

Extrait du *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 104, 1968

SUR LES MALACODERMES PALEARCTIQUES

36-40⁽¹⁾

par Noël MAGIS

36. *Cantharidae* récoltés dans les pièges lumineux de la Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat à Gembloux (deuxième contribution).

Sous le numéro 35 de cette série de notes, nous avons publié (MAGIS, 1965) l'inventaire des *Cantharidae* obtenus par piégeage à la lumière artificielle. Le professeur Jean LECLERCQ, promoteur de ces enquêtes faunistiques, a bien voulu nous communiquer les nouveaux matériaux recueillis par son collaborateur M.F. WOLF.

Cette dernière collection rassemble tous les *Cantharidae* capturés à Winenne (prov. de Namur) en 1965 et 1966, à l'aide d'un piège du type « Pennsylvania Light Trap », équipé d'un tube à lumière noire de 20W. Cet engin est semblable à celui qui fut utilisé à Mont Gauthier en 1963 et 1964 (MAGIS, l.c.). Le piège a fonctionné sans interruption mais les dates entre lesquelles les *Cantharidae* ont été trouvés dans les récoltes s'échelonnent, d'une part, entre le 2.VI. et le 4.VII.1965 et, d'autre part, entre le 16.V. et le 19.VII.1966.

Les résultats sont résumés dans le tableau I. Comme dans la note précédente, ce tableau présente, en regard de chaque espèce, les nombres d'individus de chaque sexe obtenus chaque année.

(1) Pour les notes antérieures, voir N. MAGIS, *Bull. Ann. Soc. r. Entom. Belgique* : 89, 1953, p. 251 ; 90, 1954, pp. 142 et 199 ; 91, 1955, pp. 57 et 131 ; 92, 1956, p. 200 ; 93, 1957, p. 168 ; 94, 1958, p. 88 ; *Bull. Inst. Agr. et St. Rech Gembloux*, 33, 1965, p. 381.

TABLEAU I
Inventaire des *Cantharidae* recueillis dans le piège lumineux

ESPECES	1965		1966	
	♂♂	♀♀	♂♂	♀♀
<i>Podabrus alpinus</i> PAYKULL	8	—	90	—
<i>Cantharis cryptica</i> ASHE.	1	1	2	1
<i>Cantharis fusca</i> LINNÉ	—	2	1	—
<i>Cantharis livida</i> LINNÉ	2	2	2	3
<i>Cantharis nigricans</i> MULLER	4	—	4	—
<i>Cantharis pellucida</i> FABRICIUS.	1	1	3	5
<i>Cantharis rufa</i> LINNÉ	3	1	9	1
<i>Cantharis rustica</i> FALLEN	—	1	—	—
<i>Podistra (Absidia) rufotestacea</i> LETZNER	—	—	2	—
<i>Rhagonycha lignosa</i> MULLER	2	—	1	—
<i>Rhagonycha limbata</i> THOMSON	—	—	—	1
<i>Rhagonycha lutea</i> MULLER.	2	5	—	—
<i>Rhagonycha translucida</i> KRYNICKY	5	1	16	1
Total :	28	14	130	12

Les renseignements présentés dans ce tableau permettent de dégager les conclusions suivantes :

1. Cette liste renferme quatre espèces qui ne figuraient pas dans l'inventaire précédent. Ce sont les *Cantharis fusca* LINNÉ et *rustica* FALLEN (2), *Podistra (Absidia) rufotestacea* LETZNER et *Rhagonycha limbata* THOMSON. Ces nouvelles identifications portent à 19 le nombre des *Cantharidae* de la faune belge attirés par la lumière artificielle.

2. *Podabrus alpinus* PAYKULL, *Cantharis rufa* LINNÉ et *Rhagonycha translucida* KRYNICKI sont les trois espèces les mieux représentées dans ces deux échantillons. Il est intéressant de faire remarquer que ces trois mêmes espèces présentaient également les effectifs les plus nombreux dans les récoltes analysées précédemment (MAGIS, l.c.). La plus grande sensibilité de ces trois espèces

(2) *C. rustica* figure dans une liste de Coléoptères capturés à l'aide d'une lampe à vapeurs de mercure (ALLENSPACH, 1948).

à la lumière artificielle peut être, par conséquent, considérée comme définitivement établie.

