

***Dolichurus bicolor* LEPELETIER, 1845,
nouvelle espèce de Sphecidae
pour la Belgique et l'Espagne (Hymenoptera)**

Yvan BARBIER

Laboratoire de Zoologie, Université de Mons-Hainaut, Avenue Maistriau 19, B-7000 Mons, Belgique.

Les *Dolichurus* sont des représentants de la sous-famille des Ampulicinae. On dénombre un total de 34 espèces dans le monde (BOHART & MENKE, 1976). Ces petits Sphécides sont des prédateurs de Blattes (Blattidae) qu'ils utilisent comme nourriture pour leurs larves. Les proies sont cachées dans des anfractuosités du sol après avoir été capturées et paralysées.

Le genre *Dolichurus* est représenté en Europe par seulement 3 espèces: *D. haemorrhous* A. COSTA, 1886, *D. corniculus* (SPINOLA, 1808) et *D. bicolor* LEPELETIER, 1845.

D. haemorrhous est une espèce à distribution méditerranéenne qui n'existe pas en Belgique (la capture la plus septentrionale est du département français du Var). *D. corniculus* est l'espèce la plus largement répandue. On la trouve de l'Afrique du Nord jusqu'en Scandinavie. Cette espèce est présente en Belgique mais semble localisée aux endroits les plus chauds du pays (carte 1165 dans LECLERCQ *et al.*, 1978).

Dolichurus bicolor est rare. Jusqu'à présent, il a été signalé de France (LEPELETIER, 1845; BERLAND, 1925; MANEVAL, 1932; SOYER, 1947; CAVRO, 1950), de Suisse (BEAUMONT, 1945), d'Allemagne (KOHL, 1893; WOLF, 1958) et, de façon très surprenante, de Finlande (VAN DER ZANDEN, 1977). Contrairement à ce qu'écrivait PEETERS (1992, note infrapaginale), je n'ai pas déterminé de *D. bicolor* provenant des Pays-Bas. L'espèce n'y a jamais été trouvée.

En Belgique, je l'ai capturée pour la première fois, le 10 juin 1989, à Bomal-sur-Ourthe, au lieu-dit "Mont des Pins" (UTM: 31UFR7982). Un mâle et deux femelles volaient le long d'un talus bordant un chemin de terre qui longe un bois de feuillus d'un côté et une pelouse calcaire de l'autre. A cette période, et aussi en 1990, Raymond WAHIS avait disposé des bacs à eau jaunes pour piéger l'entomofaune volante de la station. Ces pièges ont livré deux mâles de *D. corniculus* mais aucun *D. bicolor*.



Carte 1. Répartition de *Dolichurus bicolor* LEPELETIER en Europe. 106 spécimens; ◊ : données de la littérature; ○ : données inédites (source de banque de données faunique de Gembloux et Mons; auteurs de la carte: Y. BARBIER & J. LECLERCQ).

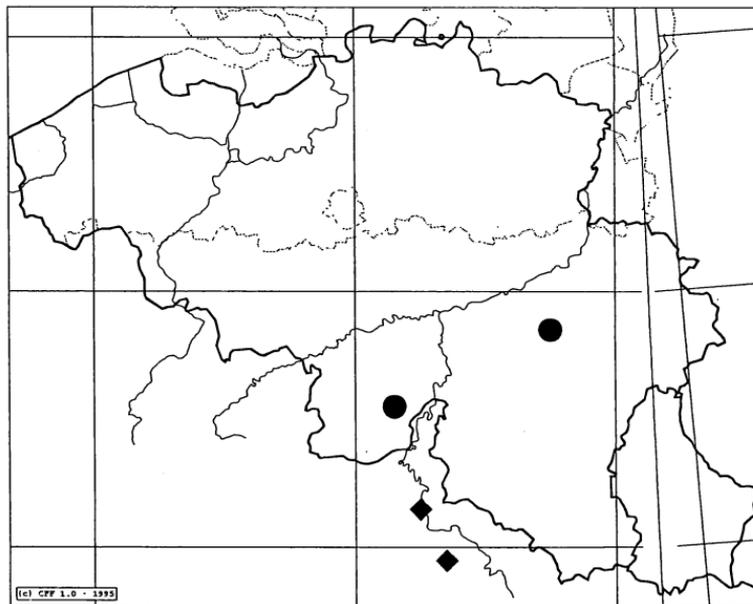
D. bicolor a été repris ailleurs en Belgique en 1990. M. Frédéric LONGO, alors étudiant dans notre Laboratoire à l'Université de Mons, avait disposé, dans la région de Treignes (province de Namur, UTM: 31UFR 1950), une série de bacs à eau jaunes destinés à piéger les Hyménoptères Pompilidae. Parmi les Sphecidae capturés par M. LONGO, j'ai eu la surprise de trouver *D. bicolor* en grand nombre. En effet, du 26 juillet au 15 août 1990, 47 spécimens de *D. bicolor* ont été pris. Durant cette période, M. LONGO a également effectué des récoltes au filet mais jamais il n'a capturé de *D. bicolor*. L'année suivante, Mlle Christelle CLAESSENS a également réalisé une étude sur les Hyménoptères de cette région. Elle y a retrouvé *D. bicolor* (13 spécimens tous dans des bacs à eau jaunes et blancs).

