

- LUNDBLAD, O., 1953. — Zur Kenntnis von *Lundbladia petrophila* (MICHAEL) und der verschiedenen entwicklungsrichtungen bei den Thyasinen. *Zool. Bidr. Uppsala*, 14, pp. : 219-252.
- MICHAEL, A. D., 1895. — A study of the internal Anatomy of *Thyas petrophilus*, an unrecorded Hydrachnid found in Cornwall. *Proc. Zool. Soc. London*, 1895, pp. : 174-209.
- OUDEMANS, A. C., 1936. — Neues über Anystidae (Acari). *Arch. Naturg. N. F.*, 5, H. 3, pp. : 364-446.
- PANTAZIS, G. P., 1947. — Η πανις των Κροτων της Ελλάδος *Epist. Epet. Athènes*, 1947, pp. : 69-182.
- PAVLOV, P., 1944. — Untersuchungen über einen *Ornithodoros* (*Alveonasus*) von Schaf aus Mazedonien. *Zeitsch. Parasitenk.* 13, 2, pp. : 177-182.
- ROEWER, F., 1928. — Zoologische Streifzüge in Attika, Morea und besonders auf der Inseln Kreta. *Abh. naturw. Ver. Bremen*, 26, 3, p. : 425.
- SCHULZE, P., 1919. — Eine Beitrag sur Zeckenfauna Mazedoniens. *Sitz. Ber. Ges. natur. Freunde*, 1919, p. 189.
- 1929. — Ixodoidea in Zoologische Forschungsreise nach den Ionischen Inseln und dem Peloponnes von Max Beier. *Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien*, Abt. 1, Bd. 138, H. 9/10, pp. : 491-495.
- 1943. — *Alveonasus peusi* n. sp. eine neue Schwalbenzecke aus Griechenland. *Zool. Anz. Leipzig*, 141, 7/8, pp. : 167-176.
- 1944. — Ein neuer *Balkanixodes* nebst Bemerkungen über die *Perispicilla* der Ixodiden. *Zool. Anz. Leipzig*, 144, 5/6 pp. : 148-156.
- 1944. — Die lange der weiblichen Geschlechtsöffnung bei den Vogelzecken, die Bedeutung der Vogel als Schildzeckenwirte und die Beziehungen der Ixodidea zu den Piroplasmen, nebst Beschreibung der ersten Ixodes von der Hausschwalbe. *Zool. Anz. Leipzig*, 144, 11/12, pp. : 209-215.
- SCHWEIZER, J., 1951. — Die Landmilben des Schweizerischen Nationalparkes. 2 Teil. Trombidiformes. *Ergebn. wiss. Untersuch. Schweiz. Nationalparkes*, III, N. F. 23, pp. : 51-172.
- SELLNICK, M., 1931. — Zoologische Forschungsreise nach den Ionischen Inseln und dem Peloponnes von Max Beier, Wien. XVI Teil. Acari. *Sitz. Akad. Wiss. Wien. Abt. I.*, 140, 9/10, pp. : 693-776.
- STEPHANIDES, T., 1948. — A survey of the freshwater biology of Corfu and certain other regions of Greece. *Prak. Hellenia Hydrob. Inst.* 2, 2, pp. : 1-263.
- VIETS, K., 1950. — Watermites from Greece. *Journ. Quekett. Micr. Cl.* (4), 3, 3, pp. : 150-161.
- WATERSTON, J., 1918. — Notes on some bloodsucking and other Arthropods collected in Macedonia in 1917. *Bull. Ent. Res.*, London, 9, p. 155.
- WILLMANN, C., 1939. — Die Arthropodenfauna von Madeira nach der Ergebnissen der Reise von Prof. Dr O. Lundblad Juli-August 1935. XIV. Terrestrische Acari (excl. Ixodidae). *Arkiv. Zool. Stockholm*, 31 A, n° 10.
- 1951. — Die hochalpine Milbenfauna der mittleren Hohen Tauern insbesondere des Grossglockner-Gebiete (Acari). *Bonner Zool. Beitr.*, 2, 1/2, pp. : 141-176.
- 1951. — *Neobalaustium caspersi*, eine neue Milbe aus Bulgarien. *Zool. Anz. Leipzig*, 146, 11/12, pp. : 349-354.

