige (475 m) 20-VI-1931, 1 ♀ (A. d'ORCHY-MONT); RUSTSCHUK, 1 ♂ (Mun.); BOHÈME, 1 ♂, 1 ♀ (SKALITZKY); AUTRICHE (Alpes or. Breit): Weckselgebirge, 3 ex.; FRANCE (Alpes maritimes): St. Étienne de Tinée, VI-1939, 16 ex. (G. F. de WITTE); St. Martin Vésubie, 29-V-1939, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (F. G. OVERLAET); (Provence): Mont Ventoux (CHOBOUT); (Pyrénées Orientales): Vernet-les-Bains, 28-29-V-1951, 2 ex. (F. G. OVERLAET); (Vosges), Epinal, 3 ex. (Str.); Gerardmer, 5 ♀♀ (id.); GRÈCE (Morée): Andritsena, 11-V-1930, 1 ♀ (A. d'ORCHY-MONT); Hagios Vlasios (vall. Vlasis), 30-IV-1930 (id.); Kerkyra Perithia, 23-IV-1930, 1 ♂ (id.); HERZEGOWINE: Mostar, 1879, 1 ex. (Str.); ITALIE (Abruzzes): Ovindoli (Val d'Arano, 1.350-1.400 m), 3-V-1952 (F. G. OVERLAET); (Carnie): Intissans (300-400 m), 10-VI-4-VII-1950 (G. FAGEL); (Piémont): Limone (1.500-1.600 m; Maire del Cros), 17-VI-1951, 17 ex. (id.); (Maire Buffe; 1.400-1.500 m), 14-VI-1951 (id.); (Slovénie): Monte Nevoso (refugio d'Annunzio), 19-VII-1929 (A. d'ORCHY-MONT); NORVÈGE: Odnæs, 1 ex. (Mun.), Nystuen (id.); SUISSE (Valais): Zermatt, 1 ex. (Str.).

La taille et la forme du pronotum de cette espèce sont très variables; l'examen de grandes séries d'individus s'avérerait nécessaire afin d'en isoler les différents types génétiques éventuels.

23. — Informations complémentaires sur le *Malthodes zurcheri* PIC.

Malthodes zurcheri PIC, M., 1911, p. 177 (♂, ♀, Chypre; types dans la coll. PIC; ! paratypes, ♂, ♀, dans la coll. ZURCHER, Musée Zoologique de l'Université et de la ville de Strasbourg).

Malthodes zurcheri var. *lividiana* PIC, M., 1911, p. 117 (♂ Livi-dia; type dans la coll. PIC).

Malthodes zurcheri var. *x-notatus* PIC, M., 1914, p. 77 (♀, Chypre; type dans la coll. PIC).

Deux paratypes de cette espèce se trouvent dans la collection ZURCHER que nous avons eu l'occasion d'étudier. Nous croyons utile d'en publier une nouvelle diagnose en la complétant par une figure (fig. 3) des derniers segments abdominaux (1).

Tête, yeux compris, de la largeur du pronotum, rectangulaire, noire, luisante, brunâtre au voisinage immédiat de la bouche; yeux médiocres, un peu saillants (♂); front légèrement déprimé entre

(1) Nous tenons à remercier M. A. SYLVESTRE qui a effectué le dessin accompagnant cette diagnose.

les antennes ; celles-ci assez robustes, atteignant le sommet des élytres (♂), un peu plus courtes (♀), premier article allongé, double du second, ce dernier égal au troisième et plus petit que le quatrième, articles 4 à 11 subégaux.

Pronotum subcarré, très légèrement transverse, marginé sur tout son pourtour ; bord antérieur presque droit avec les angles arrondis ; les côtés légèrement concaves, la base nettement incurvée avec les angles postérieurs mieux marqués ; testacé rougeâtre avec une petite bande translucide en avant du bord postérieur ; disque orné de macules noir-brunâtre formant un dessin variable (quelquefois un x à branches prolongées jusque sur les côtés : *var. x-notatus* PIC ex. descr.) quelque fois entièrement noir (*var lividianus* PIC ex. descr.).

Elytres un peu plus larges que le pronotum, noirs, brillants, couverts d'une pubescence grise fine et courte, avec une tache soufrée à l'apex.

Sternites thoraciques brun foncé ainsi que les pattes, abdomen de même couleur mais bordé de jaune au moins sur les segments basilaires.

♂ : deux derniers tergites abdominaux simples, l'avant-dernier trapézoïde (vu du dessus), le dernier court, tronqué au sommet, plus étroit que le pénultième. Dernier sternite styloïde, un peu convexe, rappelant ainsi la forme d'une gouttière assez large à sa base où il est marqué d'un petit espace translucide, s'amincissant vers le sommet où il est triangulairement incisé, entièrement testacé ; avant-dernier sternite échancré triangulairement presque jusqu'à son bord antérieur.

