

# Frelon asiatique

## Vespa velutina

Depuis son arrivée accidentelle fin 2005 en Aquitaine, le frelon asiatique *Vespa Velutina* s'est parfaitement acclimaté, mais il s'est multiplié à une vitesse inimaginable puisqu'il est répertorié dans plus de 34 départements et fait des dégâts jusqu'en Ile de France.



Le frelon n'est pas préjudiciable qu'aux seuls apiculteurs, c'est aussi un prédateur des populations d'insectes et donc de la biodiversité. Il s'attaque aussi aux fruits, au raisin, il dérange sur les marchés aux étals des poissonniers et bouchers de préférence. De plus il s'avère dangereux pour l'homme, plusieurs victimes ont été dénombrées dont un décès.

*Vespa velutina* se reconnaît facilement, il est d'aspect brun foncé, l'abdomen est presque entièrement brun, seul le quatrième segment de l'abdomen est

jaune orangé. L'extrémité des pattes est jaune, le devant de la tête est jaune orangé. Il est donc impossible de le confondre avec le frelon *vespa crabro* que l'on

### > Un prédateur particulièrement redoutable

*Vespa velutina* est un prédateur particulièrement redoutable pour les abeilles. Il compromet la survie de nombreuses colonies, qu'elles appartiennent aux apiculteurs ou qu'elles soient sauvages.

Beaucoup d'autres espèces auxiliaires et utiles sont aussi mises en danger. Les deux tiers des proies sont

des insectes autres que les abeilles (guêpes, mouches...).

C'est l'ensemble des pollinisateurs qui risque de disparaître, ce qui compromettra de nombreuses productions fruitières (cerisiers, pruniers, poiriers, pommiers, kiwis), mais aussi agricoles (colza, tournesol...).

rencontre habituellement qui a le corps taché de roux, de noir et de jaune et l'abdomen jaune rayé de noir.

## Dégâts sur les abeilles

Devant le nombre impressionnant de frelon devant la ruche qui attendent le retour des ouvrières pour les découper et emporter le thorax pour nourrir les larves de son nid, la colonie d'abeille s'affaiblit, la reine cesse de pondre et la colonie se dépeuple rapidement. A partir d'un certain seuil, les frelons entrent dans la ruche, continuent de tuer les abeilles, dévorent les larves, mangent le miel.

### > A savoir

Si l'on n'observe que 1 ou 2 frelons devant une ruche, celle-ci ne sera pas endommagée d'une manière irréversible. En revanche, si le nombre de frelons est supérieur, jusqu'à 10 à 15 autour d'une ruche, celle-ci est condamnée à brève échéance (exemple : le rucher-école du Parc Bordelais).

## Dangereux et gênant pour l'homme

### > Bien repérer les nids !

Le danger provient de la multiplication des nids et de la difficulté de localisation. Ces nids sont souvent bâtis en haut des grands arbres, à des hauteurs pouvant aller jusqu'à 25-30 mètres, et difficiles à observer dans le feuillage. Cependant, depuis deux ans, nous trouvons des nids à hauteur d'homme, dans des haies ou encore au ras du sol (jardins, massifs, pieds de vigne) et même dans des terriers de ragondins. Dans ces derniers cas, le danger se fait encore plus pressant.

Le frelon asiatique est déjà responsable d'accidents de plus en plus nombreux et un décès a été enregistré. En 2007 en Dordogne, 10% des interventions des pompiers ont nécessité une hospitalisation. D'autre part, le vespa velutina est un "viandard". Il s'attaque au poisson et à la viande. En Gironde, en 2007, plusieurs commerçants ont dû cesser leurs ventes sur les marchés car continuellement envahis par les frelons qui s'attaquaient aux crevettes et au thon ainsi qu'à la viande et faisaient fuir les clients. Il n'est pas agressif lorsqu'il chasse mais particulièrement défensif pour protéger son nid, la distance de sécurité pouvant atteindre une dizaine de mètres en fin d'été.

## Destruction des nids

Les nids sont constitués de papier mâché et d'autres constituants comme le bois et nécessitent une grande quantité d'eau pour la construction formant ainsi une carapace résistante aux intempéries. Le nid peut atteindre 40 à 50 cm de diamètre voire 70 à 80 cm et un mètre de hauteur. Ils sont accrochés solidement aux branches et très difficilement accessibles. Pour les atteindre, l'aide d'un professionnel est souvent nécessaire, pompiers ou désinsectiseur. Le produit utilisé pour éliminer un nid est l'anhydride sulfureux.