## Sur les Malacodermes paléarctiques<sup>(1)</sup>

(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) : Odnæs (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): Epinal, 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-Etienne 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): Appenins, 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. *Hémi-podistra* 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 diagnostic 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).

**Sous-genre *Absidia* MULSLANT:** Tête sensiblement rétrécie postérieurement sans toutefois former de col derrière les yeux; ceux-ci (♂) assez saillants; sutures gulaires 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'abdomen dans les deux sexes. Ongles des tarsi simple à l'apex (et non fendu comme chez les *Rhagonycha*). Huit sternites abdominaux visibles (♂♂), sept (♀♀); le dernier triangulaire (♂♂), semi-circulaire et échancré postérieurement (♀♀).

♂♂

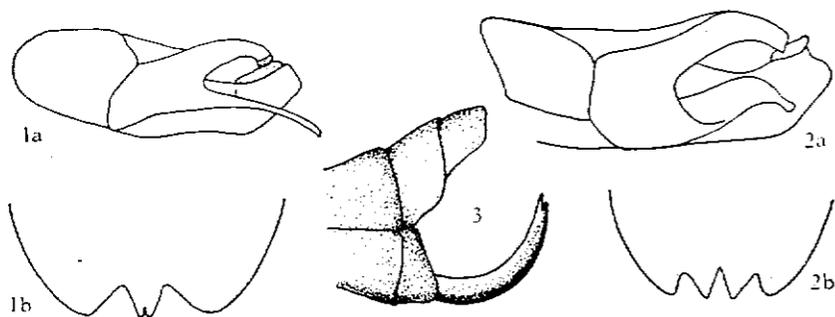
1. — Base du pronotum beaucoup plus étroite que les élytres à l'épaule. Elytres non raccourcis. . . . . 2  
Base du pronotum non ou seulement un peu plus étroite que les élytres. Ceux-ci raccourcis chez la plupart des espèces . . . . . (autres espèces).
2. — Front large, non déprimé entre les antennes. 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. — *Mallothodes 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. COL-LART) ; 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 ♀ (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. 369, 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 portérieurs 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 ; tarsi noirs. Longueur : 8 à 10 mm.

## 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. : Krania H. Marina (20 m), 12-IV-1931 ; Kasteli (Kissamu ; 0 à 10 m), 18-19-IV-1931, 2 ex. ; LEMNOS : 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. RÖELOFS) ; 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. RÖELOFS).

*var. longitarsis* PANDELLÉ : 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.); Cacérés (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. — *fulvicillis* 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.); BOHÈME, 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. — *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 trappus 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* REY : 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. OVERLAET).

— sous-genre **Metacantharis** BOURGEOIS

16. — *discoidea* AHRENS : ALLEMAGNE : Harz, 1 ♀ (P. J. RÆLOFS); 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. OVERLAET); (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 Povolario (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-II-VI-1934 (1.250 m), 2 ♂♂ (A. BALL); vall. de l'Aït 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): Bérisal, 3 ♂♂ (id.); Zermatt, 1 ♂, 6 ♀♀ (id.).

