



## Le FRELON ASIATIQUE : fiche d'information

***Vespa velutina nigrithorax* est un frelon nouvellement introduit en France, et notamment en Lot et Garonne, en provenance du Sud Est asiatique.**

### Historique

Vraisemblablement présent depuis 2004, les premiers nids ont été observés en janvier 2005 dans le sud-ouest de la France, et plus particulièrement en Lot et Garonne par le SRPV Aquitaine. Les premiers insectes ont été capturés et déterminés par Jean-Pierre BOUQUET et Jean HAXAIRE (Société Entomologique de France) en novembre 2005. (détermination confirmée par l'INRA de Montpellier et le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (MNHN). Sa provenance la plus probable semble être la Chine.

En mai 2006, sur la réserve naturelle de la Mazière (47) à près de 30 km des sites précédemment signalés en 2005, trois frelons de grande taille ont été capturés : et à nouveau déterminés en tant que *Vespa velutina* (sous espèce *nigrithorax*)

Au cours du printemps 2005, quelques femelles fondatrices ont essaimé dans tout le Lot et Garonne en créant de nouvelles colonies.

La progression a été ensuite très rapide dans tout le département et dans les départements limitrophes au cours de l'été 2006. En fin d'année, l'insecte est déjà bien présent en Lot et Garonne, Gironde et Dordogne ou de très nombreux nids ont été vus. Des adultes ou quelques nids sont aussi signalés dans les départements alentours tels que les départements des Landes, Pyrénées Atlantiques, Tarn et Garonne, Lot, Tarn, Hautes- Pyrénées, Haute Garonne, Gers, Charente, Charente Maritime et Corrèze et probablement quelques autres.

*Vespa velutina* est une espèce présente du nord de l'Inde à la Chine et de la péninsule indochinoise à l'archipel indonésien. Il se distingue du frelon *Vespa crabro* L. (frelon commun), présent en Europe, par sa

taille et sa couleur. Dans les contrées où il vole, *Vespa velutina nigrithorax* est confronté à un climat similaire si ce n'est plus froid que le nôtre.

### Comment le reconnaître ?

L'adulte mesure jusqu'à 30 mm de long (contre 50 mm maximum pour le frelon commun, *Vespa crabro*), le thorax est entièrement brun noir velouté, l'abdomen présente des segments bruns bordés d'une bande orangée. La séparation des deux derniers segments abdominaux est entièrement jaune orangée.



Frelon asiatique : *Vespa velutina* sous espèce *nigrithorax*

*Vespa crabro*, lui a le corps taché de roux, de noir et de jaune et l'abdomen est jaune rayé de noir. *Vespa crabro* est le seul frelon présent en Europe.



Frelon commun : *Vespa crabro*

### Cycle de vie :

Issu de régions dont les climats ne sont pas toujours comparables à ceux du Sud de l'Europe, *Vespa velutina nigrithorax* s'est pourtant très bien acclimaté en Aquitaine.

### **Ces insectes sociaux ne vivent qu'un an.**

Seules les jeunes reines fécondées (**appelées fondatrices**) passent l'hiver dans un endroit abrité. Au

printemps elles ébauchent un nouveau nid, pondent quelques œufs, soignent les premières larves (ouvrières) pour que la colonie se développe. L'activité des femelles fondatrices dépend alors de la température .

**L'essaimage** a lieu à partir de la fin de l'été. L'envol individuel des mâles et des femelles reproductrices de la nouvelle génération a lieu en fin d'été voire en début d'automne. Il y a alors accouplement.

Il n'y a pas de colonies pérennes et les nids ne servent donc qu'une fois. Le nid se détruit rapidement avec les intempéries au cours de l'hiver. Quelques nids de *V. velutina* ont des prédateurs naturels dans la région (geais et pics-verts pillant des nids, mésanges mangeant les quelques larves restantes). **Par contre on ne connaît pas de prédateurs de l'insecte à ce jour.**

## Le nid

Il est généralement sphérique allant de la taille d'un ballon de foot à une sphère de 70 cm de diamètre. Ces nids sont pendus dans les arbres (parfois à plus de 20 mètres de haut) ou dans des habitations ouvertes (hangar, granges). Le repérage est difficile, étant accrochés dans le haut des arbres, peu visibles en dehors de l'hiver (période de chute des feuilles).

**Nid suspendu (Photo C. Marque Perrau, SRPV)**



## Un comportement peu agressif pour l'homme

Selon les premières observations, ces frelons ne montrent à ce jour aucun signe d'agressivité particulière vis à vis de l'homme, ni en vol seul, ni en proximité des nids, même en présence de mouvements humains à proximité. **On recense peu de cas de piqûres.** Ils n'attaquent pas spontanément l'homme si on respecte une distance de sécurité d'environ 5 mètres. De plus, les nids sont souvent très éloignés de la présence humaine (hauteurs des arbres). **Il faut respecter les mêmes règles de prudence qu'avec tous les hyménoptères sociaux (guêpes, abeilles...) et donc éviter de s'approcher d'un nid en deçà des 5 mètres.**

## Son comportement envers les abeilles

Tous les frelons sont des prédateurs d'abeilles mais à des degrés divers selon l'espèce et les modalités d'alimentation. Des études spécifiques à l'apiculture devraient être menées afin de mieux appréhender l'impact sur les colonies d'abeilles. Pour plus d'informations sur cet aspect, une fiche technique apicole a été réalisée par le Centre National de Développement Apicole et l'ADAAQ\* son antenne régionale en Aquitaine. Un partenariat a été mis en place avec l'OPIDA\*\* pour l'impression et la diffusion.

## Et l'avenir ?

Cet insecte invasif gagne du terrain avec une telle rapidité qu'il semble difficile de l'empêcher de s'étendre. Nous manquons pour l'instant de recul et de connaissances pour confirmer ou infirmer l'importance du danger de *Vespa velutina* sur l'apiculture. Selon les chercheurs du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris, **il serait déraisonnable et écologiquement catastrophique de se lancer dans une campagne de destruction de tous les nids d'hyménoptères sociaux type Vespa sous prétexte d'arrêter velutina.**

La seule façon de limiter son expansion serait de piéger les fondatrices au printemps ou de détruire les nids en phase de construction. Ces techniques sont difficiles à mettre en œuvre actuellement mais feront l'objet d'études par des organismes de recherche.

**De plus, les nids observés en hiver sont désertés et il est inutile et même déconseillé de procéder à leur destruction en hiver. Il est indispensable d'éviter des comportements humains dangereux comme le tir au fusil sur les nids en hiver .**

### Pour information

Une procédure de **recensement** des nids est mise en place par le muséum d'histoire naturelle et les partenaires apiculteurs : (ADAAQ)

Site internet : <http://velutina.terralia.com>

e-mail : [velutina.terralia@yahoo.fr](mailto:velutina.terralia@yahoo.fr)

Une **fiche de collecte de donnée** y est téléchargeable. Un numéro de téléphone sera ouvert dans les prochains jours et figurera sur le site internet

**Fiche Réalisée par le Service Régional de la Protection des Végétaux Aquitaine**

**Sources :** MNHN : Museum National d'Histoire Naturelle : C. VILLEMANT , J HAXAIRE ; INRA Montpellier, LNPV Entomologie JC STREITO  
Organisations professionnelles apicoles : \*ADAAQ : Association de développement de l'apiculture en Aquitaine / CNDA :  
Comité national du développement apicole / \*\*OPIDA : Office pour l'information et la documentation en apiculture