

Sur les Malacodermes paléarctiques

(Coléoptères)⁽¹⁾

(1-3)

par N. MAGIS.

I. Nouvelles observations sur le régime alimentaire de certaines *Cantharis* LINNÉ (*C. livida* LINNÉ et *C. fusca* LINNÉ) (*Cantharidae*).

Les informations dont on dispose font attribuer aux *Cantharidae* adultes un régime alimentaire mixte: carnassier et végétarien.

Les observations relatives à une éventuelle spécificité des proies restent toutefois fragmentaires. J. BOURGEOIS (1884) prétend que les *Cantharidae* adultes se nourriraient principalement de Diptères. Dans le matériel de l'Institut Royal des Sciences Naturelles que M. A. COLLART a mis à notre disposition, nous avons, en effet, trouvé une *Cantharis pellucida* FABRICIUS qui tenait encore entre ses mandibules un Diptère de la famille des *Phoridae* (det. A. COLLART). Le 25-V-53, dans une prairie de la vallée de l'Aisne, à Fanzel (Val d'Aisne) (prov. Luxembourg), nous avons observé une femelle de *Cantharis livida* L. qui dévorait un mâle de sa propre espèce.

La femelle, la tête en bas, accrochée à une tige de Graminée

(1) Qu'il nous soit permis de remercier ici M. A. COLLART qui a mis à notre disposition les matériaux abondants de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, M. J. LECLERCQ qui n'a cessé de nous encourager et dont les conseils éclairés nous furent d'un si précieux secours. Nous remercierons aussi M. le Prof. CARPENTIER et le R.P. Dom F. ANCIAUX qui nous ont permis d'étudier les collections dont ils ont la garde. Nos remerciements vont aussi à MM. C. SEGERS, E. BARVAUX, C. PIÉRARD, J. DEPRÉ et L. PETIT qui nous ont permis de compléter nos informations.

par les ongles des tarsi de sa patte postérieure droite enserrait le mâle au moyen de ses pattes mésothoraciques. Il est probable que la femelle avait commencé son attaque au niveau du cou, région particulièrement molle et peu sclérifiée car, au moment de notre observation, elle achevait de dévorer la partie inférieure de la tête dont il ne resta bientôt plus que les régions dorsales de la capsule céphalique. Quelques spasmes agitaient encore l'abdomen et les pattes du mâle décapité, néanmoins l'insecte continuait à dévorer sa proie. Le prothorax fut attaqué à son tour ; à un moment, les mandibules durent toucher un centre nerveux car le mâle eut un spasme plus violent que les précédents et la femelle dérangée modifia sa position et enserra la victime de sa patte prothoracique gauche, se servant de la droite pour amener les chairs au contact direct des mandibules.

Le fait pour une *Cantharis* de s'attaquer à une proie aussi volumineuse ne doit pas être considéré comme exceptionnel. B.-P. MOORE (1949) a vu un exemplaire de la même espèce dévorer un mâle de *Forficula auricularia* LINNE. D'autre part, J. LECLERCQ a observé à Kinkempois, en juin 1942, un exemplaire de *Cantharis fusca* L. qui mâchait les derniers sternites abdominaux d'un *Tenthredo temula*, SCOPOLI (*Hym. Tenthredinidae*). Enfin, F. FINCHER (1951) a vu l'espèce voisine *Cantharis rustica* FALLÉN dévorer un *Malachius bipustulatus* LINNE (Col. *Melyridae*).

Différents observateurs ont signalé des dégâts causés par différentes *Cantharis* (*C. obscura* LINNE, *livida* L., *fusca* L. et *rustica* FALL) aux fleurs, aux fruits et même aux bourgeons de différents arbres fruitiers (P. LESNE, 1940 ; R. ROEHRICH, 1952 en France ; H. SCOTT et J.-S. SHARPE, 1944 en Angleterre). Cela n'a pas encore été observé en Belgique. Nous avons pu observer le comportement de différents individus de *C. fusca* L. qui volaient en assez grand nombre dans les prairies de Fanzel ; beaucoup se posaient sur les ombelles de *Chaerophyllum silvestre* SCH. TH. et en mordaient les fleurons ; ils répétaient cette manœuvre deux ou trois fois sur la même ombelle, s'envolaient et répétaient le même comportement sur une autre. D'après E. MULSANT (1862) ils y chercheraient du pollen ou du nectar.

2. Observations sur *Rhagonycha lignosa* MULLER et sa variété *pallida* FABRICIUS (*Cantharidae*).

Le 23-V-53, à Angleur (Sart Tilman) nous avons observé de très

nombreux individus de cette espèce posés sur la face inférieure des feuilles des essences suivantes : *Quercus*, *Sorbus*, *Betula* et *Carpinus*. D'autres volaient mais en venaient toujours à se poser sur la face inférieure des mêmes feuilles. Quelques exemplaires ont été aussi récoltés en fauchant au filet les Graminées du sous-bois. Le lendemain, à Sy-sur-Ourthe (sentier des Crêtes), la même observation a été faite. Ici, d'assez nombreux exemplaires volaient au soleil puis s'abattaient sur un *Quercus*, se posant sur la face inférieure des feuilles. Les pins, qui constituaient l'essence dominante de l'endroit ont été examinés soigneusement mais en vain. Ces deux observations et d'autres, faites à l'occasion de récoltes antérieures, autorisent à croire que cette espèce fréquente principalement les biotopes forestiers. Elle se comporte ainsi différemment de *Rhagonycha limbata* THOMSON qui fréquente principalement les prairies et les talus herbeux.

On sait qu'en Europe, la variété *pallida* est plus abondante que le type ; ainsi, parmi les deux populations analysées, sur les 52 exemplaires capturés au Sart Tilman, 4 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.