*var. scopoli* 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): Treppo (torrent Ortegias; 1.000 m), 17-VI-1950, 2 ♂♂ (G. FAGEL); Comeglians Povolario (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* WALTL.: 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 Faetit; 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) : Karytema, 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 Almellina), 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) Ovin-doli (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, Palezza, Verzegnis, Tolmezzo, Pontebba, Venzzone Piani, 12-VI-2-VII-1950, 40 ex. (G. FAGEL); RUSSIE MÉRIDIONALE : Sarepta, 1 ♀ (Str.); TYROL : Oetzthal, 1 ♂ (Mun.).

b) — *Cantharis obscura* LINNÉ : BOSNIE : Rataj, VI-1911, 1 ♂ (Mun.); BULGARIE : Maglige (475 m) 20-VI-1931, 1 ♀ (A. d'ORCHYMONT); Rustschuk, 1 ♂ (Mun.); BOHÈME, 1 ♂, 1 ♀ (SKALITZKY); AUTRICHE (Alpes or. Breit) : Weckselgebirge, 3 ex.; FRANCE (Alpes maritimes) : St. Etienne de Tinée, VI-1939, 16 ex. (G. F. de WITTE); St. Martin Vésudie, 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'ORCHYMONT); Hagios Vlasios (vall. Vlasis), 30-IV-1930 (id.); Kerkyra Perithia, 23-IV-1930, 1 ♂ (id.); HERZEGOWINE : Mostar, 1879, 1 ex. (Str.); ITALIE (Abruzzes) : Ovin-doli (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'ORCHYMONT); 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 *Malthode 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 trapézoïdal (vu du dessus), le dernier court, tronqué au sommet, plus étroit que le pénultième. Dernier sternite styliforme, 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. Ortégias, 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 bande médiane étroite, parfois discontinue, rousâtre ou rougeâtre.

3. *Progeutes rufifrons* MOTSCHULSKY (*Malthinus sericellus* MARSEUL) : 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 prolongé 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 Tunisie (H. NORMAND, 1949).

5. *Malthodes chelifera* KIESENWETTER : FRANCE (Pyrénées Orientales) 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) : Retourner, 5 ♀♀ (Str.) ; Epinal 3 ♀♀ ; SUISSE (Valais) : Zermatt, 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 exemplaires

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 GUILLAUME, F., 1920, 1922. — *Bull. Soc. Ent. Belgique*, II, p. 103 et IV, p. 129.  
 FAGEL, G., et GUILLAUME, 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<sup>me</sup> 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*, LXXXVI, 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.

## Le Système phylogénétique :

### Principes et méthodes

par S. G. KIRIAKOFF

Ma classification des Lépidoptères et des groupes voisins, publiée en 1948 (KIRIAKOFF 1948), se trouva, comme d'usage, être l'objet de critiques assez vives, notamment de la part de REMINGTON (1949) et de HINTON (1952). Il m'a toujours semblé que les critiques formulées à l'égard des divers points de ma classification avaient leur fondement en grande partie dans cette différence de principe, portant sur les approches mêmes au problème, et qui divise les systématiciens en deux écoles : celle des typologues et celle des phylogénéticiens.

J'ai déjà assez souvent insisté sur cette différence et sur cette question en général, pour ne plus devoir y revenir. Je me bornerai donc, dans les lignes qui suivent, à donner, en manière de réponse à mes critiques, les principales considérations qui doivent à mon avis guider les recherches qui ont pour but de constater les liens de parenté phylétique et d'exprimer ces liens par un système. Les divers travaux de HENNIG (1950, 1953, 1954), parus ultérieurement à ma classification, m'ont permis de constater que mes propres vues étaient en grande partie parallèles à celles du « père de la phylogénie moderne » ; constatation réconfortante attendu que les travaux de HENNIG fournissent une base théorique solidement assise aux travaux ultérieurs, base qui me manquait à l'époque où ma classification vit le jour. Malgré cela, cette classification répond, dans ses grandes lignes, aux exigences posées par la phylogénie moderne ; aussi, fut-elle utilisée par HENNIG (1953) qui accepta la plupart de mes grandes divisions comme phylogénétiquement justifiées.

Cela me met à l'aise pour donner ici un aperçu des considérations qui doivent se trouver à la base d'un système phylogénétique. Le