Cette espèce serait très voisine de *M. cypricus* PIC, elle s'en distinguerait par la structure abdominale du mâle et par la coloration testacée du pronotum.

24. — *Malthinini* intéressants de la faune paléarctique.

✓ 1. *Malthinus flaveolus* HERBST : ITALIE (Carnie) : Treppo (torr. Ortégas, 1.000 m), 17-VI-1950, 1 ♂, 2 ♀♀ (G. FAGEL) ; Tolmezzo (versant W. Mte Strabût, 300-500 m), 10-VI-4-VII-1950, 3 ♀♀ (id.) ; Pontebba Studena (torr. Pontebbana, 600-700 m), 29-VI-1950, 1 ♀ (id.).

✓ 2. *Malthinus inflavus* MULSANT *var. impressicollis* FAIRMAIRE : ALGÉRIE : Constantine, 1 ♂ ; Bône, 1 ♂, 3 ♀♀ (Str.). Nous avons constaté que la bande du pronotum peut quelquefois être divisée

en deux par une suture ou rouge

✓ 3. *Progeutes* SEUL : CHYPRE Hadjin Dagh,

✓ 4. *Malthodes* 5 ♂♂, 1 ♀ (Str.) grande analogie d'Europe ; com longé en forme ce détail n'est Cette espèce es sie (H. NORMA

✓ 5. *Malthodes* tales) Le Pertl (1931) mais qu

✓ 6. *Malthodes* Sarepta (Str.).

✓ 7. *Malthodes* (Str.). Cette es nettement caré de carène latér

8. *Malthodes* Retournemer, matt, 5 ♂♂, 8

var tetraeran (Ligurie) : Ra

9. *Malthodes* CARINTHIE : G auteurs sous l'erronément po

✓ 10. *Malthodes* 1 ♂, 4 ♀♀ (S moyenne) ; SU Pale Bosna (Z

✓ 11. *Malthodes* Berge (au sud 1 ♀ ; (Calabre)

le sommet des
allongé, double
t que le qua-

arginé sur tout
angles arron-
incurvée avec
âtre avec une
; disque orné
e (quelquefois
x-notatus PIC
ianus PIC ex.

irs, brillants,
une tache sou-

tes, abdomen
les segments

avant-dernier
é au sommet,
forme, un peu
sez large à sa
s'amincissant
tièrement tes-
t presque jus-

PIC, elle s'en
par la colora-

ue.

ie) : Treppo
(G. FAGEL);
VI-4-VII-1950,
0-700 m), 29-

S FAIRMAIRE :
) . Nous avons
s être divisée

en deux par une bande médiane étroite, parfois discontinue, rous-
sâtre ou rougeâtre.

✓ 3. *Progeutes rufifrons* MOTSCHULSKY (*Malthinus sericellus* MAR-
SEUL) : CHYPRE : Monte Urmenien, 3 ex. (Str.); ASIE MINEURE :
Hadjin Dagh, 3 ex. (id.), Missis, 1 ex. (id.).

✓ 4. *Malthodes appendicifer* BOURGEOIS : ALGÉRIE : Constantine,
5 ♂♂, 1 ♀ (Str.). Les derniers segments de l'abdomen offrent une
grande analogie de forme avec ceux de *M. subductus* KIESENWETTER
d'Europe ; comme chez ce dernier, l'avant-dernier tergite est pro-
longé en forme d'une courte dent au niveau de son bord proximal ;
ce détail n'est pas mentionné dans la description de J. BOURGEOIS.
Cette espèce est également répandue dans tout le nord de la Tuni-
sie (H. NORMAND, 1949).

✓ 5. *Malthodes chelifer* KIESENWETTER : FRANCE (Pyrénées Orien-
tales) Le Perthus, 1 ♂, 1 ♀ (Str.). Espèce omise par G. PORTEVIN
(1931) mais qui fait bien partie de la faune française.

✓ 6. *Malthodes dimidiaticollis* ROSENH. : RUSSIE MÉRIDIONALE :
Sarepta (Str.).

✓ 7. *Malthodes facetus* KIESENWETTER : ITALIE : Garfagnana, 1 ♂
(Str.). Cette espèce établit la transition entre le groupe à pronotum
nettement caréné latéralement et les espèces à pronotum dépourvu
de carène latérale.

