

**LES MÉTHODES DE LUTTE CONTRE VARROA
DESTRUCTOR UTILISABLES
EN APICULTURE BIOLOGIQUE**

[La surveillance des populations de varroas](#)

[Les traitements en lutte « bio »](#)

[Les méthodes zootechniques](#)

[Notions clefs](#) / [Lexique](#) / [Bibliographie](#)

Les méthodes de lutte contre *Varroa destructor* utilisables en apiculture biologique

La plupart des apiculteurs possède la « fibre biologique » mais dans les faits, peu mettent en place une lutte « bio » contre le Varroa. Les contraintes liées à ces méthodes en sont certainement la cause. Nous allons voir ici que la mise en place d'une telle lutte est possible mais reste tout de même technique.

La lutte « bio » contre varroa se base essentiellement sur un nombre limité de médicaments homologués, le recours à différentes méthodes zootechniques et une bonne connaissance du cycle des abeilles et du parasite. Elle est rendue possible par une judicieuse combinaison de ces éléments, associée une certaine rigueur dans l'application des techniques utilisées.

La connaissance des **cycles*** de l'abeille et de son parasite est importante quel que soit le type de lutte. Dans le cas particulier de la lutte en « bio » elle devient cependant obligatoire, pour différentes raisons :

- Les médicaments à disposition présentent des efficacités variables et sont dépendants de la température extérieure lors du traitement,
- Les méthodes zootechniques ne peuvent être mises en place à n'importe



**Photo 1 - Logo
agriculture
biologique.**



quel moment et doivent être suivies pour ne pas avoir un impact négatif sur les colonies.

La surveillance des populations de varroas

Dans le cadre d'une lutte « bio », la surveillance des chutes naturelles ou le comptage des **varroas phorétiques*** est inévitable (voir fiches dédiées à ces méthodes).

Les résultats de suivi de la population de varroas permettent, en combinaison avec d'autres facteurs (période de l'année, conditions météorologiques, etc), de décider des actions à mettre en place.

Les traitements en lutte « bio »

Les substances utilisables en apiculture biologique sont :

- L'acide formique
- L'acide lactique
- L'acide oxalique
- Le menthol
- Le thymol
- L'eucalyptol
- Le camphre

En 2017, en France, cinq médicaments homologués et distribués correspondent à ces **principes actifs*** (pour plus de détails sur chaque spécialité, voir la fiche dédiée) :

- Apiguard®
- Apilife Var®
- Thymovar®
- MAQS®
- Api Bioxal®



Photo 2 - Barquettes d'APIGUARD®

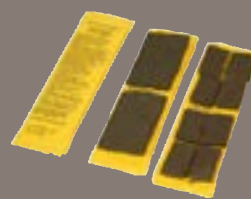


Photo 3 - Sachets d'APILIFE VAR®



Photo 4 - Paquet de THYMOVAR®



Photo 5 - Seaux de MAQS®



Photo 6 - Sachets d'API BIOXAL®

Ce qu'il faut retenir concernant ces médicaments :

- Les spécialités à base de thymol ont une efficacité correcte mais variable car dépendante de la température extérieure,
- Le MAQS® a une bonne efficacité lorsqu'il est utilisé selon nos recommandations, il peut être inefficace voire dangereux s'il n'est pas utilisé dans de bonnes conditions. Son efficacité est aussi dépendante de la température extérieure,
- L'Api bioxal® et l'Oxybee® doivent impérativement être utilisés en l'absence de couvain operculé dans la colonie,
- Le Varromed® peut être utilisé toute l'année hors miellée

Etant données les caractéristiques de ces médicaments vétérinaires, il est important de :

- suivre régulièrement les prévisions météorologiques pour préparer ou anticiper le prochain traitement (ex : ne pas devoir retarder l'application des traitements à cause de températures trop élevées),
- savoir estimer le moment à partir duquel il n'y a plus de couvain dans la colonie. Pour la plupart des apiculteurs, cela se passe en hiver, mais il existe aussi parfois des ruptures de ponte naturelle en cours de saison et qui ne sont pas forcément régulières.

Les méthodes zootechniques

En complément des traitements, les **méthodes zootechniques*** sont très intéressantes dans le cadre d'un itinéraire technique conduit en apiculture biologique (voir fiches techniques dédiées). Ces méthodes permettent d'éviter l'introduction d'intrants dans la colonie et pallient aux efficacités parfois limitées des médicaments homologués.

- **Le piégeage dans le couvain mâle**

Cette technique appliquée à trois à quatre reprises entre mi-avril et début juillet permet de ralentir la dynamique de population des varroas. Une étude alsacienne montre une baisse de 25% en moyenne du nombre de varroas en fin d'année.



Photo 7 - Exemple de cadre piège avec couvain mâle à supprimer.

- ▶ **Le blocage de ponte par engagement de reine**

L'objectif est de provoquer une rupture de ponte artificielle durant la saison apicole. Cette méthode est particulièrement intéressante lorsqu'elle est couplée avec un traitement à base d'acide oxalique (Api Bioxal®), surtout dans les régions où il n'y a pas toujours un arrêt de ponte naturel. Il faut cependant souligner que bien que très efficace, cette action est ponctuelle et ne protège pas la colonie d'éventuelles réinfestations ou d'un développement de la population en varroas résiduels avant la mise en hivernage.

En lutte conventionnelle ces **méthodes zootechniques*** sont conseillées mais ne sont pas une nécessité. En lutte biologique, en revanche, il est indispensable de pratiquer au moins une de ces méthodes afin d'atteindre des niveaux parasitaires satisfaisants dans les colonies.

NOTIONS CLEFS

La lutte contre *Varroa* en apiculture biologique n'est pas simple. Plus qu'en apiculture conventionnelle, elle nécessite le recours à la combinaison de différents moyens de lutte :

- Médicamenteux : avec un nombre restreint de médicaments autorisés et dont l'efficacité peut être limitée,
- **Zootechniques*** : dont les principales techniques consistent en l'engagement de reine et le retrait de couvain mâle.

En plus d'un traitement systématique de fin de saison, un traitement hivernal complémentaire et le recours à au moins une intervention basée sur des méthodes zootechniques sont nécessaires.

* * * *

LEXIQUE

Cycle (de développement) :

Cycle de développement : Succession de phases composant la vie d'un organisme.

Méthode zootechnique :

Méthode reposant sur l'amélioration des techniques d'élevage (dans le but ici de freiner l'accroissement de la population de *Varroa destructor*).

Principe actif :

Substance présente dans la spécialité et qui est responsable de l'effet thérapeutique.

Varroa phorétique :

Varroa accroché sur une abeille adulte, on dit qu'il est en phase de phorésie.



Photo 8 - Cagette à reine insérée dans un cadre d'une colonie d'abeille.

Bibliographie

Les numéros renvoient aux références bibliographiques indiquées dans la fiche dédiée :

- Guide pratique apiculture, ECOCERT
- Mémento de l'apiculteur, A Ballis