

### 1.3.3. Sublimation d'acide oxalique (avec sublimateur Varrox)

#### Mesures de protection :

L'acide oxalique est nocif pour la santé. Les vapeurs ou poussières de cet acide ne doivent ni être respirées ni entrer en contact avec la peau. 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 FFP3 et des vêtements à longues manches.

Lors du traitement, veillez à ne pas vous trouver dans le nuage d'acide oxalique. Les colonies doivent être traitées de l'extérieur (pas dans le pavillon). Etant donné qu'il est impossible d'éviter totalement d'entrer en contact avec les vapeurs, nous vous recommandons de porter un demi-masque ou un masque entier pourvu d'un filtre à charbons actifs. Cela vous protège correctement. Attention : les filtres ont une date de péremption et doivent toujours être entreposés dans un sac en plastique fermé.

#### Matériel nécessaire :

- Sublimateur Varrox (Andermatt BioVet AG)
- Varroxal (Andermatt BioVet AG) ou API-Bioxal (API'GENEVE Sàrl)
- Gants résistants à l'acide et lunettes de protection
- Masque de protection FFP3 (demi-masque ou masque entier)
- Minuteur
- Alimentation 12 V (batterie de voiture)
- Lange varroa
- Seau d'eau pour rafraîchir le sublimateur

#### Points importants :

- À effectuer dès que les colonies sont exemptes de couvain (traitement d'hiver au plus tôt à partir de novembre, au plus tard fin décembre). L'absence de couvain est importante – le traitement n'agit pas sur des cellules operculées. Le plus sûr pour vérifier l'absence de couvain est d'ouvrir toutes les ruches.

S'il y a encore du couvain au moment du traitement prévu, il faut l'enlever ou retarder le traitement.

- La température extérieure doit être d'au moins 4°C
- Si cela fait plus de quatre semaines que les abeilles sont restées dans la grappe d'hivernage, un vol de propreté devrait avoir lieu avant le traitement.
- Si, durant les deux semaines suivant l'utilisation de l'acide oxalique comme traitement d'hiver, il y a encore plus de 500 acariens sur le fond, il faut réitérer le traitement.

#### Procédure :

1. Se munir de vêtements de protection (gants, lunettes, masque)
2. Fermer le fond (si ouvert)
3. Remplir le poêlon selon l'indication pour le dosage : voir notice d'emballage de [Varroxal](#) (Andermatt BioVet AG) ou l'indication pour le dosage de [API Bioxal « Sublimation »](#) (API'GENEVE Sàrl)
4. Etanchéifier la ruche (trou de vol)
5. Traiter selon le [mode d'emploi](#)
6. Garder le trou de vol fermé encore une dizaine de minutes après la fin du traitement
7. Introduire le lange varroa



Lien vers le mode d'emploi du sublimateur Varrox :

[www.biovet.ch/ABV/PDF/BG/VARROX%C2%AE%20Verdampfer%20gegen%20Varr oa/gebrauchsanweisung-varroxvVerdampfer.pdf](http://www.biovet.ch/ABV/PDF/BG/VARROX%C2%AE%20Verdampfer%20gegen%20Varr oa/gebrauchsanweisung-varroxvVerdampfer.pdf)

Guide vidéo : [www.youtube.com/watch?v=VYWSoc7gKM](https://www.youtube.com/watch?v=VYWSoc7gKM)