8. *Malthodes hexacanthus* KIESENWETTER : FRANCE (Vosges) :
Retournemer, 5 ♀♀ (Str.) ; Epinal 3 ♀♀ ; SUISSE (Valais) : Zer-
matt, 5 ♂♂, 8 ♀♀ (id.) ; Bérival, 1 ♂ ; (Glarus) : Flims, 1 ♀ (id.).

var tetracanthus KIESENWETTER (*ornatulus* BOURGEOIS) : ITALIE
(Ligurie) : Rapallo, 7 ♂♂, 10 ♀♀ (Str.).

9. *Malthodes lobatus* KIESENWETTER : ITALIE : Garfagnana, 1 ♀
CARINTHIE : Gailtal, 7 ♀♀ (id.). Espèce signalée par différents
auteurs sous le nom d'*Apodistrus apterus* MULSANT, genre créé
erronément pour des femelles aptères de *Malthodes*.

✓ 10. *Malthodes minimus* LINNÉ : RUSSIE MÉRIDIONALE : Sarepta,
1 ♂, 4 ♀♀ (Str.) (ces exemplaires sont un peu plus petits que la
moyenne) ; SUISSE (Thurgau) : Mammern, 1 ♀ (id.) ; YOUGOSLAVIE :
Pale Bosna (Zoufal) -VI, 2 ♀♀ (id.).

✓ 11. *Malthodes parthenias* KIESENWETTER : ITALIE (Abruzzes) :
Berge (au sud de Castel di Sangro), 1 ♂ (Str.) ; Castel di Sangro,
1 ♀ ; (Calabre) : Gerace, 2 ♀♀ (id.). Chez certains de ces exemplai-

res, le pronotum est sensiblement plus transverse que ne le laisse supposer le « transversin subquadrato » de la diagnose originale.

✓ 12. *Malthodes pinnatus* KIESENWETTER : ITALIE (Abruzzes) : Berge (au sud de Castel di Sangro), 1 ♂ (Str.). Cette espèce est assez caractéristique par la forme du dernier sternite abdominal, en forme de style élargi à l'extrémité et triangulairement incisé à l'apex.

✓ 13. *Malthodes trifurcatus* KIESENWETTER : FRANCE (Haut-Rhin) : Munster, 1 ♀ (Str.) ; (Haute Savoie) : Chamonix, 1 ♂ (id.). (Les antennes de cet exemplaire sont un peu plus courtes que la normale) ; SUISSE (Valais) : Zermatt, 2 ♂♂, 4 ♀♀ (id.).

var. *atramentarius* KIESENWETTER : SUISSE (Valais) : Fionney, 2 ♂♂, 1 ♀ (id.).

Nous avons vu une femelle se rapportant à la forme typique, normalement ailée et colorée mais à pronotum très transverse comme dans la variété aptère *atramentarius*.

Université de Liège, Laboratoires de Biochimie
et Institut royal des Sciences naturelles
Bruxelles.

BIBLIOGRAPHIE

- BAUDI, F., 1873. — *Ann. Mus. civ. Storia Nat. Genova*, IV, p. 226.
 FRENNET, L. et GUILLEAUME, F., 1920, 1922. — *Bull. Soc. Ent. Belgique*, II, p. 103 et IV, p. 129.
 FAGEL, G., et GUILLEAUME, F., 1945. — *Bull. Ann. Soc. Ent. Belgique*, LXXXI, p. 51.
 GANGLBAUER, L., 1931. — Die europäischen und kaukasischen Arten der Gattung *Podistra* s. lat. *Koleopt. Rundschau*, XVI, 1930, p. 244.
 MARSEUL, S. A. DE, 1864. — Monographie des Téléphorides. *L'Abeille*, I.
 NORMAND, H., 1949. — Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie (3^{me} supplément). *Bull. Soc. Sci. Nat. Tunisie*, II, p. 65.
 PIC, M., 1911. — Descriptions ou diagnoses et notes diverses (suite). *L'Echange*, XXVII, p. 177.
 PIC, M., 1914. — Note diverses, descriptions et diagnoses (suite). *L'Echange*, XXX, p. 77.
 PORTEVIN, G., 1931. — Histoire Naturelle des Coléoptères de France, T. II. *Encycl. Ent.*, XIII, Paris, P. Lechevalier.
 ROUSSEAU, E., 1890. — *Ann. Soc. Ent. Belgique*, XXXIV, p. 136.
 SAINTE-CLAIRE DEVILLE, J., 1935. — Catalogue raisonnée des Coléoptères de France. *L'Abeille*, XXXVI, 264 pp.
 SHARP, D. et MUIR, F., 1912. — The comparative anatomy of the male genital tube in Coleoptera. *Trans. R. Ent. Soc. London*, p. 477.