

INFORMATION FRELON ASIATIQUE

Le nombre de nids de **frelons asiatiques** (*Vespa velutina*) découverts en 2016 sur notre département (plus de 200) laisse présager un nombre important de nids en 2017, au minimum 800 nids selon la même progression.

Le frelon asiatique représente un réel danger pour la population, la biodiversité et l'apiculture. Dans certains départements le développement **du frelon asiatique** a été exponentiel, il provoque de très nombreuses pertes ou affaiblissements de ruches.

Tout(e) apiculteur (trice) va être maintenant confronté(e) aux attaques du frelon asiatique sur les ruches.

QUELLES SOLUTIONS AVONS-NOUS?

LA PROTECTION DES RUCHERS, LE PIEGEAGE ET LA DESTRUCTION DES NIDS DE FRELON A.

LA PROTECTION DES RUCHERS :

L'impact **des frelons asiatiques** sur les ruchers est variable. Lorsque la densité *de frelons A.* dans l'environnement est faible et que la biodiversité est importante, il y a généralement peu d'impact sur les ruches.

La présence des *frelons A.* peut ainsi passer inaperçue sans observation attentive, en particulier de la floraison du lierre.

Lorsque **les frelons asiatiques** sont plus nombreux et que la ressource alimentaire est moindre (période de sécheresse, milieu urbain ou agricole), le prélèvement d'abeilles devant les ruches peut devenir important, à partir de la mi-août, jusqu'en octobre, au point de parfois stresser les abeilles et arrêter toute activité des colonies.

Dans les cas extrêmes, *les frelons A.* peuvent pénétrer dans les ruches pour piller le miel, les abeilles et le couvain.

L'apiculteur peut protéger les ruches en disposant des glissières de moins de 5mm de hauteur aux entrées.

La pose de dispositifs maintenant les frelons à distance sont expérimentés, filets, grillages, muselières, maintien d'une végétation haute devant les ruches.

ATTENTION AUX DIPOSITIFS DE DEFENSE PERMANENTS OU PLACES TROP TOT EN SAISON DEVANT LE TROU DE VOL, ILS POURRAIENT ENTRAVER LES FECONDATIONS DE REINES OU ESSAIMAGE NATUREL AU PRINTEMPS.

Si et seulement si le rucher est fortement impacté, des pièges peuvent être disposés à proximité en fin d'été pour capturer un grand nombre d'ouvrières de frelons asiatiques et ainsi soulager les colonies.

LE PIEGEAGE DE FRELONS ASIATIQUES :

ATTENTION : la non sélectivité des pièges a une incidence sur l'entomofaune et en particulier sur certaines espèces déjà fragilisées.

Il est **IMPORTANT** que les pièges soient le plus sélectif possible, trous de sortie permettant aux insectes plus petits de s'échapper avec dispositif anti noyade et relevés fréquents pour libérer les espèces non ciblées (cela évite également qu'ils se remplissent trop vite inutilement).

Jusqu'à présent, les essais de piégeages de fondatrices à la sortie de l'hiver ont été très décevants en Ardèche : peu de fondatrices piégées mais beaucoup d'autres espèces en grand nombre car la population de frelons sur le département est en phase de développement (inexistant encore sur certains secteurs).

Les piégeages de fin d'été sont plus efficaces et l'expérience montre que des pièges ne contenant que des frelons asiatiques écrasés sont particulièrement efficaces et sélectifs.

Le piégeage de fin d'été à proximité des ruches fonctionne plutôt bien, en particulier avec des frelons écrasés pour amorcer les pièges.

Néanmoins, même si le nombre de frelons piégés est important, cela ne supprime pas l'impact sur les ruches.

- ⚠ Parfois même les pièges attirent plus de frelons qu'ils n'en capturent et augmentent de ce fait l'impact sur les ruches.

ATTENTION il ne faut pas compter sur les pièges pour affaiblir les nids. (Il est même possible que les prélèvements d'ouvrières de frelons stimulent l'élevage de futures fondatrices et de mâles.)

L'apiculteur qui tient absolument à disposer de tels pièges pour le piégeage de fondatrices en sortie d'hiver devra veiller à une sélectivité maximale et libèrera quotidiennement les espèces non ciblées. Il arrêtera le piégeage dès la capture des premières fondatrices de frelons européens.

Rappelons ici qu'une bonne densité de frelons européens dont l'utilité dans l'environnement n'est plus à démontrer constitue le meilleur rempart face à une présence excessive de frelons asiatiques, du fait de la concurrence alimentaire.

- Deux exemples de préparation d'appât d'amorçage pour le piège :

L'utilisation d'appâts protéiques à base de poisson frais a montré de fortes capacités de capture de *V. velutina* en début de campagne de piégeage et des niveaux de sélectivité élevés.

