



Muselière de protection contre le Frelon Asiatique 2018



Version 6 bis
Février 2018

ESAT 
La hêtraie
des compétences à découvrir

Le frelon *Vespa Velutina*

2



Le prédateur couvre presque toute la France et aucun espoir d'améliorations à Court et Moyen terme pour l'enrayer.

Comment la ruche est elle détruite?

3

Avec quelle incidence???

La capture en vol stationnaire devant la ruche

Incidence faible

Le stress des abeilles

Incidence forte à très forte

Le pillage sur la planche d'envol

Incidence forte

L'entrée dans la ruche pour attaquer le couvain

Incidence fatale



Les objectifs de protection opérée par la muselière

4

- § Rendre impossible l'accès du frelon à la planche d'envol
- § L'empêcher de pénétrer dans la ruche pour aller piller le couvain et le miel . Eviter le stress fatal créé par l'intrusion et l'effondrement de la ruche en sortie de l'hiver suivant .
- § Rassurer les abeilles en présence du vol stationnaire devant la ruche et empêcher la diffusion de l'odeur du frelon qui passe sous la planche d'envol .
- § Leur permettre de revenir dans les meilleures conditions d'atterrissage rapide et d'entrée furtive dans la ruche



La solution de la muselière ...

5

- § Il faut cohabiter avec le frelon *Vespa Velutina*.
- § Espace sécurisé devant la porte de la ruche : de + 20 cm en profondeur , par 15 cm de hauteur .
- § Grillage à mailles qui bloque les frelons... Dimensions : 5.5 x 5.5 mm
- § L'abeille s'habitue à cet accès en 2 jours environ. Car dans la plupart des cas elle recherche un autre passage que la muselière va lui proposer



Première invention : jambage sortie grillage

6

Les jambages en bois affleurant à l'intérieur du grillage leur permettent :

§ d'abord de passer le corps et les ailes;

§ puis 4 pattes

§ et enfin par appui sur les pattes arrières , l'envol est possible .

§ Au retour la deuxième invention est préférée

*** 2 arches en bois : modèle Dadant 10 , et 1 seule arche : modèle pour la Warré Verticale .



Deuxième invention : le retour en sécurité

7

L'atterrissage en vol de retour pour l'abeille chargée de nectar et/ou de pollen sur le grillage se révèle incommode ou impossible.

Le plan incliné construit en bois plein à 45° permet un atterrissage très court. Surtout en vitesse maximale (en zig zag) d'approche devant les frelons, Fuite immédiate à l'aplomb vertical le long paroi de la ruche avec écartement assez large pour les faux bourdons même.

Fente de limitation d'entrée ajustable. Réglage usine de 5.5 mm (flèche jaune) .

Dans l'autre sens, dans la plupart des cas les abeilles utilisent ce chemin pour s'envoler plus facilement .

En cas de pression très forte, poser un auvent qui fera office de casquette : le frelon n'anticipera plus du tout les envols d'abeilles.



Le plan incliné 45° , vu en partie supérieure



A l'aplomb vertical de la ruche contre la paroi , l'apiculteur adapte l'écartement pour le passage de l'abeille : de 5.5 à 7 mm en utilisant la vis de réglage (flèche en bleu)

Le frelon ne se pose pas sur un plan incliné à 45°



Troisième invention : la fixation rapide

9



Arrimage très rapide et simple : par un piton crochet (flèche rouge) inséré dans un piton œillet vissé sur la ruche

L'ESAT fournit un gabarit de perçage sur la ruche Dadant 10 avec plateau Nicot



Détails importants de conception

10

§ Le **fond blanc** est amovible pour le nettoyage régulier des rejets de la ruche. L'abeille se repère mieux par rapport au grillage qui limite son envol direct, grâce au blanc du fond.

§ La **pente de 5%** permet l'écoulement de l'eau de pluie.

§ Le **pin douglas** garantit une bonne tenue dans le temps aux intempéries

§ Le tasseau inférieur en appui contre le plancher de la ruche est ajustable pour s'adapter sur tous les modèles de fonds de ruche.

Par défaut en D10 le réglage d'inclinaison est défini pour plateau Nicot.

La gamme des muselières

11

Ruche Dadant 10 cadres.

Dimensions Hors tout : Longueur 320, Largeur 480, Hauteur 210 mm

Ruche Warré Verticale :

Largeur et hauteur ont été modifiées , pas la profondeur

Dimensions Hors tout : Longueur 320, Largeur 400 , Hauteur 170 mm

 **Autres ruches** : type Dadant 12 , ou bien Ruchette 5 ou 6 cadres , Nucs ...: nous consulter

Modèle pour Ruche Dadant 10



12

37.20 €
TTC
départ



Largeur intérieure
440 mm

ESAT 
La hêtraie
des compétences à découvrir

10 Février 2018

muselière AAVO 2017

Modèle pour Warré (verticale)



13

37,20 €
TTC
départ

Une seule arche
centrée
pour Ruche Warré .

Dimension intérieure
360 mm

ESAT 
La hêtraie
des compétences à découvrir

10 Février 2018

muselière AAVO 2017

ESAT 
La hêtraie
des compétences à découvrir



Vos contacts utiles pour commander

15

contact.esat@hevea-asso.fr

Téléphone 01 34 43 71 51

Devis auprès de Richard SOENEN :
richard.soenen@hevea-asso.fr



PAIEMENTS

Par virement bancaire :

IBAN FR76 1751 5900 0008 0056 0854 543
CEPAFRPP751

Par cheques :

19 rue de Vincourt
95280 JOUY LE MOUTIER

Bon de commande de muselières

- Ruche Dadant 10 cadres

Prix 37,20 € TTC unitaire - Quantité :sous total €

- Ruche Warré Verticale :

Prix 37,20 € TTC unitaire - Quantité :sous total €

Total € :

Mode de paiement : Chèque Virement bancaire

Nom & Prénom :

Adresse :

E-mail :

Téléphones :

PRIX DEPART et REVISABLES SANS PREAVIS

Version Mise à jour en Janvier 2018

