



Véto-pharma
ibérica



Véto-pharma
ibérica

Oxybee[®]

Tratamiento goteado con ácido oxálico



Tratamiento innovador contra el ácaro varroa, apto para la apicultura ecológica¹, a base de ácido oxálico combinado con sacarosa y glicerol.

- ▶ Aplicación por goteo.
- ▶ Segundo tratamiento contra la varroa que se registra en la UE mediante una autorización centralizada.

1 - El ácido oxálico está aprobado por la EMA (Agencia Europea del Medicamento) como ingrediente activo para los tratamientos orgánicos contra varroa. Por favor, póngase en contacto con su certificador orgánico local si tiene alguna pregunta relacionada con el uso de su tratamiento contra los ácaros.



FÓRMULA
INNOVADORA



APLICACIÓN POR
GOTEO

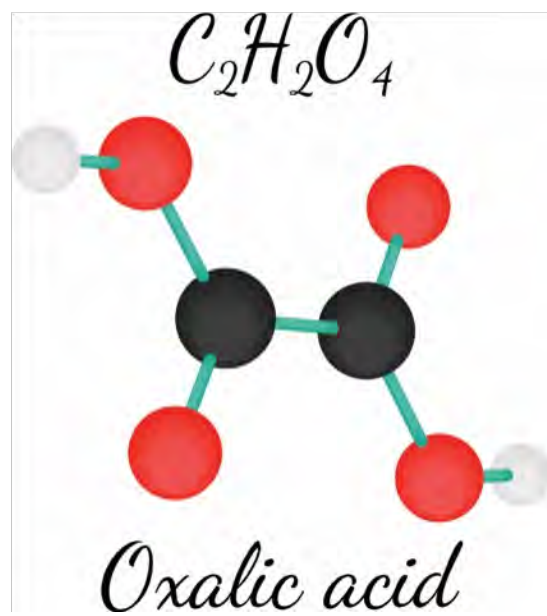


REGISTRADO EN LA
UNIÓN EUROPEA
Fabricado en Alemania



INGREDIENTES

Ácido oxálico dihidratado



Glicerol



Sacarosa



Aceites esenciales de anís y eucalipto



EMPAQUETADO



1 caja de 1000g (888 ml) contiene:

- ▶ 1 frasco de 750 g contiene 35 g de ácido oxálico dihidratado+ glicerol.
- ▶ 2 sobres (125 g x 2) de polvo de sacarosa con aceites esenciales de anís y eucalipto.

Tratamiento para 15-30 colmenas

5 a 6 ml entre los espacios intercuadro con abejas.
Un máximo de 54 ml por colmena.

Ventajas de Oxybee

Formulación innovadora de ácido oxálico combinado con sacarosa y glicerol



Mayor eficacia

La formulación de ácido oxálico en combinación con sacarosa y glicerol aumentó la mortalidad de los ácaros varroa en las pruebas de laboratorio.¹⁻²



Se supone que la causa de este efecto es la formación de pequeñas gotas de solución que duran más tiempo en la colonia (aumento de la higroscopía), lo que permite una mejor distribución de la solución de ácido oxálico en la colmena.¹⁻²

1 - CVMP assessment report for Oxybee (EMA/V/C/004296/0000) – 2017

2 - Milani (2001) - Activity of oxalic acid and citric acids on the mite Varroa destructor in laboratory assays - Apidologie 32 (2001) 127–138 © INRA/DIB-AGIB/EDP Sciences, 2001

Ventajas de Oxybee

Formulación innovadora de ácido oxálico combinado con sacarosa y glicerol



Mayor eficacia

La formulación de ácido oxálico en combinación con sacarosa y glicerol aumentó la mortalidad de los ácaros varroa en las pruebas de laboratorio.¹⁻²

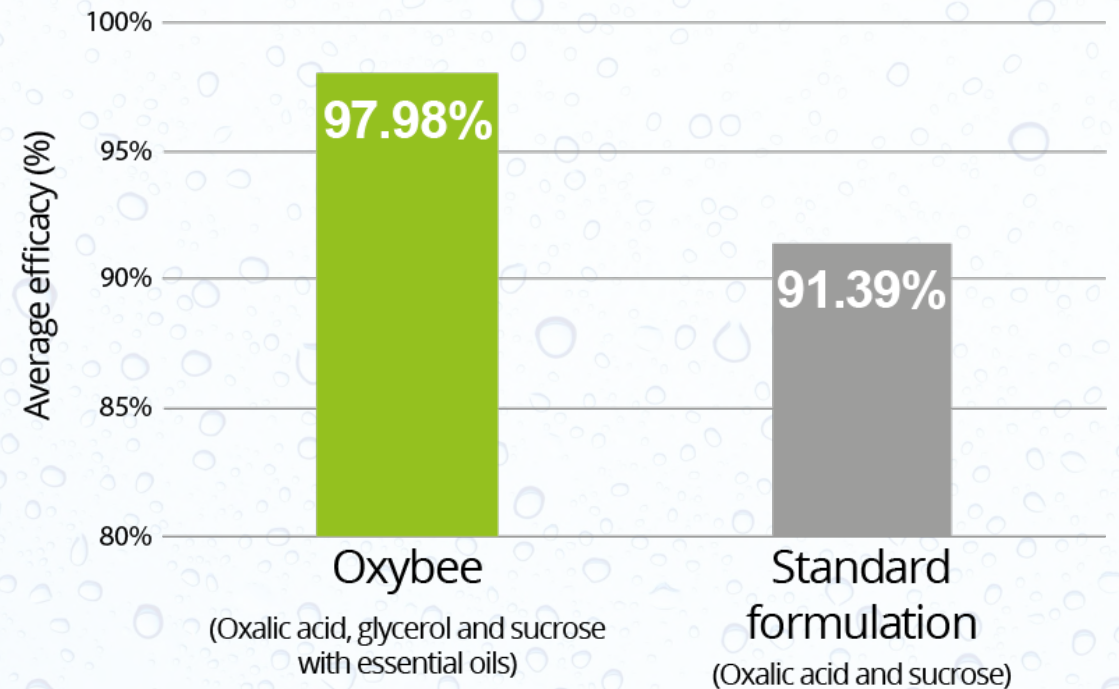
1 - CVMP assessment report for Oxybee (EMA/V/C/004296/0000) – 2017

