

PIEGE SELECTIF A FRELONS



La grande majorité des pièges à frelons que l'on trouve dans le commerce sont constitués d'entrées en entonnoir et basés sur la mort des insectes piégés par noyade dans le liquide servant d'appât. La plupart des apiculteurs utilise ce principe de capture ; les syndicats et sociétés apicoles préconisent ce type de piège ainsi que les vendeurs de matériels et produits destinés à l'apiculture.

Comme ces pièges attirent indistinctement abeilles solitaires et abeilles mellifères, bourdons, guêpes, frelons communs et asiatiques, papillons nocturnes, diptères, petits coléoptères leur bilan écologique est catastrophique. En effet, pour quelques dizaines ou centaines de frelons asiatiques éliminés par l'un de ces pièges, des centaines et même des milliers d'individus non ciblés sont tués.

C'est la raison pour laquelle, le recours à un piégeage strictement sélectif s'avère **indispensable**. La compilation sur Internet des modes sélectifs de piégeage et notre expérience personnelle, nous ont conduits, après de multiples essais, à mettre au point le piège ci-dessus que nous vous proposons. Il est peu sophistiqué, peu onéreux et facile à confectionner. Il présente l'énorme avantage de ne pas noyer les insectes qu'il emprisonne ce qui rend facile leur libération dans un espace clos vitré par le dévissage du bouchon. Il suffit alors d'éliminer les frelons asiatiques puis de rendre à la vie sauvage les autres insectes captifs. Ce type d'opération ne présente pas de danger car les hyménoptères captifs ne font pas preuve d'agressivité n'ayant que pour intention celle de s'échapper.

Notre bouteille-piège peut ne comporter qu'une seule entrée, mais elle sera plus efficace si elle en dispose de deux, voire de trois ou quatre.

Bien évidemment, d'autres pièges sélectifs plus élaborés existent. Nous vous recommandons notamment celui qui a été mis au point par Denis JAFFRÉ (lauréat du Concours l'Épine)- voir le site internet de AAAFA : <http://anti-frelon-asiatique.com/>

Remarque sur la qualité de la bouteille en plastique

Il convient de choisir une des bouteilles à eau minérale en PET ou PETE (polyéthylène téréphtalate) en raison de leur conservation durable, de leur souplesse et de leur résistance à la dégradation par les UV. Elles sont de couleur verte ou bleue.

Liste des marques

∅ de la bouteille- : 83 mm

- Salvetat
- San Pelegrino
- Ondine
- Marguerite
- Eau minérale naturelle gazéifiée (Leclerc)

∅ : 86mm

- Quézac
- Perrier
- Badoit
- Vals
- Saint Diery
- Vernières
- Saint Yorre
- Cristal Roc

Matériaux et matériels nécessaires à la fabrication du piège :

- Bouteille vide d'eau minérale constituant le corps du piège
- Des feuilles de rhodoïd d'une épaisseur de 150 microns ; se prêtent bien à la confection des entrées en tronc de cône et à leur collage à la Superglue 3 Universal.
- Un compas
- Un stylo marqueur permanent (indélébile sur la plupart des matières)
- Une paire de ciseaux
- Un tube de Superglue 3 Universal
- Feuilles de papier rigide
- Un ruban de papier collant Scotch
- Un clou d'un diamètre de 1 mm (perçement des trous de diffusion des odeurs attractives)
- Un clou (ou autre objet) d'un diamètre approximatif de 5/6 mm (perçement du bouchon de suspension et des orifices d'échappement des abeilles et des mouches)
- Une pièce métallique, mince en épaisseur, d'un diamètre de 30 mm (perçement de la fenêtre d'encastrement du tronc de cône)
- Une pince
- Une pince coupante
- Du fil de fer gainé ou galvanisé pour la suspension
- Une source de chaleur intense pour chauffer au rouge les éléments métalliques utilisés pour percer la bouteille
- feu de gazinière par exemple ou chalumeau
- piton à boulonner de 5 mm de diamètre (optionnel)

Mode opératoire :

1/ fabrication du tronc de cône :

Sur une feuille de papier rigide, tracer au compas trois cercles concentriques de rayons ayant 80mm, 75 mm, 25 mm. Diviser les cercles en 4 quarts. Un seul des quarts sera nécessaire à la fabrication d'un des troncs de cône.