3. Dans ce type de récolte, nous avons montré que les mâles étaient deux fois plus nombreux que les femelles, alors que le rapport des sexes reste, chez ces mêmes espèces, voisin de 1, lorsqu'on se réfère à l'échantillonnage des chasses diurnes (MAGIS, l.c.). Dans le cas présent, les données du tableau I indiquent que le nombre des mâles est six fois plus grand que celui des femelles. Cette disproportion est indiscutablement influencée par les 90 mâles de *Podabrus alpinus* obtenus en 1966. Nous rappellerons pourtant que, dans l'inventaire précédemment analysé, figuraient exclusivement des mâles de ce *Podabrus*. Chez la plupart des espèces recensées dans le tableau, on constate aussi que les mâles sont très régulièrement plus nombreux que les femelles. C'est notamment le cas chez *Cantharis rufa* et *Rhagonycha translucida*. Dans la liste précédente, ces deux *Cantharidae* montraient les mêmes particularités. Les résultats obtenus à Winenne viennent ainsi confirmer que les pièges à lumière artificielle ont un pouvoir d'attraction plus grand sur les mâles que sur les femelles de nombreux *Cantharidae*.

37. *Cantharoidea* du Grand-Duché de Luxembourg.

Cette liste complète le premier inventaire des *Cantharoidea* de la faune entomologique grand-ducale que nous avons publié ailleurs (MAGIS, 1956). Ce complément d'information s'appuie, d'une part, sur les matériaux recueillis de 1956 à 1967 par le professeur Jean LECLERCQ et ses collaborateurs (collections de la Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux) et, d'autre part, sur une collection rassemblée entre le 19 et le 22 mai 1966 par le professeur Ch. JEUNIAUX.

1. NOUVELLES LOCALITÉS POUR LES ESPÈCES CITÉES EN 1956.

Podabrus alpinus PAYKULL, var. *lateralis* LINNÉ : Petite Suisse : Berdorf, 22.V.1966, 1 ♂. Avait été cité de l'Oesling.

Cantharis (Ancistronycha) violacea PAYKULL : Petite Suisse : Berdorf, 19.V.1966, 2 ♂, 22.V.1966, 1 ♂. Précédemment citée de l'Oesling.

Cantharis (s. str.) fusca LINNÉ : Oesling : Lipperscheid, 2.VI.1957, 1 ♀. Gutland : Medernach, 2.VI.1957, 1 ♂ ; Reisdorf, 24.V.1964, 1 ♂ ; Rosport, 24.V.1964, 1 ♂ ; Ehnen-sur-Moselle, 20.V.1966, 1 ♀ ; Remich, 22.V.1966, 2 ♀ ; Nommern, 12.V.1966, 1 ♀. Petite Suisse : Berdorf, 19.V.1966, 1 ♂, 9 ♀ ; Consdorf, 20.V.1966, 2 ♀ ; Mullerthal, 2.VI.1957, 1 ♀.

Ces localités, ajoutées à celles énumérées dans la première note, démontrent le caractère très ubiquiste de cette espèce.

Cantharis (s. str.) livida LINNÉ et var. *rufipes* HERBST : Oesling : Diekirch, 15.V.1967, 1 ♂. Gutland : Ehnen-sur-Moselle, 20.V.1966, 2 ♀, 21.V.1966, 2 ♀ ; Remich, 21.V.1966, 1 ♀, 22.V.1966, 6 ♂, 11 ♀. Petite Suisse : Berdorf, 19.V.1966, 1 ♀. Bien que moins abondante que la précédente, *C. livida* et sa var. *rufipes* peuplent également tout le territoire grand-ducal.

Cantharis (s. str.) nigricans MULLER : Oesling : Lipperscheid, 2.VI.1957, 2 ♂ ; Troine, 2.VI.1957, 1 ♂, 1.VI.1958, 1 ♂, 3 ♀. Gutland : Remich, 21.V.1966, 1 ♀, 22.V.1966, 2 ♂, 2 ♀ ; Nommern, 30.V.1966, 1 ♀. Petite Suisse : Berdorf, 19.V.1966, 8 ♂, 20.V.1966, 1 ♂, 21.V.1966, 7 ♂, 3 ♀ ; Consdorf, 20.V.1966, 2 ♂, 1 ♀.

Cantharis (s. str.) obscura LINNÉ : Gutland : Medernach, 2.VI.1957, 1 ♀. Petite Suisse : Berdorf, 21.V.1966, 4 ♂, 6 ♀, 22.V.1966, 1 ♂, 2 ♀ ; Mullerthal, 21.V.1955, 1 ♀.

