



Une méthode qui ne fait plus intervenir les insecticides

## Un appel à participer à la mise au point de la destruction des nids de frelons asiatiques

Vous avez certainement entendu parlé du frelon asiatique, importé d'Asie en 2004, semble-t-il dans des poteries. Aujourd'hui, il constitue un vrai danger pour les humains qui vivent à proximité des nids en ignorant leurs présences. Notez que depuis 2015, les pompiers n'interviennent plus pour détruire ces insectes, il faut s'adresser à des sociétés privées.

**Avez-vous déjà eu l'occasion d'observer la méthode de chasse impitoyable du frelon asiatique lorsqu'il s'attaque aux abeilles ?**

Un bataillon d'une dizaine de frelons se met en formation devant l'entrée de la ruche. En vol stationnaire, les chasseurs guettent avec attention le moindre mouvement provenant de l'intérieur...

Dans la ruche, c'est l'émoi : les abeilles savent bien ce qui les attend si elles s'aventurent hors des murs protecteurs de leur abri. Et pourtant, il faut bien aller butiner, pour récolter le pollen nécessaire à nourrir les larves et le nectar essentiel pour produire les réserves de miel qui assureront la survie de la colonie.



Le nid de frelon asiatique



Quelques abeilles courageuses se dévouent et tentent une sortie. Elles sont immédiatement attrapées au vol par les frelons en embuscade, instantanément décapitées et leurs corps ramenés au nid pour être dévorés par la progéniture des bestioles asiatiques.

Puis l'escouade se remet en place devant la ruche et renouvelle l'opération. Les abeilles n'ont aucune chance face à ces prédateurs, 6 à 7 fois plus grand qu'elles et organisés en véritable commando !

### On estime qu'un seul nid de frelons asiatiques près d'un rucher peut l'anéantir en quelques semaines

Pour les apiculteurs, c'est l'horreur : ils n'ont aucun moyen de protéger leurs abeilles de ces attaques !

Ils peuvent toujours essayer d'attraper les frelons un par un (en essayant de ne pas se faire piquer, car une seule piqûre peut être dangereuse !) mais les larves grandissent vite : l'armée de frelons se reconstitue à toute vitesse et il suffit de quelques jours pour que le bataillon de chasseurs soit de nouveau en embuscade devant les ruches.

Pour vraiment se débarrasser de ces nuisibles, il faut détruire leurs nids. Seulement voilà : à l'heure actuelle, on ne dispose que de moyens chimiques très polluants pour les neutraliser !

Les produits pour exterminer les nids sont très nocifs pour leur propre santé. Sans parler des dommages par effet de ricochet sur les oiseaux qui se nourrissent des carcasses de frelons et sont à leur tour empoisonnés...

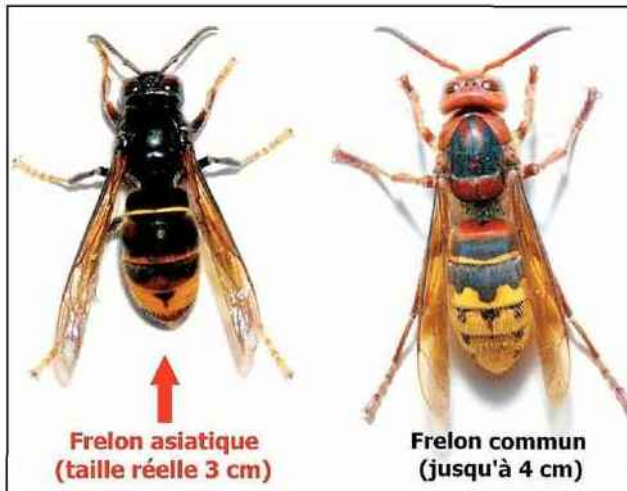
### Une solution existe, inspirée par les abeilles asiatiques

C'est pour tenter de trouver une solution efficace et écologique à ce problème de grande ampleur qu'une équipe s'est mise en place, aux côtés de POLLINIS, pour élaborer un système novateur de destruction des nids de frelons asiatiques. Et nous faisons appel à vous, aujourd'hui, pour nous aider à concrétiser ce système.

L'équipe de chercheurs et d'apiculteurs avec laquelle travaille POLLINIS a trouvé un système efficace pour détruire proprement, sans produits chimiques, les nids de frelons, pour aller au bout de ce projet, il faut trouver très vite 40 000 euros, ce sont des centaines de milliers de colonies d'abeilles qui pourraient être épargnées !

François Espinet et Jérémie Laurent, les deux ingénieurs polytechniciens de l'équipe, ont pu élaborer un système innovant qui peut être manipulé par tous les apiculteurs et distribué à moindre coût. Ils se sont inspirés d'abeilles asiatiques, *Apis ceranae*, qui contrairement à leurs cousines européennes savent se défendre contre le frelon asiatique : elles forment une boule autour du frelon et en agitant leurs ailes, produisent une chaleur et une humidité fatales à l'agresseur. C'est la technique dite du "thermo-balling".

Les chercheurs ont donc imaginé une technique leur permettant d'introduire une chaleur intense directement à l'intérieur du nid de frelons, à l'aide d'une perche télescopique à longueur modulable (pour atteindre même les nids perchés en hauteur dans les châtaigneraies et les pinèdes) et tête fo-



### Sachez différencier le frelon d'asie du frelon européen

reuse (pour entrer dans le nid).

### Vous pouvez participer au développement d'une méthode de destruction écologique

Cette invention, pratique, facile à utiliser et peu coûteuse, pourra permettre à des milliers d'apiculteurs de protéger leurs ruches contre l'invasion de frelons asiatiques. Comme aucun produit chimique n'est utilisé, la nature n'est pas endommagée par cette pratique et les oiseaux peuvent se nourrir des frelons ainsi neutralisés.

La première phase du projet a déjà coûté 37 000 euros, financé grâce à la générosité et l'engagement de plusieurs milliers de membres de POLLINIS. Il faut prévoir de former les techniciens, de les équiper, d'installer dans leurs locaux les machines, leur fournir le matériel nécessaire et faire le transfert de technologie intégrant les procédés de fabrication. Tout ceci avec l'objectif de fournir à un maximum d'apiculteurs, partout en France où le frelon prolifère, les moyens de le combattre à moindre coût.



### Il coupe l'abeille en deux

Sans financement, le projet tombe à l'eau et avec lui le meilleur espoir qu'on ait, à l'heure actuelle, de débarrasser les abeilles de ce prédateur impitoyable. Vous pouvez donner 5 euros, 20 euros, 50 euros, 200 euros, ou tout autre montant qui vous paraît approprié. L'important, c'est que chacun participe, selon ses moyens, à empêcher la prolifération du frelon asiatique, pour l'empêcher d'exterminer des colonies entières d'abeilles à travers la France et l'Europe. 143, avenue Parmentier, 75010 Paris - contact@pollinis.org - www.pollinis.org

PP