

Le frelon asiatique

Vespa velutina

est originaire d'Asie. Son introduction en France date de 2004 suite à des importations de poteries chinoises dans le Lot-et-Garonne. Depuis cette date l'espèce ne fait que progresser sur le territoire national.



S. Teschke

Frelon européen



Blue Ginkgo

Frelon asiatique



Fredciel

Éléments de biologie

Morphologie

Frelon asiatique (*Vespa velutina*) : taille 25 à 30 mm. Thorax brun foncé.

Abdomen présentant des segments bordés d'une fine bande jaune, excepté au niveau du 4^e où la bande est plus large et jaune orangé. Pattes de deux couleurs (partie supérieure noire et inférieure jaune) ■

Ne pas confondre avec :

Frelon européen (*Vespa crabro*) : taille 25 à 40 mm.

Abdomen jaune vif vers l'extrémité. Tête de couleur jaune orangé. Pattes marron ■

Caractéristiques du nid

Le nid en cellulose (mélange de bois, d'eau et de salive) peut atteindre dans sa version définitive un diamètre de 40 à 70 cm et accueillir en moyenne 1 500 individus.

Il produit jusqu'à 12 000 individus par an et jusqu'à 200 fondatrices par colonie.

Où ? Les nids sont souvent construits à la cime des arbres isolés et à proximité de points d'eau. Ils peuvent néanmoins se trouver dans le bâti (garages, hangars, toitures, fenêtres...) ■

Le frelon asiatique

Cycle biologique annuel

Octobre-Novembre

Les sexués s'envolent pour s'accoupler. Mort des mâles et des ouvrières, seules les futures reines fécondées survivent et cherchent un abri pour l'hiver. Abandon du nid.



Juillet-octobre

Développement de la colonie : La reine se consacre à la ponte, les ouvrières prennent le relai pour construire le **nid définitif**. Période de **prédation** des ouvrières pour nourrir le couvain, production des 1^{ers} mâles et futures reines.



Février-Avril

Sortie du refuge d'hiver des **femelles fondatrices**. Recherche de nourriture et d'un site pour la construction du nid.



Avril-Juin

Construction d'un **nid primaire** sphérique avec ouverture unique en dessous. Ponte des œufs par la reine qui donneront tous des ouvrières.

Le frelon asiatique

Par arrêté ministériel du 26 décembre 2012 le frelon asiatique *Vespa velutina* est classé dans la liste des dangers sanitaires de deuxième catégorie pour l'abeille domestique *Apis mellifera*

Dangers

Quels risques et à quelle période ?

Les impacts sur la santé publique

Le frelon asiatique n'est pas plus agressif que le frelon d'Europe. C'est le nombre plus important d'individus dans un nid définitif (observé entre juillet et fin octobre) qui accroît le danger vis-à-vis de l'homme.

De plus, le vol du frelon asiatique étant plus rapide, le dard transperce les différentes couches de tissus plus facilement.

Respectez un périmètre de 5 m autour du nid car lorsque le nid est dérangé l'attaque peut être collective. Dans ce cas quelques piqûres peuvent provoquer un empoisonnement nécessitant une hospitalisation ■

Les impacts sur la filière apicole

Le frelon asiatique est un prédateur avéré d'insectes et notamment de l'abeille domestique sur une période importante (de juillet à novembre) et de façon intensive (toute la journée) ■

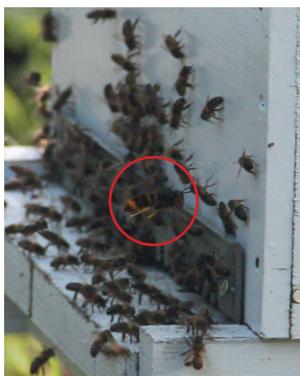
Comment ?

Il attrape les butineuses lorsqu'elles rentrent dans la ruche chargées de pollen et nectar, décapite sa proie et emporte le thorax de l'abeille au nid pour nourrir la colonie.