## Le vespa velutina est agressif.

Il attaque toujours en grand nombre, son vol est plus vif que le frelon européen et ses piqûres sont multiples. Dès l'approche d'un nid, les frelons asiatiques sortent à 90%. Ils cognent et piquent et peuvent percer 1 cm de vêtement. Il faut faire attention à l'éjection du venin sur le visage à travers la moustiquaire d'où nécessité de porter des lunettes. Sous la pression d'un jet de bombe aérosol, le vol du frelon asiatique n'est pas dévié. Il résiste aux produits qui paraissent foudroyants. Sa résistance est aussi mécanique, ils ont la propriété de se remettre s'ils ne sont pas suffisamment écrasés. La lutte contre le frelon asiatique est plus dangereuse et plus difficile que pour le frelon européen. Les nids sont plus gros et plus peuplés et peuvent contenir de 15 à 20 mille cellules. En raison de la hauteur des nids, leur accès est parfois difficile voire impossible.

## La chasse aux fondatrices et aux nids primaires

Dès la venue des beaux jours, les fondatrices vont créer des embryons de nids pouvant abriter 8 à 15 cellules. Elles vont fabriquer les cellules, pondre et élever les larves, de février à mai. Durant cette période, ce sont les fondatrices que l'on va capturer, chaque fois que l'une d'elles est capturée, c'est un nid potentiel en moins.

## Les appâts

Après de multiples tests, le meilleur appât est réalisé par un mélange de :

- ½ canette de bière
- ½ verre de vin blanc
- 1 cuillère à café de sirop (cassis, framboise)

Le choix de la bière semble plus attractif pour le frelon et répulsif pour l'abeille.

Les pièges doivent être surveillée quotidiennement et de toujours laisser un ou deux frelons dans le piège après récupération, et de ne pas jeter l'appât mais de le compléter.

### > Où et quand piéger ?

Il est préférable de placer les pièges dès la mi-février, près des ruches ou des lieux où il y avait des nids l'année précédente. Mais même dans des endroits a priori peu vulnérables, nous avons capturé quelques fondatrices. Il est bon de laisser les pièges jusqu'en novembre. En été, cela permet de repérer les nids, et à l'automne des jeunes fondatrices en cours de fécondation et à la recherche de nourriture. Dans tous les cas, il est conseillé de placer les pièges en plein soleil à une hauteur d'un ou deux mètres.

# Technique de piégeage.

## 2. La méthode de S. et R. Garcia (Gironde) : fabrication et entretien des pièges

Exemple de pièges réalisés avec :

- 2 bouteilles d'eau de 2 litres.
- 1 patte d'assemblage (L 140 mm).
- 60 cm de fil de fer.

(Coût : 0,45 €).

Composition de l'appât  
(en mélange) :

- 1/2 canette de bière brune ;
- 1/2 verre de vin blanc ;
- un trait de sirop de cassis.

Intérêts de ce type de piège  
modulable :

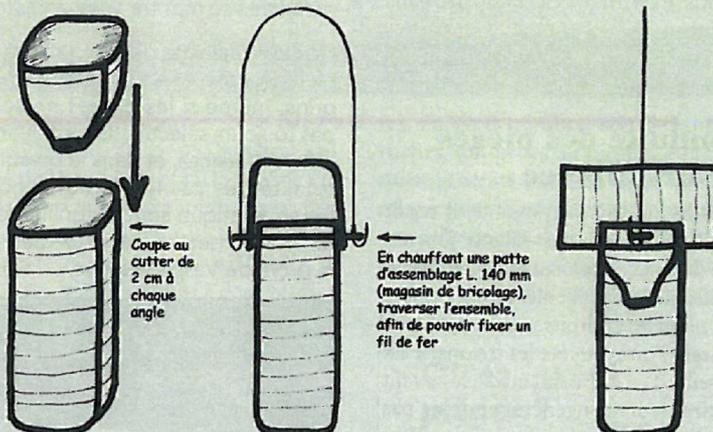
- Utilisable avec ou sans chapeau (donc à l'extérieur ou sous abri).
- Entretien facile (renouveler l'appât tous les 15 jours, sans nettoyer le piège afin de conserver les **phéromones** des frelons piégés préalablement).

Périodes de piégeage :

De fin février à fin mai, et de fin août à fin novembre. **Pas de trêve pour les apiculteurs dans leurs ruchers !**

Emplacements privilégiés :

Arbres fruitiers, haies fleuries, vignes, près des points d'eau, ports ostréicoles, poissonneries...



Depuis 5 ans, le *Vespa velutina* a colonisé la partie sud de la Loire : Charentes-Poitou, Limousin, Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon et Aquitaine. Sa vitesse de progression est de l'ordre de 100 km par an.

De nombreuses personnes ont été victimes de piqûres dont certaines ont entraîné un séjour à l'hôpital et même la mort.

Articles et extraits tirés du document édité par l'UNAF "Abeilles et Fleurs" n° spécial Hors série de Mars 2010 "Frelon asiatique. Mieux le connaître pour mieux le combattre"