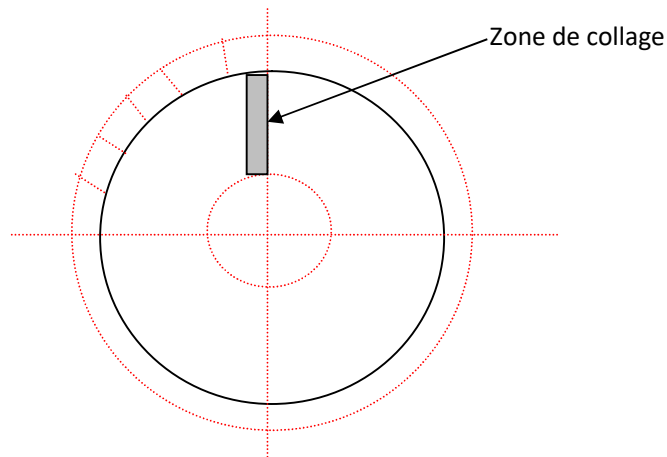
Ensuite, on lui appliquera une feuille de rhodoïd fixée à l'aide de bandes de rubans de Scotch

Avec une paire de ciseaux, découper un quart du cercle. Puis ôter la partie du cercle au rayon de 25 mm.

Enfin, sur la partie extérieure du quart de cercle ainsi découpé, une série de coups de ciseaux tous les 1 cm sur une profondeur de 10 mm (repère sur le cercle de 75 mm de diamètre) permettra de dégager une série de languettes qui serviront à la fixation du tronc de cône (voir croquis). Ces languettes seront alors pliées à 90° du plan du quart de cercle découpé. Vient ensuite le collage à la superglue pour former le tronc de cône. Mettre un peu de superglue sur l'un des cotés du quart de cercle et coller. Maintenir la pression entre les deux parties à encoller pendant le temps nécessaire à l'adhésion solide des deux parties. L'opération est délicate avec notamment le risque d'y coller les doigts !

Au final, le tronc de cône devra avoir un diamètre d'entrée de 35 mm et un diamètre de sortie de 10 à 12 mm.

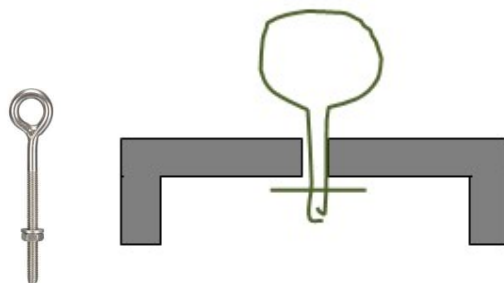
Les parties en rouge sont les lignes de découpe



2/ fabrication de la bouteille de capture :

Il convient de choisir une bouteille en PET

- Avec le clou de 5 mm de diamètre chauffé au rouge (manipulé à l'aide d'une pince), le bouchon est percé. Par ce trou, on passe le fil de fer formé en boucle et on recourbe les extrémités à l'intérieur du bouchon afin de fixer la boucle de suspension. Le recours à un « piton à boulonner » de 5 mm de diamètre (image de gauche) est une solution plus professionnelle.



BOUCHON VU EN COUPE (Gris)
et sa boucle de suspension (verte)

- b) La pièce métallique servant d'emporte-pièce (un tube) de 30mm de diamètre sera chauffée au rouge pour être en capacité de créer un trou circulaire dans la bouteille par fusion de la matière plastique. Pas assez chauffée, elle ne pourra provoquer la fusion de la matière plastique, trop chauffée elle risque de provoquer un trou plus important que celui qui est recherché. Le diamètre de l'orifice aura un diamètre final de 30 mm afin de recevoir le tronc de cône.

