



Le Frelon Asiatique (*Vespa velutina*)



RAVAGEURS

1. Historique et répartition géographique

Originnaire du continent asiatique, l'espèce a été introduite en France en 2004 dans la région Aquitaine. Elle a très certainement été importée de Chine avec des marchandises (poteries). Depuis, elle s'est répandue rapidement vers l'est et le nord pour occuper aujourd'hui près de la moitié sud-ouest de la France.

En 2011, l'espèce a été observée pour la première fois sur plusieurs communes du département de l'Ardèche.

2. Biologie de l'insecte

Comme le Frelon européen (*Vespa crabro*) le frelon asiatique ne fait qu'un nid par an.

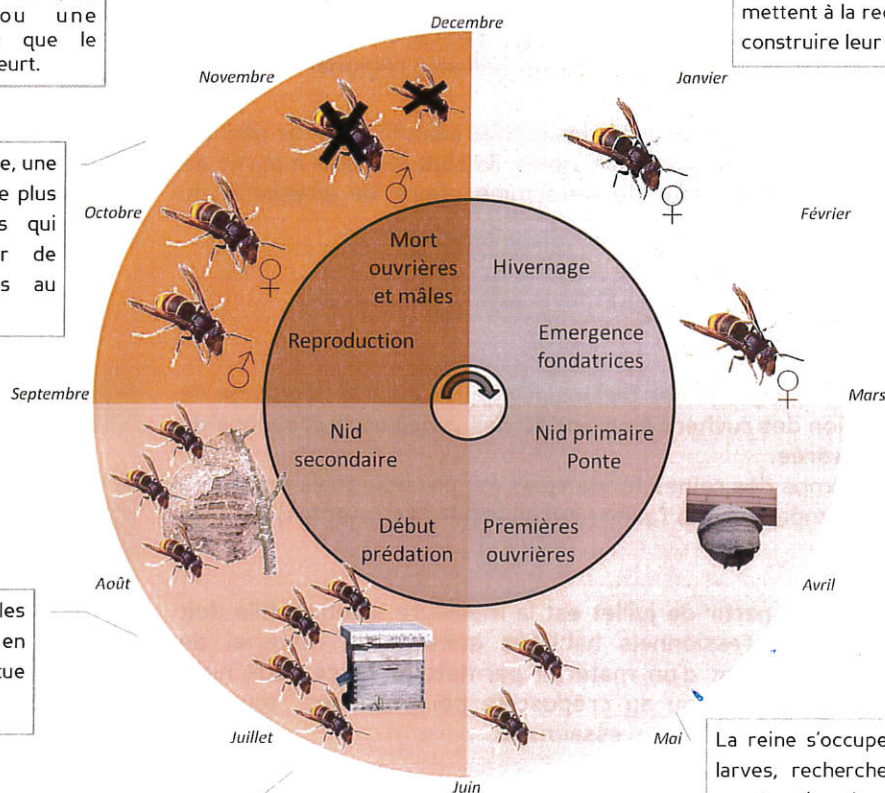
Les femelles fondatrices fécondées quittent le nid à la fin de l'automne et passent l'hiver cachées dans le sol, un tas de bois ou une anfractuosité, alors que le reste de la colonie meurt.

D'octobre à novembre, une colonie peut produire plus de 300 fondatrices qui vont s'étendre sur de nouveaux territoires au printemps suivant.

La prédation sur les ruchers débute en juillet et s'accroît durant l'été.

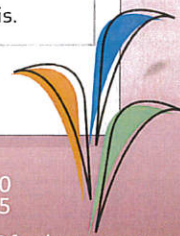
Ensuite elle ne quitte plus le nid et se focalise sur la ponte et la gestion de la colonie qui peut abriter 3000 individus durant l'été.

Les fondatrices quittent leur cachette dès les premiers jours de beau temps (février-mars) et se mettent à la recherche d'un site où construire leur nid.



La reine s'occupe de tout (soin des larves, recherche de nourriture et construction du nid) jusqu'à ce que les ouvrières soient en nombre suffisant et prennent le relais.

