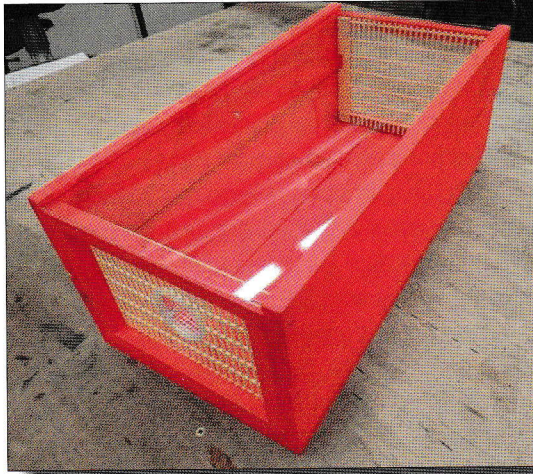
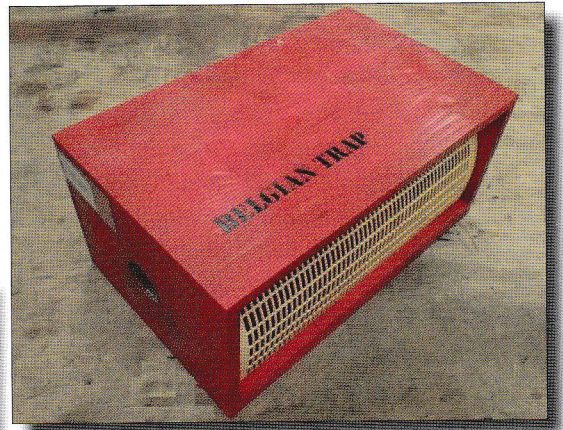


L'été arrivant, il va falloir protéger nos colonies des attaques par les frelons asiatiques. Il existe dans le commerce divers bacs à capture sélectifs de frelons asiatiques tels que la Red Trap vendue par la société Icko et la Belgian Trap vendue par la société Beebox World.

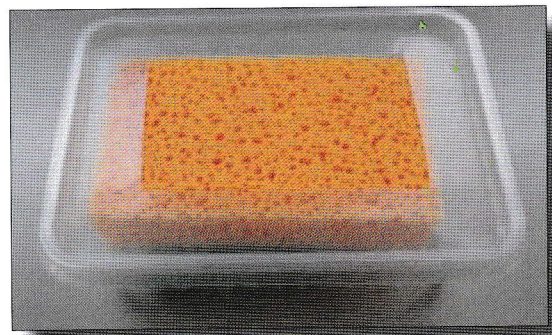


La figure 1 ci-dessus présente le piège à frelon asiatique Red Trap (vendu par la société Icko au prix de 26,99 €). Il s'agit d'une boîte de 50 cm x 25.2 cm

x 19.7 cm en bois équipée d'une grille à reine sur ses deux cotés, d'un cône (de 5 cm de long, 5 cm de diamètre extérieur et 1cm de diamètre intérieur) grillagé sur une des deux grilles à reine latérales et d'un couvercle en plexiglas. Les parties en bois sont peintes en rouge. Couleur qui soit, paraît-il, particulièrement attractive pour le frelon asiatique. Les insectes entrent dans le piège via le cône grillagé, les abeilles, les guêpes et autres insectes de petites tailles peuvent facilement ressortir par la grille à reine tandis que les frelons (asiatiques et européens) ainsi que la plupart des espèces de bourdon restent bloqués à l'intérieur. La sélectivité bien que réelle n'est pas parfaite et, autre bémol, la vitre en plexiglas coulisse très mal et rend l'ouverture du piège laborieuse.



