

LUTTE CONTRE LE FRELON ASIATIQUE : les bonnes pratiques pour un piégeage de printemps efficace

- Le cycle biologique des frelons asiatiques est annuel ; seules les femelles fondatrices de la nouvelle génération survivent à l'hiver. Elles se mettent en hivernage dans des endroits abrités et émergent au début du printemps pour fonder de nouvelles colonies.
- Une étude réalisée entre 2016 et 2019 par l'ITSAP-Institut de l'Abeille et ses partenaires sur trois départements français, a révélé que le piégeage des fondatrices permettait de faire diminuer le nombre de nids. Le piégeage, qui ne permet pas l'éradication, doit être ciblé et renouvelé chaque année dans le cadre d'un plan général de lutte incluant la prévention, la surveillance et la lutte.
- Actuellement, et selon les données scientifiques acquises à ce jour, il n'existe pas de pièges efficaces et sélectifs contre les frelons asiatiques. Il convient de limiter l'impact du piégeage sur les espèces non cibles en respectant les indications et précautions qui suivent. Ces recommandations sont susceptibles d'évoluer en fonction de l'avancée des connaissances scientifiques.

POUR QUELS RUCHERS ?

L'objectif est de faire baisser la pression de prédation sur les ruchers, en limitant l'implantation des nids à proximité. Le piégeage de printemps est important pour protéger les colonies dont la survie a été menacée par la présence du frelon asiatique l'année précédente, en ciblant les ruchers impactés et les lieux où des nids étaient présents.

QUAND PIÉGER ?



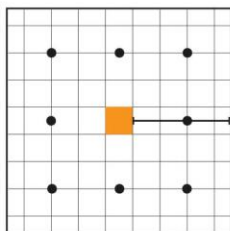
Pendant une période de 2 mois maximum à partir de début février et jusqu'à fin mai. Débuter le piégeage selon le climat local, après les dernières gelées quand les températures atteignent des valeurs supérieures à 12 degrés.

OÙ INSTALLER LES PIÈGES ?

Un maillage régulier des pièges est nécessaire autour du rucher à protéger : 1 à 2 pièges par rucher et jusqu'à 10 pièges répartis dans un rayon de 500 m autour du rucher. Les pièges doivent être espacés régulièrement. Il est nécessaire de les surveiller régulièrement et de relever les insectes piégés une fois par semaine. Bien noter la présence des nids l'année précédente pour cibler les zones à protéger pour le piégeage de printemps.

MAILLAGE AUTOUR D'UN RUCHER

Les pièges sont disposés dans une zone carrée de 1 km autour du rucher.



■ Rucher ● Pièges ——— 1 km

QUELS PIÈGES UTILISER ?



Des pièges à sélection physique de type nasses, équipés de cônes d'entrée, afin de retenir les fondatrices et ouvrières en laissant échapper un maximum d'espèces non cibles. L'orifice d'entrée doit être adapté à la taille du frelon asiatique et exclure l'entrée d'insectes plus gros (ex : Frelon européen), afin de retenir les fondatrices et ouvrières en laissant échapper un maximum d'espèces non cibles.



Proscrire les pièges non sélectifs de type « bouteille », ou « cloche », avec une solution liquide entraînant la noyade des insectes : leur sélectivité est très mauvaise même avec des adaptations, et leur impact sur le reste de l'entomofaune est trop important.



Si vous utilisez un attractif liquide sucré et alcoolisé, utilisez-le avec une éponge imbibée du liquide ou placez un grillage séparant l'intérieur du piège et le liquide : 1/3 sirop de fruit ou sucre + 1/3 bière + 1/3 vin + jus de fonte des cires ou jus de cirier fermenté. Éviter les brèches de cires et le miel pour des raisons sanitaires, même si un grillage protège l'appât.

Entretenir les pièges. Vider régulièrement le piège des frelons capturés et renouveler l'attractif au plus tard tous les 8-10 jours, en laissant quelques frelons morts à l'intérieur du piège.

COMMENT AMÉLIORER L'EFFICACITE DU PIÉGEAGE ?