Cycle de vie de *Vespa Velutina*, K. Monceau, D. Thiéry, INRA

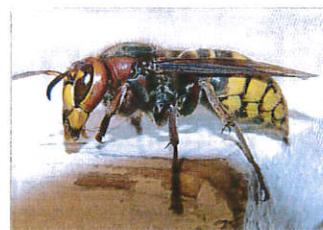


Le Frelon Asiatique

(*Vespa velutina*)

3. Comment le distinguer du frelon européen ?

Une fiche de reconnaissance du ravageur est disponible sur le site internet de la FREDON. Elle permet d'éviter toute confusion avec le frelon européen (photo du haut), mais aussi avec d'autres insectes visuellement proches.



Vespa crabro (frelon européen)

4. Impact sur la filière apicole

Les frelons asiatiques ont un fort impact sur les ruchers car non seulement ils prélèvent des abeilles mais ils provoquent aussi, par leur présence permanente devant les ruches, un arrêt de l'activité de butinage. Si ses réserves de miel deviennent insuffisantes, la colonie d'abeilles peut mourir de faim au cours de l'hiver suivant.



Vespa velutina (frelon asiatique)

5. Comportement et risques pour l'homme

Le frelon asiatique est peu agressif envers l'homme lorsqu'il est en solitaire. Sa pique n'est pas plus dangereuse que celle d'une guêpe ou une abeille. Par contre, il va défendre son nid si on s'en approche.



6. La surveillance

Dès la première découverte du ravageur en Ardèche, la FREDON Rhône-Alpes, en lien avec les Groupements de Défense Sanitaire Apicoles (GDSA) départementaux, a mis en place un réseau de surveillance régional.

Le piégeage de détection s'effectue avec des pièges sélectifs afin de réduire l'impact sur les populations d'insectes non cibles. Ils sont installés à partir de juillet à proximité de ruchers afin de déterminer l'aire de présence du ravageur.



7. Conseils de lutte

Nous recommandons le piégeage des frelons asiatiques pour le dépistage de l'espèce et la protection des ruchers à proximité des zones où la présence du frelon asiatique est avérée.

Le piégeage de printemps des reines fondatrices est possible mais reste peu efficace. De plus, son impact sur la faune (autres espèces d'insectes) est très lourd.

La destruction des nids à partir de juillet est la meilleure solution. Elle doit être réalisée par des professionnels habilités utilisant du matériel de protection adapté et disposant d'un matériel permettant l'accès aux nids. L'intervention se fera à l'aube ou au crépuscule pour toucher tous les individus de la colonie et éviter ainsi un essaimage.



Pour tout renseignement n'hésitez pas à nous contacter ou à consulter les fiches du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) sur notre site internet:

- ◆ [Fiche d'aide à l'identification](#)
- ◆ [Recommandations du MNHN pour la lutte contre le frelon](#)



FREDON Rhône-Alpes
80, rue d'Alsace
69100 VILLEURBANNE



Tél : 04 37 43 40 70
Fax : 04 37 43 40 75



fredon.rhonealpes@fredonra.com

Fiche d'aide à l'identification

Les confusions possibles parmi les nids de guêpes

Si vous imprimez cette page sur une feuille A4, les insectes seront en taille réelle.
Plus d'informations et une fiche de signalement sur internet <http://inpn.mnhn.fr>



Au printemps, chaque reine fondatrice construit seule son nid dans un lieu souvent protégé. Chez la plupart des guêpes le nid embryon ressemble à une petite sphère de 5 à 10 cm de diamètre avec une ouverture vers le bas. Chez les frelons, la colonie n'hésitera pas à déménager si l'emplacement ne convient plus (manque de place, de sécurité).



Nid embryon *V. velutina*

Frelon asiatique à pattes jaunes, *Vespa velutina* var. *nigrithorax*

73% arbres à plus de 10m
10% bâtiments
3% haies
sphérique à piriforme
ouverture petite et latérale
~ 60x80 cm



© M. Duret

Frelon d'Europe, *Vespa crabro*

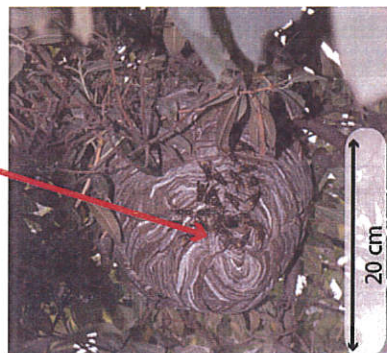
arbres creux, cheminées
rarement aérien
cylindrique
ouverture large vers le bas
~ 30x60 cm



