

## Mise en œuvre du plan national de piégeage de printemps

Proposition de piège à fondatrice de frelons asiatiques pour le piégeage de printemps

### **Pti'piaf** de l'AAVO - avril 2022

Les pièges « nasse » sont à privilégier pour cette phase de printemps (avril-mai en Val d'Oise).

Les grands pièges commercialisés semblaient un peu surdimensionnés car il faut en disperser de nombreux autour des points cibles (nids de frelons détruits l'an dernier, éventuellement ruchers attaqués,...).

En effet, le piégeage des fondatrices de *Vespa Velutina* diffère de celui d'été et d'automne car il n'y a pas de frelonnes en nombre qui attireraient les autres et repousseraient les abeilles. Ce n'est que l'appât qui attire et il y a donc à craindre beaucoup plus de diversité de fondatrices d'autres insectes. Il faut repousser les abeilles avec un produit alcoolique (vin) ou du sirop fermenté et éviter l'introduction de papillons et gros bourdons. En principe, les frelons européens sont plus tardifs mais le diamètre du trou doit les bloquer.

Le modèle proposé est constitué de deux faces en plastique imprimées en 3D suivant un modèle spécifique. La grille, avec ses dimensions supérieures aux grilles à reines, permet aux bourdons et autres insectes de ressortir du piège. Le cône d'accès de forme cylindrique permet aux frelons d'entrer en marchant dans toutes les positions.

Une grille est imprimée avec cône cylindrique dont le diamètre d'entrée pour les insectes dans la boîte est limité à 8,4mm. Les deux grilles sont enfilées (et collées) dans les rainures (2 à 2,5mm) des deux cotés en bois (135mm x 200mm).

Le fond est en grillage fin agrafé ou cloué afin de se poser hermétiquement sur un récipient contenant l'appât (barquettes alimentaires par exemple). Un élastique maintient le tout pour que les insectes n'aient pas accès par l'intérieur à l'appât et pour pouvoir entretenir cet appât sans ouvrir le piège. Des boîtes à congélation peuvent être collées dessous (le couvercle détourné) pour simplifier.

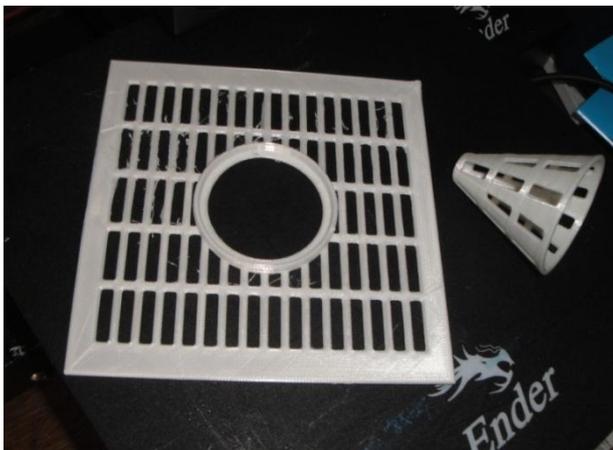
Le dessus est constitué de n'importe quelle plaque plastique transparente fixée par deux pitons (permettant d'accrocher dans les arbres) et amovible pour vider le piège (après passage au congélateur).

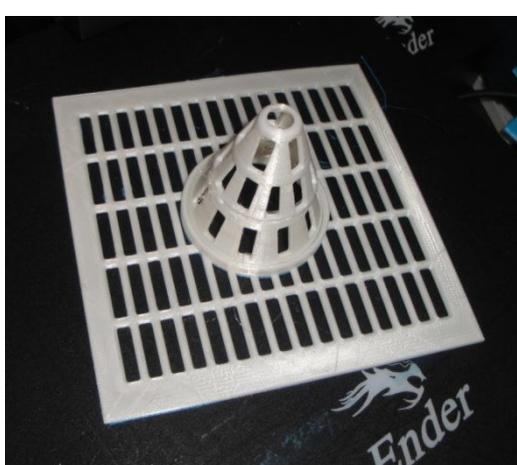
Les dimensions : des grilles imprimées 135 x 135 mm, des flancs (CP 10mm) 135 x 200 mm avec rainure 2mm à 8mm des extrémités, de la plaque transparente : 170 x 220 mm environ, du grillage de dessous : 148 x 200 mm

Un peu de colle, d'agrafeuse, de peinture.

