

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

(4-9)

par N. MAGIS.

### 4. — Deux cas de cannibalisme observés chez *Cantharis fusca* LINNÉ.

Les 13 et 14 juin 1953, à Bévercé (vallée de la Warche), nous avons fait deux observations qui confirment la pratique du cannibalisme par les *Cantharis*. Sur une ombelle d'*Heraclium sphondylium* LINNÉ, nous avons remarqué un couple de *Cantharis fusca* « in copula » dont la femelle dévorait une autre *Cantharis* à élytres noirs (qui n'a pu être identifiée). Sur un pied de chardon (*Carduus* sp.), une femelle de la même espèce tenait entre ses mandibules une *Cantharis pellucida* FABRICIUS; la proie était sectionnée au niveau du mésothorax dont la portion sternale était complètement déchiquetée.

### 5. — *Cantharidae* intéressantes capturées dans le Haut-Rhin par M. E. KLINZIG (Mulhouse-France).

a) *Cantharis tristis* FABRICIUS: Wildenstein près de Westthalten (alt. 600 m), 29-V-1950, 1 ♂, 1 ♀.

b) *Cantharis pulicaria* FABRICIUS: Bollenberg, 12-IV-1953, 3 ex.

c) *Cantharis livida* LINNÉ var. *rufipes* HERBST (*dispar* FABRICIUS): Mulhouse, 18-V-1947, 1 ♀; Mulhouse (Zureinwald), 18-V-1952, 1 ex.; Dornach, 6-VI-1949, 1 ♀ (spécimen dépourvu de tache occipitale noire).

d) *Cantharis (Metacantharis) haemorrhoidalis* FABRICIUS: Mulhouse (Zureinwald), 13-V-1951, 1 ex.

(1) Pour la note précédente, voir N. MAGIS, *Bull. et Ann. Soc. Entom. Belgique*, LXXXIX, 1953, p. 251.

### 6. — A propos des *Rhagonycha elongata* FALLÉN et *atra* LINNÉ.

Ces deux *Rhagonycha* noires très voisines, sont difficilement séparables surtout quand on ne possède pas de matériel de comparaison. Comme le dit J. BOURGEOIS (1884): « D'ailleurs, c'est à l'*elongata* qu'il faut rapporter les *R. atra* de la plupart des Catalogues locaux gallo-rhéniens. » Cette confusion a été faite par différents entomologistes belges, vraisemblablement à la suite de J.E. EVERTS (C. SEGERS, 1953).

Ces deux espèces se distinguent surtout par la forme du pronotum:

— pronotum aussi long que large (♂) ou un peu transverse (♀), à côtés subrectilignes, à angles antérieurs arrondis, les postérieurs droits et tranchants (♂) ou subarrondis (♀).

..... *elongata* FALLÉN.

— pronotum sensiblement plus large que long (♂, ♀), avec les angles antérieurs coupés obliquement, les postérieurs émoussés, les côtés légèrement arrondis. (La forme générale du pronotum rappelle un peu celle de *Cantharis paludosa* FALLÉN).

..... *atra* LINNÉ.

Outre ces caractères morphologiques principaux, les deux espèces se distinguent aussi par leur localisation géographique. *R. atra* ne se rencontre, en effet, que dans les régions à altitudes assez élevées tandis que *R. elongata* semble, au contraire, plus abondante dans les régions de moindres altitudes. La distribution de ces espèces en Belgique confirme d'ailleurs cette généralisation puisque *R. atra* n'est, jusqu'à présent, connue que des Hautes Fagnes.

