

## Cadre témoin et essaims artificiels.

**Cadre témoin** : cadre avec une amorce de cire placé à l'arrière de la ruche perpendiculairement aux autres cadres (en bâtisse froide). Permet de superviser l'activité de la ruche sans devoir l'ouvrir.

<http://bi-ne-drehu.over-blog.com/article-le-cadre-temoin-56928091.html>



1) Les abeilles construisent des rayons en forme de cônes renversés à plusieurs endroits du cadre témoin. Qu'est-ce que cela signifie ?

Qu'elles construisent des cellules royales et donc qu'il y a un danger d'essaimage potentiel.

2) Quels sont les indices, quand les abeilles ne construisent plus au cadre témoin? (2 aspects)

- 🐝 Essaimage imminent.
- 🐝 Colonie orpheline.

**Cadre à mâles** : il est composé d'une cire gaufrée spéciale (640 cellules par dm<sup>2</sup> à la place de 800 cellules par dm<sup>2</sup>) où d'un cadre avec une bande cire gaufrée normale introduit en période de forte miellée que les abeilles construiront en cadre à mâles.



Pour lutter contre le varroa les cadres à mâles peuvent être utiles vu que les femelles varroa préfèrent pondre sur les larves de mâles. On découpera régulièrement une moitié du cadre que l'on éliminera réduisant ainsi de manière « mécanique » le nombre de varroas.

Pour un cadre Dendant, une demi-cire gaufrée avec 3 fils horizontaux permet de prélever simplement la partie basse qui se détache le long du fil inférieur.

### 3) Où doit être placé le cadre à mâles dans la ruche ?

En bordure du couvain.

### 4) Que se passe-t-il, quand les abeilles n'ont pas de cadre à mâles à leur disposition ?

Elles construisent des cellules à mâles sur certains cadres créant ainsi des zones à mâles localisées en plusieurs endroits que l'apiculteur ne pourra pas enlever à sa guise pour détruire les varroas.

## Essaim naturel et artificiel.



Un essaim naturel est constitué d'une reine, d'ouvrières gorgées de provisions et de faux bourdons. Mais ce sont les abeilles qui décident du moment de l'essaimage.

Un essaim artificiel doit avoir la même composition, mais c'est l'apiculteur qui choisit la date de l'essaimage.

### 5) Dans quel cas allez-vous former un essaim artificiel ? Citez 3 cas !

- 🐝 Entre la miellée de printemps et d'été.
- 🐝 Après la miellée d'été au moment de la récolte du miel.
- 🐝 Jusque mi-août

### 6) Pour quel motif doit-on former un essaim artificiel avec une "reine fécondée" ?

Pour réduire le temps entre la formation de l'essaim artificiel et du premier couvain (sinon la reine doit être fécondée avant de commencer à pondre ce qui risque de prendre un certain temps).