

## Note brève

### Première observation de *Megascolia maculata flavifrons* (Fabricius, 1775) en Suisse (Hymenoptera, Scoliidæ)

LAURENT JUILLERAT

Ch. du Soleil 12, CH-2000 Neuchâtel; juillerat.l@bluewin.ch

**Abstract: First record of *Megascolia maculata flavifrons* (Fabricius, 1775) in Switzerland (Hymenoptera, Scoliidæ).** – Three specimens were seen in 2012 at a garden center in Noville (VD) flying around imported old Olive trees *Olea europaea*. The Mammoth wasp was probably introduced with these trees.

**Zusammenfassung: Erstnachweis der Gelbstirnigen Dolchwespe *Megascolia maculata flavifrons* (Fabricius, 1775) in der Schweiz (Hymenoptera, Scoliidæ).** – Drei Exemplare der Gelbstirnigen Dolchwespe konnten im Jahr 2012 beobachtet werden, wie sie auf dem Gelände einer Grossgärtnerei in Noville (VD) um einige importierte grosse Olivenbäume (*Olea europaea*) flogen. Die Dolchwespen waren vermutlich mit diesen Bäumen eingeschleppt worden.

Dans le cadre du projet de liste rouge des coléoptères du bois, je me suis rendu à sept reprises en 2012 dans la région de Noville (VD) afin d'y échantillonner les Buprestidae, Cerambycidae, Lucanidae et Scarabeidae Cetoniinae. Le 27 juin, j'ai parcouru le «Garden Centre Noville» dans l'idée de trouver d'éventuels buprestes d'origine méditerranéenne. J'avais en effet repéré un alignement d'oliviers *Olea europaea* pluricentennaires mis en vente sur le site (Fig. 1). Le vol d'un énorme hyménoptère a rapidement attiré mon attention sans que je parvienne à le capturer. Un peu plus loin, j'ai repéré un accouplement de scolies géantes dans la frondaison d'un olivier et cette fois réussi à collecter un mâle. Le soir même, j'ai déterminé l'hyménoptère comme *Megascolia maculata flavifrons* (Fabricius, 1775), la Grande Scolie à front jaune. Le 12 juillet suivant, je n'ai pas retrouvé l'espèce sur le site.

*Megascolia maculata* a une répartition essentiellement méditerranéenne (Osten 2000). Trois sous-espèces se distinguent à la coloration des poils des derniers tergites abdominaux. La sous-espèce *flavifrons* est répandue en Méditerranée occidentale (Italie, France, Espagne, Portugal, Maroc et Algérie), la sous-espèce *bischoffi* est restreinte à l'île de Chypre, alors que la sous-espèce nominale s'étend du sud-ouest de la France au Turkménistan.

La Grande Scolie à front jaune a des exigences écologiques particulières. Elle pond ses œufs dans des larves de coléoptères lamelliformes de large taille qui vivent dans le sol, le terreau ou le bois en décomposition, principalement *Oryctes nasicornis* (L., 1758), mais aussi *Lucanus cervus* (L., 1758), *Polyphylla fullo* (L., 1758) ou *Anoxia villosa* (F., 1781) (Vereecken & Carrière 2003). Ces espèces, bien que rares, sont présentes en Suisse.



Fig. 1. Oliviers *Olea europaea* pluricentennaires en vente dans la jardinerie de Noville (VD), 12.7.2012. (Photo L. Juillerat)

Les plus proches stations connues de *Megascolia maculata flavifrons* sont situées au Val d'Aoste à 80 km au sud (une unique observation, Amiet 2008) et dans le nord du département de la Drôme, à environ 200 km au sud-ouest (Hamon et al. 1995). L'hypothèse d'une extension d'aire favorisée par les récents changements climatiques paraît peu vraisemblable. Du côté italien, la barrière des Alpes pennines semble difficile à franchir puisque le point le plus bas, le Col du Grand St-Bernard, est situé à près de 2 500 m d'altitude. Du côté français, il semble qu'un insecte d'une telle taille aurait dû être repéré entre la Drôme et le Bassin lémanique. De plus, l'espèce semble plutôt en régression au sein de son aire de répartition française (Hamon et al. op. cit.). La donnée du nord de la Drôme étant antérieure à 1970, la limite d'aire actuelle se situe donc plutôt dans le sud du département. Ainsi en France, la répartition de la sous-espèce *flavifrons* correspond à celle du climat méditerranéen franc et celle de la sous-espèce nominale, qui vole principalement dans les Landes, au climat atlantique franc (Joly et al. 2010).

L'origine des Scolies à front jaune de Noville semble donc plutôt liée à la présence d'oliviers pluricentennaires dans la jardinerie. Selon les employés de l'entreprise (comm. pers.), les oliviers proviennent d'Italie et d'Espagne, bastions de la sous-espèce *flavifrons*. La transplantation de tels arbres nécessite de prélever un volume de sol important autour des racines (Fig. 1). Les larves de scolies et leurs hôtes peuvent très bien survivre à une telle manipulation. De plus, *Oryctes nasicornis* peut coloniser le terreau des cavités d'oliviers, comme l'a observé Yves Gonseth (comm. pers.) en Espagne.

La rareté des hôtes potentiels en Suisse et les différences climatiques (notamment un nombre important de jours avec gel hivernal) entre l'aire d'origine et le Bassin lémanique semble exclure pour l'instant une implantation durable de l'espèce. Le fait que les oliviers soient mis à l'abri en hiver pour éviter le gel devrait toutefois permettre à la Grande Scolie à front jaune de se maintenir dans le périmètre de la jardinerie, tant que des hôtes sont à disposition.

L'importation d'arbres pluricentenaires à des fins ornementales est inquiétante. C'est une porte d'entrée pour de nombreuses espèces allochtones, dont certaines pourraient se révéler invasives. Si un hyménoptère de grande taille est facile à repérer, qu'en est-il des innombrables invertébrés qui peuplent le sol ainsi importé?

#### Remerciements

Je tiens à remercier chaleureusement Christian Monnerat et Rainer Neumeyer pour avoir confirmé la détermination, Yves Gonseth pour sa relecture attentive du manuscrit et Rainer Neumeyer pour la traduction du résumé en allemand.

#### Littérature

- Amiet F. 2008. Vespoidea 1: Mutillidae, Sapygidae, Scoliidae, Tiphiidae. Fauna Helvetica 23. Centre Suisse de cartographie de la faune, Neuchâtel, 86 pp.
- Hamon J., Fonfria R., Bitsch J., Tussac M. & Dufis I. 1995. Inventaire et atlas provisoire des Hyménoptères Scoliidae de France métropolitaine, Patrimoines Naturels n°2. SPN, MNHN Paris, 53 pp.
- Joly D., Brossard T., Cardot H., Cavailhes J., Hilal M. & Wavresky P. 2010. Les types de climats en France, une construction spatiale. Cybergeog: European Journal of Geography [En ligne], Cartographie, Imagerie, SIG, article 501, mis en ligne le 18 juin 2010, consulté le 28 janvier 2013. URL: <http://cybergeog.revues.org/23155>; DOI: 10.4000/cybergeog.23155
- Osten T. 2000. Die Scoliiden des Mittelmeer-Gebietes und angrenzender Regionen (Hymenoptera), Ein Bestimmungsschlüssel. Linzer biologische Beiträge 32 (2): 537–593.
- Vereecken N. & Carrière J. 2003. Contribution à l'étude éthologique de la grande scolie à front jaune, *Megascolia maculata flavifrons* (F., 1775) (Hymenoptera, Scoliidae) en France méditerranéenne. Notes Fauniques de Gembloux 53: 71–80.