Localités belges:

a) *Rhagonycha elongata* FALLÉN: Boitsfort, 31-V-1918 (E. DERENNE)\* (1); Brecht, 27-V-1907 (G. SÉVERIN)\*; Claire Fontaine, 15-VI-1919 (G. SÉVERIN)\*; Gheluwe, 5-VI-1910\*; Mariembourg, 7-VI-1937 (A. COLLART)\*; Moorsel, 28-IV-1918 (F.J. BALL)\*; Rixensart, 6-VII-1941 (A. COLLART)\*; Tervueren, 30-VI-1929 (L. BURGEON)\*, 18-VI-1938 (SCHUYTS et STREEL); Denée (Maredsous), 29-V-1918, (coll. Abbaye de Maredsous); Seraing (Vecquée), 27-V-1919 (coll. Institut Ed. van Beneden); Angleur (Sart-Til-

(1) Les exemplaires suivis du signe (\*) font partie des collections de l'I.R.S.N.B.

man), 23-V-1953, 1 ♂, 6-VI-1953, 7 ♂, 2 ♀ (!); Bévercé, 13-VI-1953, 2 ♀, 14-VI-1953, 1 ♀ (!); Jupille (Liège), 10-V-1953, 1 ♂ (!); Neufmoulin (vallée de la Liègne), 21-VI-1953, 2 ♀, 1 ♂ (!); Sy-sur-Ourthe, 24-V-1953, 1 ♂ (!).

b) *Rhagonycha atra* LINNÉ: Duzo-Moûpas, 2-VII-1938 (A. COLLART)\*; Hockai, 21-VII-1912, 7-VII-1939 (F.G. OVERLAET)\*, 4-VII-1938, 2 ex. (A. COLLART)\*; Malmédy (Pouhon des Cuves), 27-VI-1935 (A. COLLART)\*; Malmédy (vallée de la Warche), 30-VI-1935 (A. COLLART)\*.

#### 7. — Distribution et fréquence des *Cantharis fulvicollis* FABRICIUS, *paludosa* FALLÉN, *bicolor* HERBST et *lateralis* LINNÉ.

Les espèces dont il s'agit appartiennent au groupe des espèces à élytres noirs et sont caractérisées, au sein de ce groupe, par leur petite taille, comprise entre 5,5 et 6,5 mm.

L'une d'entre elles (*C. paludosa*) se distingue par sa coloration entièrement noire, à l'exception des bords latéraux du pronotum vaguement marginés de roux foncé. Les trois autres ont le pronotum roux, assez rarement marqué de noir (var. *flavilabris* FALLÉN de *C. fulvicollis*; var. *notaticollis* SCHILSKY de *C. lateralis*).

Toutes quatre fréquentent surtout les endroits humides et marécageux (bords des rivières, des étangs, marais, tourbières) où elles se capturent sur les plantes basses, les arbres et les arbustes; elles ont donc, en commun, un caractère hygrophile évident.

La carte suivante représente l'état actuel de nos connaissances sur la distribution de *C. fulvicollis* (et de sa variété *flavilabris*) et de *C. paludosa*. Les données réunies sur cette carte résultent de l'addition des références bibliographiques suivantes :

a) *C. fulvicollis*: A. PARYS, 1862; J.-Ch. JACOBS, 1877; E. ROUSSEAU, 1890;

b) *C. paludosa*; E. ROUSSEAU, 1890; F. GUILLEAUME, 1909; ainsi que de l'inventaire de toutes les collections mises à notre disposition. La répartition des *C. bicolor* HERBST et *lateralis* LINNÉ étant du même type que celle de *C. fulvicollis*, nous n'avons pas cru nécessaire de la représenter, on trouvera d'ailleurs plus loin la liste des localités belges où ces deux espèces ont été capturées.

L'examen de cette carte permet de distinguer deux types bien différents de distribution.

1) La répartition en Belgique des *C. fulvicollis*, *bicolor* et *lateralis* est celle d'espèces ubiquistes ou sububiquistes. La distribution géographique de ces espèces ne permet donc pas de caractériser leurs préférences écologiques à l'échelle du « macroclimat ».

