

## COMPORTEMENT DE PSEUDOPIQÛRE CHEZ LA FOURMI MOISSONNEUSE *MESSOR SANCTA* FOREL

E.J. GODZINSKA <sup>1, 2</sup>, A. SZCZUKA <sup>1</sup>,  
J. KORCZYNSKA <sup>1</sup> et A. LENOIR <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire d'Ethologie, Varsovie, Pologne

<sup>2</sup> Laboratoire d'Ethologie Expérimentale et Comparée, Villetaneuse

Au cours de leur phylogenèse, les fourmis moissonneuses du genre *Messor* ont perdu l'aiguillon fonctionnel. Néanmoins, la perte de l'aiguillon n'a pas été accompagnée, chez ces fourmis, par la perte du programme moteur sous-jacent au comportement de piqûre. Les ouvrières excitées de *Messor sancta* Forel montrent des comportements de pseudopiqûre, les dirigeant vers des objets divers, comestibles ou non. La fonction biologique de ce comportement reste indéterminée; en particulier, il reste à savoir si la pseudopiqûre est simplement ce que l'on pourrait appeler un "pattern comportement vestigial", ou si elle implique une sorte de marquage chimique (ou les deux). Dans une série d'expériences de laboratoire nous avons recherché les facteurs causaux de ce comportement. Nous avons montré que la pseudopiqûre n'est pas une réponse spécifique à une proie animale, et qu'elle n'est pas liée au marquage territorial ni au marquage de piste. Les comportements de pseudopiqûre sont présentés par des *M. sancta* excitées le plus souvent en réponse à divers objets nouveaux, et leur fréquence décroît rapidement avec le temps. Cependant, de nouvelles classes d'objets non-familiers déclenchent à nouveau des pseudopiqûres dirigées sélectivement vers ces objets. Au cours de leur familiarisation avec une nouvelle variété de graines, les *M. sancta* passent progressivement d'un état d'excitation générale caractérisé par des pseudopiqûres fréquentes, à des tentatives immédiates de transport. A notre connaissance, un tel type d'apprentissage n'a jamais été décrit chez les fourmis. De plus, chez ces insectes on connaît encore très peu d'exemples de pareils changements de l'intensité d'une réponse comportementale particulière en conséquence de l'expérience.