

Sur les Malacodermes paléarctiques⁽¹⁾

(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'Heracleum 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-rhénans. » 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 Éd. 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-1919 ;
1953, 2 ♀, 14-V-1953 ;
Neufmoulin (v. sur-Ourthe, 24

b) *Rhagonycha paludosa* FALLÉN* ; Hock, 4-VII-1938, 2 ♀ ; 27-VI-1935 (A. COLLART) ; 30-VI-1935 (A. COLLART)

7. — Distribution de *Rhagonycha paludosa* FALLÉN

Les espèces de *Rhagonycha* à élytres noirs sont de petite taille, ce qui les rendent difficilement capturablement. L'une d'entre elles, *R. paludosa*, est entièrement noire et vaguement métallique. Le pronotum est roux, assés comme celui de *C. fulvicornis*.

Toutes les espèces de *Rhagonycha* sont cageuses (bords des élytres se capturent sur les élytres) et ont donc, en Belgique, une distribution assez étendue.

La carte sur la distribution de *C. paludosa* en Belgique est l'addition de :

a) *C. fulvicornis* ROUSSEAU, 1918

b) *C. paludosa* LINNÉ ainsi que de sa disposition. LINNÉ étant un pas cru nécessaire loin la liste des capturées.

L'examen de différents de

atra LINNÉ.
difficilement
el de compa-
eurs, c'est à
rt des Cata-
te par diffé-
la suite de
me du pro-

asverse (♀),
lis, les pos-
♀).

ta FALLÉN.
♀), avec les
eurs émous-
générale du
paludosa FAL-

atra LINNÉ.
les deux
graphique.
à altitudes
raire, plus
istribution
éralisation
es Hautes

8 (E. DE-
Fontaine,
embourg,
BALL)*;
o-VI-1929
e (Mared-
Vecquée),
(Sart-Til-

ections de

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 Caves), 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

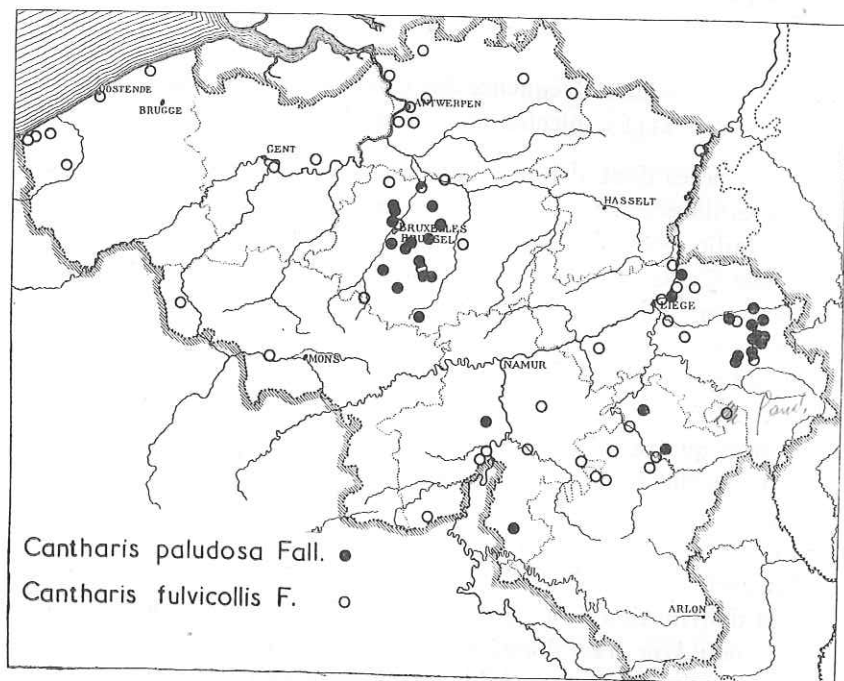


FIG. 1. — Etat actuel des connaissances sur la répartition de *C. fulvicollis* et de *C. paludosa* en Belgique.

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.

