

## SUBLIMATEUR PRO d'acide oxalique

Référence : GD004



### Description

Sublimateur électrique pour le traitement anti-varroa par l'acide oxalique amené à l'état gazeux.

### Préparation pour le travail

Préparer le sublimateur et le réchauffeur.

Mettre un masque de protection pour le nez et la bouche (**masque de protection type UP3**), des lunettes, des gants et une combinaison en caoutchouc, résistants aux acides.

### Avertissements, précautions

L'acide oxalique pur est une substance insalubre, toxique et corrosive mais il n'est pas dangereux s'il est traité en prenant les précautions habituelles appliquées à toutes les autres substances utilisées pour le contrôle du varroa.

Le danger est représenté par l'inhalation de la poudre d'acide oxalique durant la manipulation.

Il faut porter un bon masque, des lunettes de protection et une paire de gants de caoutchouc.

On évite ainsi même les moindres risques de petites fuites d'acide de la ruche.

Durant le traitement l'apiculteur doit faire attention à la direction du vent et à ne pas travailler sous le vent. La quantité d'acide oxalique qui éventuellement risque de sortir n'est qu'une petite partie de ce qui est dispersé sur les cadres.

L'utilisation des quantités strictement nécessaires d'acide oxalique permet de répéter le traitement plus fréquemment sans bloquer le couvain.

### Caractéristiques

Avec un seul sublimateur on peut traiter de 60 à 80 ruches en une heure : chaque ruche recevra la même dose d'acide oxalique (environ 0.25 grammes/ruche) et à la même



température, sans intoxiquer les abeilles et en gardant une efficacité très élevée contre le varroa.

L'acide oxalique est introduit sous pression et à une température constante par le bas, en faisant sortir quelques secondes l'air interne plus froid et en saturant complètement toute la ruche, en créant de véritables cheminées de fumées là où se trouvent de petits trous ou fissures.

L'acide est sublimé par l'air chaud qui est introduit en grande quantité, environ 0.5m<sup>2</sup> par minute.

### Instructions d'utilisation

---

1. S'assurer que l'installation électrique est en bonnes conditions.
2. Mettre les protections requises.
3. Dévisser le couvercle en verre et remplir la cuvette contenue dans le corps avec la dose d'acide oxalique (quantité maximum 50g) et la refermer.  
**N'utiliser que de l'acide oxalique en cristaux et non pas liquide.**
4. Raccorder par pression le réchauffeur (absorption de 2000 w) au sublimateur et à la source de courant électrique 220 V. (on peut aussi utiliser un groupe électrogène avec une puissance d'au moins 3 kw) avec stabilisateur de courant.
5. Allumer le réchauffeur en position 2 ou 3 et l'amener à la température maximum (l'acide oxalique commencera à être sublimé) attendre quelques minutes et sélectionner la température d'exercice désirée (environ 180/200°C).
6. Introduire le bout du sublimateur dans la ruche en soulevant le volet et laisser le sublimateur pendant environ 15 secondes : il n'est pas nécessaire de refermer le volet à la fin du traitement.
7. Au terme du travail éteindre le réchauffeur et le débrancher du courant électrique : nettoyer tout résidu d'acide sur le sublimateur.

**Attention : ne pas laisser le sublimateur dans un lieu fermé avant qu'il n'ait complètement refroidi et avant qu'il n'ait été complètement nettoyé.**

**Attention : le sublimateur ne doit pas entrer en contact avec de l'air très humide ou des liquides. Cela pourrait causer des problèmes à la résistance et au moteur du réchauffeur. La garantie ne couvrira pas les dommages causés par des négligences et une utilisation impropre de l'appareillage.**

### Posologie

---

1 ou 2 traitements sur les essaims ou familles sans couvain.

Jusqu'à 4 traitements à une semaine d'intervalle les uns des autres sur les familles avec couvain.

Rappelons que l'acide oxalique n'entre pas dans les cellules de couvain operculé.