Les deux stations qui ont révélé la présence de *D. bicolor* en Belgique sont bien connues par ailleurs pour abriter un grand nombre d'espèces

méridionales. Chaque fois, il s'agit de talus ou de pentes exposés au sud avec un fort ensoleillement. On peut ainsi supposer que *D. bicolor* est une espèce assez thermophile que l'on rencontre dans des sites privilégiés comme ceux de la Caestienne. Notons également que l'espèce fut citée des Ardennes françaises (Omicourt et Neufmanil), donc dans le voisinage immédiat de Treignes, par BERLAND (1925) et CAVRO (1950).

C'est à R. WAHIS que l'on doit la découverte de cette espèce en Espagne. Elle a été trouvée en 1989 à Moraira (Alicante, UTM: 31SBC5186) lors d'une campagne de piégeage par piège Malaise. Le piège Malaise était disposé dans une garrigue, à proximité d'habitations. Au total, 15 exemplaires ont été capturés durant cette année.

La carte 1 résume les connaissances acquises sur la distribution de *Dolichurus bicolor*. La carte 2 donne le détail de la distribution pour la Belgique et les régions limitrophes.



Carte 2. Répartition de *Dolichurus bicolor* LEPELETIER en Belgique et régions limitrophes. 65 spécimens; ◆ : données de la littérature; ● : données inédites (source: banque de données faunique de Gembloux et Mons; auteurs de la carte: Y. BARBIER & J. LECLERCQ).

Comme le montrent les observations récentes, c'est surtout l'emploi de pièges (bacs à eau, piège Malaise) qui permet de détecter la présence de cette espèce. Il est donc fort probable qu'elle a une distribution plus large que celle qu'on connaît actuellement. Ceci nous montre que l'emploi des

pièges est indispensable pour un échantillonnage correct de la faune des Hyménoptères Sphecidae.

Remerciements

Je tiens à remercier ici Mlle Christelle CLAESSENS ainsi que MM. Raymond WAHIS et Frédéric LONGO qui, par leurs nombreuses collectes, ont permis d'accroître nos connaissances sur la distribution de *D. bicolor* en Europe. Je remercie également le Prof. P. RASMONT pour la relecture de ce manuscrit.

Références

- BEAUMONT, J. de., 1945. - Notes sur les Sphecidae de la Suisse. Première série. *Mitt. schweiz. ent. Ges.* 19 (10): 467-481.
- BERLAND, L., 1925. - *Faune de France. 10. Hyménoptères Vespiformes I.* Fédération française des Sociétés de Sciences Naturelles. Office central de Faunistique: 364 pp.
- BOHART, R.M. & MENKE, A.S., 1976. - *Sphecid Wasps of the World: a Generic Revision.* Univ. Calif. Press, Berkeley, 695 pp.
- CAVRO, E., 1950. - Catalogue des Hyménoptères du département du Nord et régions limitrophes. I Aculéates. *Bull. Soc. ent. N. Fr.*, 52, suppl., 86 pp.
- KOHL, F.F., 1893. - Ueber Ampulex Jur. (s.l) und die damit enger verwandten Hymenopteren Gattungen. *Annaln naturh. Mus. Wien.* Separatabdruck aus band VIII, Heft 3 und 4: 456-515.
- LECLERCQ, J., GASPARD, C. & VERSTRAETEN, C. (ed.), 1978. - *Atlas provisoire des Insectes de Belgique. Cartes 1001 à 1200.* Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Gembloux.
- LEPELETIER DE SAINT FARGEAU, Comte A., 1845. - *Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères*, 3. Roret, Paris, p. 328.
- MANEVAL, H., 1932. - Notes recueillies sur les Hyménoptères. *Anns Soc. ent. Fr.*, 101 (6): 85-110.
- PEETERS, T.M.J., 1992. - Kakkerlakken- en sprinkhanendoders (Hymenoptera: Sphecidae) in Nederland I. *Nwsbr. Saltabel*, 7: 23-26.
- SOYER, M.B., 1947. - Notes sur les Sphégiens et les Pompiles VI. Le *Sphex albisectus* LEPELETIER; les Dolichurus de la faune française. *Bull. Soc. linn. Lyon*, 16: 117-121.
- WOLF, H., 1959. - Neue für Deutschland neue oder bemerkenswerte Grabwespen (Hym. Sphecoidea). *Mitt. dt. ent. Ges.*, 17: 13-17.
- ZANDEN, G. VAN DER., 1977. - Notes on the distribution of palearctic Hymenoptera Aculeata. *Ann. ent. fenn.*, 43: 39-40.