L'identification de ces exemplaires a été faite en tenant compte des précisions morphologiques apportées par MOSCARDINI(1963)(3). Les références citées en 1956 ont également été revues à la lumière des critères nouveaux définis par cet auteur. Leur examen confirme que ces exemplaires appartenaient aussi à *C. obscura* LINNÉ.

Cantharis (s. str.) pellucida FABRICIUS : Gutland : Ehnen-sur-Moselle, 20.V.1966, 1 ♀ ; Medernach, 2.VI.1957, 1 ♀ ; Nommern, 30.V.1966, 1 ♀ ; Remich, 21.V.1966, 1 ♀, 22.V.1966, 1 ♂, 4 ♀. Petite Suisse : Berdorf, 19.V.1966, 3 ♀, 20.V.1966, ♀ ; Consdorf, 20.V.1966, ♀ ; Mullerthal, 2.VI.1957, ♀. Précédemment citée de l'Oesling en 1956.

(3) Voir la note 39 ci-après.

Cantharis (s. str.) rufa LINNÉ : Gutland : Beaufort, 2.VI.1957, 1 ♂ ; Medernach, 1.VI.1958, 1 ♂ ; Remich, 22.V.1966, 1 ♂. Petite Suisse : Berdorf, 19.V.1966, 1 ♀. Jusqu'à présent, cette espèce n'a pas été trouvée dans l'Oesling.

Cantharis (s. str.) rustica FALLEN : Gutland : Ehnen-sur-Moselle, 20.V.1966, 6 ♂, 7 ♀ ; Hobscheid, 21.V.1956, 1 ♀ ; Remich, 22.V.1966, 2 ♂. Petite Suisse : Berdorf, 19.V.1966, 1 ♂. Déjà connue dans l'Oesling.

Rhagonycha fulva SCOPOLI : La seule capture nouvelle : Differdange, 14.VIII.1961, 1 ♂, ne fait que renforcer le caractère très ubiquiste de ce *Cantharidae*.

Rhagonycha lignosa MULLER et var. *pallida* FABRICIUS : Gutland : Ehnen-sur-Moselle, 20.V.1966, 1 ♀ ; Remich, 21.V.1966, 1 ♂. Petite Suisse : Berdorf, 19.V.1966, 4 ♀, 21.V.1966, 3 ♂, 5 ♀ ; Consdorf, 20.V.1966, 2 ♂, 3 ♀ ; Mullerthal, 21.V.1966, 1 ♂, 1 ♀. Espèce répartie sur l'ensemble du territoire grand-ducal.

Rhagonycha limbata THOMSON : Oesling : Lipperscheid, 2.VI.1957, 1 ♀ ; Troine, 2.VI.1957, 1 ♀, 1.VI.1958, 1 ♀. Gutland : Medernach, 2.VI.1957, 1 ♀. Petite Suisse : Berdorf, 19.V.1966, 1 ♂, 2 ♀, 21.V.1966, 1 ♂ ; Consdorf, 20.V.1966, 2 ♂, 1 ♀ ; Mullerthal, 2.VI.1957, 1 ♂.

2. ESPÈCES NOUVELLES POUR LA FAUNE DU GRAND-DUCHÉ.

Cantharis (s. str.) cryptica ASHE : Gutland : Remich, 21.V.1966, 1 ♂, 22.V.1966, 2 ♂. Oesling : Diekirch, 17.VI.1967, 1 ♂.

Espèce très voisine de *C. pallida* GOEZE avec laquelle elle est restée très longtemps confondue. Les critères de coloration définis par ASHE (1946, 1947) pour distinguer les deux espèces sont parfois insuffisants, aussi est-il nécessaire de procéder à l'examen des édéages pour les identifier avec certitude. En Belgique, ces deux espèces, extérieurement très voisines, se trouvent fréquemment dans les mêmes localités (voir note 38, ci-après), on peut donc s'attendre à voir *Cantharis pallida* figurer aussi dans l'inventaire des *Cantharidae* grands-ducaux.

