1.3.3. Sublimation d'acide oxalique

Mesures de protection :

L'acide oxalique est fortement irritant et nocif pour la santé humaine. A manipuler avec la plus grande prudence. Il faut dans tous les cas porter des lunettes de protection, des gants en caoutchouc résistants à l'acide, un masque de protection approprié et des vêtements à longues manches.

Les vapeurs et la poussière ne doivent être ni inhalées ni entrer en contact avec la peau. Les colonies doivent être traitées via le trou de vol. Pendant le traitement, veillez à ne pas vous tenir dans le nuage d'acide oxalique. À l'extérieur, un enfumoir aide à déterminer la direction du vent.

Matériel nécessaire :

- Sublimateur (pas de sublimateur à froid)
- Varroxal (Andermatt BioVet AG) ou API-Bioxal (API'GENEVE Sàrl)
- Gants résistants à l'acide et lunettes de protection
- Masque de protection FFP3
- Chronomètre (pour les appareils sans minuteur)
- Tiroir pour fermer les fonds grillagés
- Fond varroa protégé par un grillage (pour compter les chutes de varroas liées au traitement hivernal)
- Matériel pour colmater le trou de vol autour du sublimateur
- Seau d'eau (pour laver rapidement en cas de contact avec l'acide)

Points importants :

- Selon les notices d'emballage de Varroxal et API-Bioxal, la sublimation ne peut être envisagée que comme traitement hivernal.
- À effectuer dès que les colonies sont exemptes de couvain ou contenant exclusivement du couvain ouvert (au plus tôt à partir de novembre, au plus

tard fin décembre). L'absence de couvain est importante – le traitement n'agit pas dans les cellules operculées. Le plus sûr pour vérifier l'absence de couvain est d'ouvrir toutes les ruches. S'il y a encore du couvain operculé au moment du traitement prévu, il faut l'enlever ou retarder le traitement à une date où les colonies n'auront plus de couvain operculé.

- Bonne tolérance des abeilles, l'efficacité se situe autour de 95%.
- Température extérieure minimale 2°C et maximale 10°C
- Si, durant les deux semaines suivant l'utilisation de l'acide oxalique comme traitement d'hiver, plus de 500 acariens sont tombés sur le fond, il faut réitérer le traitement.

Procédure :

Pour garantir un fonctionnement sûr et spécifique à l'appareil, veuillez respecter le mode d'emploi. La procédure suivante a fait ses preuves :

1. Pour rendre les ruches étanches, fermer les fonds grillagés à l'aide d'un tiroir
2. Introduire le fond varroa protégé par un grillage
3. Mettre l'équipement de protection (gants, lunettes, masque)
4. Remplir l'appareil selon l'indication pour le dosage : voir notice d'emballage de Varroxal ou l'indication pour le dosage d'API-Bioxal « Sublimation »
5. Positionner l'appareil selon le mode d'emploi
6. Etanchéifier le trou de vol
7. Réaliser la sublimation selon le mode d'emploi
8. Garder le trou de vol fermé encore une dizaine de minutes après la fin du traitement

Plusieurs appareils pour la sublimation