

## SUBLIMOX APF PLUS

### SUBLIMATEUR D'ACIDE OXALIQUE A TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE

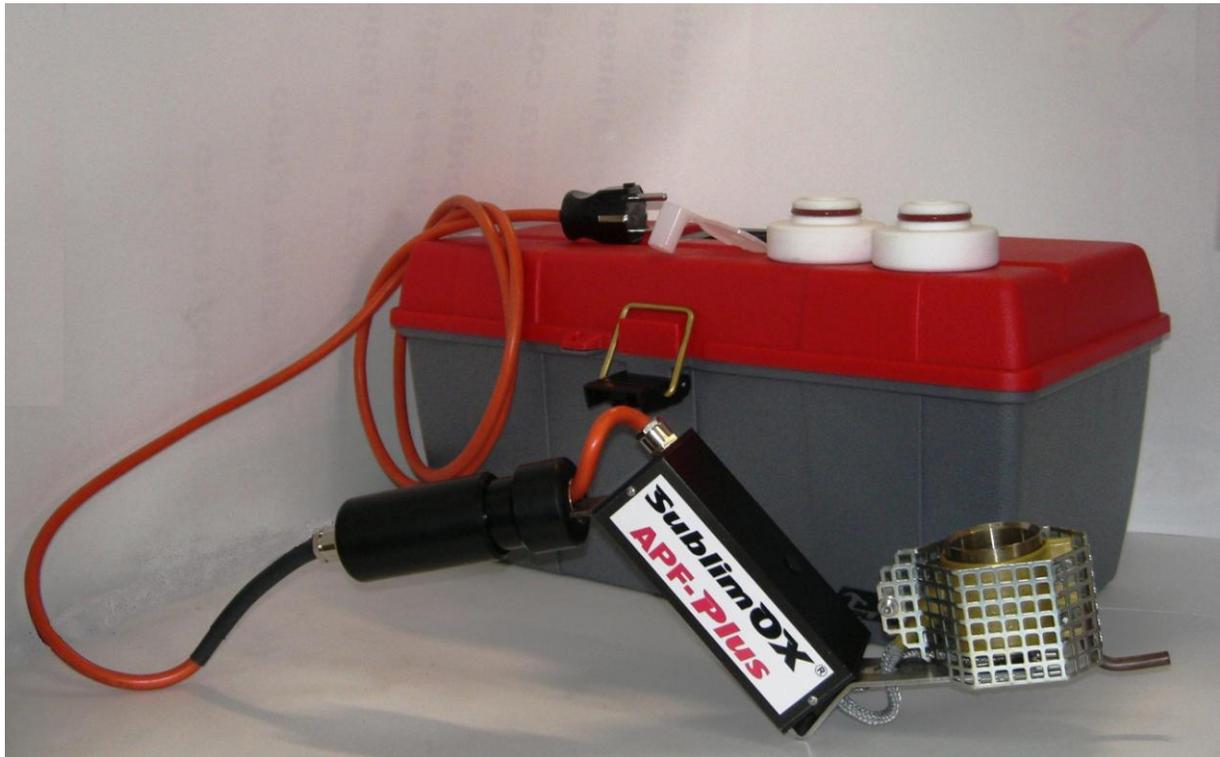
## Manuel d'utilisation

### Présentation :

Le Sublimox est spécialement conçu pour sublimer et diffuser les vapeurs d'acide oxalique dans la ruche dans les meilleures conditions de sécurité et d'efficacité.

Le système de régulation de la température permet la sublimation de l'acide oxalique sans produire de gaz d'acide formique. En effet, à quelques degrés près, le chauffage de l'acide oxalique produit de l'acide formique avec des conséquences particulières sur les abeilles et la reine.

La diffusion des vapeurs d'acide oxalique peut se faire par l'entrée de la ruche ou par le dessus de la ruche en utilisant un couvre cadre ou un nourrisseur couvre- cadres retourné, dans lequel un trou ou une rainure de 7 mm aura été faite, pour permettre l'introduction du tube diffuseur.



## **Avertissement important**

La poudre d'acide oxalique et les gaz produits par la sublimation sont toxiques et nocifs.

Nous vous recommandons de prendre les précautions nécessaires avant l'utilisation et de consulter la fiche de sécurité en annexe .

L'utilisateur doit utiliser le Sublimox avec les précautions suivantes :

Porter des gants et vêtements de protection, un masque adéquat pour la protection contre les vapeurs et des lunettes de protection

Travailler en opposition au vent afin d'éviter le plus possible le contact avec les émanations.

Tenir l'appareil hors de portée des enfants, des animaux et interdire l'utilisation à toute personne n'ayant pas pris connaissance du manuel d'utilisation. Prendre les précautions par rapport à l'utilisation du courant électrique en extérieur, il doit s'assurer que le groupe électrogène est relié à la terre et ne pas manipuler le Sublimox avec les mains humides.

