

Une espèce sous surveillance : des enjeux pour la biodiversité

Depuis son arrivée en Aquitaine, le Frelon asiatique a rapidement inquiété les apiculteurs en raison de sa rapide colonisation et de sa prédation sur des colonies d'Abeilles domestiques. Il est important de suivre l'expansion de cette nouvelle espèce de frelon pour connaître son impact écologique. En plus de l'éventuel risque pour les Abeilles domestiques, l'arrivée du Frelon asiatique peut aussi être la cause de déséquilibres biologiques, notamment sur les insectes autochtones.

Sa répartition actuelle

Le Frelon asiatique a été observé dans le Sud-Ouest de la France à partir de 2004. Il colonise depuis vers le nord et l'est (des individus ont été identifiés près d'Avignon et en Limousin). En région Languedoc-Roussillon, il a été identifié en 2007 pour la première fois et est présent aujourd'hui dans tous les départements de la région et dans les régions limitrophes.

Attention : il ne faut surtout pas tenter de détruire les nids par vous-même. Comme pour le Frelon européen, la piqûre est douloureuse et dangereuse pour les personnes allergiques.

Participez à l'enquête interactive

Cette espèce est observée durant l'été et l'automne. Chaque fondatrice sortie de son hivernage vers le mois de février forme sa propre colonie au printemps. Le nid grandit ensuite à mesure que le nombre d'ouvrières augmente. Le nid, souvent placé très haut dans les arbres et au milieu du feuillage, est difficilement visible avant l'automne. Après la production de la génération sexuée, toute la colonie meurt à l'exception des futures fondatrices.

Vous pouvez contribuer à améliorer les connaissances sur cet insecte en envoyant vos observations à : vespavelutina@onem-france.org, ou directement en mettant en ligne toutes vos observations sur le site de l'ONEM :

<http://vespavelutina.onem-france.org>

Il est indispensable de conserver des photographies ou des individus pour confirmer les identifications.

Version 1 - Mai 2010. Conception : A. Bérubé Texte : ONEM, ADAAQ, CNDA & MNHN
Photographies : frelons et nids : J. Haxaire, scolie : J. Walsh; dolichovespula : (WikiCommons)Fritz Geller-Grimm



Participez à l'enquête régionale sur le Frelon asiatique

Vespa velutina

Adresse postale :

Observatoire Naturaliste des Ecosystèmes Méditerranéens

Route d'Estagel - 66170 MILLAS

accueil@onem-france.org - tel : 04 66 02 42 67

Plaquette financée par :



Une enquête coordonnée par l'ONEM et l'ADAPRO LR, en collaboration avec le Muséum national d'histoire naturelle, les Groupements de défense sanitaire apicole de l'Aude, du Gard et de l'Hérault et la Direction départementale de protection des populations de Lozère.

Comment reconnaître ce frelon venu d'Asie ?

La sous-espèce présente en France est *Vespa velutina nigrithorax*. L'adulte mesure entre 23 et 30 mm de long. Sa face est orangé foncé, l'extrémité des pattes est jaune (pâle à orangé). Le thorax est noir. L'abdomen présente des segments noirs bordés d'une fine bande jaune, sauf le 4^{ème} segment qui porte une large bande jaune orangé.



Comment repérer son nid ?

Vespa velutina nigrithorax nidifie le plus souvent dans la frondaison des arbres et sous des abris aérés (hangars, granges, etc.) ou parfois au sol.

Le nid est de forme ovoïde et son enveloppe extérieure est composée de 5 à 6 épaisseurs de "papier mâché". Un nid moyen mesure 40 à 60 cm de diamètre et autant de haut. Ils peuvent atteindre exceptionnellement 100 cm de haut et 80 cm de diamètre. Le nid ne possède qu'une seule entrée sur le côté (chez le Frelon européen, l'entrée est large et toujours à la base du nid).

Au maximum de l'activité (septembre-octobre), la population de frelons à l'intérieur du nid varie de 1 200 à 1 800 individus.

Le repérage est souvent difficile et les nids restent peu visibles en dehors de l'hiver (après la chute des feuilles).



Attention aux sosies !

Vespa crabro

L'adulte mesure entre 25 et 35 mm de long. Globalement plus clair que son cousin asiatique, le Frelon européen présente une face jaune, des pattes rousses et un abdomen en grande partie jaune.



Megascolia maculata flavifrons



La Scolie des jardins se différencie du Frelon asiatique par sa taille beaucoup plus importante (4 cm de long) et par son front jaune, surmontant ses mandibules noires. Contrairement à la femelle, le mâle à la tête complètement noire. Elle ne fait pas de nid et ne vit pas en société.

Dolichovespula media



Communément appelée Guêpe des buissons, cette espèce construit des nids semblables à ceux du Frelon asiatique, mais l'entrée est située à la base et il ne dépasse jamais 40 cm de diamètre. Plus petits que les frelons, la coloration sombre des adultes peut engendrer une confusion avec *Vespa velutina nigrithorax*.