



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com


Note brève

Le frelon oriental (*Vespa orientalis*) arrive en France

Vespa orientalis comes to France

J.L. Brunet^{a,*}, B. Girodet^a, N. Pham-Thi^{b,c}^a Groupe insectes SFA ANAFORCAL^b IRBA Institut de recherche biomédicale des armées, Bretigny sur Orge, France^c École Polytechnique, Palaiseau, France

INFO ARTICLE

Historique de l'article :

Reçu le 16 décembre 2021

Accepté le 18 décembre 2021

Disponible sur Internet le 7 janvier 2022

Mots clés :

Entomologie

Insectes

Frelon

Vespa orientalis

Keywords:

Entomology

Insects

Hornet

Vespa orientalis

Vespa orientalis, le frelon oriental (Linnaeus, 1771), est une espèce de frelon de la famille des *Vespidae* qui ressemble beaucoup au frelon européen [1].

Inconnu en France jusqu'il y a peu, il a été identifié pour la première fois en septembre 2021 à Marseille dans une ancienne usine à sucre désaffectée, site de plusieurs hectares composé d'anciens bâtiments et de terrains en friche [2]. Plusieurs dizaines d'ouvrières de ce frelon ont été observées. Cette espèce est facilement identifiable compte tenu de sa coloration brune avec extrémité de l'abdomen jaune (Fig. 1), qui la différencie des autres espèces de frelons connues dans le monde. Sa taille va de 19 à 32 mm, jusque 35 mm pour la reine [3].

Sa répartition géographique naturelle est large : les Balkans, quelques îles de la mer Égée, la Bulgarie, la Turquie, Chypre, le sud de l'Italie et la Sicile, Malte, le nord-est de l'Afrique et du



Fig. 1. *Vespa orientalis*, le frelon oriental. Crédits photos : G. Filippi, B. Gereys.

Moyen-Orient. L'espèce est également signalée au Turkménistan, Tadjikistan, Iran, Ouzbékistan, Afghanistan, Pakistan, Cachemire, Inde et Népal [2].

Établie depuis une dizaine d'années dans le sud de l'Espagne (Valence en 2012 [4], puis la région d'Algésiras et l'Andalousie en 2018 [3]), l'espèce a récemment été signalée dans le nord de l'Italie

* Auteur correspondant. JLBA Médical, 49, rue du Commandant Charcot, 69110 Sainte-Foy-Les-Lyon, Lyon, France

Adresse e-mail : jean.louis.brunet@libertysurf.fr (J.L. Brunet).

(Gênes en 2018 et Trieste en 2019), puis un nid en Toscane en 2021 ; plusieurs spécimens également à Bucarest en Roumanie en 2019 et 2020 [3].

En Angleterre, des reines vivantes ont été trouvées dans des caisses de pamplemousses et d'oranges en provenance d'Israël. L'espèce a encore été signalée dans d'autres régions du monde : en Amérique du sud (Brésil, Chili, Guyane française), en Amérique du Nord, au Mexique, en Chine et à Madagascar.

L'espèce suit le cycle habituel des *Vespidae* sociaux de zone tempérée. Les colonies apparaissent au printemps avec des femelles fécondées sortant d'hibernation, et disparaissent en fin d'année. Le nid est généralement situé dans un lieu clos, sous terre ou au-dessus du sol (fissures de rocher, de murs ou de plafonds, ruches vides, etc.), parfois dans des endroits plus exposés comme des avant-toits. Les nids souterrains sont dépourvus d'enveloppe alors que ceux qui sont exposés en possèdent une [5].

Cette espèce est considérée comme dangereuse et à surveiller en tant que prédatrice particulière des abeilles, et aussi compte tenu des réactions aux piqûres très douloureuses et potentiellement allergisantes [6].

Déclaration de liens d'intérêts

Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

Références

- [1] Sánchez I, Fajardo MC, Castro M. Primeras citas del avispon oriental *Vespa orientalis* Linnaeus 1771 (Hymenoptera: Vespidae) para Andalucía (España). *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural* 2019;13:11–4.
- [2] Gereys B, Coache A, Filippi G. Présence en France métropolitaine d'un frelon allochtone: *Vespa orientalis* Linnaeus, 1771 (Le Frelon oriental) (Hymenoptera, Vespidae, Vespinae) *Faunitaxys* 2021;9(32):1–5.
- [3] Zachi M, Ruicănescu A. *Vespa orientalis*, a new alien species in Romania. *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle. Grigore Antipa* 2021;64:67–72.
- [4] Hernández R, García-Gans FJ, Selfa J, Rueda J. Primera cita de la avispa oriental invasora *Vespa orientalis* Linnaeus 1771 (Hymenoptera: Vespidae) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)* 2013;52:299–300.
- [5] Archer ME. Taxonomy, distribution and nesting biology of *Vespa orientalis* L. (Hym., Vespidae). *Entomologist's Monthly Magazine* 1998;134:45–51.
- [6] Goldberg A, Shefler I, Panasoff J, Paitan Y, Confino-Cohen R. Immunotherapy with commercial venoms is efficacious for anaphylactic reactions to *Vespa orientalis* stings. *Int Arch Allergy Immunol* 2013;161:174–80.