La figure 2 ci-dessus présente le piège à frelon asiatique Belgian Trap (vendu par la société Beebox au prix 22,99 €). Cette boîte est, quant à elle, pourvue de 2 entrées coniques (un sur chacun des cotés latéraux) se terminant par un diamètre d'ouverture de  $\pm 8$  mm : le frelon européen et la plupart des espèces de bourdon (plus gros) que le frelon asiatique ne peuvent donc pas y rentrer. Par contre, les insectes plus petits qui y seraient rentrés peuvent s'échapper au travers de la grille à reine. Comme pour la Red Trap, le modèle est peint en rouge. Dans ces deux modèles vendus dans le commerce, l'appât est placé directement dans la boîte de capture. Il faut donc être attentif à y disposer l'appât de telle façon qu'il évite toute noyade des insectes visitant le piège. Le CRA-W recommandait de ce fait, en 2019, de verser l'appât dans une barquette munie d'une éponge (figure 3) ci-dessous.





Denis Jaffré, apiculteur professionnel en France, a imaginé, quant à lui, un système où l'appât est séparé de la boîte de capture proprement dite. C'est ainsi que le modèle de bac de capture de frelons asiatiques de Mr Jaffré est toujours constitué de trois éléments :

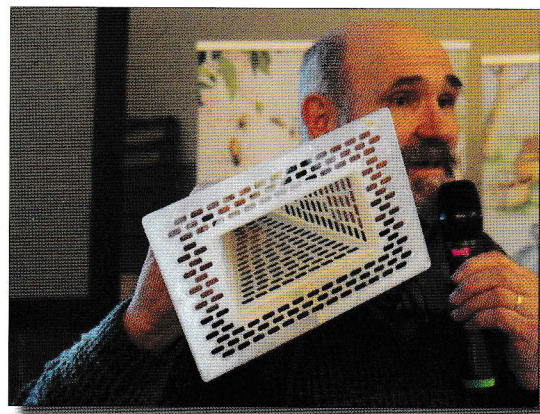
- Le contenant de l'appât dans le compartiment inférieur,
- Le bac de capture sélectif proprement dit. Ce bac de capture (quelque soit sa forme, sa nature ou sa capacité : caisse de vins en bois, boîte en plastique, hausse ou corps de ruche...) comporte des cônes métalliques (ou des Modules d'Accès Sélectifs Jabeprode dont M. Jaffré est l'inventeur) en vis-à-vis dans la plus grande longueur pour optimiser la circulation des effluves fixés sur la cage de capture et dont le fond est couvert d'un fin grillage pour interdire l'accès à l'appât à tout insecte.
- Le toit doit être isolé, lesté et de grande longueur pour permettre une diffusion optimale des effluves.



La figure 4 ci-dessus montre le bac contenant l'appât et le bac à capture de M. Jaffré.

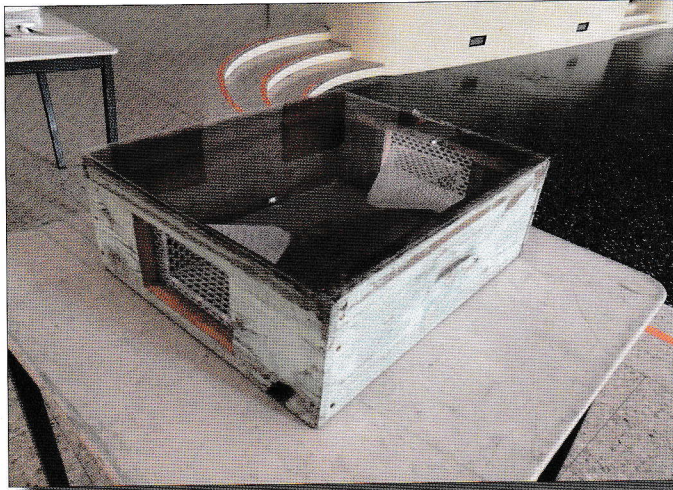
La figure 5 ci-après montre M. Jaffré présentant à la presse son invention : le Modules d'Accès Sélectifs (MAS) Jabeprode (à assembler soi-même).

Les Modules d'Accès Sélectifs (MAS) Jabeprode sont vendus au prix de 9,60 €/paire pour les modules en polypropylène et au prix de 12,60 €/paire pour les modules en polycarbonate.