2) L'aire de distribution de *C. paludosa* est, par contre, plus discontinue. Son extrême abondance dans les Hautes Fagnes et dans la Forêt de Soignes — comparativement au reste du pays — (voir Tabl. I) qui sont deux biotopes de grande étendue caractérisés

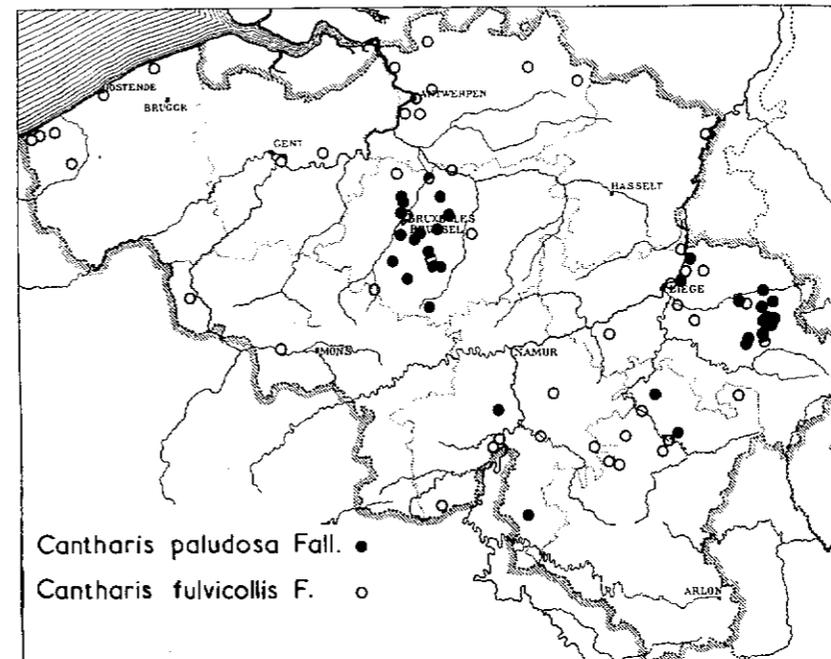


FIG. 1. — Etat actuel des connaissances sur la répartition de *C. fulvicollis* et de *C. paludosa* en Belgique.

par leur forte humidité, montre sans conteste que les préférences écologiques de *C. paludosa* se manifestent au contraire à l'échelle géographique.

Les faits relevés à propos de la localisation de cette espèce en Belgique sont d'ailleurs en accord avec des observations étrangères. E. REITTER (1911) considère cette espèce comme plus ou moins montagnarde; A. HORION (1951) fait une remarque analogue et signale que *C. paludosa* est plus rare en Allemagne occidentale que dans les parties orientale et moyenne de ce pays.

TABLEAU I.

Fréquences des espèces dans différentes régions du territoire belge.

ESPECES	HAUTES Fagnes		FORÊT DE SOIGNES (1)		RESTE DU PAYS	
	Nombre d'individus	% du n. total de captures	Nombre d'individus	% du n. total de captures	Nombre d'individus	% du n. total de captures
<i>C. paludosa</i>	141	56,40	79	31,60	30	12,00
<i>C. fulvicollis</i>	3	2,10	2	1,40	138	96,50
<i>C. bicolor</i>	1	1,60	3	4,80	59	93,60
<i>C. lateralis</i>	1	1,33	3	6,66	69	92,01

Liste des localités de capture de *C. bicolor* HERBST et *C. lateralis* LINNÉ :

a) *Cantharis bicolor* HERBST : en plus des localités déjà signalées (N. MAGIS, 1953), il faut ajouter : Berg, VII-1913 (coll. L. FRENNET, I.R.S.N.B.), 10-VII-1924, 2 ex. (coll. G. VREURICK, I.R.S.N.B.); Eppeghem, 30-VI-1918, 3 ex. (coll. L. FRENNET, I.R.S.N.B.), 15-VII-1925 (coll. G. VREURICK, I.R.S.N.B.); Furnes, 8-VIII-1938 (coll. R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.); Heusden, VII-1931 (id.); Hodimont, 23-VII-1916, 3 ex. (coll. J. MULLER, I.R.S.N.B.); La Hulpe (Gaillemarde), 8-VII-1945 (F. CASTELIN, I.R.S.N.B.); La Panne, 1914-1918, 3 ex. (coll. G. VREURICK, I.R.S.N.B.); Lixhe, 18-VII-1937 (coll. J. MULLER, I.R.S.N.B.); Overmeire, VII-1911, 3 ex. (coll. L. FRENNET, I.R.S.N.B.); Ry-menam, VI-1942, 2 ex. (id.), 3-VII-1942 (coll. R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.); Schilde, VII (coll. P.J. ROELOFS, I.R.S.N.B.); Uccle, 13-VI-1930 (coll. R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.); Zeebrugge, VII-1918 (coll. L. FRENNET, I.R.S.N.B.).