Ne pas faire d'essai ni d'utilisation en présence de personnes qui ne seraient pas elles mêmes protégées et n'utiliser le Sublimox qu'en extérieur, il est formellement interdit de l'utiliser dans une pièce quelle que soit son usage (atelier, habitation, ou autre).

## **Composition de l'appareil**

L'appareil comprend:

un dispositif de sublimation, 2 bouchons plastique pour introduire l'acide oxalique dans le dispositif de sublimation et le maintenir fermé, une dosette 2 g, une boîte pour rangement et transport, le manuel d'utilisation.

En option, un convertisseur 12 volts/200 volts.

## **Caractéristiques :**

Chaudière inox AISI 316. avec chauffage par PIROMAX 225 w 200 volts et système pour le maintien de la température constante.

Raccordement direct au réseau électrique 200 volt monophasé ou groupe électrogène ou convertisseur 12/220 volts modèle 300w 12 V DC / 220 v DC.

Poids de l'appareil : 480 g.

## Montage :

Ouvrir la boîte, sortir l'appareil et les bouchons,

Si vous disposez d'une source de courant en 220 volts : brancher directement la fiche dans la prise du réseau ou du groupe électrogène.

Si vous utilisez un convertisseur : raccorder le convertisseur à la batterie en respectant les polarités, **noir au – de la batterie et rouge au +**. Une batterie de 45 A minimum est conseillée.

Assurez vous que la batterie est suffisamment chargée afin d'éviter un mauvais fonctionnement du convertisseur et de provoquer des dégâts matériels.

## Instructions d'utilisation :

- 1** enlever le bouchon de la chaudière qui devra de toutes façon être toujours enlevé afin d'éviter la surchauffe.
- 2** Après, raccorder l'appareil à la source de courant électrique il faut attendre 8 à 1 minutes pour qu'il atteigne la température de travail. Les led de couleur verte et jaune sont allumées pendant cette phase de chauffage.
- 3** Lorsque la température de travail est atteinte, un bref signal sonore se produit et la led verte restera seule allumée. La led jaune s'allumera de temps en temps signalant que la résistance chauffe pour maintenir la température.
- 4** Avec la dosette, prélever la dose nécessaire, selon l'importance de la colonie. Dosette pleine : 2 g ; à moitié : 1 g.
- 5** Prendre 1 bouchon et verser la dose à l'intérieur.
- 6** Prendre le Sublimox et le renverser
- 7** En le maintenant renversé, mettre le bouchon sur la chaudière.
- 8** Toujours en tenant le Sublimox renversé, s'approcher de la ruche et introduire le tube dans le trou du couvre cadres de 5 à 6 cm de hauteur ou du nourrisseur couvre cadres préalablement retournés ou encore de l'entrée de la ruche.
- 9** Mettre le Sublimox à l'endroit et attendre 25 secondes pendant lesquelles la sublimation s'effectuera et se diffusera dans la ruche.
- 10** Retirer le Sublimox, et passer à la ruche suivante en respectant la même procédure.

25 secondes sont nécessaires pour la sublimation de 2 g d'acide oxalique, le temps sera réduit ou augmenté en fonction de la dose utilisée. Un temps de 30 sec est nécessaire en tre chaque sublimation pour que le Sublimox maintienne sa température correctement.

La correcte sublimation se produit sans émission de bouffées ni de condensation par le tube diffuseur, le flux doit être régulier et vif.

Des essais à vide peuvent être faits pour s'assurer du bon fonctionnement.

### **Fin du travail :**

- 1 débrancher le Sublimox de la source de courant
- 2 introduire une petite quantité d'eau dans la chaudière encore chaude pour faire rincer le tube à l'eau bouillante, répéter 2 ou 3 fois cette opération pour un nettoyage parfait.
- 3 nettoyer les bouchons avec de l'eau pour éliminer les résidus et les incrustations.

### **Conseils pratiques :**

Utiliser les 2 bouchons fournis avec le Sublimox pour une utilisation rapide et éviter la surchauffe. De temps en temps il faut nettoyer le fond de la chaudière et les bouchons pour éliminer les résidus avec un scotch brite ou équivalent.

Ne pas éteindre le Sublimox durant le cycle de sublimation, si cela se produit, il faudra reprendre attendre le refroidissement complet de la chaudière avant de reprendre le travail.

Le Sublimox est doté de dispositifs de régulation de température et de la puissance électrique nécessaire sophistiqués, aussi il est impératif de suivre scrupuleusement les instructions d'utilisation pour un bon résultats et pour la bonne conservation de l'appareil.

Le fabricant se décharge de toutes détériorations ou conséquences sur les abeilles si la procédure d'utilisation n'est pas suivie.