

Le Bac de Capture Préventif (BCP) : Dispositif simple, préventif, actif, écologique, sélectif, efficace et non couteux, pour la régulation de *Vespa velutina* (*Vv*)

Technique du Bac de Capture Préventif et organisation possible :

Cette Méthode a été mise au point par Denis Jaffré, coprésident de l'AAFA et référent en matière de lutte contre le frelon asiatique pour la région Bretagne.

Cette méthode très efficace est basée sur 6 principes :

- **La mise à disposition d'appâts très attractifs en grande quantité à la sortie d'hiver.**
- **La boulimie glucidique qui est celle des reines de *Vv* à l'émergence d'hibernation.**
- **La grande capacité de perception des effluves odorantes sur de très grandes distances de *Vv* (comme beaucoup d'hyménoptères, de diptères, de lépidoptères....).**
- **Leur grande vulnérabilité (peu farouche dans cette situation).**
- **L'absence de dangerosité individuelle évidente des jeunes reines constatée durant cette période (phénomène aussi bien connu chez la reine des abeilles mellifères) qui permet à chacun de mettre en place un dispositif simple et sans risques.**
- **Enfin, l'inefficacité de la lutte curative (destruction des nids) en matière de prolifération de l'espèce et qui induit des coûts importants chaque année (30 000 000 € / an en France).**

La méthode a été développée avec comme principe prépondérant de ne pas mettre en œuvre de matériel élaboré, et/ou coûteux, ou susceptible de mettre en danger d'autres espèces. Cette philosophie est celle de l'AAFA depuis sa création, définie par ses statuts, qui se résume à être une association nationale de lutte sélective et écologique contre *Vv*.

Le principe consiste donc à disposer en un lieu abrité et ensoleillé, un bac appelé "bac de capture", qui est en fait un bac d'alimentation contenant des substances attractives pour les reines de *Vv*. Des substances sucrées solides mises en morceaux (figues, dates, oreillons sucrés d'abricot, banane écrasée, raisins....). L'apport carné quotidien d'une sardine fraîche et de têtes de crevettes peut se révéler aussi très complémentaire. Le très célèbre mélange utilisé jusqu'ici dans les **pièges abattoirs** de différents types : bière brune, sirops de fruits rouges...., vin blanc doux (1/3 1/3 1/3), saturé en sucres, de restes de confitures et autres sirops divers, positionné dans un contenant (type assiette à potages dans lequel nous mettrons des bâtonnets de bois, des petits cailloux pour éviter les noyades) sera très utile. Un bloc de mousse à bulle ouverte, imbibé et positionné dans ce mélange assurera une meilleure évaporation. Les appâts qui ont été utilisés lors de l'expérimentation en 2015 étaient composés de miel de lierre issu **de ruches en bon état sanitaire (IMPORTANT)** (indifférence des abeilles sur ce type de miel au printemps lorsque les premiers nectars sont présents et donc pas de « pillage »). Des brisures de rayons de cire sans miel issue de ruches saines lors de la visite de printemps, fera aussi une excellente source d'effluves attractives (sans risque d'y voir des abeilles) et compléteront l'arsenal opérationnel des appâts. **Pour éviter toute contamination éventuelle, les produits de la ruche peuvent être isolés par un fin grillage métallique interdisant l'accès aux abeilles.**

Ce dispositif très simple va permettre la capture et non le piégeage, (ce dernier ne permet pas d'être assez sélectif ni suffisamment attractif) de **TOUTES** les reines présentes dans le périmètre du BCP sur de très grandes distances. On peut ainsi tabler sur une efficacité d'un rayon au-delà du km autour du dispositif (distance qui sera affinée lors des prochaines expérimentations).