b) *Cantharis lateralis* LINNÉ (*oralis* GERM.) : J. MIEDEL (1880); E. ROUSSEAU (1890); A. D'ORCHYMONT (1907); F. CARPENTIER (1920); F. GUILLAUME (1929).

Arlon, VI, 2 ex (coll. P.J. ROELOFS, I.R.S.N.B.); Austruweel, 1-VI-1884 (id.); Bruxelles (ville), 19-VI-1945 (coll. C. SEGERS); Forêt de Soignes (Ecluse Bleue), 27-VI-1919 (I.R.S.N.B.); Froyennes, 7-VII-1939 (BAUDET, I.R.S.N.B.); Habay-la-Neuve, (J. MIEDEL, I.R.S.N.B.); Horion Hozémont, 4-VI-1881, ♂ et ♀ in copula (I.R.S.N.B.); Lanaye, 6-VI-1938, 5 ex. (coll. J. MUL-

(1) Forêt de Soignes, le bois de Hal et les environs immédiats (Tervueren, Watermael, Hal, Genval, Groenendaal, Uccle).

LER, I.R.S.N.B.); Le Zwyn, 28-VII-1929 (coll. G. VREURICK, I.R.S.N.B.); Liège (coll. Institut Ed. VAN BENEDENJ; Lillo, 6-VI-1886, 3 ex. (coll. P.J. ROELOFS, I.R.S.N.B.); Lixhe (coll. J. DEPRÉ); Nieupoort, 10-VI-1935, 16 ex. (coll. L. FRENNET, I.R.S.N.B.), 2 ex. (coll. Cl. PIÉRARD), 3 ex. (coll. C. SEGERS); Sy-sur-Ourthe (coll. J. DEPRÉ); Val-Dieu (Aubin-Neufchâteau), 3-VI-1928, 5 ex. (coll. J. MULLER, I.R.S.N.B.); Torgny, VI-1939 (coll. L. FRENNET, I.R.S.N.B.); Wellin, VI-1934, 4 ex. (I.R.S.N.B.), 5 ex. (coll. G. VREURICK, I.R.S.N.B.), 1 ex. (coll. R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.).

Var. *notaticollis* SCHILSKY : Assenede, 7-VII-1948, 2 ex. (G. FAGEL, I.R.S.N.B.); Horion Hozémont, 4-VI-1881 (I.R.S.N.B.); Houx, 7-VII-1935 (I.R.S.N.B.); Knocke (Hazegras), 12-VII-1948 (G. FAGEL, I.R.S.N.B.); Pondrôme, 21-VII-1907 (I.R.S.N.B.); Wellin, VI-1933 (F. GUILLAUME et G. VREURICK, I.R.S.N.B.).

#### 8. — Malthinini récoltés en Belgique.

a) *Malthinus bilineatus* KIESENWETTER : Ben-Ahin, 29-VII-1937, 2 ♂\*; Houx, 7-VII-1935, 1 ♀\*; Wanhériffe-lez-Scilles, 17-26-VII-1937, 2 ♂\*, 23-VII-1937, 2 ♀, 1 ♂\*.

b) *Malthinus fasciatus* OLIVIER : Jauchelette, 21-VII-1936\*.

c) *Malthinus seriepunctatus* KIESENWETTER : Ben-Ahin, 20-VII-1937, 4 ex.\*; Java, 18-VII-1937, 2 ex.\*; Denée (Maredsous), 13-VII-1942, 1 (det. A. JANSSENS, Coll. Abbaye de Maredsous); Montagne Saint-Pierre, 23-VI-1949, 4 ex. (det. E. DERENNE, Coll. G. DEBATISSE); Vliermael-Roodt, V-VI-1874 (MAURISSEN)\*.