Cantharis (s. str.) decipiens BAUDI : Gutland : Remich, 22.V.1966, 1 ♀. Petite Suisse : Berdorf, 19.V.1966, 1 ♂, 5 ♀, 21.V.1966, 5 ♂ ; Consdorf, 20.V.1966, 1 ♀. L'espèce de BAUDI ne

semble pas avoir été correctement interprétée par les auteurs. Elle ne figure ni dans les tables d'identification de BOURGEOIS (1885) pas plus que dans celles de la « Fauna Germanica » de REITTER (1911). De nombreuses mentions « *Cantharis (Metacantharis) haemorrhoidalis* FABRICIUS » se rapportent en réalité à cette espèce. Par la structure des ongles tarse, cette dernière est cependant bien une *Cantharis s. str.*

Cantharis (s. str.) figurata MANNERHEIM : Oesling : Troine, 2.VI.1957, 1 ♂, 1.VI.1958, 1 ♂. Espèce des endroits humides et marécageux, particulièrement abondante en Haute Belgique, notamment sur le plateau des Hautes-Fagnes (MAGIS, 1955c).

Cantharis (s. str.) lateralis LINNÉ : Gutland : Medernach, 1.VI.1958, 1 ♀. Cette espèce affectionne également les biotopes humides mais elle n'y est jamais fort abondante.

Cantharis (s. str.) pagana ROSENHAUER : Petite Suisse : Berdorf, 19.V.1966, 1 ♂. Comme l'a montré KASZAB (1955), le nom de *pagana* jouit de la priorité sur celui, plus usité, d'*albomarginata* MAERKEL. La capture de cette espèce au Grand-Duché représente une observation fort intéressante car la Haute-Belgique et le Grand-Duché se situent à la limite occidentale de la répartition de cette espèce indiscutablement montagnarde.

Cratosilis denticollis SCHUMMEL : Oesling : Buderscheid, 26.VI.1961, 1 ♀. Espèce montagnarde, localisée en Belgique au Sud du sillon Sambre-Meuse. Elle a été trouvée à Virton, sa présence dans le Gutland paraît donc probable.

Rhagonycha testacea LINNÉ : Oesling : Troine, 2.VI.1957, 2 ♂. Gutland : Remich, 21.V.1966, 1 ♂, 1 ♀, 22.V.1966, 1 ♀, 1 ♂. Petite Suisse : Berdorf, 19.V.1966, 1 ♂, 21.V.1966, 10 ♂, 11 ♀ ; Consdorf, 20.V.1966, 1 ♂, 1 ♀. *Rhagonycha testacea* peut être trouvée dans les mêmes localités que *Rh. limbata* THOMSON ; ces espèces affines ne fréquentent cependant pas les mêmes biotopes. *Rhagonycha limbata* est l'espèce de la faunule cantharidienne qui, dans les paysages herbagers, occupe préférentiellement la strate arbustive que constituent les haies et les taillis. *Rh. testacea*, par contre, est plus forestière. On la capture sur les arbustes en lisière des coupe-feu ou des chemins, ainsi que dans les clairières. Dans ce dernier cas, on la trouve souvent au niveau de la strate herbacée.

Mal
1966,
dorf, 2

Cett
du Gr
espèce
actuell

Pod
Can

Ma

On
tenan
encor
Canth
intére
de ce

38. C

As
dém
le no
1955
alors
par p
cons
relle
Scie
pers

1
A
15.V
Lob
VI.

Malthodes spathifer KIESENWETTER : Oesling : Remich, 22.V.1966, 3 ♂, 4 ♀. Petite Suisse : Berdorf, 21.V.1966, 1 ♂ ; Consdorf, 20.V.1966, 3 ♀.

Cette deuxième contribution à la connaissance des *Cantharoidea* du Grand-Duché de Luxembourg porte de 17 à 25 le nombre des espèces de *Cantharidae* trouvées jusqu'à présent. On y dénombre actuellement :

Podabrini : *Podabrus* WESTWOOD, 1 espèce.

Cantharini : *Cantharis* LINNÉ, 14 espèces.

Rhagonycha ESCHOLTZ, 6 espèces.

Cratosilis MOTSCHULSKY, 1 espèce.

Malthinini : *Malthodes* KIESENWETTER, 3 espèces.

On relèvera immédiatement le petit nombre d'espèces appartenant à la tribu des *Malthinini*. Ce fait prouve bien le caractère encore très provisoire de cet inventaire. Or, c'est parmi ces *Cantharidae* que l'on peut trouver les indices faunistiques les plus intéressants pour tenter de dégager les particularités du peuplement de ce territoire.

38. *Cantharis cryptica* ASHE et *Cantharis pallida* GOEZE en Belgique.

