

DIPTÈRES PROIES DE CRABRONIENS

(Hymenoptera Sphecidae)

Jean LECLERCQ *

* Zoologie générale et appliquée, Faculté des Sciences agronomiques, B 5030 Gembloux.
(Correspondance: rue de Bois-de-Breux, 190, B 4020 Liège Jupille).

La majorité des espèces de Sphécides Crabroniens approvisionnent les cellules de leurs nids en Diptères adultes préalablement paralysés. Certaines espèces capturent pour cela des mouches, toutes de la même famille, voire même, au moins dans certains sites, du même genre ou de la même espèce. Cependant, la plupart font des choix plus variés qui paraissent tributaires à la fois de préférences innées et du disponible dans le lieu de la nidification. On comprend l'intérêt de circonstancier ces comportements, d'abord en tenant à jour l'inventaire des proies observées pour chaque espèce.

Cette mise à jour a été faite successivement, pour les espèces européennes, par KOHL (1915), HAMM & RICHARDS (1926), LECLERCQ (1954); elle sera complétée dans le volume 1 de la Faune de France, nouvelle collection, en phase finale de rédaction, par J. BITSCH & J. LECLERCQ. C'est pour ajouter une référence utile à celle-ci que je rapporte ici les observations inédites dont j'ai eu connaissance grâce au fait que des Crabroniens de collection qu'il m'incombait de déterminer, étaient parfois accompagnés de leur proie. Information certes fragmentaire mais dont la pertinence tient aussi au fait que la plupart de ces mouches ont été examinées par mon frère Marcel, diptériste compétent.

1. *Crabro cribrarius* (Linné). - France: Hérault, s.l., s.d., Calliphoridae: *Pollenia* ♂ et Sarcophagidae: *Sarcophaga* ♂ (Muséum, Paris).

2. *Crabro peltarius* (Schreber). - Belgique: Solbosch, VII.1927 et 1928, Stratiomyidae: *Chloromyia formosa* (Scopoli) 2 ♀♀; VII.1932, Syrphidae: *Syrphus* ♂; VI.1934, Calliphoridae: *Pollenia* ♂ (J. Bondroit; IRSNB); Hergenrath, VIII.1961, Muscidae: *Musca autumnalis* Degeer ♂ (J. Petit).

3. *Crossocerus binotatus* (Lepelletier & Brullé). - France, s.l., s.d., Rhagionidae: *Rhagio lineola* Fabricius ♀ (H. JANVIER; Muséum, Paris). Remarquons que JANVIER (1977) ne mentionne pas les Rhagionidae parmi les familles représentées dans les proies qu'il a examinées de cette espèce (qu'il appelle *confusus*).

4. *Crossocerus capitosus* (Shuckard). - Belgique: Solbosch, VII. 1932, Stratiomyidae: *Pachygaster leachi* Curtis (J. BONDROIT; IRSNB).

5. *Crossocerus dimidiatus* (Fabricius). - Suisse: Bérisal, Rhagionidae: *Rhagio lineola* (Fabricius) ♀ (Muséum; Paris).

6. *Crossocerus elongatulus* (Vanderlinden). Belgique: Boendael, Watermael, 1932, 1934, Stratiomyidae: *Microchrysa polita* (L.) 3 ♀♀ (J. BONDROIT; IRSNB).

7. *Crossocerus megacephalus* (Rossi). - Angleterre: Wandsworth, VII.1963, Stratiomyidae (BMNH, London). Belgique: Boendael, VII.1937, Lauxaniidae (J. BONDROIT; IRSNB).

8. *Crossocerus quadrimaculatus* (Fabricius). - Belgique: Solbosch, IX.1927, Helomyzidae, VII.1932, Lauxaniidae, Boitsfort, VI.1940 et VIII.1941, 2 Lauxaniidae. France: Roscoff, IX.1930, Scatophagidae: *Scatophaga stercoraria* (L.) ♀ (Muséum, Paris). Moravie: Lednice, Apollo Plage, VIII.1964, Lauxaniidae: *Calliopum aeneum* Fallén ♀ (O.W. RICHARDS; BMNH, London).

9. *Crossocerus varus* Lepeletier & Brullé. - Belgique: Forêt de Soignes, IX.1936, Empididae (J. BONDROIT; IRSNB); Aalst, IX.1977, Empididae (L. VERLEYSSEN); Chaudfontaine, IX.1976, Lauxaniidae (FSA, Gembloux); Ougrée, IX.1978, Empididae (A. PAULY; FSA, Gembloux).

10. *Crossocerus wesmaeli* (Vander Linden). - Belgique: Ostende, VIII.1933, Tephritidae: *Stylia absinthii* (Fabricius) (FSA, Gembloux).

11. *Ectemnius cavifrons* (Thomson). - Belgique: Boendael, 1932, 1933, Stratiomyidae: *Sargus bipunctatus* (SCOPOLI) ♀, Syrphidae: *Syrphus ribesii* (L.) 2 ♀♀, *Syrphus torvus* Osten-Sacken ♀.

12. *Ectemnius cephalotes* (Olivier). - Belgique: Boendael et Boitsfort, 1932, 1933, Calliphoridae: *Pollenia* ♀, Muscidae: *Phaonia basalis* Zetterstedt ♂, Syrphidae: *Xylota segnis* (L.) ♂ (J. BONDROIT, IRSNB). France: Boure-la-Reine, Sarcophagidae: *Sarcophaga* ♀; Royan: Calliphoridae: *Lucilia sericata* Meigen ♀; Doubs: Sainte-Marie, Calliphoridae: *Pollenia* ♂ (Muséum, Paris). Aux Etats-Unis, L.L. PECHUMAN (*in litt.*) a souvent attrapé de nombreux adultes de ce Crabronien dans ses pièges à Tabanidae attirés avec CO₂, ce qui fait penser que les Tabanidae sont aussi activement recherchées comme proies.

13. *Ectemnius lapidarius* (Panzer). - Belgique: Boendael, nids dans une souche de *Fagus* et dans une de *Prunus avium*, 1933, Syrphidae: *Neoascia podagrica* (Fabricius) ♀, *Syrphus pypiens* (L.) ♂ (J. BONDROIT; IRSNB).

14. *Ectemnius sexcinctus* (Fabricius). Belgique: Saint-Ghislain, VIII.1963, Syrphidae: *Syrphus balteatus* (Degeer) 3 ♀♀ (G. DEBATISSE; FSA, Gembloux).

15. *Oxybelus quattuordecimnotatus* Jurine. - Belgique: Ostende, VIII. 1933, Dryomyzidae (J. BONDROIT; IRSNB).

16. *Oxybelus uniglumis* (L.). - Belgique: Lontzen, VIII.1970, Cortil-Noirmont, 20.VI.1981, Xhendelesse, VII.1989, 1990, dans chaque localité: Muscidae ordinaires.

Références

- HAMM, A.H. & RICHARDS, O.W., 1926. The biology of the British Crabronidae. *Trans. Ent. Soc. Lond.* 21: 297-331.
 JANVIER, H., 1977. Comportement des Crabroniens (Hymenoptera). Reprographie de l'auteur. 2 livres, 279 + 272 pp.
 KOHL, F.F., 1915. Die Crabronen (Hymenopt.) der palaarktischen Region. *Ann. nat. Hofmus.* Wien, 29: 352-453.
 LECLERCQ, J., 1954. Monographie systématique, phylogénétique et zoogéographique des Hyménoptères Crabroniens. Thèse d'agrégation de l'Enseignement supérieur, Fac. des Sc., Univ. de Liège, pp. 297-352.