d) *Malthinus glabellus* KIESENWETTER. La Roche, 16-VII-1944, 6-VIII-1944 (R. DE RUETTE); Neufmoulin (vallée de la Lienne), 21-VI-1953, 1 ♀ immature (ma collection).

e) *Malthinus frontalis* MARSHALL : Denée (Maredsous), 9-VI-1941, 1 ♀ (det. A. JANSSENS, Coll. Abbaye de Maredsous).

f) *Malthodes marginatus* LATREILLE : Boitsfort, 23-V-1938, 1 ♂, (F.G. OVERLAET)\*.

g) *Malthodes mysticus* KIESENWETTER : Beyne, 11-VII-1941, 1 ♀ (J. LECLERCQ); Bomal, 24-VI-1936, 1 ♂ (A. COLLART)\*; Duzo-Moûpas, 15-VIII-1938, 1 ♀ (A. COLLART)\*; Hockai, 11-VIII-1939, 2 ♀ (A. COLLART)\*; Moûpas, 5-VIII-1938, 2 ♀ (A. COLLART)\*.

(1) Les exemplaires marqués du signe \* font partie des collections de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.

h) *Malthodes brevicollis* PAYKULI: Moûpas-Fraineux, 3-VII-1938, 1 ♂ (A. COLLART) (det. F. GUILLEAUME)\*.

i) *Malthodes dispar* GERMAR: Bévercé, 14-VI-1953, 19 ♂, le long des berges de la Warche, sur les feuilles et les tiges d' *A l i n u s*, *C a r d u s*, *G a l i u m*, *F i l i p e n d u l a u l m a r i a* MAX. (ma collection); Forêt de Soignes, 7-VII-1935, 2 ♂, (A. COLLART)\*; Groenendael, 15-VI-1907, 1 ♂\*; Neufmoulin (vallée de la Lienne), 21-VI-1953, 9 ♂, 2 ♀, 1 ex. au vol, les autres en battant les *C a r p i n u s*, *C o r y l u s* et *Q u e r c u s* (ma collection); Torgny, 4-VI-1952, 1 ♂, (coll. C. SEGERS); Woluwe, 20-VI-1909, 1 ♂ (A. KOLLER)\*.

Ce *Malthodes* se capture le plus souvent dans les endroits humides et marécageux, le long des rivières, des fossés, etc.

j) *Malthodes flavoguttatus* KIESENWETTER: Bévercé (ry de Co-reux), 2 ♂, 1 ex. au vol, l'autre sur *C o r y l u s* en sous-bois (ma collection).

k) *Malthodes minimus* LINNÉ: Bomal, 26-VI-1936, 1 ♂, 2 ♀, (A. COLLART)\*; Dampicourt (prov. Luxembourg), 27-VI-1937, 15 ♂, 7 ♀\*; Neufmoulin, 21-VI-1953, 4 ♂, 1 ♀, sur *A c e r* (!); Montagne Saint-Pierre, 23-VI-1949, 1 ♂, 1 ♀ (det. E. DERENNE, coll. G. DEBATISSE); Tervueren, 4-VII-1911, 2 ♂, 1 ♀\*; Virelle, 29-VII-1907, 2 ♂\*.

l) *Malthodes spathifer* KIESENWETTER: Angleur (Sart-Tilman), 6-VI-1953, ♂ ♀ in copula, 1 ♀ (!); Bévercé (vallée de la Warche), 14-VI-1953, 1 ♂, en battant des *C o r y l u s* (!); Ramioul (Yvoz-Ramet), 28-V-1943, 1 ♂, 2 ♀ (A. COLLART)\*.

m) *Malthodes maurus* CASTELNAU var. *misellus* KIESENWETTER: Fonds-de-Forêt, 4-VI-1943, 1 ♂ (A. COLLART)\*.

