
LA CONSTITUTION D'ESSAIMS ARTIFICIELS POUR LUTTER CONTRE LE VARROA

QU'EST-CE QUE LE VARROA ?

Le varroa (*Varroa destructor*) est un acarien parasite de l'abeille. Visible à l'œil nu, il se nourrit des tissus des abeilles et se reproduit dans le couvain, affaiblissant les colonies et également vecteur de nombreux virus.



Le cycle de développement du varroa est étroitement lié à celui de l'abeille. En intervenant sur le cycle de l'abeille, on peut donc gérer les populations de varroas et ainsi créer des essaims artificiels, ce qui permettra d'augmenter la taille du cheptel, mais aussi d'impacter significativement la dynamique de la population de celle-ci. Cette technique est un des éléments de la stratégie à mettre en place pour lutter contre le varroa.

QUELLE EST LA MÉTHODE ?

Il existe plusieurs façons de constituer un essaim artificiel :

La plus simple consiste à prélever dans une colonie forte 2 à 3 cadres avec du couvain ouvert (2 jours) et du couvain fermé.

Ces cadres sont introduits dans une ruchette pour former le nucléus, avec les abeilles qui s'y trouvent.

Dans la colonie prélevée ainsi que dans la ruchette, on insère des cadres de cire gaufrée puis on déplace la ruchette à plus de 3 km.

À ce stade, soit vous laissez la colonie dans la ruchette élever sa nouvelle reine, soit vous introduisez une nouvelle reine dans la ruchette :

- Si la colonie élève sa propre reine, un délai de 3 à 4 semaines est nécessaire avant le début de la ponte de la nouvelle reine. Cette interruption de ponte peut alors être mise à profit pour réaliser un traitement à base d'acide oxalique, environ 24 jours après la constitution de l'essaim, puis à nouveau 24 jours plus tard, afin que l'ensemble du couvain issu de l'ancienne reine ait éclos.

- Si vous introduisez une nouvelle reine dans la ruchette, il n'y aura pas de rupture de ponte, mais la nouvelle colonie sera plus rapidement productive.

LA CONSTITUTION D'ESSAIMS ARTIFICIELS POUR LUTTER CONTRE LE VARROA

QUAND LA METTRE EN PLACE ?

Compte tenue des conditions locale en Mayenne, il est préférable de réaliser cette méthode, entre la mi-printemps et la mi-été, qui est la période de fort essaimage.

ATTENTION :

- la colonie mère (la colonie d'origine), ne doit pas être affaiblie.
- Pour réaliser cette méthode, il faut donc qu'elle soit suffisamment populeuse et doit comporter au minimum 6 cadres de couvain.

IMPACTS DE CETTE MÉTHODE SUR LES POPULATIONS DE VARROA

Prélever 2 à 3 cadres de couvain dans une colonie mère entraîne, en moyenne, une diminution d'un tiers du nombre de varroas présents dans cette colonie.

Les parasites se retrouve alors répartis dans deux colonies distinctes, au sein desquelles les deux populations de varroas vont continuer à croître normalement.

Cependant, du côté des abeilles, nous avons désormais deux reines en ponte ; la dynamique de croissance de la population est alors nettement augmentée.

Ainsi, d'un côté un nombre d'acariens qui progresse normalement, tandis que de l'autre, une population d'abeilles plus importante :

- Le taux d'infestation est donc diminué dans les deux colonies.

Cette méthode, qui permet de baisser efficacement le taux d'infestation des colonies, doit s'inscrire dans une lutte raisonnée contre le varroa. Elle doit, par ailleurs être associée au traitement médicamenteux, afin d'en préserver la santé et la pérennité.

Philippe PILLONS
Directeur
GDS Mayenne

LA CONSTITUTION D'ESSAIMS ARTIFICIELS POUR LUTTER CONTRE LE VARROA

1

LA MISE EN ŒUVRE TECHNIQUE

CRÉATION DU NUCLEUS

Prélever 2 à 3 cadres de couvain dans une colonie forte (6+ cadres).



3

CONDITION DE RÉUSSITE

S'assurer que la colonie mère est suffisamment peuplée avant le prélèvement.

2

ISOLEMENT GÉOGRAPHIQUE

Placer la ruchette à plus de 3 km du rucher d'origine pour fixer l'essaim.



RÉDUCTION DE LA POPULATION

Le prélèvement de cadres réduit immédiatement d'un tiers la population de parasites.



DILUTION DE L'INFESTATION

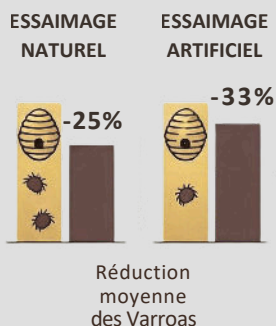
La croissance de la population d'abeilles (2 reines) dépasse celle des acariens.



MAXIMISER L'EFFICACITÉ

Coupler la rupture de ponte avec un traitement à l'acide oxalique au 24ème jour.

IMPACT SUR LA CHARGE PARASITAIRE DANS UNE MÊME COLONIE



Face au varroa, l'adaptation des pratiques apicoles s'impose. La constitution d'essaims artificiels offre une réponse efficace pour préserver durablement les colonies.

Philippe PILLONS
Directeur
GDS Mayenne

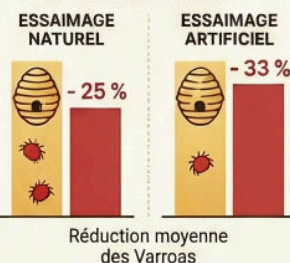
LA CONSTITUTION D'ESSAIMS ARTIFICIELS POUR LUTTER CONTRE LE VARROA

La Constitution d'Essaims Artificiels : Une Arme contre Varroa

CONTEXTE

La création d'essaims artificiels permet de multiplier les colonies tout en perturbant le cycle de reproduction de Varroa, diminuant mécaniquement l'infestation.

Impact sur la charge parasitaire dans une même colonie



LA MISE EN ŒUVRE TECHNIQUE

- 
1 CRÉATION DU NUCLEUS
 Prélever 2 à 3 cadres de couvain dans une colonie forte (6+ cadres).
- 
2 ISOLEMENT GÉOGRAPHIQUE
 Placer la ruchette à plus de 3 km du rucher d'origine pour fixer l'essaim.
- 
3 CONDITION DE RÉUSSITE
 S'assurer que la colonie mère est suffisamment peuplée avant le prélèvement.

L'IMPACT SANITAIRE ET PARASITAIRE

RÉDUCTION DE LA POPULATION

Le prélèvement de cadres réduit immédiatement d'un tiers la population de parasites.

DILUTION DE L'INFESTATION

La croissance de la population d'abeilles (2 reines) dépasse celle des acariens.

MAXIMISER L'EFFICACITÉ

Coupler la rupture de ponte avec un traitement à l'acide oxalique au 24^{ème} jour.