LETTRE D'INFO

POURQUOI TRAITER A L'ACIDE OXALIQUE ?



Les traitements contre le varroa, en conventionnel, mais surtout en apiculture biologique, ne suffisent parfois pas à gérer l'infestation du parasite. L'acide oxalique est utilisé en traitement complémentaire en apiculture depuis de nombreuses années, et reste un des traitements les plus efficaces hors couvain.

En période hivernale, la reine stoppe sa ponte, et trois semaines plus tard, la colonie n'a plus de couvain fermé et attend des températures plus clémentes pour la reprise de ponte. C'est à ce moment que le traitement à l'acide oxalique sera le plus efficace. La méthode par dégouttement est très simple à mettre en œuvre, et comporte peu de risques pour vos colonies. Elle ne nécessite qu'un passage durant l'hiver.





Abeilles mortes

Quelques vérités :

- A partir de 1000 varroas la colonie est perturbée.
- Développement des virus.
- Obsevation de varroas dans la colonie.
- Troubles sur le couvain.
- Diminution de l'activité.

Il faut moins de 50 varroas résiduels l'hiver.

Le varroa entre dans la colonie par:

- Dérive d'abeilles et de faux bourdons.
- Pillage des colonies affaiblies par varroa (Colonies mal ou pas traitées)
- Une étude Italienne indique que la réinfestation est faible au printemps: de 1,6 à 16 l'été et peut atteindre 76 par jour au début de l'automne.
- Avec une réinfestation de 2 varroas par jour on atteindra le seuil de 1000 varroas un mois plus tard. (Goodwin 2001)

L'APPORT MASSIF, PAR PILLAGE, DE 50 VARROAS EN DÉBUT D'ÉTÉ SUR UNE RUCHE TRAITÉE: C'EST 1000 VARROAS 60 JOURS PLUS TARD

(VAN EATON 2001)



LETTRE D'INFO

TRAITEMENTS PAR "DEGOUTEMENT" AVEC PRODUITS AMM

OXYBEE ET APIBIOXAL

Méthode d'utilisation

QUAND?

<u>APIBIOXAL ET OXYBEE</u>

- En l'absence de couvain,
 l'hiver ou paquet
 d'abeilles, essaim
- En absence de vent, température extérieure de 5 à 10° (abeilles en grappe)
- En décembre



Varroa phorétique



Dégouttement d'acide oxalique



APIBIOXAL:

- Dégouttement d'un sirop de sucre 50/50 avec une dose de 35g d'api-bioxal produit avec AMM par 1/2 litre de sirop, le sirop sera entre 25 et 35°.
- <u>Dosage maximal</u> de 5 ml à administrer en une seule fois dans chaque interespace, sans dépasser un volume de 40 ml pour une colonie.
- 1/2 litre de sirop + 1sachet Apibioxal 35 permet de traiter environ 10 ruches.
- Ne se conserve pas en fin d'utilisation. (fermentation)

OXYBEE:

- se présente sous la forme d'une solution d'acide oxalique et d'un sachet de saccharose. Après mélange, l'administration se fait par dégouttement sur les abeilles entre les cadres de la ruche.
- Dosage maximale de 5 ml à administrer en une seule fois dans chaque interespace, sans dépasser un volume de 54 ml pour une colonie.
- La température extérieure au moment du traitement à l'aide d'Oxybee doit être d'au moins 3 °C.
- 1 litre permet de traiter 30 ruches.
- Peut se conserver 1 an après ouverture.
 - *Nous ne parlerons pas volontairement de Varromed555ml/10 ruches (acide oxalique +formique) car ses recommandations nécessitent, pour une meilleurs efficacité ,plusieurs passages. ce produit est recommandé en pleine saison.

PORTEZ TOUTES LES PROTECTIONS NÉCESSAIRES, DE LA PRÉPARATION À L'APPLICATION DU PRODUIT.



(GANTS VINYLE, LUNETTES)

ET MASQUE PAPIER DANS LE CADRE D'UN TRAITEMENT PAR DÉGOUTTEMENT.





LETTRE D'INFO

COMMENT APPLIQUER?

QUAND?

POURQUO!

- La solution devra être conservé au chaud pendant son utilisation.
 (Thermo ou autres)
- On mettra 5ml de cette préparation goutte à goutte entre chaque cadre occupé par les abeilles à l'aide d'une seringue.
- En décembre, en l'absence de couvain
- L'été sur un paquet d'abeilles ou un essaim et toujours en absence de vent, température extérieure de 5 à 10°en hiver sur les abeilles en grappe

En "injectant" ce sirop sur les abeilles, cela provoque un "léchage" mutuel. En abaissant le PH (env4.5) du tégument en surface, l'acide oxalique provoque le détachement des varroas en squat sur les abeilles qui pratiquent une sorte d'épouillage





Conseils et précautions

- Portez toutes les protections nécessaires, de la préparation et à l'application du produit. (Gants vinyle, lunettes et masque papier dans le cadre d'un traitement par dégouttement.
- Reportez vous à la notice et suivez les informations de dosage et d'application.de ces produits AMM.
- Pour une bonne efficacité du traitement, vous devez l'appliquer quand la température extérieure est au dessus de 6° et sous les 12°. Autour de 10°, les abeilles se dégrappent légèrement et le traitement sera le plus efficace.
- Gardez votre sirop au chaud, car l'acide oxalique se dégrade rapidement lorsque la température baisse.
- Vous pouvez insérer un lange graissé sur le plancher de la ruche, afin de faire un comptage durant le traitement.
- Il doit être appliqué dans des colonies sans couvain.
- Il doit être utilisé dans des ruches à cadres verticaux accessibles par le haut.
- Ne pas dépasser la dose recommandée. Un seul traitement par ruche. Des traitements répétés ne sont pas bien tolérés par les abeilles.

Si vous souhaitez de plus amples renseignements, N'hésitez pas à nous contacter

Vous trouverez également les coordonnées de votre TSA de secteurs sur notre site <u>WWW.GDSA73.FR</u> rubrique « TSA »

Il vous suffit de cliquer sur la carte et votre point le plus proche

Très cordialement,

Fred Feaz

D.D.C.S.P.P - 321, Chemin des Moulins BP91113 73011

Chambéry