



Gilles San Martin

FRELON ASIATIQUE

Localisation et déclaration des nids de frelons asiatiques

Nom commun : « frelon asiatique »

Nom latin : *Vespa Velutina* var. *Nigrithorax*

ATTENTION-RAPPEL DE SECURITE : la neutralisation d'un nid est un métier qui requiert un savoir-faire particulier et des équipements de protection adaptés. Lorsqu'un nid est découvert, il faut faire appel à un professionnel ou aux pompiers. Vous ne devez pas chercher à le détruire vous-même ! Les piqures et attaques d'une colonie de frelons asiatiques sont, en raison de la taille et du nombre des individus, très dangereuses.

Déclarez la position du nid puis faites appel à un spécialiste formé aux bonnes pratiques de neutralisation (CRA-W ; voir ci-dessous) pour le neutraliser !

La méthode de localisation des nids présentée dans cette fiche est recommandée. Elle résume des protocoles détaillés dans des documents plus complets. Leur consultation libre est possible depuis différents sites dont le blog du Groupe F⁽¹⁾ extrêmement actif dans la localisation des nids. Les retours de terrain de plusieurs apiculteurs indiquent une certaine efficacité pour localiser les nids avec un temps passé à cette activité qui dépend de l'expérience des traqueurs. Un travail d'équipe avec un investissement temporel important est à prévoir.

Pourquoi ?

Méthode préventive et curative, visant à localiser les nids de frelons asiatiques et de les faire neutraliser pour réduire la prédation sur les ruchers et le nombre de fondatrices au printemps suivant.

Où ?

A partir de tous les sites attractifs où des frelons asiatiques sont observés (par ex. des fleurs butinées par des frelons asiatiques...).

Quand ?

Durant la saison apicole, dès l'apparition des premières ouvrières de frelon, c'est à dire de juin jusqu'à la fin de l'activité des colonies (novembre ou décembre selon les conditions météorologiques et la rigueur de l'hiver).

Comment ?

En utilisant la direction de vol et le temps de vol aller-retour d'un frelon entre un appât liquide sucré et le nid pour obtenir des indications qui restreignent progressivement la zone où se situe le nid.

Liens et contacts utiles :

- (1) Blog d'information sur frelon asiatique en région Bruxelloise – « Le Groupe F » : <https://tybou.eu/wordpress/fa/>
- (2) Méthode de localisation des nids de frelons asiatiques (Tom Vrancken) : <https://tybou.eu/wordpress/fa/2023/07/06/localisation-des-nids/>
- (3) Service de déclaration et surveillance du frelon asiatique en Wallonie (Cellule interdépartementale Espèces invasives (CiEi) du Service Public de Wallonie) : invasives@spw.wallonie.be
- (4) Plateforme d'observations naturalistes en Belgique – déclaration du frelon asiatique : <https://observations.be/species/8807/>
- (5) Service de déclaration et surveillance du frelon asiatique en Flandre : <https://vespawatch.be>
- (6) Carte des opérateurs formés à la neutralisation du frelon asiatique (CRA-W) : <https://www.cra.wallonie.be/fr/carte-des-operateurs-frelon-asiatique>
- (7) Formation « Neutralisation nids de frelons asiatiques » organisée par le CRA-W : <https://www.cra.wallonie.be/fr/formation-neutralisation-nids-frelons-asiatiques>

1. Appâter et fidéliser les frelons

Placer un appât liquide sucré là où des frelons sont présents et les laisser s'y abreuver sans les déranger. Les frelons deviennent fidèles et font des aller-retour entre l'appât et le nid.

Quelques éléments au sujet de l'appât liquide sucré :

- Exemple de recette : 1/3 grenadine, 1/3 bière, 1/3 vin blanc doux.
- Récipient : soit ouvert avec des flotteurs en liège **pour éviter la noyade**, soit un bocal fermé rempli de l'appât dans lequel trempe une mèche imbibée du liquide (**pot à mèche**).

2. Attraper et marquer les frelons

Une fois les frelons fidélisés sur l'appât (soit après 1 à 3 h) :

- avec un filet à papillons, attraper un frelon en train de butiner l'appât ;
- placer le frelon dans une système de marquage de reine (par exemple : one hand queen catcher ou simple piston de marquage) ;
- avec un stylo à marker les reines, faites un point de couleur sur le thorax pour pouvoir identifier visuellement « votre » frelon ;
- noter la couleur utilisée et la localisation de l'appât ;
- relâcher le frelon.

3. Chronométrer le temps de vol et déterminer la direction ⁽²⁾

Une fois le frelon libéré, attendre qu'il revienne se nourrir sur l'appât puis :

- chronométrer le temps qu'il met entre son décollage de l'appât et son retour ; regarder la direction dans laquelle il s'envole ;

- à son retour sur l'appât arrêter le chronomètre (correspond au temps de vol Aller-Retour jusqu'au nid) ;
- faire 5 ou 6 chronométrages et retenir le plus court.
- Compter une distance entre l'appât et le nid d'environ 100m par minute.

4. Se déplacer, recommencer... et localiser⁽²⁾

- on se déplace dans la direction de vol observée ;
- on remet l'appât à disposition des frelons et on recommence comme précédemment ;
- on calcule à nouveau la distance entre l'appât et le nid (en mètres) ;
- on recommence comme précédemment jusqu'à obtenir un temps de vol entre 1' et 1' 30". Le nid est alors à environ 60-100m ;
- on commence alors à suivre visuellement le frelon en vol pour localiser le nid.

Exemple de calcul :

Vitesse de vol moyenne d'un frelon : 200m/minute

Ex. temps de Vol AR = 4'30" donc pour un aller simple au nid = $4,5\text{min}/2 = 2,25\text{ min}$

Distance au nid estimé = $(2,25\text{min} * 200\text{m}) = 450\text{m}$ environ



Fig. 1: Marquage d'une ouvrière de frelon asiatique



Fig.2 : Nid de frelon asiatique dans un arbre

5. Déclarer et faire neutraliser le nid

Quand on localise un nid, on reste à distance et on fait appel à un professionnel ou aux pompiers. On n'intervient pas et on ne s'en approche pas !

L'espèce est très territoriale et agressive vis à vis de toute présence qui est considérée comme intrusive, dont les humains !

- on déclare le nid sur le site de la Région Wallonne⁽³⁾ ou Observations.be pour Bruxelles⁽⁴⁾ ou pour la Flandre⁽⁵⁾ selon la localisation ;
- en Wallonie on contacte un opérateur formé à la neutralisation des nids de frelons asiatiques⁽⁶⁾ pour s'en charger ou les pompiers en cas de danger immédiat (notamment en zone urbaine).
- À Bruxelles on contacte les pompiers (tél - 112) qui neutraliseront le nid gratuitement.



Fig.3 : Intervention d'opérateurs à la neutralisation d'un nid de frelons asiatiques logé en haut d'un arbre



Fig. 4 : Opérateur équipé d'un équipement de protection spécifique à l'intervention face aux frelons



Wallonie
service public
SPW