Vue du dessous

Guêpe des buissons, *Dolichovespula media*

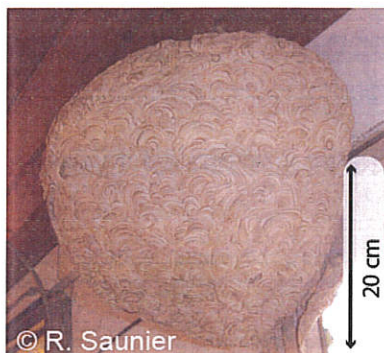
buissons moins de 2m
conique
ouverture petite, basale
excentrée
~ 20x25 cm



Guêpe commune, *Vespula vulgaris*

sol, bâtiments
confiné
conique
ouverture petite,
basale cachée
~ 30x35 cm

(*V. germanica* construit des nids légèrement plus grand et gris)



© R. Saunier





Fiche d'aide à l'identification

Les confusions possibles parmi les insectes piégés

Si vous imprimez cette page sur une feuille A4, les insectes seront en taille réelle.
Plus d'informations et une fiche de signalement sur internet <http://inpn.mnhn.fr>



Le **frelon asiatique** à pattes jaunes, *Vespa velutina*, est à dominante noire, avec une large bande orange sur l'abdomen et un liseré jaune sur le premier segment. Sa tête vue de face est orange, et les pattes sont jaunes aux extrémités. Il mesure entre 17 et 32mm.



Frelon asiatique à pattes jaunes, *Vespa velutina* var. *nigrithorax*



Le **frelon d'Europe**, *Vespa crabro*, a l'abdomen à dominante jaune clair, avec des bandes noires. Sa tête est jaune de face et rouge au dessus. Son thorax et ses pattes sont noirs et brun-rouges. Les ouvrières mesurent entre 18 et 23mm et les reines entre 25 et 35.



Frelon d'Europe, *Vespa crabro*

Les **guêpes** sont plus petites que les frelons. Les ouvrières mesurent environ 15mm en fin d'été. Attention, une reine de guêpe peut dépasser légèrement 20mm, c'est-à-dire la taille du frelon asiatique représenté ici sans la tête. Au printemps les guêpes peuvent donc être plus grande que les premières ouvrières de frelon.



Guêpe des buissons, *Dolichovespula media*



Guêpe germanique, *Vespula germanica*



Guêpe poliste, *Polistes biglumis*

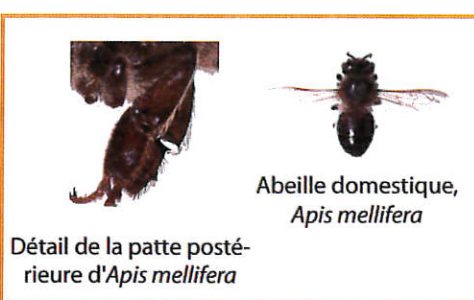


La **scolie** des jardins fait partie des plus imposantes "guêpes" européennes. Elle est de ce fait fréquemment confondue avec le frelon asiatique. Sa pilosité est très épaisse. Son corps est noir brillant, sa tête est jaune sur le dessus et elle possède 4 zones jaunes et glabres sur l'abdomen. C'est un parasite de larves de gros Coléoptères (comme le Hanneton).



Scolie des jardins, *Megascolia maculata flavifrons*

Il y a environ 1000 espèces d'**abeilles** en France, seule l'abeille domestique et les bourdons vivent en société. Ils ont les tibias des pattes postérieures modifiés en corbeille. Les autres espèces sont solitaires (Megachile, Colletes, Halictes, Xylocope...) et les femelles ont presque toutes les pattes élargies avec de longs poils, mais jamais de modification des pattes postérieures aussi poussées que chez les abeilles sociales.



Détail de la patte postérieure d'*Apis mellifera*



Abeille domestique, *Apis mellifera*



Megachile, *Megachile ericetorum*



Colletes, *Colletes succinctus*



Halictes, *Halictus rubicundus*



Xylocope ou abeille charpentière, *Xylocopa violacea*



Volucelle zonée, *Volucella zonaria*



Milésie faux-frelon, *Milesia crabroniformis*



Asile frelon, *Asilus crabroniformis*

De nombreuses **mouches** (Diptères) peuvent ressembler à des guêpes ou des frelons. Mais à la différence de ceux-ci elles ne possèdent qu'une seule paire d'ailes au lieu de deux. Leurs yeux sont généralement beaucoup plus globuleux et leurs antennes plus courtes.