C. paludosa
C. fulvicollis
C. bicolor
C. lateralis

Liste de
lateralis LINN

a) *Cantharis*
 (N. MAGNIEN, 1911)
 NET, I.R.S.N.
 I.R.S.N.
 nes, 8-V
 VII-1931
 I.R.S.N.
 I.R.S.N.
 I.R.S.N.
 Overmeire
 menam,
 I.R.S.N.
 Uccle, 1911
 VII-1918

b) *Cantharis*
 E. ROUSSEL, 1920
 (1920); 1

Arlon,
 1-VI-1888
 Forêt de
 Froyenn
 (J. MIEG)
 in copul

(1) Forêt de Soignes, Hautes Fagnes

lor et late-
a distribu-
caractéri-
oclimat ».
ntre, plus
Fagnes et
u pays —
racterisés



fulvicollis

férences
échelle

èce en
étran-
ulus ou
e ana-
e occi-
s.

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 (Écluse 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 (Pervueren, Watermael, Hal, Genval, Groenendael, 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); Nieuport, 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.); Ponderôme, 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: Jauchette, 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-Moùpas, 15-VIII-1938, 1 ♀ (A. COLLART)*; Hockai, 11-VIII-1939, 2 ♀ (A. COLLART)*; Moùpas, 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*
1938, 1 ♂ (A.
i) *Malthodes*
long des berg
nus, Car
ria MAX.

(A. COLLART)
(vallée de la
autres en bat
cus (ma col
Woluwe, 20-

Ce *Malthodes*
des et maréc

j) *Malthodes*
reux), 2 ♂,
(ma collectio

k) *Malthodes*

(A. COLLART)
15 ♂, 7 ♀*;
Montagne S
coll. G. DE
29-VII-1907

l) *Malthodes*

6-VI-1953,
14-VI-1953
Raimet), 28

m) *Malthodes*

Fonds-de-F

9. — *Rectis*

Dans no
de mâles e
à Angleur
« quatre a
18 ♀, à la
3 ♀ typiqu

BOURGEOIS,
codermes

VREURICK,
DENJ; Lillo,
Lixhe (coll.
FRENNET,
C. SEGERS);
Leuchâteau),
ny, VI-1939
ex. (I.R.S.
coll. R. DE

, 2 ex. (G.
R.S.N.B.);
12-VII-1948
R.S.N.B.);
R.S.N.B.).

n, 29-VII-
Seilles, 17-

I-1936*.

n, 20-VII-
dsous), 13-
ous); Mon-
NNE, Coll.
EN)*.

-VII-1944,
a Liègne),

as), 9-VI-
s).

938, 1 ♂,

VII-1941,
)*; Duzo-
III-1939,
ART)*.

ctions de

h) *Malthodes brevicollis* PAYKULL: Moûpas-Fraigneux, 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 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 Liègne), 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-Rainet), 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

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

- CARPENTIER, F., 1920. — *Ann. Soc. Ent. Belg.*, I, X, p. 148.
GUILLEAUME, F., 1909. — *Ann. Soc. Entom. Belg.*, I, III, p. 124.
GUILLEAUME, F., 1929. — *Ann. Soc. Entom. Belg.*, L, XIX, p. 189.
HORION, Ad., 1951. — Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas, 1. Abt. A.
Kernen Verlag.
JACOBS, J.Ch., 1877. — *Ann. Soc. Entom. Belg.*, XX, p. XXXIII (comptes rendus).
MAGIS, N., 1953. — *Bull. Ann. Soc. Entom. Belg.*, L, XXXIX, p. 251.
MIEDEL, J., 1880. — *Ann. Soc. Entom. Belg.*, XXIII, p. CXCI (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.*, L, XXXIX, p. 17.

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

10. Malac
M. G.

Les ins
tuées dan
font part

a) Hon
(Val Tire

b) Pod
tharidae)

est propr
jusqu'au

c) Can
d'Ampez
1600 m,

d) Can
1 exempl

e) Can
1400-1600

alt. 2200
naccio),

f) Can
3 ex. ; C

Aveleng

(1) Pour
Belgique,