



Lutte contre le frelon asiatique

Ce texte est basé sur une conférence du 25 mars 2017 à Navailles Angos où était Jérôme Poncet.

La présentation s'est articulée en 4 temps principaux.

1. Introduction du frelon asiatique en France et propagation

Le frelon asiatique est apparu en France en 2004 à côté d'Agen. Il serait arrivé dans une poterie en provenance de Chine. Il s'est ensuite propagé à vitesse grand V dans le sud-ouest puis bien au-delà pour atteindre aujourd'hui le sud de l'Angleterre, l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne et le Portugal.

2. Présentation du frelon et de son mode de vie

Il est très facile de reconnaître le frelon asiatique et de le distinguer du frelon européen autochtone.

Ils sont de taille presque identique, mais le frelon européen est un peu plus gros. Il est de couleur jaune avec quelques anneaux noirs. Par contre le frelon asiatique est de couleur noire avec quelques anneaux orangés.

Même si la durée de vie des reines de frelon asiatique serait de 4 à 5 ans, le mode de vie du frelon asiatique est annuel et il est important de le comprendre pour pouvoir les piéger et freiner sa propagation.



Fondatrices de *V. crabro* (à gauche) et *V. velutina* (à droite). L'espèce native est légèrement plus imposante que l'espèce invasive.

Les reines sortent à partir de mi-février de leur cache hivernale. Elles vont construire un nid primaire de petite taille (ballon de hand-ball environ) où elles vont pondre leurs larves et vont les nourrir. Ces nids peuvent se situer dans beaucoup d'endroits différents comme les arbres, les granges, les buissons.

Un nid près du lac de Serres-Castet en novembre 2016 :



Il est possible de détruire ces nids car il n'y a qu'une seule reine. Celle-ci est dans son nid le soir et dans la nuit car le frelon asiatique est un animal diurne. Pour détruire ce nid, il est donc important d'opérer de nuit. On peut procéder en prenant une boîte de conserve et en la plaçant sur le nid, on décale ensuite cette boîte sur le côté de manière à arracher le nid. Il suffit alors de fermer la boîte. Il est important de le faire la nuit pour s'assurer de la présence de la reine et donc éviter sa propagation.

Pour nourrir les larves, la reine a besoin de beaucoup d'énergie et donc de sucre. C'est donc à cette époque de l'année qu'elle va sortir pour butiner les fleurs. C'est donc à cette époque de l'année qu'il est préférable de mettre des pièges pour essayer de les capturer. Les reines se trouvent en général dans les 500 m autour du nid dans lequel elle était l'année précédente. Les fleurs de camélias attirent les reines car elles en raffolent.

Autour de mi-mai, les larves vont éclore et se répandre pour construire de gros nids que l'on appelle nids secondaires. Ce sont ces nids que l'on voit au sommet des arbres. Ils sont constitués de différentes strates en papier mâché et abritent l'ensemble de la tribu avec chacune un rôle particulier, la reine pour pondre, les ouvrières et les sentinelles pour faire le guet à l'approche du nid. Une personne s'approchant à moins de 5 m du nid sera repérée par les sentinelles et un essaim de frelons sera alors envoyé pour défendre le nid. La pique de frelon asiatique n'est pas plus dangereuse que celles des abeilles ou des frelons européens. C'est la multiplication des piqûres et une allergie qui peuvent présenter un danger. Il faut donc éviter de s'approcher des nids.

Pendant cette seconde phase, les frelons se nourrissent de protéines (d'insectes mais aussi des abeilles) et il est vain de vouloir les détruire car leur nombre est très important et la nourriture abondante. Il faut juste repérer les nids pour éviter de s'en approcher. Ne jamais essayer de les détruire seul mais faire appel à des sociétés spécialisées. Ils vont très souvent se nourrir d'abeilles en les capturant à la sortie de la ruche, ce qui peut être dramatique pour la colonie :



Un frelon à l'affut :

La période de septembre à décembre est de nouveau une période où il est possible de détruire certaines reines et ainsi éviter leur propagation. En effet, cette période est la période de la reproduction, les reines sortent donc à nouveau et elles ont besoin d'emmagasiner des forces pour leur permettre de passer l'hiver. Elles sont donc à la recherche de sucre. Il est donc important de les piéger à nouveau durant ces mois d'automne.

À partir de fin novembre, les reines fécondées vont chercher à se camoufler et se protéger du froid (les frelons asiatiques ont horreur du froid) pour passer l'hiver. Elles vont donc se cacher, sous des feuilles, dans des greniers, des sous-pentes... Il est alors impossible de les détecter.