ASHE (1946, 1947) est le premier auteur qui ait reconnu et démontré l'existence de deux espèces confondues jusqu'alors sous le nom de *Cantharis pallida* GOEZE. Nous avons signalé (MAGIS, 1955a) leur présence en Belgique ; aux quelques localités citées alors, il convient d'ajouter les suivantes que nous avons regroupées par province. Ces nouvelles citations se rapportent à des spécimens conservés dans les collections de l'Institut Royal des Sciences naturelles, dans celles du Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, à Gembloux, et, enfin, de récoltes personnelles.

1. *Cantharis cryptica* ASHE.

Anvers : Nylen, 7.VI.1964, 1 ♂. Brabant : Cortil-Noirmont, 15.V.1966, 1 ♀ ; Rhode-Sainte-Genèse, 13.VI.1965, 1 ♂. Hainaut : Lobbes, 5.VI.1952, 1 ♀ ; Pâturages, 1.VIII.1967, 1 ♀ ; Wez, VI.1967, 1 ♀. Liège : Battice, 9.VI.1963, 1 ♀ ; Bellaire, 31.V.

1950, 1 ♀ ; Bévercé (Planeresses), 13.VI.1953, 2 ♂ ; Bressoux (Bouhay), 11.VI.1965, 2 ♂, 2 ♀ ; Chênée, 17.V.1964, 1 ♀ ; Esneux, 14.VI.1965, 1 ♀ ; Eupen (route de Monjoie), 13.VI.1966, 1 ♀ ; Goffontaine, 13.VII.1949, 1 ♂ ; La Reid, 7.VI.1967, 1 ♂, 2 ♀ ; Liège (Robermont), 16.VI.1953, 1 ♂ ; Louveigné (Sendrogne), 31.V.1965, 1 ♀, 10.VI.1965, 1 ♂, 1 ♀, 21.V.1966, 1 ♀, 22.V.1966, 1 ♀, 1.VI.1966, 4 ♂, 7 ♀, 19.VI.1966, 1 ♀ et un couple « in copula » ; Membach (val. de la Vesdre), 13.VI.1966, 1 ♀ ; Montagne-saint-Pierre, 1.VI.1947, 1 ♂ ; Solwaster (Croix des Tapeux), 19.VI.1966, 1 ♀ ; Spa, V.1963, 1 ♂ ; Tilff, 30.V.1957, 1 ♂, id. (Colonster), 3.VII.1966, 2 ♀ ; Trooz (Croix Henrard), 21.V.1956, 1 ♀ ; Vaux-sous-Chèvremont, 2.VI.1963, 2 ♂ ; Waismes, 15.VII.1963, 1 ♀. Limbourg : Gellick, 7.VII.1963, 2 ♀♀ ; Genck (réserve ornithologique), 28.V.1966, 6 ♂, 5 ♀ et un couple « in copula ». Luxembourg : Cherain, 24.VII.1965, 1 ♀ ; Manhay, 2.VII.1966, 1 ♀ ; Mirwart, 16.V.1952, 1 ♀ ; Ochamps, 12.VI.1966, 2 ♀ ; Odeigne, 2.VII.1966, 1 ♂ ; Tontelange, 2.VI.1967, 1 ♂. Namur : Baronville, 14.V.1966, 1 ♀ ; Bouge, 28.V.1967, 1 ♀ ; Dions, 3.VI.1966, 1 ♀, 15.VI.1967, 2 ♀ ; Gembloux, 2.VI.1965, 1 ♀, 3.VI.1965, 1 ♂, 15.VI.1965, 1 ♀ (4) ; Grand-Manil, 23.V.1964, 1 ♀ ; Mont-Gauthier (MAGIS, 1965) ; Rochefort, 20.V.1967, 1 ♀ ; Winenne, 11.VI.1966, 1 ♂, 1 ♀, 23.VI.1967, 1 ♂ (5).

2. *Cantharis pallida* GOEZE (sensu ASHE, 1947).