#### 9. — Rectification.

Dans notre première note, nous avons omis d'indiquer le nombre de mâles et de femelles de *Rhagonycha lignosa* MÜLLER capturés à Angleur et à Sy. Il faut rectifier comme suit à la page 263: « quatre appartenaient à la forme typique (♂), les autres, 30 ♂ et 18 ♀, à la variété; à Sy, le lendemain, nous avons récolté 1 ♂ et 3 ♀ typiques et 7 ♂ et 16 ♀ de la variété. »

#### BIBLIOGRAPHIE

BOURGEOIS, J., 1884. — Faune Gallo-Rhénane, Coléoptères, T. IV. Malacodermes.

CARPENTIER, F., 1920. — *Ann. Soc. Ent. Belg.*, LX, p. 148.

GUILLEAUME, F., 1909. — *Ann. Soc. Entom. Belg.*, LIII, p. 124.

GUILLEAUME, F., 1929. — *Ann. Soc. Entom. Belg.*, LXXIX, p. 189.

HORION, Ad., 1951. — Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas, 1. Abt. A. Kernem Verlag.

JACOBS, J.Ch., 1877. — *Ann. Soc. Entom. Belg.*, XX, p. XXXIII (comptes rendus).

MAGIS, N., 1953. — *Bull. Ann. Soc. Entom. Belg.*, LXXXIX, p. 251.

MIEDEL, J., 1880. — *Ann. Soc. Entom. Belg.*, XXIII, p. CNCI (comptes rendus).

ORCHYMONT, A., D', 1907. — *Ann. Soc. Entom. Belg.*, LI, p. 92.

PARYS, A., 1862. — *Ann. Soc. Entom. Belg.*, IV, p. 177.

REITTER, E., 1911. — *Fauna Germanica, Käfer*, T. III.

ROUSSEAU, E., 1890. — *Ann. Soc. Entom. Belg.*, XXXIV, p. 136.

SEGERS, C., 1953. — *Bull. Ann. Soc. Entom. Belg.*, LXXXIX, p. 17.

Université de Liège, Laboratoire de Biochimie  
et Institut royal des Sciences Naturelles, Bruxelles.

#### BIBLIOGRAPHIE

GRENIER, P. — *Simuliidae de France et d'Afrique du Nord (Systématique, Biologie, Importance Médicale)*, Enc. Ent., XXIX, 1953, 170 pp., 248 fig.

Le livre que P. GRENIER vient de publier chez l'éditeur P. LECHEVALIER, est un ouvrage d'une utilité incontestable. On sait que les Simuliides, Diptères hématophages, attaquent l'homme et les animaux; dans certaines régions, ces moucheron sont même considérés comme un fléau naturel. Ainsi, la « Mouche de Goloubatz » ou *Simulium colombaschensis* F. décime le cheptel en Europe centrale, non par inoculation d'agents microbiens, mais par injection de salive toxique et par perte de sang. En 1923, 16.474 animaux d'élevage furent perdus, en Roumanie, à la suite d'une invasion de *Simulium*.

La systématique des Simuliides est restée longtemps confuse. La détermination était basée principalement sur l'étude des femelles, où les caractères spécifiques étaient plus apparents que chez les mâles. Actuellement, la détermination d'une espèce peut s'appuyer sur l'étude morphologique des deux sexes et des différents stades pré-imaginaux.

Dans l'ouvrage de P. GRENIER, une importante partie générale dévoile au lecteur tout ce qu'il y a d'intéressant à connaître sur la morphologie et la biologie des Simuliides depuis l'éclosion larvaire jusqu'à l'état imaginal. Ces généralités se terminent par une partie technique où sont décrites les méthodes d'élevage, de capture, de dissection et de montage en préparations microscopiques.

La partie systématique, très fouillée, fait état de toutes les espèces signalées de France et d'Afrique du Nord (Algérie, Tunisie, Maroc). Aux clefs dichotomiques qui intéressent larves, nymphes et imagos, succèdent des descriptions plus complètes. L'auteur y a inclus des données sur la variation spécifique, l'habitat, les mœurs et la répartition géographique. Le texte est enrichi de 248 figures.

A. COLLART.