

Fiche Technique – LUTTE CONTRE LE VARROA - Méthodes Biotechniques – **Découpe du couvain de mâle.**

Les varroas sont 8,3 fois plus attirés par le couvain de mâle que par le couvain d'ouvrière. Cette méthode consiste à piéger les varroas dans un « cadre piège », bâti en cellules de mâles. Ce cadre piège est ensuite éliminé de la colonie avant la naissance des faux-bourçons.

La pratique de 3 découpes de couvain de mâle permet de réduire significativement l'infestation par le varroa. Une étude conduite en Alsace par la Chambre d'Agriculture a montré une diminution moyenne de 25 % du nombre de varroas en fin de saison apicole dans les colonies où le couvain de mâle avait été retiré 4 fois entre mai et juillet (1).

Cette méthode de contrôle de varroa est à utiliser au printemps, au moment où la colonie élève naturellement des mâles. Le retrait de couvain de mâle n'entraîne pas de diminution de la production de miel ensuite.

Elle est particulièrement recommandée lorsque les comptages de varroas à la visite de printemps montrent une infestation trop élevée (voir fiches techniques « Evaluation de l'infestation »).

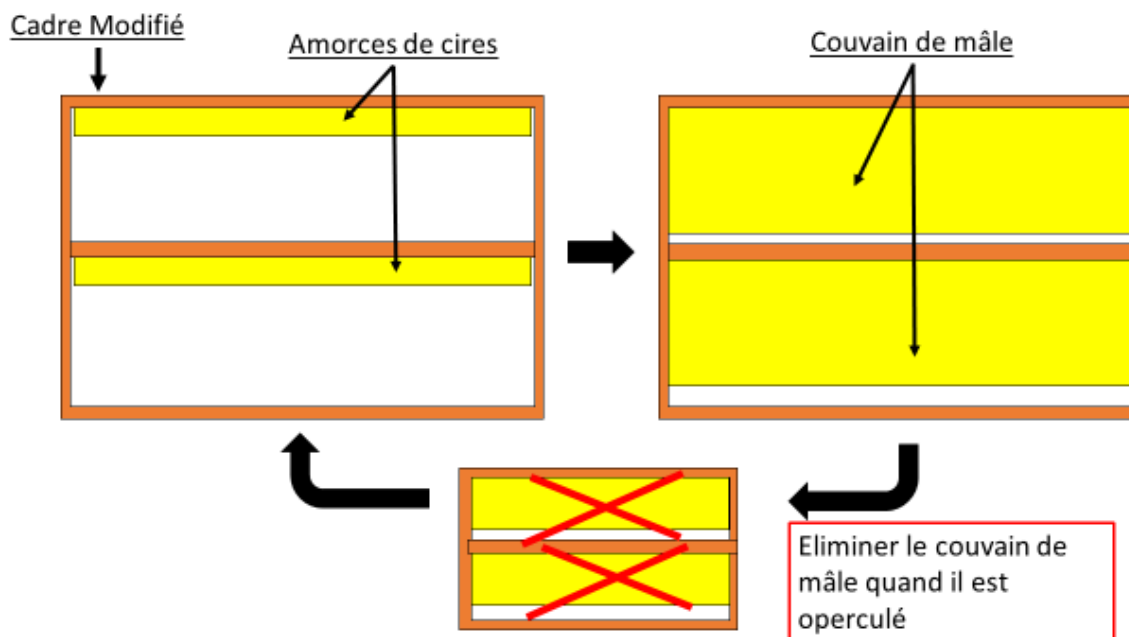
Matériel : Le « cadre piège »

C'est un cadre qui sera pondu en mâles. Plusieurs solutions existent :

- Pour le format Dadant, placer un cadre nu vide modifié en plaçant en son milieu une latte horizontale qui délimite 2 zones, auxquelles on ajoute une amorce de cire (Dadant) : voir schéma ci-dessous.
- Pour le format Langstroth placer un cadre nu vide avec une amorce de cire, sans modification.

Dans ces 2 cas les abeilles vont naturellement bâtir les espaces libres en couvain de mâle.

- Vous pouvez aussi utiliser un cadre à mâle déjà bâti (Dadant / Langstroth)
- Ou un cadre de hausse bâti : dans ce cas l'espace laissé libre sous le cadre sera bâti en mâle.



Méthode :

- Introduire le cadre piège au contact direct du couvain afin qu'il soit rapidement bâti et pondu.
- Surveiller l'avancement du travail tous les 3 jours et **noter la date de ponte des premiers œufs**.
- **12 à 18 jours après la ponte des premiers œufs**, lorsque le couvain est operculé retirer le cadre et découper le couvain de mâle. Vous pouvez fondre ce couvain et ainsi récupérer la cire.
- Remplacez ensuite le cadre dans la ruche pour commencer un nouveau cycle de piégeage.

Attention : il est très important de bien surveiller votre « cadre piège ». Il doit absolument être retiré avant l'éclosion, c'est-à-dire au maximum 3 semaines après la ponte des premiers œufs. Si vous laissez éclore ce couvain vous laisserez naître les varroas avec les faux-bourçons et vous obtiendrez une augmentation du nombre de varroa dans la colonie.

Le couvain de mâle peut être éliminé de cette manière de 2 à 4 fois de fin mars à début juin.

Plus d'informations :

- (1) Ballis Alexis, 2010. Lutte mécanique contre le Varroa : Piégeage dans le couvain de mâle.
http://www.alsace.chambagri.fr/fileadmin/documents_alsace/INTERNET/elevage/apiculture/ESSAIS-TECHNIQUES-2011_Decoupe_du_couvain_male.pdf

Avec le soutien financier du Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt et de l'Union Européenne