Anvers : Lichtaert (marais), 17.VI.1952, 1 ♂ ; Nylen, 7.VI.1964, 1 ♂. Brabant : Uccle (Engeland), 28.VI.1949, 1 ♀. Hainaut : Sivry, 3.VI.1965, 1 ♂. Liège : Bévercé (Planeresses), 13.VI.1953, 5 ♂, 3 ♀ ; Burg-Reuland, 28.V.1954, 1 ♂ ; Esneux, 15.VI.1965, 5 ♀ ; 17.VI.1965, 2 ♂, 4 ♀ ; Eupen (route de Monjoie), 13.VI.1966, 1 ♂, 1 ♀ ; Fallais (val. de la Mehaigne), 22.VII.1965, un couple « in copula », 2 ♀ ; Housse, 1.VI.1964, 1 ♂ ; Lambermont, 28.VI.1945, 1 ♂ ; Louveigné (Sendrogne), 21.VI.1964, 1 ♂, 2 ♀ ; 25.VI.1964, un couple « in copula », 4 ♂, 1 ♀, entre le 31.V. et le 13.VII.1965, 12 ♂, 6 ♀, 19.VI.1966, 1 ♂, 1 ♀ ;

(4) Il s'agit d'exemplaires autres que ceux capturés à la lumière artificielle (MAGIS, 1965).

(5) Exemplaires différents de ceux pris en considération dans la note 36, ci-dessus.

Raeren
1966, 2
1966,
Neufm
2.VII.
11.VI.
24.VII
1965,

Sans
taire, r

1. C
Belgiqu
les mē
sines, r

2. A
PERE(
quatre
dans l
naissan
le Schl
blables

3. 7
périod
(tablea
ficielle
d'écha
ne sor

Ces
deux e
initial
conclu
C. pal

(6)
(MAGI

(7)
ci-dess

Bressoux
4, 1 ♀ ;
VI.1966,
1967, 1 ♂,
gné (Sen-
I.V.1966,
6, 1 ♀ et
) , 13.VI.
Solwaster
♂ ; Tilff,
oz (Croix
VI.1963,
k, 7.VII.
66, 6 ♂,
, 24.VII.
52, 1 ♀ ;
♂ ; Ton-
6, 1 ♀ ;
VI.1967,
VI.1965,
(MAGIS,
66, 1 ♂,

artificielle
a note 36,

Raeren, 30.VI.1967, 1 ♀ ; Solwaster (Croix des Tapeux), 19.VI.1966, 2 ♂ ; Wandre, 25.V.1947, 1 ♂. Limbourg : Hoesselt, 5.VI.1966, 1 ♀ ; Munster-Bilzen, 20.VI.1965, 1 ♀. Luxembourg : Neufmoulin (val. de l'Aisne), 21.VI.1953, 2 ♂, 3 ♀ ; Odeigne, 2.VII.1966, 1 ♂ ; Torgny, 4.VI.1952, 1 ♀. Namur : Ciergnon, 11.VI.1966, 1 ♀ ; Grand-Manil, 3.VI.1962, 1 ♂ ; Mont-Gauthier, 24.VII.1963, 1 ♂ (6) ; Winenne, 12.VI.1965, 1 ♂, 17-18.VI.1965, 3 ♂, 29.VI.1965, 1 ♀, 11.VI.1966, 1 ♂ (7).

Sans vouloir trop préjuger du caractère provisoire de cet inventaire, nous ferons pourtant les trois remarques suivantes :

1. *Cantharis cryptica* et *C. pallida* se rencontrent dans toute la Belgique. De plus, il n'est pas rare de les trouver côte à côte dans les mêmes localités. Ces deux espèces, morphologiquement si voisines, ne manifestent donc aucun signe de vicariance géographique.

2. ASHE (1947) et BARTINDALE (1950), en Angleterre, TEMPERE (1958), en France, ont remarqué que *C. cryptica* est de deux à quatre fois plus fréquente que *C. pallida*. Les totaux présentés dans le tableau II montrent que, dans l'état actuel de nos connaissances, ces deux *Cantharis* sont également fréquentes. Dans le Schleswig-Holstein, JANSSEN (1962) a fait des constatations semblables aux nôtres.

3. Toutes les dates de capture utilisables ont été regroupées en périodes de dix jours et présentées en un tableau récapitulatif (tableau II). En raison du pouvoir d'attraction de la lumière artificielle, variable selon les sexes et pour des raisons d'homogénéité d'échantillonnage, les individus récoltés dans les pièges lumineux ne sont pas pris en considération dans cette discussion.

Ces premiers résultats indiquent que la période d'activité des deux espèces se chevauchent largement. En considérant les périodes initiales et la position du mode des deux distributions, on peut conclure que *Cantharis cryptica* est légèrement plus précoce que *C. pallida*.

(6) Il s'agit d'exemplaires autres que ceux capturés à la lumière artificielle (MAGIS, 1965).

(7) Exemplaires différents de ceux pris en considération dans la note 36, ci-dessus.

