



Muselière de protection contre le Frelon Asiatique 2018



Version 7 bis
Mars 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 .Elle 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 un plateau Nicot.

La gamme des muselières

11


Ruche Dadant 10 cadres.

Dimensions Hors tout : Longueur 320, Largeur 440, Hauteur 210 mm

Ruche Warré Verticale :

Largeur et hauteur ont été modifiées , pas la profondeur

Dimensions Hors tout : Longueur 320, Largeur 360 , Hauteur 170 mm

 **Autres ruches** : type Dadant 12 , ou bien Ruchette 5 ou 6 cadres : consulter l'ESAT pour devis .

 Nota : sur Nucs de fécondation en polystyrène : impossible à fixer

Modèle pour Ruche Dadant 10



12

Largeur intérieure
440 mm



01 Mars 2018

muselière AAVO 2017

Modèle pour Warré (verticale)



13



Une seule arche
centrée
Pour Ruche Warré .

Largeur intérieur
360 mm

01 Mars 2018

muselière AAVO 2017

ESAT 
La hêtraie
des compétences à découvrir



L'ESAT de Jouy le Moutier

15

§ L'ESAT la Hêtraie accompagne 110 Travailleurs Handicapés dans la réalisation de prestations de qualité à destination des entreprises et des collectivités.
Acteur de l'économie solidaire et de l'entrepreneuriat social .

§ Située à Jouy Le Moutier, près de Cergy, dans le Val d'Oise (95).

§ En particulier au niveau de l'Atelier menuiserie, 2 moniteurs d'ateliers encadrent 5 travailleurs handicapés

§ Les ateliers de sous traitance industrielle emploient 60 travailleurs handicapés

§ Outillage: mortaiseuse, dégauchisseuse, raboteuse, scie à panneaux, toupie, perceuse radiale, scies circulaires sur table, perceuse fraiseuse.

§ Investissements 2016: scie à format et scie radiale . 2017 : scie à panneaux

<http://www.esat-la-hetraie.fr/index.php/nos-activites/atelier-menuiserie>

L'ESAT, suite...

16

§ Réalise tous travaux de menuiserie (jardinières, nids d'oiseau, bacs à fleurs, composteurs, mobiliers, prototypes...). AFNOR NF X 50-842

§ Nouveau : fabrications de ruches complètes D10 en Pin Douglas .

Moniteurs menuiserie : Pierre DESSENA et Thomas FOVET

01 Mars 2018



ESAT 
La hêtraie
des compétences à découvrir

L'AAVO en bref ...

17

§ L'Association des Amis de Abeilles compte environ 200 apiculteurs (début 2018)

Totalisant environ 600 ruches dans le Val d'Oise.

§ Lieux de rencontre: sur le Rucher Ecole au Golf de Domont pour la formation, et à la Salle des fêtes sur Eaubonne pour les réunions mensuelles .

§ Achats groupés de matériel apicole avec le magasin TRUFFAUT de Baillet en France (lieu dit « La Croix Verte »).

§ En qualité d'association « d'intérêt général » , ce projet s'est inscrit dans la vocation de favoriser l'apiculture pour tous .

§ <http://www.abeilles95.fr/>



ESAT pour les commandes de muselières

18

contact.esat@hevea-asso.fr

Téléphone 01 34 43 71 51

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

19 rue de Vincourt
95280 JOUY LE MOUTIER



Délais : selon stocks
Horaires Lun Vend 9h-12h et 13h-16h
Envoi par colissimo, par défaut.
Ou bien en enlèvement (co colisage ...)