Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction Régionale
de l'Agriculture et de la Forêt
SRPV Aquitaine

Le Frelon asiatique

Vespa velutina, un frelon nouvellement introduit en France

Historique

Les premiers nids ont été observés en Europe en janvier 2005 dans le Lot et Garonne .
Vespa velutina (Lepeletier, 1836) a probablement été introduit en 2004 via des importations en provenance du Sud-Est asiatique, très probablement de Chine, et s'est très bien acclimaté en Aquitaine. Au cours du printemps suivant, quelques femelles fondatrices ont essaimé, créant de nouvelles colonies en Lot et Garonne.
L'expansion de *V. velutina* s'est poursuivie : il a été signalé dans l'ensemble des départements du quart sud-ouest et même dans le Gard.

V 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 son aire d'origine, la variété nigrithorax vit pour partie (Asie continentale) sous un climat proche de celui de l'Europe du Sud. En climat subtropical, elle se cantonne dans les régions montagneuses.

Le repérer

Les nids sont généralement sphériques, de la taille d'un ballon de foot jusqu'à la sphère de 70 cm. Ils sont suspendus dans les arbres, parfois à une vingtaine de mètres, ou construits dans des bâtiments ouverts, hangars ou granges. Du fait de leur situation en hauteur, ces nids sont peu visibles sauf en hiver après la chute des feuilles.

Nid suspendu (Photo C. Marque Perrau, SRPV)

Il n'y a pas de colonies pérennes, les nids ne sont pas réutilisés.

Le reconnaître

L'adulte mesure jusqu'à 30 mm de long, et ne peut être confondu avec le frelon commun (mesurant au plus 50 mm) : tête noire, thorax brun noir velouté, abdomen présentant des segments bruns bordés d'une fine bande orangée. Seul le 4e segment de l'abdomen est presque entièrement jaune orangé

Frelon asiatique : Vespa velutina nigrithorax

Vespa crabro, seul frelon présent jusqu'en 2004 a le corps taché de roux, de noir et de jaune, l'abdomen est jaune rayé de noir.

Frelon commun : Vespa crabro

Cycle de vie

Au printemps les jeunes reines fécondées -appelées **fondatrices -** ébauchent un nouveau nid, pondent quelques œufs, soignent leurs premières larves. Elles deviendront des ouvrières adultes (femelles stériles) capables de prendre en charge la construction du nid et l'entretien de la colonie. La reine consacre le reste de sa vie à pondre. L'activité de la colonie s'accroît ensuite considérablement et la taille du nid augmente pour atteindre son maximum au cours de l'automne.

L'essaimage a lieu vers la fin de l'été. Les mâles et les femelles reproductrices de la nouvelle génération quittent le nid pour s'accoupler en fin d'été voire en début d'automne. Les mâles meurent ensuite et les femelles hivernent dans les litières, dans les vieux troncs ou les cavités creusées par d'autres insectes.
A l'exception des reines, **la colonie ne subsiste qu'une année**

Un frelon peu agressif envers l'homme

Selon les premières observations, ces frelons ne montrent à ce jour aucun signe d'agressivité vis à vis de l'homme, ni en vol, ni au voisinage des nids. Ils ne se manifestent pas, à condition de respecter une distance d'environ 5 mètres, comme avec tous les hyménoptères sociaux (guêpes, abeilles…). . A ce jour, on signale peu de cas de piqûres**.**

Il faut toutefois rester prudent et éviter de s'approcher des très gros nids qui, même situés à grande hauteur, abritent d'importantes colonies d'ouvrières susceptibles de passer à l'attaque.

Comportement face aux abeilles

Comme le Frelon d'Europe, Vespa velutina est un prédateur pour l'abeille, avec une intensité variable selon l'environnement. Des études ont été engagées afin de mieux appréhender l'impact sur les colonies d'abeilles.

Comment envisager le futur

Cette espèce envahissante gagne du terrain avec une telle rapidité qu'il semble impossible aujourd'hui d'envisager son éradication. 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 Muséum National d'Histoire Naturelle, **il serait déraisonnable et catastrophique d'un point de vue écologique de se lancer dans une campagne de destruction des nids d'hyménoptères sociaux de type *Vespa* sous prétexte d'arrêter *V.* v*elutina.***

Les pistes possibles d'action sur la dynamique de ce frelon seraient de piéger les fondatrices au printemps ou de détruire les nids en phase de construction. Les modalités pratiques restent à préciser. Ces techniques sont difficiles à mettre en œuvre actuellement mais feront l'objet d'études par des organismes de recherche.
Comme les nids observés en hiver sont désertés, il est superflu de procéder à leur destruction à cette période. Geais, pics, mésanges se nourrissent des dernières larves et le nid est ensuite naturellement détruit par les intempéries.
Il importe aussi d'éviter les comportements à risque comme tirer au fusil sur un nid, pour des raisons évidentes de sécurité.

Sources :
MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle : C. VILLEMANT, J HAXAIRE ;
INRA Montpellier, LNPV Entomologie, JC STREITO
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

Aidez le Muséum à cartographier son expansion !

en signalant sa présence grâce à la fiche de signalement téléchargeable sur le site du Muséum d'Histoire Naturelle

http://inpn.mnhn.fr

Informations détaillées sur *Vespa velutina* sur ce même site