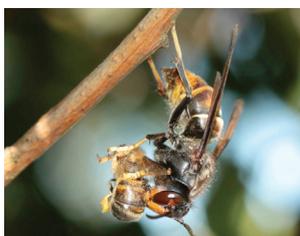
Il peut aussi en début de période d'hivernage des abeilles (septembre à novembre) pénétrer dans la ruche, prélever l'abeille et repartir avec son butin.

Il en découle un impact non négligeable sur le rucher : ruches décimées, stressées, affaiblies par l'interruption de l'alimentation en pollen provoquant la mortalité des larves, le développement de maladies, un arrêt de la ponte et le vieillissement de la colonie qui ne résistera pas à la période d'hivernage ■

Guillaume G.



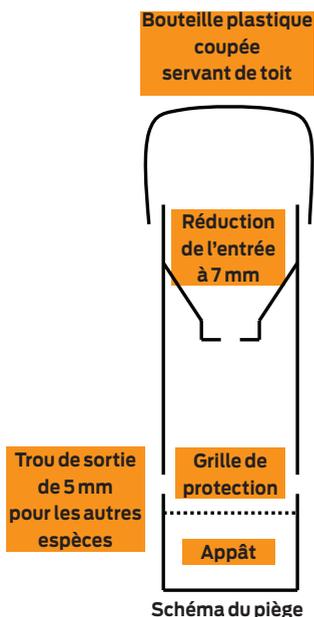
Alain C.



Le frelon asiatique

Moyens de lutte

Comment limiter la progression du frelon asiatique ?



Réalisez un piège simple

A partir de deux bouteilles en plastique vides. Une des bouteilles est coupée au 2/3 et la partie haute est placée à l'envers pour former un entonnoir.

La deuxième bouteille est coupée à ses 2 extrémités puis dans le sens de la longueur pour former un toit contre la pluie.

La réduction de l'entrée se fera en perçant le bouchon de la bouteille en forme d'entonnoir d'un trou de 7 mm (ce diamètre ne permettant pas au frelon européen de pénétrer dans le piège).

Une grille de protection de maille 3 mm sera placée au dessus de l'appât afin que les insectes non ciblés ne se noient pas dans le liquide.

Des trous de 5 mm seront percés (à l'aide d'un fil de fer chaud par exemple) sur les côtés de la bouteille au dessus de la grille, permettant aux autres espèces de s'échapper ■

L'appât déposé au fond dépendra de la période de piégeage.

(voir page suivante)



Le frelon asiatique

Moyens de lutte

Le piégeage des femelles fondatrices de colonies

Quand ? A la sortie de l'hiver et jusqu'au 1^{er} mai. Passée cette période de nombreuses espèces autochtones risquent d'être capturées, il faut donc retirer vos pièges.

Objectif Limiter l'implantation de nouveaux nids

Où ? Aux abords de points d'eau à proximité desquels elles implanteront leur nid

Appât : Substances sucrées : bière + sirop

Le piégeage des ouvrières au niveau des ruchers

Quand ? De juillet à septembre

Objectif Diminuer la pression de prédation

Où ? Le piège doit être placé entre les ruches et à leur hauteur (2 ou 3 pièges pour un rucher d'une dizaine de ruches)

Appât : Substances protéinées : pâtée ou croquettes animales, farine de poissons

Le piégeage des reines se préparant à l'hivernation

Quand ? De fin septembre aux premiers froids

Objectif Limiter le nombre de femelles fécondées cherchant un site d'hivernage

Où ? Souvent à proximité du nid de la saison passée (500 m environ)

Appât : Substances sucrées : bière + sirop



Le frelon asiatique

Moyens de lutte

Destruction des nids

La destruction des nids demandant de grandes précautions, cette action doit être réalisée par un professionnel formé spécifiquement.



Asabenguritzza

Quand ?

En juillet. En effet à partir du début de l'été c'est le début de la période de production des fondatrices et donc le moment de détruire les nids que l'on a repérés et qui n'ont pas encore pu grossir.

On brise le cycle et on détruit du même coup les larves qu'elles ont pu pondre.

Comment ?

À la tombée de la nuit ou au lever du jour pour éliminer la totalité de la colonie.