3. Captures intéressantes de Malacodermes belges (1)

a) ***Homalisus Fontis-bellaquei*** FOURCROY (*suturalis* OLIVIER) (*Homalidae*) ; Houx, 2 exemplaires 22-VI-1943 (R. TOLLET) ; Mariemont (Coll. Institut Ed. VAN BENEDEN) ; Denée (Maredsous), 4-VI-1916, dans l'herbe. (Coll. Abbaye de Maredsous) ; Eprave, 19-VI-1951 (P. MARÉCHAL).

b) ***Cantharis bicolor*** HERBST (*thoracica* OLIVIER) (*Cantharidae*) : connue d'Anvers (DIETZ) ; Vielsalm (C. VAN VOLXEM, 1877) ; Pellenberg (E. ROUSSEAU, 1890) ; Baraque Michel (E. ROUSSEAU, 1891) ; Overmeire (SÉVERIN, 1906) ; Rosières (prov. Luxembourg) (F. GUILLEAUME, 1909) ; Aubin-Neufchâteau (J. MÜLLER, 1923), nous l'avons relevée des localités suivantes : Assenede, 7-VII-1948 (G. FAGEL) ; Awenne, 17-VI-1881 ; Blankenberg, 23-VII-1906 ; Coxède, 15-27-VII-1933 ; Forest, 2 exemplaires, 23-VII-1932 ; Froyennes, 7-VII-1939 ; Groenendael, 23-VII-1935 ; Hingene,

(1) Sauf indications contraires, ces exemplaires font partie des collections de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.

30-VI-1881; Lierre, 12-VII-1874; Moorsel, 26-VII-1915 (A. BALL); Nieuport, 27-VII-1906; Virelle, 5 exempl. 29-VII-1907; Wemmel, VII-1894; Yvoir, 21-VII-09; Vilvorde, 2 ex. 1-VII-1943 (marais) (Coll. Cl. SEGERS).

Contrairement à *Cantaris paludosa* FALLEN, qui fréquente également les endroits humides et marécageux, *Cantharis bicolor* HERBST apparaît plus largement répandue en Basse et Moyenne Belgique qu'en Haute Belgique.

c) *Rhagonycha lutea* MÜLLER (*fuscicornis* OLIVIER) (*Cantharidae*); Ben-Ahin, 20-VII-1937 (A. COLLART); Bomal, 24-VI-1936 (A. COLLART); Hastière, ♂ ♀, 3-VI-1913 (G. VREURICK); Houyet, 18-VI-1936 (GILTAY); Mariembourg, ♀, 7-VI-1937 (A. COLLART).

d) *Rhagonycha translucida* KRYNICKY (*Cantharidae*): signalée autrefois de l'Hertogenwald (Hestreux, Drossart) (MIEDEL, 1867); Leffe; Moll; Profondville; Ternath; Watermael (É. ROUSSEAU, 1890); bois d'Angres (G. SEVERIN, 1906) Payenne (F. GUILLEAUME, 1910); Wellin (F. GUILLEAUME et G. VREURICK, 1933); a été reprise depuis à Nismes, ♂, 6-VI-1935 (F. GUILLEAUME) et à Poix-St-Hubert (Falize), ♂; 30-VI-1943 (R. TOLLET).

e) *Cratosilis denticollis* SCHUMMEL (*Pygidia denticollis* Sch.) (*Cantharidae*): Poix-St-Hubert (Falize), 30-VI-1943 (R. TOLLET); Malmédy (Pouhon des Cuves), 27-VI-1935 (A. COLLART); Virton, ♀, VI (Coll. P.-J. ROELOFS).

Cette espèce, typiquement montagnarde, ne se rencontre en Belgique qu'en Haute Ardenne et dans les Hautes Fagnes.

f) *Silis ruficollis* FABRICIUS (*rubricollis* CHARPENTIER) (*Cantharidae*), Bergh, ♀, 20-VI-1938 (A. JANSSENS); Béry, ♂, 29-VI-1917; Blankenberg, 18-VIII-1900; Boitsfort, ♂, 29-VI-1935 (F. GUILLEAUME); Hockai, ♀, VI (Coll. P.-J. ROELOFS); La Neuville, ♀, 16-VII-1944 (A. COLLART); Turnhout, 2 ♂ ♂, 15-VII-1918 (G. SEVERIN); Dilbeek, 20-VI-1942; Lichtaert, 3 ex. 17-VI-1952 (marais); Vilvorde, 1-VII-1943, (marais); Wemmel, 13-VI-1936 (Coll. Cl. SEGERS).

Université de Liège,
Laboratoire de Biochimie.

BIBLIOGRAPHIE

- BOURGEOIS, J., 1884, *Faune Gallo-Rhénane, Coléoptères, T. IV Malacodermes.*
FINCHER, F., 1951, *Entom. monthly Mag.* LXXXVII, p. 19.

- LESNE, P., 1940, *Sur le régime de certains Cantharis (Telephorus)*, Bull. Soc. entom. France, XLV, p. 12.
- MULSANT, E., 1862, *Histoire naturelle des Coléoptères de France. Mollipennes.*
- MOORE, B.-P., 1949, *Entom. monthly Mag.*, LXXXV, p. 255.
- ROEHRICH, R., 1952, *Sur le régime alimentaire des adultes de Cantharis obscura L., Téléphore nuisible aux arbres fruitiers dans la région de Vic en Bigorre (Hautes Pyrénées)*. Ann. Epiphyties, III, p. 329.
- SCOTT, H., 1944, *Entom. monthly Mag.*, LXXX, p. 211.
- SHARPE, J.-S., 1944, *Entom. monthly Mag.*, LXXX, p. 293.