Pour une efficacité optimisée sur les territoires, une répartition et un suivi cartographique des BCP doit être assuré par la commune ou l'intercommunalité. **Une fiche de comptage et de bilan annuel** (fichier Excel) à renseigner est disponible en téléchargement sur le site de l'AAFA. Celle-ci. Elle vise à optimiser la méthode de régulation et est la contrepartie proposée aux poseurs du BCP et aux collectivités pour la renseigner et en faire retour (à l'adresse courriel : vespavelutinabzh@orange.fr). Autorisation vous est faite pour sa mise en lien sur votre site internet (<http://anti-frelon-asiatique.com/wp-content/uploads/2016/03/Fiche-Technique-BCP-%C3%A0-jour-25-03-2016.pdf>). La présente FT sera actualisée régulièrement (datée).

Le Bac de Capture Préventif (BCP) : Dispositif simple, préventif, actif, écologique, sélectif, efficace et non couteux, pour la régulation de *Vespa velutina* (Vv)

Merci par avance pour votre concours à l'expérimentation participative et citoyenne initiée par les acteurs du terrain de l'AAFA.

Les outils de capture :

La capture s'effectuera, soit avec un bocal à large ouverture et son couvercle, soit un pic à brochettes dont l'extrémité sera enduite de glue arboricole (collage des ailes du frelon) ou à l'aspirateur à main avec une grande simplicité (vidéos démonstratives disponibles sur notre site).

Cette méthode a été testée et validée sur une zone d'expérimentation : en effet, un nid de Vv avait été découvert et détruit trop tardivement à l'automne 2014 donc pratiquement vidé de ses jeunes reines. Mis en place à 500m de l'emplacement du nid au début du printemps 2015, le BCP a permis la capture de 13 reines de Vv sur la zone test (évitant ainsi la construction de 3 ou 4 nids de Vv), et ce, entre le 1er mars et fin juin. Pendant tout l'été et l'automne, le rucher principal où sont présentes une vingtaine de ruches n'a pas eu à subir la moindre attaque et a été totalement protégé en 2015.

Le BCP Description :

Le Bac de capture peut être un simple cageot, une caisse en bois (fond recouvert de plastique) ou en plastique, plat en alu ou inox surmontée d'un petit toit ou protégé sous un parasol s'il n'est pas disposé sous un abri (auvent ou abri à bois, balcon couvert...). L'important est qu'il n'y pleuve pas, qu'il soit exposé au soleil (attention à la fonte de la cire si le soleil direct devient trop fort) pour une bonne diffusion des effluves odorantes. Plus le BCP sera grand, plus il sera attractif et donc efficace.

Le BCP n'est pas chronophage, un simple passage quotidien, aux heures les plus chaudes de la journée, peut suffire, les jeunes reines reviendront quatre fois par jour au BCP et les jours suivants. Si le BCP est installé devant votre baie vitrée, exposé plein sud, posé sur des tréteaux à 1 m du sol, les captures se feront dans des conditions optimales sans être chronophage. Il n'est pas utile d'installer le BCP au rucher et peut donc être mis en œuvre partout et par tous pour protéger son environnement de nids potentiels.

Exemple de Bac : Ici, il s'agit tout simplement d'un ancien plat de grand format (55cm X 70cm) en aluminium mis au rebut de la cuisine collective et recyclé pour l'occasion (excellent pour la pérennité du dispositif et la conservation de l'appât). Il est important que les rebords remontent d'au moins de 10cm pour mieux canaliser la capture et obtenir un meilleur effet de surprise.



NB : L'AAFA reste à disposition des collectivités, des structures associatives et tout autre organisme pour animer des réunions publiques. Des occasions pour prendre collectivement conscience des aspects liés à la biologie de Vv, de son mode de vie, de ses conséquences sur l'environnement et sur l'humain en l'état actuel des connaissances, issus de la recherche scientifique et des expérimentations régulières effectuées sur le terrain par les équipes dynamiques de l'AAFA. L'objectif est de vulgariser en France et en Europe la méthode du BCP. Seuls les nids dangereux pour les populations découverts peuvent faire l'objet d'une destruction. Les nids situés à la frondaison des arbres n'en présentent aucun intérêt car toujours détectés trop tardivement.