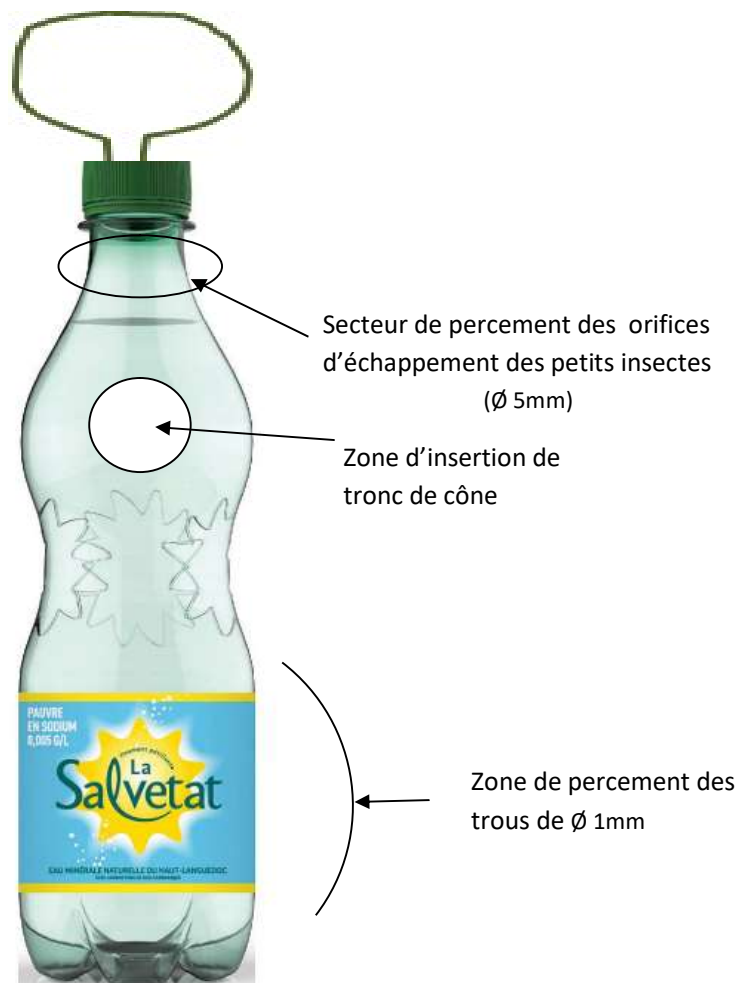
Pour une bonne efficacité du piège, 2 à 3 entrées sont à prévoir. Elles seront réparties sur le corps de la bouteille de capture mais sans jamais être en vis-à-vis. Il est recommandé de fabriquer un gabarit pour tracer l'emplacement des orifices destinés à recevoir les cônes de capture.

Confection du gabarit servant à la répartition des orifices d'entrée du piège:

Prendre une feuille de papier rigide (grammage de 120 g ou plus). Découper pour que la feuille ait une dimension de 21 X 27. En format paysage, repérer un point distant de 3 cm du haut de la feuille sur le bord gauche et de 5 cm du bas sur le bord droit. Tracer une ligne entre ces deux points. Pour que les cônes d'entrée soit correctement répartis sur le corps de la bouteille, depuis le haut repérer sur cette « diagonale » un point à 5 cm, puis à 12 cm, puis à 19 cm (puis à 26 cm si le piège comporte 4 entrées) . A partir de ces points tracer au compas des cercles de 15 mm de rayon. Découper ces cercles. Assembler les bords de la feuille à l'aide de ruban de scotch afin d'obtenir un tube. La bouteille de capture étant introduite dans ce tube, il suffira de tracer, à l'aide d'un feutre permanent, l'emplacement des 2, 3 ou 4 cercles qui seront ensuite percés avec l'emporte-pièce chauffé au rouge.

- c) Le tronc de cône sera mis en place et sa collerette de languettes collée à la bouteille par des points successifs de colle superglue.
- d) A l'aide du clou de 1 mm de diamètre maintenu entre les mâchoires d'une pince et chauffé au rouge, il conviendra de percer un maximum de trous sur la paroi de la bouteille. Ces trous serviront à l'émanation des effluves de l'appât vers l'extérieur.
- e) Dans la partie supérieure de la bouteille, il importera de ménager des trous d'un diamètre de 5 mm. Ces orifices permettront aux abeilles, guêpes et mouches diverses de s'échapper spontanément du dispositif.

A CE STADE LA CONFECTION DU PIEGE SELECTIF A FRELONS EST TERMINEE



3/ l'appât :

A la composition classique du liquide attractif pour les frelons et les guêpes (sirop, bière brune, vin blanc) qui tue une multitude d'insectes par noyade, nous lui substituons un appât pâteux utilisé par les apiculteurs en soutien alimentaire des abeilles (Apifonda ou Fondabee)
L'appât est introduit par le goulot de la bouteille.

4/ période de piégeage et mise en situation :

Le piège est à mettre en œuvre dès les premières chaleurs printanières avec pour cibles les reines fondatrices dès leur sortie d'hibernation (période de sortie un peu plus tardive que celle des reines de bourdons) et jusqu'au début de juin. Le piégeage peut, et même doit, se prolonger ensuite jusqu'au début de novembre. Il ciblera alors les ouvrières, les mâles et surtout les jeunes reines de colonies voisines.
Il sera placé accroché une branche d'arbre et visité au minimum chaque jour

8/ élimination des frelons asiatiques et libération des autres insectes retenus prisonniers :

Comme mentionné dans l'introduction, la libération des insectes restés captifs dans la bouteille se pratique par le dévissage du bouchon. Si un ou plusieurs frelons asiatiques sont prisonniers, leur libération se pratique dans un espace clos et vitré. Cherchant à s'enfuir et sans agressivité, ces frelons pourront facilement être éliminés contre la paroi vitrée. Les autres insectes incidemment capturés seront libérés par l'ouverture de la paroi vitrée.

Guy JARRY