



Projet de science collaborative pour lutter contre le frelon asiatique

I. Contexte

Le frelon asiatique (ou frelon à pattes jaunes - *Vespa velutina*) introduit en France depuis 2004, fait partie des menaces qui pèsent sur les colonies d'abeilles. Une des méthodes pour lutter contre ce prédateur consiste à piéger les fondatrices au printemps avant qu'elles n'aient pu établir leurs nids. Le piégeur cherche par ce biais à réduire la densité de nids et ainsi à diminuer les populations de *Vespa velutina* et donc le risque de prédation sur ses ruches.

La question à laquelle nous voulons répondre est la suivante : **Le piégeage de printemps a-t-il un réel effet sur la présence du frelon asiatique au cours de l'année ?**

Pour évaluer l'efficacité de cette méthode, la Direction Générale de l'Alimentation (DGAL) a missionné l'ITSAP-Institut de l'abeille et le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN). Un projet de science collaborative a donc vu le jour en 2016 sur 3 départements : les Pyrénées-Atlantiques, le Morbihan, et la Vendée.

L'ADAAQ (Association de Développement de l'Apiculture en Aquitaine) se fait le relai local de ces institutions et coordonne le projet sur le département des Pyrénées Atlantiques.

II. Objectif

L'étude vise à répondre aux interrogations des apiculteurs sur l'utilité du piégeage de printemps et apporter des solutions techniques basées sur des données validées.

Pour cela, 3 suivis sont menés en parallèle, pour lesquels nous souhaitons récupérer un maximum de données à l'échelle du département Pyrénées Atlantiques.

1. La mise en place d'un **réseau de piégeage** et le dénombrement des fondatrices capturées :

Conditions		Données récoltées
Période	février à mai	Nom, localisation, date
Type de piège	Libre (piège bouteille de type ESAT-ALPHA recommandé)	Nombre de fondatrices
Type d'appât	Libre (bière brune Pelforth [®] , cuillère à soupe de sirop de fraise Teisseire [®] , cuillère à soupe de Picon [®] ; ou appât commercial Vêto-pharma [®] recommandé)	Nombre d'ouvrières
Fréquence	à chaque changement d'appât (soit 1 fois par semaine dans l'idéal)	Autre insectes (facultatif)

2. **Le recensement et la description des nids de frelons asiatiques observés**, tout au long de la saison :

Données attendues pour chaque nid	Localisation précise du nid (adresse ou si possible coordonnées GPS)
	Date d'observation et, le cas échéant, date de destruction
	Type de support
	Diamètre
	Hauteur

3. L'Évaluation du **niveau de pression** des frelons asiatiques sur les ruchers.

Ce suivi est réservé aux apiculteurs possédant au moins 4 ruches sur un même emplacement.

Les observations attendues consistent à déterminer

- Le nombre de frelons en situation de prédation devant les ruches
- Le type de comportement chez les colonies parmi les 3 cas suivant : le retrait défensif, la barbe (amas offensif), ou bien le maintien en activité de butinage.

III. Bilan et perspectives

1. Bilan de la première année de suivi

En 2016, un réseau d'une centaine de volontaires, mobilisés et coordonnés par l'ADAAQ et réparti sur 54 communes des Pyrénées Atlantiques a été mis en place.

Les premières données indiquent :

- Pour la mise en place d'un réseau de piégeage et le dénombrement des fondatrices capturées au printemps
Plus de 5500 fondatrices et 550 ouvrières piégées sur le département par 56 volontaires
- Pour le recensement des nids tout au long de la saison
481 nids recensés, dont 408 ont pu être détruits
- Pour le suivi de la pression de prédation sur les ruchers
Observations de retrait défensif, amas offensif ou de poursuite de l'activité de butinage recueillies par 6 apiculteurs volontaires

Toutes les données récoltées ont été centralisées par l'ITSAP et le MNHN pour analyse.

2. Objectifs pour 2017

En 2017, nous souhaitons renforcer notre effort de mobilisation afin que l'étude soit la plus exhaustive possible sur le territoire des Pyrénées Atlantiques.

Les résultats de l'étude sont attendus à l'issue de la saison 2017 et seront communiqués à tous les participants lors d'une restitution organisée par l'ADAAQ, l'ITSAP et le MNHN ainsi que via la mailing list de tous les inscrits et le site internet de l'ADAAQ.