



## Fiche signalétique mairie

# Le frelon asiatique : *Vespa velutina*



Le frelon asiatique est une espèce invasive introduite en France avant 2004. Il existe désormais deux espèces de frelons en France, qu'il est important de bien différencier avant de tenter quoi que ce soit.



*Vespa crabro*, le frelon européen

*Vespa velutina*, le frelon asiatique

**Taille adulte :** Reine : 27-39 mm/Ouvrière : 19-30 mm  
**Tête** face jaune d'or et front orangé  
**Thorax** brun-roux et noir  
**Abdomen :** les deux 1<sup>ers</sup> segments noirs bordés de jaune, reste de l'abdomen jaune rayé de noir  
**Pattes** brun-roussâtre

**Taille adulte :** Reine : 24-32 mm/Ouvrière: 17-26 mm  
**Tête** face orange et front noir  
**Thorax** entièrement brun noir  
**Abdomen :** les deux 1<sup>ers</sup> segments noirs bordés d'une fine bande jaune pâle, seul le 4<sup>ème</sup> segment fauve  
**Pattes** jaunes à leur extrémité

### Cycle du frelon asiatique

Dès les 1<sup>ers</sup> rayons de soleil (mars-avril) les fondatrices ou reines sortent de leur refuge d'hiver (en général une vieille souche, un talus, un abri sous écorce...). Elles s'alimentent et chacune d'elle recherche un endroit pour construire son nid. Le jeune nid est au départ sphérique avec une ouverture unique en dessous (voir cliché ci-dessous). La reine bâtit les premières cellules et pond des œufs qui donneront tous des ouvrières.

En été, la colonie se développe et le nid augmente de volume. La reine ne sort plus et se consacre à la ponte. Les ouvrières bâtissent et rapportent des proies pour nourrir le couvain et des substances sucrées pour les adultes restés au nid.

En automne, les sexués émergent du nid et s'envolent pour s'accoupler. Les mâles et les ouvrières ne passent pas l'hiver, et seules les futures reines survivent et cherchent un abri pour l'hiver.

Le nid d'hiver est totalement abandonné, tout au plus contient-il au début de l'hiver quelques larves, nymphes et ouvrières qui sont vouées à disparaître. Les nids abandonnés ne sont jamais réutilisés

### Le nid

le plus souvent en haut d'un arbre ou dans un buisson, on le trouve aussi sous les charpentes, rebords de toit, vérandas, et même parfois au sol. Il ressemble beaucoup à celui du frelon européen, mais est plus rond, et généralement plus gros. Son ouverture est beaucoup plus petite et latérale. On le découvre souvent lorsque les feuilles des arbres tombent alors même que les frelons ont cohabité avec l'homme tout l'été sans qu'il ne s'en rende compte. Le frelon européen nidifie presque toujours dans une cavité, naturelle ou non (arbre creux, vieux mur, double cloison, cheminé...) et parfois aussi sous charpente (photo ci-dessous) mais pratiquement jamais à l'air libre dans un arbre. L'ouverture de son nid est large et toujours basale.



### Nid de *Vespa crabro*\*

Ouverture de très grande taille basale laissant apparaître les alvéoles



### Nid de *Vespa velutina*

Une petite ouverture latérale permettant juste le passage de quelques frelons



### Jeune nid de *Vespa velutina*

La tête de la reine apparaît à l'ouverture



### Nid de *Vespa velutina*

dans un prunier



### *Vespa velutina*

tête d'une fondatrice

## Informations pratiques

- Le frelon asiatique n'est ni plus ni moins dangereux que les guêpes et frelons communs. Son agressivité est très faible, voir nulle à distance de son nid. Sa piqûre est douloureuse. Il convient aux personnes allergiques d'être **extrêmement prudentes**, comme en présence de guêpes et d'abeilles.
- Il ne faut jamais tenter de détruire soi-même un nid de frelon asiatique, mais toujours faire appel à des organismes spécialisés. Les frelons attaquent **en groupe** dès qu'ils sentent leur nid menacé. De plus, il est totalement inutile de détruire ou faire détruire un nid adulte en plein hiver ou au printemps, **ces nids sont vides et ne seront jamais réinvestis**.
- Tirer au fusil dans un nid de *Vespa velutina* est un acte dangereux et contre-productif. La colonie est éparpillée et produit rapidement des nids satellites dans les environs immédiats.
- Le piégeage précoce des fondatrices peut éventuellement être pratiqué mais uniquement si on est certain de la **totale sélectivité** du piège utilisé. Beaucoup des autres insectes susceptibles d'être capturés dans de tels pièges sont des pollinisateurs potentiels, qu'il faut respecter et protéger.

**Des scientifiques étudient actuellement la répartition de ce frelon.  
Aidez-les en signalant les nids que vous observez à la mairie du  
chef-lieu de votre canton**

Pour en savoir plus.

<http://inpn.mnhn.fr/isb/index.jsp>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Vespa\\_velutina](http://fr.wikipedia.org/wiki/Vespa_velutina)

[http://www.beekeeping.com/sante-de-labeille/articles/vespa\\_velutina.htm](http://www.beekeeping.com/sante-de-labeille/articles/vespa_velutina.htm)

Fiche élaborée par HORTNET et le MNHN Paris

Toutes les photos HORNÉT/ ©Jean Haxaire

sauf \* Fabrice Charton