



Manual Sublimox Varroa 220v.

APF-Plus

Sublimador para ácido oxálico

Manual de uso



Ver 1.0.6 Abril2017





Información importante

-) La sublimación de ácido oxálico en polvo es tóxica y nociva, se recomienda tomar precauciones antes de proceder. En particular es necesario

- **Guantes e indumentaria de protección para todas las partes de cuerpo especialmente la piel y vías respiratorias**
- **Mascarilla apropiada para la protección de vapores de ácidos orgánicos**
 - Mascarilla EN149 de carbón activo clase FFP3
 - Mascarilla con filtro EN140 con filtro de clase A2P3 or E2P3

- **Gafas de seguridad**



-) Trabajar siempre que sea posible en el lado contrario a donde sopla el viento con el fin de evitar el contacto e inhalación de lo menos posible de los vapores del producto.

-) Mantener el equipo y el ácido oxálico siempre fuera del alcance de niños y animales y otras personas ajenas a la apicultura.

-) Usted está trabajando con un aparato eléctrico, tenga precauciones y sobre todo no toque el aparato en funcionamiento con las manos mojadas.

-) Utilice el aparato solo en lugares apropiados y seguros y sobre todo fuera de la presencia de personas ajenas a la apicultura y animales.

➔ **PARA EVITAR LA OSTRUCCIÓN DE LA CALDERA UTILICE ÁCIDO OXÁLICO DIHIDRATADO Y NO OTROS TIPOS DE ÁCIDO OXÁLICO.**

➔ **RECOMENDACION TRATAMIENTO: “Otoño-invierno” con la menor cría posible y con temperatura exterior lo más baja posible de 3 a 4°C, tratar cada 4 días durante 6 veces, en función de la infección reducir el número de veces o aumentar. “Verano” después de la extracción de miel, tratar cada 3 días durante unas 7 veces.**

Seguir en todo caso las prescripciones veterinarias o sanitarias su asociación o experto en varroa de la zona.

Al final del trabajo

- 1) **Desconecte el aparato de la fuente de alimentación**
- 2) **Limpiar la caldera con unas gotas de agua y sobre todo eliminar los residuos del tubo de salida y sonda.**
- 3) **Limpiar con agua los residuos de ácido oxálico de las capsulas.**



CONSEJOS PRACTICOS

- El equipo lleva dos capsulas para asi permitir una ejecución rápida en serie y evitar el sobre calentamiento.
- De vez en cuando es recomendable limpiar la parte inferior de la caldera y los tapones de los residuos de acido oxálico procedentes de la sublimación con un cepillo.
- Nunca desconecte la alimentación durante el ciclo de tratamiento de la sublimación. De lo contrario antes de reasumir el trabajo tendrá que esperar hasta que la caldera se haya enfriado completamente.



El aparato va equipado con un moderno sistema electrónico que controla la temperatura de la caldera y resistencia eléctrica, por tanto es imprescindible seguir las instrucciones de este manual. El fabricante no se hace responsable de la negligencia o errores del usuario.

- 1) Después de aproximadamente 8 a 10 minutos se escuchara un pitido corto que indica que la temperatura ideal para el trabajo en la caldera, esto será cuando el led verde esta encendido, mientras que el amarillo de se encenderá en cada periodo .
- 2) Usando la cuchara dosificadora tomar 1 o 2 gramos dependiendo del tratamiento que desea realizar si es nucleo o colmena, ósea media o una cuchara entera.
- 3) Tome la capsula y vierta la dosis de acido oxálico en el aparato por la parte inferior
- 4) Dar la vuelta al aparato.
- 5) Mantenga la capsula en el aparato boca abajo.
- 6) Manteniendo siempre volteado el aparato ir hacia la colmena a tratar e inserte el tubo en la piquera.
- 7) Encienda el dispositivo y esperar 25 segundos para permitir que el ciclo regular de ácido oxálico de la sublimación.
- 8) Conecte la alimentación eléctrica y espera unos 25 segundos para permitir la sublimación del acido oxálico.
- 9) En el caso de tratamientos con grandes cantidades de acido oxálico el tiempo se sublimación se alarga y se absorbe mas calor. Por lo tanto para pasar de una colmena a otra esperar unos 30 segundos para que la caldera tenga tiempo de recuperar la temperatura adecuada.



La sublimación correcta se produce sin emisión de aire y sin condensación en la boquilla de salida.

El flujo debe ser suave y salir con vitalidad.

Es recomendable antes de usar en las colmenas hacer varias pruebas en vacio para luego hacerlo de manera correcta.



Composición del aparato

- nº 1 Aparato sublimador
- nº 1 Caja de protección y transporte de plástico
- nº 1 Inverter de corriente (opcional)
- nº 2 Capsulas de contención de oxálico
- nº 1 Cuchara dosificadora 2g
- Manual de instrucciones

Características

-) Caldera fabricada en acero inoxidable AISI 316.

-) Resistencia eléctrica PIROMAX 225W de alta eficacia.

Sistema electrónico PID y termopar para administrar y mantener la temperatura constante.

-) Sistema electrónico PID con termostato para gestionar y mantener la temperatura constante.

-) Conexión directa a la red eléctrica o bien a un generador de gasolina o gasoil con estabilizador de corriente o inverter de onda pura.

-) (Opcional) Dispositivo inverter de corriente 300W 12V DC \Rightarrow 220V AC 50Hz con tecnología "Soft Start" con protección de cortocircuito.

Fusible de protección para subidas de tensión e inversión de polaridad. Manual de uso.

-) Peso del equipo sublimador sobre 480 gramos

Montaje

1) Abra la tapa de la caja y coger los componentes tales como capsulas, cuchara dosificadora y cable de conexión.

2) Coger el cable de alimentación y ponerlo liso totalmente.

Funciona en la red a 220/230V 50Hz o generador

3) Conecte el enchufe de aparata a una toma adecuada de red, generador o inverter.

Funciona con inverter onda pura 12V \rightarrow 220V

3) Conecte el enchufe al inversor.

4) Conecte los dos terminales de inversor a la batería del coche. Primero conecte la pinza roja (+) y luego la pinza negra (-).



En caso de conexión incorrecta de los cables, la polaridad al estar invertida producirá la rotura del fusible del inversor y si esto ocurre evitara daños graves en el equipo

El equipo es de uso eléctrico y deber ser alimentado correctamente para su buen funcionamiento

La capacidad mínima de batería recomendada es de:

45A/h

! Asegúrese de tener la batería en buen estado de carga!

! Si conecta la el aparato con la batería en estado de carga bajo puede dañarla!



El inversor de corriente (Opcional) esta dotado con la tecnología "arranque suave" que alerta si la energía acumulada por esta es insuficiente para el funcionamiento del aparato, por lo tanto tendrá que arrancar el motor del coche para recargar. Ver manual e uso del inverter.

El tiempo medio de autonomía de una batería de 50ah es de unos 60 minutos.

Instrucciones de uso

1) Retire siempre la capsula de la caldera en tiempos muertos y descansos para evitar sobrecalentamiento.

2) Después de conectar el aparato a la alimentación debe esperar sobre 8-10 minutos para que el aparato coja su temperatura de uso. El led verde y amarillo están situados en la parte posterior de aparato.

Venga a informarse, consultemos sin compromiso, les atenderemos en:

Apicola los Pedroches
TODO TIPO DE MATERIAL Y MAQUINARIA PARA LA APICULTURA.
SANTO DOMINGO Nº 29; Tel. 637302517
www.apicolalospedroches.com
info@apicolalospedroches.com
14400 POZOBLANCO (Córdoba)
ESPAÑA