

Fiche Technique 2 – Lutte complémentaire biotechnique - RETRAIT DE COUVAIN DE MALES.

Le couvain de mâle est beaucoup plus attractif (phéromones) pour *varroa destructor* que le couvain de femelles : la préférence est 8 x supérieure en moyenne. De plus, le stade operculé est plus long chez le mâle et donc plus de femelles varroas matures sont produites.

Comment procéder ?

Le « cadre à mâles » est un cadre de corps auquel est ajoutée une barrette fixée au tiers supérieur. La partie supérieure est garnie de cire gaufrée et la partie inférieure est laissée vide, sans cire ni fil.

Ce « cadre à mâles » est introduit dans le corps de la ruche, en bordure du période de développement de la colonie (d'avril à juillet). Le couvain étant dans sa phase d'expansion, le bas de ce cadre sera alors rapidement complété en cellules de mâles où la reine s'empressera de pondre.

20 jours plus tard, une fois que le couvain de mâles est operculé, ce « cadre à mâles » doit être retiré de la ruche et la partie inférieure découpée avant l'émergence des mâles. On remet ensuite ce « cadre à mâles » dans la ruche afin de permettre une prochaine découpe (on peut répéter cette opération jusqu'à 3 fois dans la saison) sinon un cadre garni de cire gaufrée viendra prendre sa place. Une fois les découpes successives terminées, le miel situé dans la partie supérieure du cadre

peut être soit extrait s'il n'est pas cristallisé, soit laissé en place en fin de saison pour servir de provisions. Dans ce cas, le cadre est placé en rive. Quant à la cire produite, bien que pleine de larves, elle peut être fondue au cérificateur solaire.



Remarques importantes

Il est impératif d'être rigoureux sur le calendrier et d'effectuer le retrait du « cadre à mâles » 20 jours après son introduction sinon on élève des varroas, ce n'est pas le but recherché.

Afin de ne pas réduire significativement le nombre de mâles (10.000 mâles sont nécessaires sur un lieu de rassemblement pour assurer une fécondation efficace), il convient de n'utiliser ce procédé que sur les colonies dont l'infestation le justifie au printemps.



Conclusion :

- cette méthode est simple à mettre en place mais demande du temps et un suivi très précis du calendrier

-Elle permet de baisser la pression du varroa sur les colonies les plus infestées au printemps mais ne dispense pas d'effectuer un traitement dès le début du mois d'août.