1. Appât protéique : Chair fraîche de poisson, mixée et diluée à 25%
 2. Appât sucré :
- 200 ml de bière brune.
 - 25 ml de sirop de fraise.
 - 25 ml de Picon.
- Modèle de fabrication de piège à frelon asiatique proposé dans le projet INRA/CNRS
<https://sites.google.com/site/eurofrelon/home/eurofrelon-francais>

L'entretien du piège à frelons asiatiques:

L'utilisation du piège demande un entretien régulier et fréquent, pour diverses raisons :

- La dégradation et l'évaporation de l'appât peuvent intervenir rapidement, en particulier pour les appâts protéiques et sucrés.
- En cas de forte présence, les frelons A. capturés peuvent rapidement occuper l'intégralité du volume de la chambre de piégeage, rendant le piège inopérant.
- L'ouverture du piège doit intervenir rapidement afin de pouvoir libérer les insectes non ciblés vivants.

Lors du renouvellement des appâts, il est important de vider délicatement les pièges sans les nettoyer, afin de ne pas lessiver les odeurs attractives de phéromones laissées par le frelon A. sur les parois. Il est conseillé d'y laisser un ou deux frelons écrasés.

REPERAGE DES NIDS DE FRELONS ASIATIQUES :

Le repérage des nids est très ludique ; il peut se pratiquer en famille pour le bonheur des enfants qui, ainsi se trouvent en contact direct avec la nature.

Il est difficile de repérer *les frelons asiatiques* avant le milieu de l'été, car ils ne sont pas encore très nombreux et sont dispersés dans l'environnement, trouvant facilement les ressources en protéines et sucre. Le meilleur moment pour effectuer ce repérage est la fin de l'été, au moment de la floraison des lierres.

Repérer dans l'environnement des lierres en pleine floraison qui attirent une multitude d'insectes, c'est l'occasion d'observer de d'essayer de différencier et d'identifier un grand nombre d'espèces. Parmi elles, vous repèrerez facilement *les frelons asiatiques* qui butinent tranquillement et souvent en grand nombre à proximité du nid (**souvent moins d'un km**).

Les frelons sont très faciles à attraper. Avec un peu de dextérité, on peut en mettre une dizaine dans le même récipient en quelques minutes. S'ils s'entendent, c'est qu'ils proviennent du même nid. S'ils se chamaillent, c'est qu'ils proviennent de nids différents. **Nous avons remarqué que la taille des frelons est en relation avec la taille du nid.**

Ainsi, de petits frelons et des plus gros peuvent être observés ensemble sur le lierre ; il faut en tenir compte pour la suite.

Un peu de patience permet de surprendre un frelon en train de capturer une proie, puis se poser pour en faire une boulette, et enfin décoller après quelques minutes en direction du nid. Dans cette direction, il est bien de pouvoir faire de même un autre repérage pour affiner la trajectoire.

Le nid se trouve la plupart du temps à proximité d'un point d'eau, en hauteur, avec une partie du nid exposée au soleil, la petite entrée latérale étant très souvent exposée au sud-est. Un examen minutieux des arbres exposés au sud peut permettre de trouver rapidement le nid. Un soleil bas éclaire le nid et permet de mieux le distinguer au milieu des feuilles.

Si cette méthode n'aboutit pas, il est possible de stocker des frelons capturés dans de petites boîtes aérées, puis de les relâcher après leur avoir donné un peu de sirop et les avoir remis à température (25°C). Il vaut mieux les stocker un bon moment avant de les relâcher car l'expérience a montré que, sinon, ils risquent de partir sur le lierre et pas vers le nid!

Il faut alors choisir à proximité du lieu de capture une zone bien dégagée, sans arbres et libérer les frelons un par un.

Une fois libérés, ils volent en effectuant des cercles de plus en plus larges, puis une fois leurs repères retrouvés, ils repartent directement vers le nid.

On peut renouveler l'opération plus près du nid. Il faut savoir que les frelons ne montent pas directement vers leur nid ; c'est pourquoi, on perd souvent les trajectoires en se rapprochant. De plus, un certain recul est nécessaire pour repérer le nid.

Les nids repérés doivent être immédiatement signalés au référent du secteur (personne bénévole chargée de confirmer l'identification) sur la base d'une photo avec l'emplacement exact du nid de frelons asiatiques.

Ces informations permettront de relayer l'information rapidement aux personnes compétentes pour la destruction du nid.

Contact pour tout signalement de nid suspecté :

GDSA 07 E-mail : pascal.binon@orange.fr
TEL : 06.08.92.26.67.

FDGDON 07 E-mail : fdgdon07@yahoo.fr
TEL : 04.75.64.92.12.

Le risque lié au comportement de la colonie de frelons asiatiques pendant la destruction requiert que les personnes (et animaux domestiques) ne participant pas à la destruction du nid soient éloignées à un minimum de 50 m du nid, ou à l'abri dans un local.

La destruction des nids est une opération dangereuse, en particulier pour l'opérateur procédant à la destruction.

Un projet de recherche à grande échelle vient d'être lancé par des chercheurs de l'INRA et du CNRS.

Ce projet repose sur la participation de chacun.

Les résultats de cette étude permettront de mieux comprendre et suivre l'invasion des frelons asiatiques, dans le but de mettre en place des stratégies de régulation adaptées, mais également de mieux anticiper leur expansion !

Voici le lien internet si vous souhaitez participer au projet de recherche.

<https://sites.google.com/site/eurofrelon/home/eurofrelon-francais>

Rédigée par Elodie Leullier et Pascal Binon pour le GDSA 07