Fixés sur un bac à capture, ils permettent l'introduction sélective des frelons asiatiques. Ils sont constitués d'un entonnoir de forme pyramidale solidaire d'une base grillagée (figure 4). Le grillage constituant le cône permet le passage des abeilles et autres insectes de taille inférieure au frelon asiatique au travers du grillage et plus aisément en sortie qu'en entrée. Grâce à un calibrage au 1/100ème de mm, tout insecte plus petit qu'une ouvrière de frelon asiatique ressortira. Les MAS Jabeprode (impérativement 2) permettent la circulation et le mélange des effluves. La fixation des MAS sur le support se fera, après la découpe d'une fenêtre de 13,5 cm sur 19,7 cm, par pointage ou vissage sur le bois d'une hausse de ruche (exemple présenté à la figure 6), par collage avec de la colle polyuréthane ou néoprène pour le support plastique. L'extrémité mince et sélective du tronc pyramide grillagé, dirigé vers l'intérieur du bac à capture permet le passage aisé des reines de frelon asiatique car elle est parfaitement calibré à leur thorax tout en interdisant le passage d'une reine de frelon européen dont le thorax est un peu plus haut d'1mm. La profondeur du tronc pyramide du MAS est suffisamment longue pour éviter au frelon asiatique de retrouver la sortie (principe de la nasse). Il est préconisé une distance qui ne descend pas en dessous de 8 cm entre les 2 réducteurs d'entrée (les extrémités des MAS).

# Les bacs de capture sélectifs de frelons A.



Au niveau des appâts : ceux qui, jusqu'ici, ont montré la meilleure efficacité sont constitués de cires mielleuses (opercules des récoltes ou cadres de miel brisés menu). Ces appâts doivent impérativement être protégés par un grillage fin (de type grillage inox fin utilisés pour l'aération des planchers de ruches ou de la grille à propolis souple et fine) pour y interdire l'accès à tous les insectes entrant dans le bac à capture. Trois raisons essentielles à cela :

- La préservation de l'appât durant plusieurs semaines pour ne pas devoir le remplacer.
- La nécessité d'une sortie rapide des insectes non ciblés du Bac à Capture (car ils ne peuvent

accéder à l'appât) est évidente pour éviter qu'ils ne deviennent les proies des frelons asiatiques déjà présents dans le bac à capture.

- La nécessité de ne pas nourrir le frelon pour que sa mort intervienne au plus vite.

Pour ceux qui ne disposent pas de cires mielleuses, des coupelles de mélange de sirop de fruits rouges, de cidre ou de bière, auquel on peut rajouter des restes de confiture ou de pots de miels oubliés au fond du placard feront très bien l'affaire.

Des îlots constitués de petites éponges de mousse seront autant de diffuseurs d'effluves olfactifs. Ce ne sont qu'exclusivement les effluves odorants qui exhalent des appâts qui vont attirer les frelons. Plus la surface de l'appât sera importante, plus le bac à capture « ratissera » large. D'autres types d'appât ont été testés par nos voisins français. C'est ainsi que certains apiculteurs de l'hexagone utilisent de la matière carnée issue de restes crus de poisson (à remplacer tous les deux/trois jours), du Nuóc Mãn (à base d'extraits de jus de poissons fermentés) paraît donner aussi de bons résultats ainsi que des croquettes pour chat au poisson ou à la viande.

  
**COUPLET SUGARS**  
Make all the difference!



## BEEFONDANT

L'ALIMENT POUR ABEILLES QUI FAIT TOUTE LA DIFFÉRENCE !

**Sucre en poudre de première qualité  
pour la fabrication de pâte/candi ou de sirop**

Garanti sans HMF, sans additif et sans conservateur

[coupletsugars.com](http://coupletsugars.com) • [info@coupletsugars.com](mailto:info@coupletsugars.com) • 069 34 36 50