

Le Frelon d'Asie *Vespa velutina* est arrivé en Seine-Saint-Denis

Pourquoi surveiller cette espèce ?

Le Frelon d'Asie a été observé pour la première fois en 2004 dans le Sud de la France. Après une augmentation constante de son aire de répartition en France, un premier nid a été découvert en Île-de-France très récemment, et plus précisément sur la commune du Blanc-Mesnil. Il mesurait plus de 50 cm et se trouvait à 8 m de hauteur, sur un cerisier dans le jardin d'un particulier. Le nid a été détruit car cette espèce pose un problème très sérieux : le Frelon d'Asie est un dangereux prédateur d'abeilles, celles-ci constituant leur principale nourriture. À l'heure où les menaces pesant sur les abeilles sont déjà bien réelles (pollutions diverses, insecticides et autres pesticides, disparition de la diversité végétale...), les apiculteurs sont d'autant plus inquiets quant à l'avenir de nos pollinisatrices.



Nid de *Vespa velutina* (© F.GIL)

Alors faites nous part des vos observations du Frelon asiatique en nous retournant la fiche d'observation à odbu@cg93.fr. Vos données nous permettront de cartographier la répartition de l'espèce en Seine-Saint-Denis et, ainsi, de mener une réflexion sur les mesures de gestion à mettre en place.

Le Frelon d'Asie, *Vespa velutina*

Cette espèce, originaire d'Asie du Sud-Est, a probablement été introduite accidentellement en France en 2004 via des containers provenant de Chine. Depuis, son aire de répartition ne cesse de s'étendre en France, pour atteindre aujourd'hui notre région.

Morphologie :

Au niveau de la taille, le Frelon d'Asie est légèrement plus petit que le Frelon d'Europe *Vespa crabro*, espèce indigène : il mesure environ 3 cm (3,5 cm en moyenne pour *Vespa crabro*).

Le Frelon d'Asie est facilement remarquable grâce à ses pattes jaunes, ses ailes sombres, son thorax noir, sa couleur sombre et son abdomen sombre cerné d'un anneau jaune-orangé marqué d'un triangle noir. Son cousin le Frelon d'Europe est beaucoup plus coloré, avec des teintes rouges et jaunes.



Frelon d'Asie *Vespa velutina*
(© wikipedia)



Frelon d'Europe *Vespa crabro* (© wikipedia)

Biologie :

Autour de la fondatrice, les ouvrières construisent le nid au printemps, le plus souvent situé dans des arbres à plusieurs mètres de hauteur. Elles bâtissent des nids généralement sphériques allant de la taille d'un ballon de hand-ball à un ballon de foot (les plus grands pouvant atteindre 120 cm sur 90 cm). Ces nids peuvent être pendus dans des arbres, mais



également dans des habitations ouvertes (hangars, granges...) au niveau des charpentes.

Nid de *Vespa velutina*, découvert au Blanc-Mesnil
(© F.GIL)

En novembre, les fondatrices entrent en hibernation ; au printemps, chacune d'entre elles pourra fonder une nouvelle colonie : on estime que le nombre de nids passent ainsi de 1 à 25 en une année, même si ce phénomène pourrait être moins fort en Île-de-France du fait d'un climat plus froid que dans le Sud.

Il est à noter que les nids de *Vespa velutina* sont en moyenne plus gros que les nids du Frelon d'Europe, ces derniers ne se trouvant généralement pas en hauteur. De plus, les nids du Frelon d'Europe ont une ouverture sur le bas du nid alors que ceux du Frelon d'Asie comportent des ouvertures latérales (voir photo ci-dessus).

Les problèmes posés par cette espèce :

Vespa velutina n'est pas agressif envers l'homme tant qu'il ne se trouve pas à proximité de son nid (4 à 5 mètres). Sa piqûre n'est pas plus dangereuse que celle du *Vespa crabro*, mais peut être plus douloureuse.

Cependant, ce frelon s'attaque aux abeilles. En effet, pour nourrir ses larves, il capture des abeilles, en se positionnant en vol stationnaire à l'entrée d'une ruche. Sa taille plus

importante et ses grandes pattes lui permettent de saisir une abeille et de l'emporter avec lui. Il ne gardera de l'abeille que l'abdomen et en fera une boulette qu'il emportera pour nourrir les larves de sa colonie.

On estime, aujourd'hui, qu'il suffirait de cinq individus de l'espèce pour décimer une ruche.

Comment lutter contre la prolifération de cette espèce ?

À l'heure actuelle, les moyens d'éradication sont les suivants :

- Le piégeage des fondatrices en début de printemps et en fin d'automne, mais cette méthode pose un problème du fait que le piège n'attire pas seulement les *Vespa velutina* mais également d'autres espèces d'hyménoptères ;
- La destruction du nid, qui pose le problème de l'identification du nid et de la hauteur où il se trouve.

Que faire si je découvre un nid de Frelon d'Asie ?

En premier lieu, si le nid est à un endroit qui peut vous mettre en danger (à moins de 5 m d'un passage par exemple), il est nécessaire de contacter votre mairie, qui vous orientera vers les services compétents.

Ensuite, il est nécessaire de faire part de cette observation à l'ODBU, afin que l'évolution de l'espèce soit suivie en Seine-Saint-Denis, à travers notre base de données. De plus, nous transmettrons les données au Muséum national d'Histoire naturelle qui suit l'évolution de cette espèce. Pour cela, remplissez la fiche d'observation et envoyez-nous des photos du nid ou des frelons.

Pour en savoir plus sur la répartition du Frelon asiatique en France :

http://inpn.mnhn.fr/isb/servlet/ISBServlet?action=Espece&typeAction=10&pageReturn=ficheEspeceDescription.jsp&numero_taxon=433589

Merci à Félix GIL pour ses précisions et photos, membre de l'UNAF et président des apiculteurs du Val-de-Marne.