

## Nouvelle estimation de l'expansion de *Polistes dominulus* (CHRIST) en Wallonie et régions limitrophes (Hymenoptera, Vespidae)

Y. BARBIER & J.-Y. BAUGNÉE

### Résumé

*Polistes dominulus* est une guêpe sociale très abondante dans les régions méridionales de l'ancien monde. Elle est présente de l'Europe de l'Ouest jusqu'en Chine. Elle a récemment été introduite aux Etats-Unis et au Chili où elle se maintient et se disperse avec succès. En Europe de l'Ouest, l'espèce atteint normalement la limite nord de sa distribution aux environs de la frontière franco-belge et au Grand-Duché de Luxembourg (LECLERCQ *et al.* 1984). En Belgique, la première observation date de 1970 (DELMOTTE 1982) et il y a moins de 15 ans, cette guêpe était encore considérée comme une espèce très rare. A partir de 1989, *Polistes dominulus* est devenue de plus en plus abondante dans la partie sud et sud-ouest de la Belgique ainsi qu'au Grand-Duché de Luxembourg. Une étude menée en 1994 a permis de mettre en évidence l'expansion de *Polistes dominulus* vers le nord.

L'objectif de la présente étude est de faire le point sur la distribution de *P. dominulus* en Wallonie et régions limitrophes 6 ans après la dernière étude consacrée à cette espèce.

Au total, 331 spécimens représentant 251 données ont été rassemblés. *P. dominulus* a encore accentué sa progression depuis la dernière étude menée en 1994 (BARBIER *et al.* 1995). Le nombre de carrés UTM notés pour les années 1990-2001 est en augmentation linéaire. Ceci évoque une expansion qui est toujours en cours. La latitude moyenne des observations par année est de plus en plus élevée. On peut donc estimer que *P. dominulus* est bien en progression vers le nord.

Autrefois limité au sud de la Belgique, *Polistes dominulus* a entrepris, en 1990, sa progression vers le nord à partir de 3 régions de la frontière franco-belge: la Gaume, l'Entre-Sambre-et-Meuse et le Hainaut occiden-

tal. A partir de ces trois régions, l'espèce a peu à peu progressé vers le nord. Une observation isolée a cependant été faite à Maastricht en 1992. Jusqu'en 1996, l'espèce a renforcé sa présence dans les provinces du Hainaut, de Namur et du sud Luxembourg. A partir de 1997, elle est aussi trouvée en province de Liège. En 2001, l'espèce est maintenant bien présente sur le territoire étudié. On remarque que *P. dominulus* est présent en basse et moyenne Belgique alors qu'elle est absente des régions d'altitude de l'Ardenne. Dans certaines régions comme le Hainaut occidental, l'espèce est maintenant devenue abondante (fig. 1).

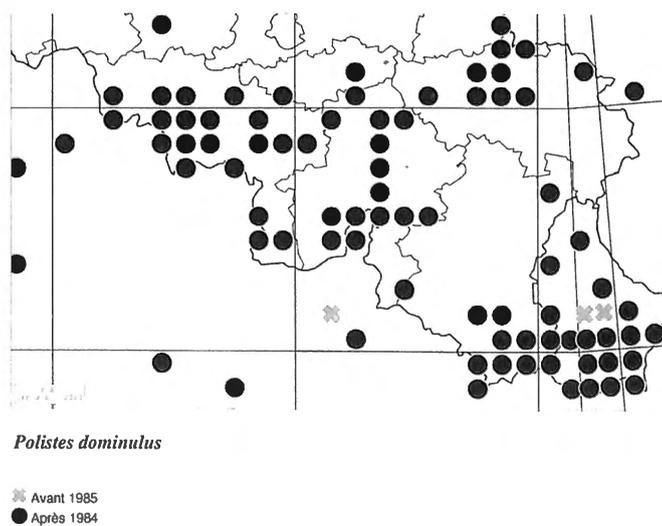


Fig. 1 — Distribution de *Polistes dominulus* en Wallonie.

Lors de la précédente étude, deux facteurs d'explication de l'expansion de l'espèce avaient été évoqués: le réchauffement climatique qui favorise les *Polistes* qui sont généralement thermophiles et l'urbanisation croissante dont *P. dominulus* profite car elle utilise souvent des substrats artificiels pour construire son nid. Ces deux hypothèses restent d'actualité.

### Références

- BARBIER, Y., BAUGNÉE, J.-Y. & RASMONT, P., 1995. La dérive faunique de *Polistes dominulus* (CHRIST) et de *P. biglumis* (L.) en Belgique et dans les régions limitrophes (Hymenoptera Vespidae). *Notes Fauniques de Gembloux*, 30: 59-65.
- DELMOTTE, C., 1982. *Polistes gallicus* L. (Hymenoptera: Vespidae) en Belgique. *Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg.*, 118: 35-37.

LECLERCQ, J., DELMOTTE, C., GASPAR, C., VERSTRAETEN, C. & WONVILLE, C., 1984. Les guêpes sociales en Belgique et au Luxembourg, autrefois et maintenant. *Notes Fauniques de Gembloux*, 9: 1-38.

Yvan BARBIER  
Laboratoire de Zoologie  
Université de Mons-Hainaut  
Avenue du Champ de Mars 6  
B-7000 Mons

Jean-Yves BAUGNÉE  
Observatoire de la Faune,  
de la Flore et des Habitats  
Centre de Recherche de la Nature,  
des Forêts et du Bois  
Avenue Maréchal Juin 23  
B-5030 Gembloux