



Association Stop Frelons Vaud

Technique de fidélisation de quelques individus de frelons asiatiques au rucher en préparation à la triangulation puis à la télémétrie.

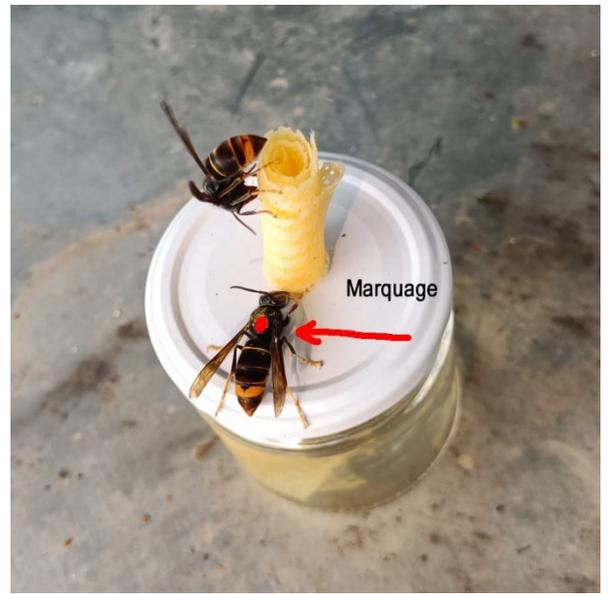
Préparer des pots à mèche avec un mélange : 1/3 vin blanc, 1/ bière, 1/3 sirop de sucre 50:50

Astuce : si trop d'abeilles s'y intéressent, rajouter un peu d'alcool fort.

Matériel : bocaux standard en verre ou [plastique](#) ; mèche éponge cuisine ou [feutre](#).

Si les frelons tournent autour des entrées de ruches et ne vont pas sur les pots à mèche, attraper les frelons volants, les marquer (attention, couleurs différentes) et les poser sur les pots à mèche en les recouvrant d'un autre pot. Cela permet de leur faire découvrir le pot mèche et de les fidéliser.

Exemples de Mélanie Baudet :



Noter sur une feuille les couleurs de chaque frelon.

Chronométrer le temps aller-retour de chaque frelon.

Evaluer la distance du nid en fonction du temps (voir annexe, merci à Pollinea-Action).

Procéder à la recherche du nid au moyen de la technique de triangulation et avancer le plus possible dans le terrain (liens : [triangulation](#) ; [résumé](#)). Pour ce faire, il est également possible d'utiliser l'application [Velutina Tracking](#). Utiliser des frelons « femelles » uniquement et bien fidélisés.

Une fois la zone probable localisée, faire appel au délégué frelon asiatique de votre région pour une télémétrie.

Voir aussi résumé de Pollinea-Action ci-après en annexe, merci à Pollinea-Action.

Merci de votre collaboration



Snelheid
(mtr/minuut)

Tijd

Afstand
(meter)

| Snelheid (mtr/minuut) | Tijd | Afstand (meter) |
|-----------------------|--------|-----------------|
| 100 | 01: 00 | 100 |
| | 01: 30 | 150 |
| | 02: 00 | 200 |
| | 02: 30 | 300 |
| | 03: 00 | 360 |
| | 03: 30 | 420 |
| | 04: 00 | 480 |
| | 04: 30 | 540 |
| | 05: 00 | 600 |
| | 05: 30 | 660 |
| 120 | 06: 00 | 720 |
| | 06: 30 | 780 |
| | 07: 00 | 840 |
| | 07: 30 | 975 |
| | 08: 00 | 1040 |
| 130 | 08: 30 | 1105 |
| | 09: 00 | 1170 |
| | 09: 30 | 1235 |
| | 10: 00 | 1300 |

LE POT À MÈCHE



Matériel nécessaire :

- Pot avec un couvercle perforé
- Mèche en tissu ou en chiffon éponge
- Attractif sucré (vespacatch ou 1/3 bière, 1/3 vin blanc, 1/3 sirop de fruits rouges)
- Filet à papillon
- Tube de marquage de reine
- Marqueur à reine ou vernis à ongles
- Carte papier ou application de localisation
- Chronomètre ou application sur smartphone

01. MISE EN PLACE

- Mettre l'attractif dans le pot
- Refermer le couvercle
- Insérer la mèche dans le trou : elle doit toucher le liquide à l'intérieur et dépasser de quelques cm à l'extérieur.
- Poser le pot à mèche dans un endroit dégagé pour pouvoir observer les directions.



02. LA CAPTURE

- Capturer un frelon à l'aide du filet à papillons devant les ruches, vergers, compost etc..



03. LE MARQUAGE

- Placer doucement le frelon dans le tube de marquage et le marquer le avec une couleur bien visible.
- Il est important de marquer plusieurs frelons avec des couleurs différentes afin de les reconnaître



04. LA FIDELISATION

- Présenter le frelon au pot à mèche et laisser le se nourrir . une fois qu'il commence à manger le relacher
- Recommencer à plusieurs reprises.
- Si le frelon revient c'est gagné
- Marquer également les frelons qui viennent spontanément sur le pot à mèche



05. LE CHRONOMETRAGE

- Chronométrer le temps aller-retour d'un frelon fidélisé
- Estimation : le frelon vole à environ 100 à 150 m/minute



06. LES DIRECTIONS

- Observer et noter les trajectoires des frelons lorsqu'ils repartent
- Reporter les directions sur une carte (papier ou application : Google Maps, Google Earth...)



07. LES RECHERCHES

- Se déplacer dans la direction prise par les frelons, à la distance estimée
- Rechercher des va-et-vient fréquents ou une activité anormale
- Observer la cime des arbres et les haies (les jumelles sont conseillées)



08. BESOIN D'AIDE?

- Vous ne savez pas comment vous y prendre ?
- Malgré toutes ces étapes vous n'avez toujours pas trouvé le nid ?



Contactez les délégués FA de votre section



Ces étapes sont indispensables pour la recherche par télémétrie

Estimation corrigée des temps de vol d'un frelon asiatique (chargé)

| Distance (m) | Temps aller | Temps aller-retour |
|--------------|-------------|--------------------|
| 100 | 0 min 21 s | 0 min 41 s |
| 150 | 0 min 31 s | 1 min 2 s |
| 200 | 0 min 41 s | 1 min 23 s |
| 250 | 0 min 52 s | 1 min 44 s |
| 300 | 1 min 2 s | 2 min 5 s |
| 350 | 1 min 13 s | 2 min 25 s |
| 400 | 1 min 23 s | 2 min 46 s |
| 450 | 1 min 34 s | 3 min 7 s |
| 500 | 1 min 44 s | 3 min 28 s |
| 550 | 1 min 55 s | 3 min 49 s |
| 600 | 2 min 6 s | 4 min 13 s |
| 650 | 2 min 18 s | 4 min 36 s |
| 700 | 2 min 30 s | 5 min 1 s |
| 750 | 2 min 43 s | 5 min 25 s |
| 800 | 2 min 55 s | 5 min 50 s |
| 850 | 3 min 8 s | 6 min 16 s |
| 900 | 3 min 20 s | 6 min 41 s |
| 950 | 3 min 34 s | 7 min 7 s |
| 1000 | 3 min 47 s | 7 min 34 s |
| 1050 | 4 min 1 s | 8 min 1 s |
| 1100 | 4 min 14 s | 8 min 29 s |
| 1150 | 4 min 28 s | 8 min 56 s |