

Fiche Technique 1 – LUTTE CONTRE LE VARROA - PROTOCOLE DE TRAITEMENT.

Pour lutter contre le varroa l'apiculteur doit appliquer un ou deux traitements anti-varroa dans les ruches **chaque année**. Un premier traitement est réalisé en fin de saison apicole et un deuxième traitement est réalisé en hiver. Les traitements doivent être réalisés avec un médicament autorisé pour l'usage dans les ruches, c'est-à-dire ayant obtenu une **A.M.M. pour l'espèce Abeille**.

1. LE TRAITEMENT DE FIN D'ETE.


Il doit être réalisé par **tous les apiculteurs, tous les ans**, juste après la dernière récolte de miel, le plus tôt possible (août, début septembre) ; avec un médicament longue durée pour couvrir au moins un cycle de couvain.


Ce traitement est très important car il permet de faire diminuer le nombre de varroas au moment où la colonie est en danger. Il permet à la colonie d'élever des abeilles d'hiver en bonne santé qui garantiront le succès de l'hivernage et du redémarrage de la colonie au printemps.



La population de varroa est forte en fin de saison apicole. La maladie peut apparaître d'un coup et compromettre le succès de l'hivernage. Traiter après le 15 septembre c'est faire prendre un risque de mortalité hivernale aux colonies.

Médicaments A.M.M. utilisables en fin de miellée en PACA :

<u>MEDICAMENT</u>	<u>Principe Actif</u>	<u>UTILISABLE EN BIO</u>	<u>DUREE</u>	<u>Remarques</u>
APIVAR®	Amitraze	non	10 à 12 semaines	95 % efficacité (LSA 273) Utilisation simple Ordonnance obligatoire
APISTAN® (1 fois tous les 5 ans max !)	Tau-fluvalinate	non	8 semaines	93% efficacité (LSA 273)  Nombreux cas de résistances Contrôle de l'infestation après traitement indispensable
APILIFE VAR®	Thymol, camphre, levomenthol, huile essentielle d'eucalyptus	oui	3 à 4 semaines	77% efficacité (LSA 273) Utilisation technique + Température à contrôler Traitement d'hiver API-BIOXAL indispensable
THYMOVAR®	Thymol	oui	6 à 8 semaines	Utilisation technique + Température à contrôler Traitement d'hiver API-BIOXAL indispensable

APIGUARD®	Thymol	oui	4 semaines	76 % efficacité (LSA 261) Utilisation technique + Température à contrôler Traitement d'hiver API-BIOXAL indispensable
MAQS®	Acide Formique	oui	7 jours	Utilisation technique ++  Ne pas utiliser si T > 29,5 ° - Risque de perte de reine. Non adapté pour le traitement de fin d'été si climat chaud.
API-BIOXAL® + encagement	Acide Oxalique	oui	21 jours encagement + 1 à 2 applications (sublimation)	Utilisation technique ++++ Inefficace si présence de couvain operculé au moment du traitement

Mode d'emploi : voir Fiches techniques médicaments : 2 à 8.

2. LE TRAITEMENT D'HIVER.

Il est réalisé avec le médicament **API-BIOXAL®** (acide oxalique), une seule fois par an, hors couvain.

- Il est obligatoire en cas d'utilisation d'APILIFE VAR, THYMOVAR et APIGUARD en traitement d'été.
- Il est facultatif en cas d'utilisation d'APIVAR mais peut être conseillé si l'infestation est trop forte d'après les mesures effectuées sur votre rucher :
 - Comptage des varroas phorétiques 6 semaines après le traitement : + de 2 varroas pour 100 abeilles.
 - Comptage des chutes naturelles en décembre : plus de 1 varroa par jour.

Mode d'emploi : voir Fiche technique médicament 7.

3. LE TRAITEMENT de PRINTEMPS.

L'apiculteur doit lutter contre varroa au printemps **seulement si l'infestation est trop élevée**. Dans la majorité des cas, si les traitements de fin d'été et d'hiver ont été réalisés il ne sera pas nécessaire d'intervenir au printemps.

Situations où un traitement de printemps doit être envisagé :

- Comptage des varroas phorétiques : + de 1 varroa phorétique pour 100 abeilles (**voir Fiche technique 9 et 10**).
- Comptage ces chutes naturelles : + de 6 varroas par jour en chute naturelle (**voir Fiche technique 11**).
- Varroas phorétiques **visibles** sur les abeilles / abeilles aux ailes déformées.

Méthodes de contrôle du varroa utilisables au printemps :

Au printemps on préférera utiliser des méthodes biotechniques ou des traitements à base d'acides organiques pour ne pas risquer la présence de résidus dans le miel.


1. Retrait du couvain de mâle :

Méthode utilisable de mi-mars à fin juin. 2 à 4 découpes seront nécessaires - [voir Fiche technique 12](#).

2. Formation d'essaims artificiels avec arrêt de ponte (+ API-BIOXAL®) :

En prélevant un essaim dans une colonie on prélève également une partie des varroas. L'essaim ainsi formé va subir un arrêt de ponte de 3 semaines, le temps d'élever une nouvelle reine et que celle-ci se fasse féconder. Cet arrêt de ponte ralentit la multiplication des varroas. Il permet également d'appliquer un traitement Api-Bioxal® au bout de 3 semaines, moment où le couvain operculé sera quasi-absent.

J 0	Formation de l'essaim artificiel.
J 12	La nouvelle reine est née.
J 20-21	Il n'y a plus de couvain operculé, la jeune reine a débuté sa ponte. Traitement API-BIOXAL® (dégouttement, sublimation).

 *Cette technique permet d'éliminer les varroas dans l'essaim formé. Elle ne permet pas de faire diminuer significativement le nombre de varroas par abeille dans la colonie mère.*

Les techniques 1 et 2 présentent l'avantage d'aider à contrôler l'essaimage.

3. Utilisation du MAQS® :

Le MAQS® (acide formique) est un médicament adapté pour le traitement de printemps. Le traitement est efficace en 7 jours, ce qui permet d'envisager d'exploiter les miellées par la suite, sans risque de résidu ou d'altération du miel. Au printemps la température extérieure est adaptée à son utilisation. Il est toutefois important de bien veiller à suivre toutes les recommandations pour son utilisation pour ne pas risquer d'effets secondaires gênants (perte de la reine, arrêt de ponte).

Mode d'emploi / précautions pour l'utilisation : [voir Fiche technique médicament 8](#).

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