TABLEAU II
 Comparaison de la phénologie de *Cantharis cryptica* ASHE
 et de *Cantharis pallida* GOEZE

Limites des périodes adoptées	<i>Cantharis cryptica</i> ASHE (nombre d'individus)			<i>Cantharis pallida</i> GOEZE (nombre d'individus)		
	♂	♀	Totaux	♂	♀	Totaux
Du 1 au 10 mai . . .	—	—	—	—	—	—
Du 11 au 20 mai . . .	1	5	6	—	—	—
Du 21 au 31 mai . . .	9	14	23	3	—	3
Du 1 au 10 juin . . .	14	15	29	11	3	14
Du 11 au 20 juin . . .	9	18	27	23	17	40
Du 21 au 30 juin . . .	1	2	3	9	10	19
Du 1 au 10 juillet . . .	1	6	7	1	2	3
Du 11 au 20 juillet . . .	1	1	2	—	1	1
Du 21 au 31 juillet . . .	—	1	1	2	3	5
	36	62	98	49	36	85

Si cette différence se confirmait, après examen d'un nombre plus élevé de données, elle serait un argument fort intéressant qui permettrait de considérer ces deux *Cantharis* comme des espèces véritablement jumelles.

39. ***Cantharis cinctithorax* MOSCARDINI, espèce nouvelle pour la faune belge.**

Par son système de coloration, *Cantharis cinctithorax* fait immédiatement songer à *Cantharis obscura* LINNÉ. De plus, leurs caractères structuraux distinctifs sont difficiles à apprécier, surtout chez les femelles. Par contre, la comparaison des édéages, illustrés dans la publication de MOSCARDINI (1963), met en évidence des différences qui ne laissent subsister aucun doute sur la validité de ces deux espèces. Etant donné que la morphologie des genitalia est jusqu'ici peu utilisée dans les tableaux d'identification des Cantharidae européens, il est certain que ces deux *Cantharis* restent confondues dans la plupart des collections (8). Dans son travail, MOS-

(8) Dans la note n° 22 (MAGIS, 1955b), nous avons soupçonné l'hétérogénéité de *Cantharis obscura* L. La liste publiée alors doit être évidemment entièrement revue en fonction des connaissances actuelles.

CARDINI
 En ce qu
 la Bohém

L'exar
 gique —
 a permis

Canth
 1966, 2
 22.V.19
 1966, 1

Canth
 veigné (S
 19.V.19
 burg, 14
 22.V.19

40. Loc
 belq

Malth
 5.VII.1

Malth
 5.VII.1

Malth
 1 ♂, 1

Malth
 24.VII.

Malth
 (ruis. d
 8 ♂, 1

Malth
 gne, 2.

Malth
 Liège :

CARDINI inclut la Belgique dans l'aire de distribution de *C. obscura*. En ce qui concerne l'autre espèce, les régions citées sont la Moravie, la Bohème et la Hongrie.

L'examen d'une série d'exemplaires capturés récemment en Belgique — que nous aurions attribué autrefois à *C. obscura* — nous a permis de reconnaître les deux espèces :

Cantharis cinctithorax MOSCARDINI : Hainaut : Virelles, 23.V.1966, 2 ♂, 31.V.1966, 1 ♀. Liège : Louveigné (Sendrogne), 22.V.1966, 1 ♂. Namur : Mesnil-Eglise (forêt de Férage), 24.V.1966, 1 ♂.

Cantharis obscura LINNÉ (sensu MOSCARDINI) : Liège : Louveigné (Sendrogne), 22.V.1966, 1 ♂ ; Quarreux (val. de la Chefna), 19.V.1966, 1 ♂. Limbourg : Hechtel, 15.V.1967, 1 ♂ ; Leopoldsburg, 14.V.1967, 2 ♂. Namur : Mesnil-Eglise (forêt de Férage), 22.V.1964, 1 ♂, 31.V.1966, 1 ♂.

40. Localisations nouvelles de quelques Malthinini de la faune belge.

Malthinus balteatus SUFFROY : Luxembourg : Chêne-al-Pierre, 5.VII.1964, 1 ♂ ; Wicourt, 5.VII.1964, 1 ♀.

Malthinus bilineatus KIESENWETTER : Luxembourg : Wicourt, 5.VII.1964, 2 ♂.