PARTICIPER À UNE DÉMARCHÉ COLLECTIVE

Les Organismes à vocation sanitaire (OVS) régionaux développent des plans régionaux de lutte contre le frelon dans une démarche collective avec les OSAD, les FREDON et les ADA. Une déclinaison locale et départementale existe déjà dans certaines régions et doit se généraliser à partir du plan national de lutte. Des référents frelon vont assurer la mise en place du piégeage et de la lutte contre les frelons asiatiques (voir fiches annexes de piégeage).

SUIVRE DES INDICATEURS POUR ÉVALUER L'EFFICACITÉ

Les indicateurs suivants peuvent être relevés pour évaluer l'efficacité :

- **Indicateurs de moyens** : nombre de pièges, date et durée du piégeage ;
- **Indicateurs de résultats** : nombre de frelons asiatiques piégés, nombre de frelons européens et autres insectes non-cibles piégés, niveau de pression de prédation sur les ruchers protégés (mesure du niveau de pression de prédation : procéder à 3 passages toutes les 3 minutes et noter le nombre de frelons asiatiques devant les ruches).

➡ Faire remonter les résultats au coordinateur local ou départemental.

PÉRIODE POUR PÉGER : 2 MOIS AU PRINTEMPS

J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D

- Entre le 1er février et le 31 mai;
- Piégeage des reines fondatrices, pour éviter la construction de nids secondaires;
- Débuter et arrêter le piégeage selon le climat et les températures (minimum 12 degrés).

7 RÈGLES POUR INSTALLER ET GÉRER MON PIÈGE

- Au soleil, avec des pièges nasses possédant des entrées et sorties sélectives;
- À côté d'une source de nourriture (fleurs printanières, arbres et arbustes mellifères en fleur...) ou d'une source d'eau ou d'un rucher. Ne pas hésiter à déplacer le piège en fonction de la floraison;
- Orientation de la grille latérale Sud / Sud-Est;
- Légère inclinaison vers l'avant pour l'évacuation de l'eau;
- Placement de l'appât à l'intérieur du piège et renouvellement tous les 8-10 jours;
- Si vous devez vider le piège : le placer de préférence 1 heure au congélateur ou noyer le piège dans l'eau (remettre quelques frelons intacts dans le piège);
- À proximité des anciens nids.

APPÂTS SUCRÉS À PRIVILÉGIER AU PRINTEMPS

L'appât doit attirer des frelons, qui vont ensuite eux-mêmes attirer d'autres frelons, grâce aux phéromones qu'ils produisent. Il ne faut donc pas vider le piège, tant qu'il y a des frelons vivants dedans.

Un appât sucré pendant le piégeage de printemps :

- Mélanger : 1/3 bière brune ou panaché, 1/3 sirop de cassis ou grenadine, 1/3 vin rouge. Ajouter du jus de fonte des cires;
- La bière, pour la fermentation qui favorise la dispersion de l'odeur du sucre;
- Le sirop, pour le sucre nécessaire à la nourriture des larves de frelon asiatique. Ce sirop peut-être avantageusement remplacé par du sirop de nourrissage des abeilles (plus appétent);
- Le vin rouge, répulsif pour les abeilles.

SUIVI ÉVALUATION DES CAPTURES : UNE OBLIGATION

Voir Annexe 3 : Fiche Piégeur 2022

Les données qui vont être recueillies seront transmises à :

.....
en charge du plan de lutte contre le frelon asiatique.

Comptage hebdomadaire :

Le tableau de suivi (fiche piégeur) devra indiquer :

- L'identité et l'adresse du piégeur;
- Le nombre d'individus capturés;
- La distinction entre frelons asiatiques, frelons européens (espèce qui apparaît fin avril début mai) et espèces non-cibles;
- Le lieu où le piège était positionné;
- La nature de l'appât utilisé;
- La durée du piégeage.

CONDITIONS D'UTILISATION DU PIÈGE

Voir fiche des bonnes pratiques de piégeage de printemps. Un suivi des résultats sera assuré par un référent coordinateur local. Une fiche comparative piégeage de printemps et destruction des nids sera établie en fin d'année. Voir Annexe 4 « Fiche : Comparaison du piégeage de printemps des frelons asiatiques et des destructions de nids en 2022 et 2023 ».