À retenir sur leur mode de vie : Deux périodes pour piéger les reines : Mars à Mai et Septembre à Novembre

3. Piégeage et destruction des nids

Comme indiqué précédemment, il est essentiel de freiner la propagation de cet insecte qui ne connaît pas de prédateurs en Europe et qui nuit grandement à la biodiversité en plus de détruire les abeilles.

Depuis l'année dernière (2016), trois départements sont pilotes dans la lutte contre le frelon asiatique : le Morbihan, la Vendée et les Pyrénées Atlantiques. L'objectif est de suivre l'évolution de la propagation de ce frelon et de son piégeage. Un site est à votre disposition pour en apprendre plus et pour participer à la lutte contre sa propagation :

<http://adaaq.adafrance.org/infos/frelon22.php>

Ce site permet de prendre connaissance avec beaucoup de données concernant le frelon asiatique mais aussi de participer au recensement du piégeage de ces intrus ainsi qu'à la destruction des nids.

4. Construction d'un piège

La construction de piège est vraiment facile et à la portée de tous. Il existe divers modèles, on présente ici le plus simple.

Pour débiter il faut une bouteille plastique avec son bouchon. Cette bouteille ne doit pas être trop grosse pour ne pas diluer son impact (1 litre paraît être la bonne contenance). Il faut percer le bouchon avec une vis de manière à pouvoir passer un fil électrique ou fil de fer. Il suffit alors de

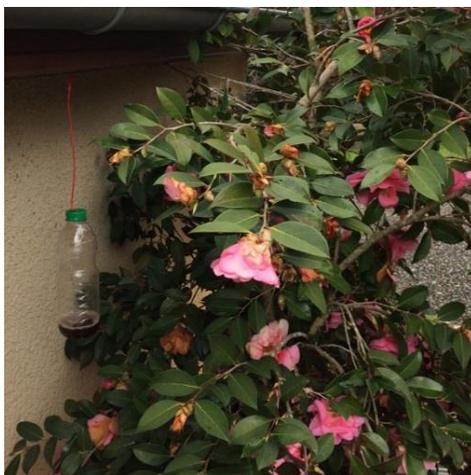
plier le fil aussi bien à l'intérieur du bouchon qu'à l'extérieur pour être en mesure de suspendre le piège.



De chaque côté de la bouteille plastique, il faut faire deux encoches pour laisser entrer la reine. Ces encoches doivent se situer sur le haut de la bouteille. Elles doivent se faire avec deux ouvertures de 1 à 1,5 cm de haut espacées d'environ 5 mm. Il suffit alors de couper le bas de cette encoche pour le relever en forme de fenêtre comme le montre la photo ci-dessous :



Il faut ensuite remplir le fond de la bouteille d'un mélange d'1/3 de bière brune, d'1/3 de vin blanc (l'alcool repousse les abeilles) et d'1/3 de crème ou sirop de fruit rouge (cassis, fraise). Il suffit alors de suspendre ce piège à hauteur pour éviter que les enfants ne puissent jouer avec et proche des plantes préférées des frelons (camélia ou arbres fruitiers).



Vous pouvez noter vos captures et envoyer en décembre puis en mai le bilan à Jérôme Poncet (tribillonponcet@libertysurf.fr) ou Alain Lenoir (alain-annick.lenoir@wanadoo.fr)

Toutes les informations relayées dans ce texte sont aussi disponible sur le cloud Agenda 21 de la mairie de Sauvagnon :

<http://www.sauvagnon.fr/la-mairie/agenda-21/>

Voir éventuellement un film du CNRS « *Comment piéger le frelon asiatique* » :

<https://lejournald.cnrs.fr/videos/comment-pieger-le-frelon-asiatique>

Sauvagnon le 3 octobre 2017
Jérôme Poncet et Alain Lenoir

NB. Le piégeage des reines de frelon asiatique est contesté par certains scientifiques qui pensent qu'il y a deux problèmes 1) par rapport à la biodiversité, en effet cela tue aussi beaucoup d'autres insectes comme des mouches, jusqu'à 87% des insectes dans le piège et 2) que cela n'a pas de véritable effet la densité des fondatrices qui reste de toutes façons forte et même que cela pourrait avoir un effet inverse si l'on attrape les reines plus faibles. Voir par exemple « Haxaire, J. and C. Villemant (2010). Impact sur l'entomofaune des « pièges à frelon asiatique ». Insectes n°159, Supplément, 6p. » (nous demander).