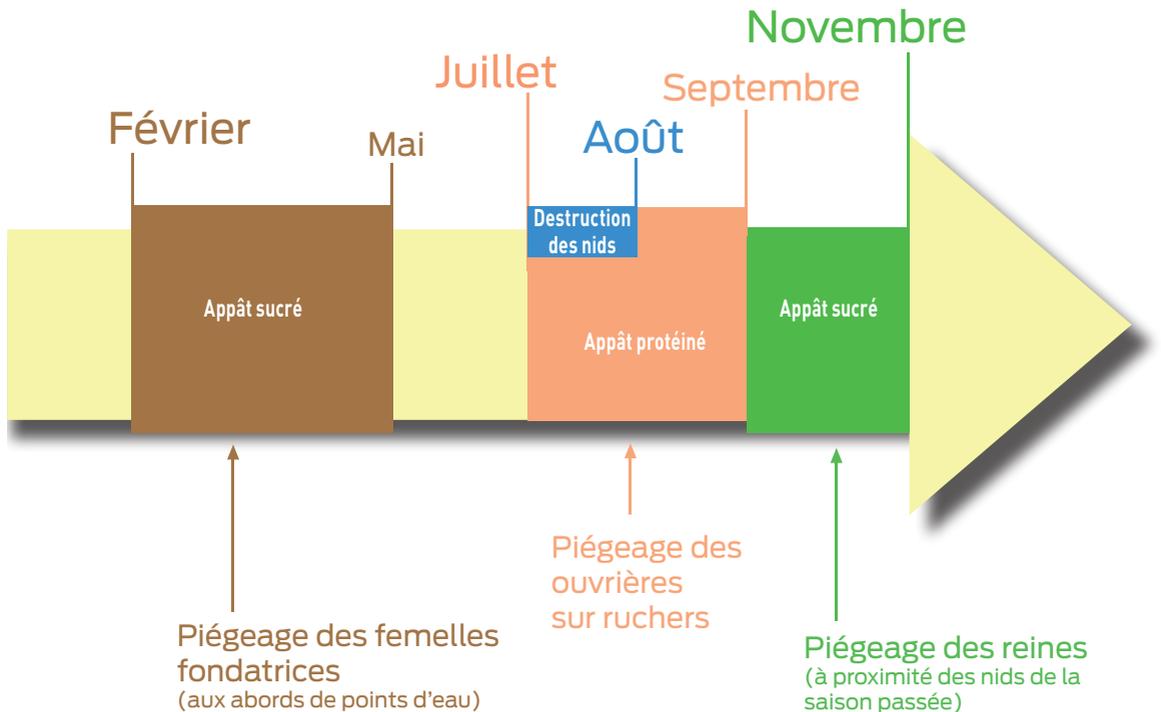
Le risque est réel lors de la manipulation et doit être pris en compte à sa juste mesure. Ainsi l'équipement de protection doit être approprié : combinaison intégrale avec masque, lunettes et gants.

À l'arrivée au nid, le professionnel doit obstruer l'entrée en quelques fractions de seconde, à l'aide d'une bombe de mousse polyuréthane. Détruire les quelques insectes présents sur l'enveloppe (entre 10 et 20) à l'aide du produit.

Le nid est alors totalement sécurisé. Le professionnel dispose donc d'une dizaine de minutes pour injecter un insecticide gazeux à l'intérieur du nid. Dix à quinze minutes plus tard, le vomissement à l'intérieur du nid cesse, la colonie meurt. Le nid peut être décroché et détruit.

Le frelon asiatique

Calendrier des périodes de lutte



Le frelon asiatique

Contacts et adresses utiles

Conseils et piégeage des insectes nuisibles

FREDON Midi Pyrénées :

Fédération régionale de défense contre les organismes nuisibles des cultures,
3 rue Ariane, Parc technologique du canal,
31520 Ramonville-Saint-Agne,
Tel : 05 62 19 22 30,
site : www.fredec-mp.com
(liste de professionnels agréés pour
la destruction des nids de frelons asiatiques
sur le site internet)

Ce document a été élaboré par le Sicoval

Direction du Développement Durable
Service Ecologie Territoriale et Energie
65 rue du chêne vert, 31670 Labège