Malthinus frontalis MARSHAL : Brabant : Uccle, 29.V.1954, 1 ♂, 1 ♀ ; Forêt de Soignes (Sept Fontaines), 6.VI.1942, 1 ♀.

Malthinus glabellus KIESENWETTER : Namur : Olloy-sur-Viroin, 24.VII.1954, 1 ♂, 2 ♀.

Malthinus fibulatus KIESENWETTER : Luxembourg : Lesterny (ruis. de la Taille), 14.V.1948, 1 ♂. Namur : Furfooz, 22.V.1955, 8 ♂, 1 ♀.

Malthodes flavoguttatus KIESENWETTER : Luxembourg : Odeigne, 2.VII.1966, 1 ♂.

Malthodes maurus CASTELNAU, var. *misellus* KIESENWETTER : Liège : Louveigné (Sendrogne), 22.V.1966, 1 ♂. Limbourg : Genck

ASHE

<i>is pallida</i>	
DEZE	
d'individus)	
♀	Totaux
—	—
—	—
—	3
3	14
17	40
10	19
2	3
1	1
3	5
36	85

nombre plus
nt qui per-
èces véri-

le pour la

fait immé-
eurs carac-
rtout chez
ustrés dans
des diffé-
lité de ces
énitalia est
es Cantha-
estent con-
avail, Mos-

né l'hétéro-
évidemment

(réserve ornithologique), 28.V.1966, 1 ♂. C'est la première fois que cette espèce est mentionnée de cette province.

Institut zoologique Ed. Van Beneden
Laboratoire de Morphologie,
Systématique et Ecologie animales
Université de Liège

BIBLIOGRAPHIE

- ALLENSPACH, V., 1948. — Käfergang mit der Quecksilberdampflampe. *Mitt. schw. ent. Ges.*, **21**, pp. 210-212.
- ASHE, G.H., 1946. — A new british *Cantharis* confused with *C. pallida* GOEZE (= *bicolor* Br. Cat.) (*Col. Cantharidae*). *Ent. Monthly Mag.*, **82**, pp. 138-139.
- ASHE, G.H., 1947. — *Cantharis cryptica* sp. n. (*Col. Cantharidae*), a british species new to science. *Ent. Monthly Mag.*, **83**, p. 59.
- BARTINDALE, F., 1950. — Coleoptera of the Macclesfield district, A supplement. *Ent. Monthly Mag.*, **86**, p. 122.
- BOURGOIS, J., 1885. — Faune Gallo-rhénane. Coléoptères. T. IV. Cébrionides et Malacodermes, 208 pp.
- JANSSEN, W., 1962. — Zum Vorkommen einiger Canthariden (Col.) in Schleswig-Holstein. *Faun. Mitt. N. Deutschl.*, **2**, pp. 41-42.
- KASZAB, Z., 1955. — Neue und wenig bekannte Malacodermata (Coleoptera) aus dem Karpatenbecken. *Act. Zool. Ac. Scient. Hungar.*, **1**, (3-4), pp. 289-307.
- MAGIS, N., 1955a. — Sur les Malacodermes paléarctiques (17). *Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg.*, **91** (1-2), pp. 57-58.
- MAGIS, N., 1955b. — Sur les Malacodermes paléarctiques (18-24). *Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg.*, **91** (5-6), pp. 131-146.
- MAGIS, N., 1955c. — Notes sur la faune des Hautes-Fagnes en Belgique. XXIII. *Coleoptera: Cantharoidea*. *Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg.*, **91** (9-10), pp. 242-257.
- MAGIS, N., 1956. — Faune entomologique du Grand-Duché de Luxembourg. III. *Cantharoidea* (Col.). *Arch. Inst. gr. duc. Luxembourg* (N.S.), **23**, pp. 135-137.
- MAGIS, N., 1965. — Sur les Malacodermes paléarctiques (35). *Bull. Inst. agr. et St. Rech. Gembloux*, **33** (3), pp. 381-387.
- MOSCARDINI, C., 1963. — Osservazioni sulle *Cantharis obscura* L., *C. obscura liburnica* DEP. e *C. csikii* STILL, e descrizione di una nuova specie. *Boll. Soc. ent. Ital.*, **93** (7-8), pp. 107-113.
- REITTER, E., 1911. — Fauna germanica. Die Käfer, vol. III. Lutz-Verlag, Stuttgart.
- TEMPERE, G., 1958. — Modifications à la répartition géographique de divers Coléoptères de la Faune française. *L'Entom.*, **14** (2-3), p. 58.