

Le traitement complémentaire d'hiver, en absence de couvain

Un second traitement, en absence de couvain (décembre/janvier) complète le plan de lutte intégrée en apiculture biologique, de façon à ramener l'infestation sous le seuil tolérable : méthode qualifiée de « bi-thérapie ».

Il utilise de l'**acide oxalique**, composant de l'**Apibioxal**[®] qui possède une AMM en France.

- Autorisé en apiculture biologique,
- Sur prescription d'un vétérinaire ou GDSA, c'est un produit « vénéneux » et avec inscription dans le registre d'élevage.
- **ATTENTION : DANGEREUX (EN POUDRE, EN VAPEURS...)**
NB : à défaut d'avoir pu se procurer l'Apibioxal, utiliser de l'acide oxalique dihydrate, de qualité pharmaceutique. Ses dosages vous sont indiqués en italique.

METHODE 1 PAR DÉGOUTTEMENT :

Traiter par température de 8°C à 10°C, sans couvain.

Matériel nécessaire :

- Balance de précision . 1 sachet de 35g d'Apibioxal[®], prévu pour 10 ruches Dadant bien pleines, ou 6 Langstroth sur 2 corps bien remplis.
- 1 verre mesureur gradué en mL ou cL
- Grosse seringue + son tube transparent
- Petite glacière ou sac isotherme, et bocal hermétique de volume adapté.

Préparation du sirop :

- Estimer le nombre d'intercadres occupés grâce au tiroir (débris dans la ruelle).
- Il faudra 5mL de préparation par intercadre Dadant occupé, ou 4mL en Langstroth. Pour une Langstroth 2 corps bien remplie, imaginons 18 intercadres occupés : il faudrait 72 mL de préparation ~ la recette suivante convient pour 2 grosses ruches, ou 4 ruches sur 1 seul corps.
- **Pour 150mL de préparation :** Préparer un sirop 50/50 avec 100mL d'eau chaude à 60° et 100g de sucre. Cela fait environ 160mL de sirop, laisser refroidir à 30°C.
- En mesurer 150mL dans un flacon hermétique et étiqueter ce flacon: DANGER – Acide Oxalique.
- AVEC UN MASQUE ET DES GANTS, dosage : **10,5g d'Apibioxal[®] / 150mL de sirop** (ou 6g d'AO dihydrate) ajouter dos au vent au sirop tiède et agiter doucement pour dissoudre. Fermer le flacon. Le placer dans un sac isotherme pour garder la chaleur.
Utilisation du sirop en Langstroth : le sirop est conservé à 30°C
- Ouvrir la ruche, compter les intercadres occupés.
- Prélever avec la seringue 4mL de solution par intercadre occupé
- Dégoutter lentement sur les abeilles les 4mL à chaque intercadre occupé, **commencer par le corps du bas** si sur 2 corps, puis refermer la ruche.
En Dadant le principe est le même, mais on déverse 5mL par intercadre.

Précautions d'emploi :

- Rincer tout le matériel utilisé, le ranger à part dans un endroit réservé.
- Déposer à la déchetterie l'excédent de préparation à l'AO : le mélange ne se conserve pas, en refroidissant des cristaux d'oxalate se forment : ils sont dangereux pour les abeilles.
- Porter gant, masque lors de la fabrication du mélange. Éviter tout contact avec la peau et les yeux, sinon rincer abondamment.
- 1 seul traitement par an, les abeilles ne supporteraient pas plus.

METHODE 2 PAR FUMIGATION : Emploi du **VARROX**[®] diffuseur d'acide oxalique.

Traiter par température supérieure à 2°C, un jour sans vent, en absence de couvain.

Dosage : selon la notice de l'Apibioxal[®] (2,3 g par ruche Langstroth à 2 corps ; ou par ruche Dadant) (*avec de l'AO dihydrate, 1g=1 mesurette pour 1 corps langstroth, ou 2g soit 2 mesurettes pour une Dadant ou une Langstroth 2 corps*).

Mode opératoire :

- Calfeutrer la ruche au maximum,
- Vérifier que l'appareil soit froid avant de le charger,
- Placer le VARROX[®] sous les cadres hors contact avec la cire, protéger les planchers en matière plastique,
- Obturer le trou de vol,
- Brancher sur la batterie 2^{1/2} minutes, puis attendre 2 minutes appareil éteint avant de le retirer,
- Laisser la ruche calfeutrée 10 minutes. (soit un temps total de travail de 15 min /par ruche).

Précautions :

- Éviter tout contact avec la peau, les yeux, sinon rincer abondamment,
- Ne jamais recharger l'appareil chaud, **NE PAS INHALER LES VAPEURS**