








Tests Muselières sur les ruches du rucher de démonstration du GDSA 63

Mi-octobre nous avons constaté une certaine pression des Frelons Asiatiques (FA) dans le rucher de démonstration : ils étaient environ 5 ou 6 en permanence dans ou devant le rucher qui comporte 6 ruches. Nous avons donc décidé d'installer des portes anti frelon* (portes limitant l'entrée à 5.5 mm de haut et évitant que les FA entre dans la ruche)) et des muselières. L'idée a été de tester différents types de muselières du marché et aussi de fabrication artisanale. Nous avons sélectionné (délais approvisionnement) 5 types de muselières : 3 types vendus par Naturapi, une muselière artisanale conçue par Daniel (TSA et responsable du rucher de démonstration) et une muselière vendue par la coopérative apicole.

				
Naturapi : bouclier anti-frelon DADANT10 : environ 40 €	Naturapi : « bouclier simple » environ 20 €	Naturapi : bouclier renforcé : environ 30 €	Fabrication Daniel : une grille 'carré de 6 mm et 4 tiges fer à béton de 80 cm environ 5 €	Coopérative apicole de Veyre (type Nevière): environ 25 €

Nous n'avons pas pu acquérir la muselière vendue par la coopérative car elle était en rupture de stock en octobre 2023.

Côté pratique à part le type de muselière "Daniel" (ruche violette) les autres sont assez compliquées à installer car il n'y a pas de Mode Opérateur précis et il semblerait qu'elles ne soient pas complètement adaptées pour des ruches Datant 10 cadres (nous avons été obligés de les fixer avec des vis à bois dans la ruche...).

Premier constat général le jour de l'installation le 20/10/23 : les muselières perturbent non seulement les abeilles qui cherchent comment rentrer dans la ruche mais aussi les frelons qui du coup se rabattent sur les ruches sans muselière...

Constat entre le 20 octobre et fin novembre :

- Le type de muselière "Daniel" semble le plus efficace contre les FA et le moins gênant pour les abeilles.
- Le type gros trou (ruche jaune) ne semble pas trop perturber les abeilles ni les frelons...
- Le type gros trou + « grille à reine » à 1 cm environ de la paroi à gros trous (ruche rouge) perturbe les abeilles et empêche les frelons de voler en



stationnaire devant la planche d'envol mais le FA arrivent à attraper des abeilles quand elles se posent sur la grille à reine pour rentrer ... Constat le 5 décembre : les abeilles ont du mal à évacuer les cadavres de la ruche...

- Le type triangle (ruche bleu) rigide un peu difficile à plier. On le fixe sous la planche d'envol et il y a une large rainure qui permet aux abeilles d'atterrir directement sur la planche en passant sous la muselière. Elle semble moyennement efficace.

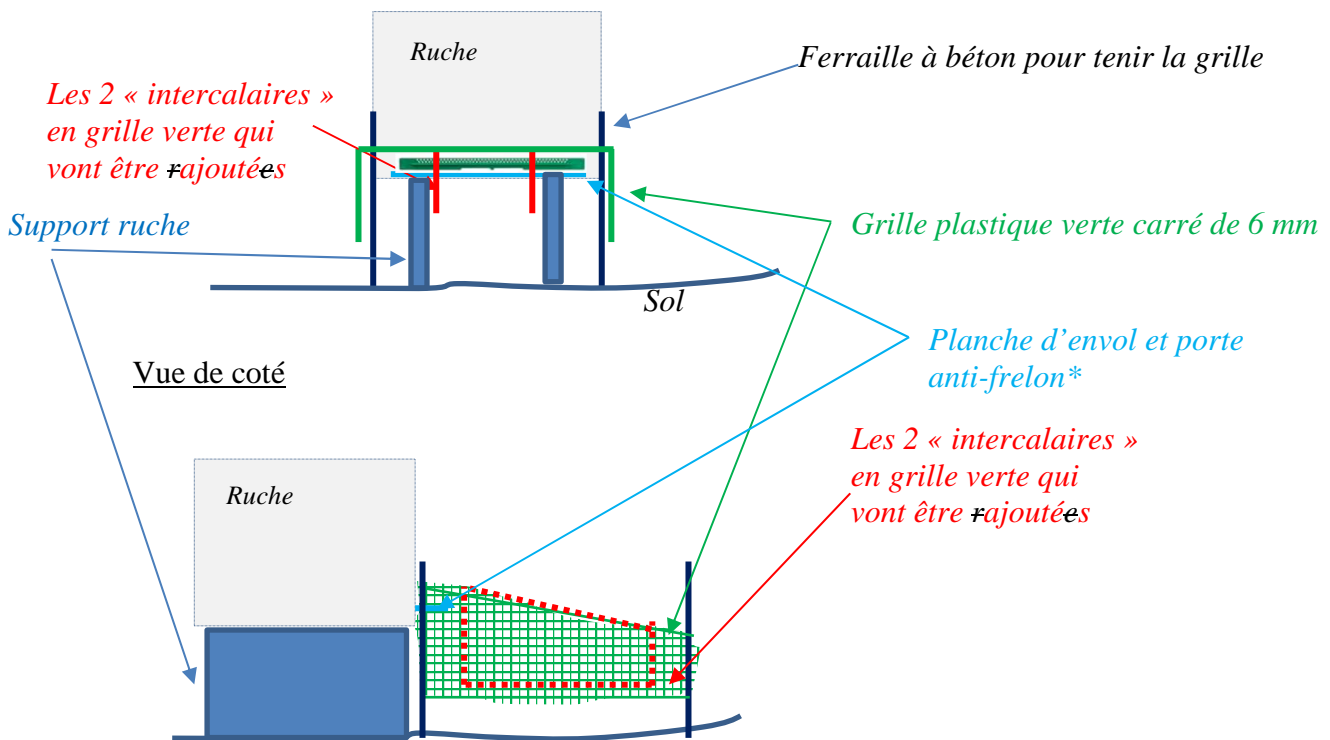
Conclusions : sur les trois visites faites entre l'installation le 20 octobre et la disparition des frelons le 3 décembre après la première gelée à environ -3°C:

- Les FA se rabattent sur les ruches sans muselière (plus de FA sur ces ruches que sur les ruches avec muselière)
- Subjectivement la muselière la plus efficace est celle du type « Daniel »

Perspective 2024 :

- Essais à poursuivre avec en plus le type de muselière vendue par la coopérative (rupture de stock en octobre 2023) et avec une installation dès la récolte en août des portes anti-frelon et des muselières.
- De plus Daniel va modifier sa muselière en rajoutant des intercalaires pour gêner encore plus les FA qui arrivent parfois à rester en stationnaire sous la grille. (voir schéma ci-dessous). De plus il va fermer l'espace entre les supports de la ruche pour éviter que les FA arrivent sous la ruche.

Vue face à la planche d'envol :



*Porte d'entrée en plastique verte anti-frelon - 5.5 mm :





Article de Daniel Bruhat, Dominique Girard, Michel Dubien et Eric Costille

 				
++	0	+	+++	