Hélicomérie abdominale observée chez *Agenioideus sericeus* (Vander Linden, 1827) (Insecta, Hymenoptera, Pompilidae)

Nico Schneider[1] & Fernand Feitz[2]

[1] 79, rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (nico.schneider@education.lu)
[2] 38, op der Gell, L-5754 Frisange (fernand.feitz@education.lu)

Schneider, N. & F. Feitz, 2007. Hélicomérie abdominale observée chez *Agenioideus sericeus* (Vander Linden, 1827) (Insecta, Hymenoptera, Pompilidae). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 108: 53-54.

Résumé. Description de l'abdomen déformé d'une femelle du pompile *Agenioideus sericeus* (Vander Linden, 1827).

Abstract. Description of the deformed abdomen of a female of the spider wasp *Agenioideus sericeus* (Vander Linden, 1827).

Introduction

L'abdomen des insectes compte un certain nombre de segments (anneaux) apparents téléscopiques. Chaque anneau comprend deux sclérites principaux, le tergite dorsal et le sternite ventral. Chez les Pompilidae, famille d'hyménoptère à laquelle appartient *Agenioideus sericeus*, les femelles présentent 6 tergites apparents à la face dorsale du gastre (fig. 1A) suivis de segments invisibles de l'extérieur (Wolf 1972).

Observation

Agenioideus sericeus est une espèce ubiquiste à large distribution en Europe occidentale et centrale (Wahis & Smissen 2005). Présente au sud jusqu'en Afrique du nord et à l'est jusqu'en Extrême-Orient, elle est absente dans les régions les plus septentrionales de l'Europe (Oehlke & Wolf 1987). Au Luxembourg, ce pompile anthropophile nidifie dans de nombreux murs et murets du Bon Pays. L'absence d'observation dans l'Oesling s'explique sans doute par l'insuffisance des investigations dans cette partie du pays.

Le 27 juin 2005 l'un d'entre nous (FF) captura à Remich une femelle d'*Agenioideus sericeus* présentant une segmentation hélicine désignée par Balazuc (1948) sous le nom d'hélicomérie. L'hémisclérite III du côté gauche est fusionné avec l'hémisclérite IV du côté droit (fig. 1B) pour composer un hélicomère, la membrane intersegmentaire présentant la forme d'une hélice. Au niveau du segment III existe un hémisclérite résiduel sur le côté droit et au niveau du segment IV il en existe un sur le côté gauche (fig. 1B). Balazuc (op. cit.) compare la face dorsale d'un tel gastre à un habit dont un bouton aurait été engagé par erreur dans la boutonnière du rang suivant de sorte qu'il reste en haut une boutonnière sans bouton et en bas un bouton sans boutonnière (Balazuc 1948). Puisque la membrane intersegmentaire hélicine du pompile de Remich n'effectue qu'un seul tour, l'hélicomérie est dite monocyclique.

Discussion

Un imago qui présente une hélicomérie dorsale ne se comporte pas différemment d'un adulte qui n'en porte pas. L'anomalie ne touche sans doute que le sclérite et la membrane intersegmentaire et n'atteint pas les tissus sous-jacents. D'après Balazuc (1958) l'hélicomérie ne peut se constituer qu'au stade précoce du développement de la larve où se différencient les segments. Dans certains

cas, les segmentations hélicines sont dues à des mutations ; dans d'autres, la cause en est externe. L'anomalie de la larve se perpétue au travers des mues pour se retrouver telle quelle chez l'insecte adulte (Balazuc 1948).

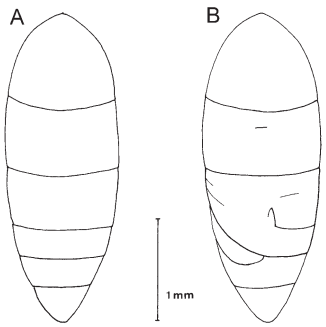


Fig. 1. Vue dorsale du gastre d'une femelle d'*Agenioideus sericeus*. A : gastre sans anomalie segmentaire. B : gastre à hélicomérie monocyclique chez une femelle capturée à Remich en 2005.

Remerciement

Nous souhaitons remercier Claude Meisch pour la lecture critique du manuscrit et pour ses suggestions utiles.

Bibliographie

Balazuc, J., 1948. La tératologie des coléoptères et expériences de transplantation chez *Tenebrio molitor* L. *Mém. Mus. nat.hist. nat. de Paris* 25 (1947) : 1-293.

Balazuc, J., 1958. La tératologie des Hyménoptéroïdes. *Ann. Soc. ent. France* 127 : 167-203.

Oehlke, J. & H. Wolf, 1987. Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: Hymenoptera - Pompilidae. *Beitr. Ent., Berlin* 37, 2 : 279-390.

Wahis, R. & J. van der Smissen, 2005. Hyménoptères Pompilides de l'Ardèche (Hymenoptera, Pompilidae). *Bull. Soc. ent. France* 100, 1 : 77-88.

Wolf, H., 1972. Hymenoptera Pompilidae. *Insecta Helvetica*, *Fauna* 5 : 1-176.