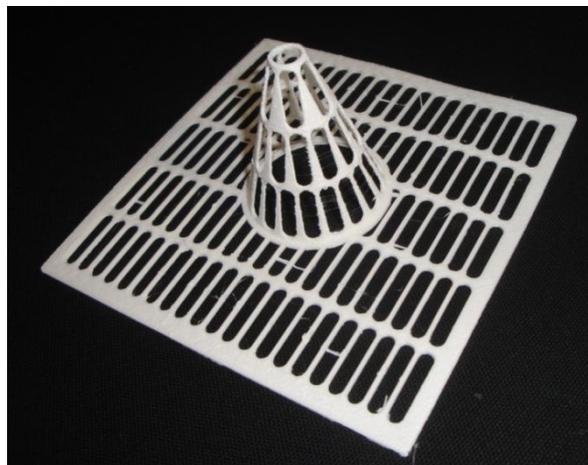
Plusieurs versions du **Pti'piaf** de l'AAVO sont possibles.

Version à cône indépendant à coller :





Grille assemblée avec cône collé



Grille imprimée avec cône



piège avec son récipient à appât



..... avec boîte à appât, suspendu près des camélias



Modèle blanc



vue de dessous

## Pti'piaf de l'AAVO

### Le kit comprend :

- 2 grilles + 2 cônes (avec entrée à 8,4mm) [ou 2 grilles à cônes intégrés] en PLA imprimés en 3D
- 2 cotés en contreplaqué (à peindre) avec rainures 2mm pour assemblage
- Une grille inférieure en métal (à agraffer ou clouer)
- Une plaque supérieure transparente percée (ouverture du piège) en PMMA à fixer avec deux pitons ou autres vis.
- deux pitons 3,5 x 20mm
- deux élastiques (150 x10 ou 200x10)
- une barquette plastique alimentaire



- 
1. On commence par coller les deux cônes sur les grilles (colle scotch ou thermo fusible ou autre).  
Une version où le cône est déjà imprimé avec la grille est aussi disponible.
  2. On insère les deux grilles dans les rainures des cotés en bois (éventuellement peints) en collant (colle thermofusible ou colle à bois). Il est prudent de poncer un peu les rainures. Faire attention au sens des fentes des grilles qui doivent être horizontales à la fin donc perpendiculaires aux cotés en bois....
  3. On agrafe ou cloue la grille métallique sur les chants de bois en faisant attention à ce que le montage soit bien d'équerre. La grille métallique peut être un peu grande pour certaines découpes. Il convient alors de rabattre les bords dépassants avec quelques coups de marteau.
  4. On retourne et fixe le dessus transparent (trous de 4mm de diamètre) avec les deux pitons. Pour les plaques de bois étroites, penser à faire un petit avant trou pour éviter l'éclatement du contreplaqué.
  5. On pose le tout sur la gamelle d'appât. On peut attacher l'ensemble avec les élastiques ou coller des couvercles détournés de boites à congélation directement au grillage. On accède ainsi facilement au contenant de l'appât sans ouvrir le piège.

## Tutoriel d'assemblage :



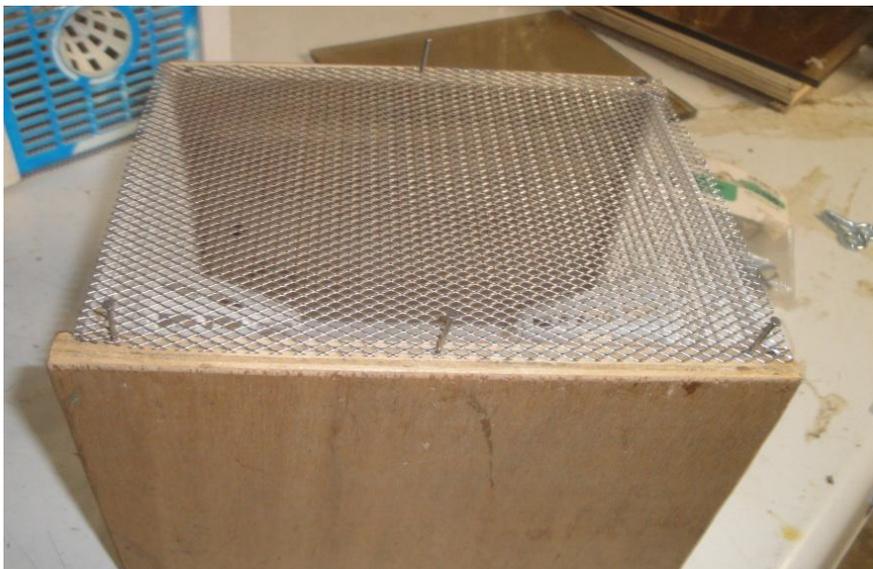
1 -Collage des cônes (pour la version cône indépendant) :



2- collage des grilles dans les rainures des cotés en bois :



3- clouage du dessous (grille métallique fine) :



4- Fixation de la plaque transparente avec les deux pitons :



bois à peindre ou vernir pour finir .....