2 - Milani (2001) - Activity of oxalic acid and citric acids on the mite *Varroa destructor* in laboratory assays - *Apidologie* 32 (2001) 127–138 © INRA/DIB-AGIB/EDP Sciences, 2001

3 - Poster G. Braun et al., DVG-Fachgruppentagung "Parasitologie und parasitäre Krankheiten", Hannover, Germany, Juni 12-14, 2017.

Ensayo de campo (Alemania)

Los ensayos de campo han demostrado una mayor eficacia de Oxybee en comparación con la formulación estándar de ácido oxálico y sacarosa.³



Zoom: Estudio comparativo (Alemania)

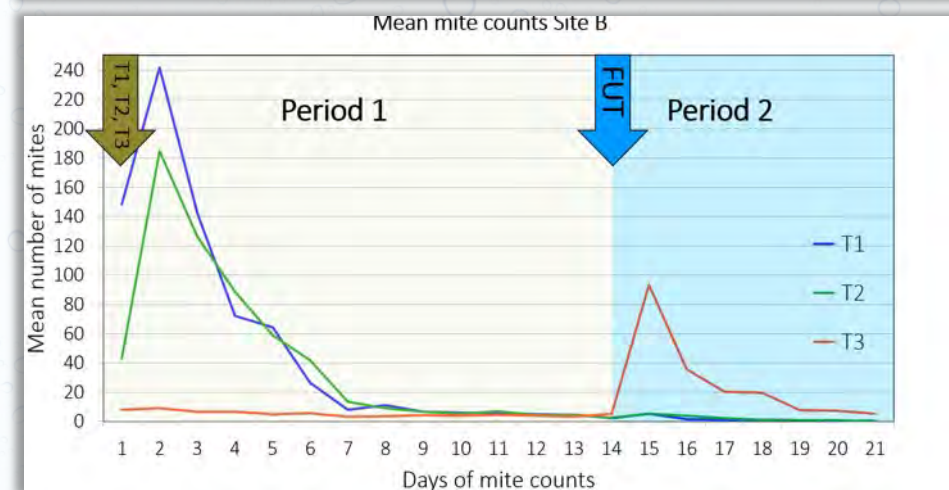
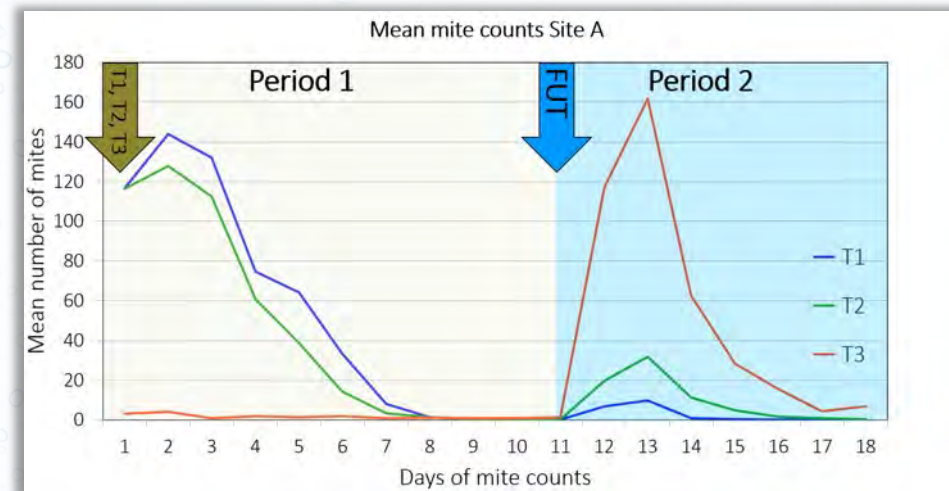
2 colmenares (1 en el norte de Alemania, 1 en el sur)

Tipos de colmenas:

- ▶ Deutsch Normalmaß (Norte de Alemania)
- ▶ Dadant (Sur de Alemania)

Treatment group	Name of product	Active ingredient	Number of colonies	Target dose
T1	Period 1	Oxybee®	15	6 ml / seam
T2		Ecoxal®	15	50 ml / colony
T3		0.9% NaCl	N/A	15
FUT*	Period 2	Perizin®	45 (all)	25 ou 50 ml / colony

*Follow up treatment



La reducción del recuento de ácaros del 97,98% mostrada para **Oxybee®** superó claramente el **umbral del 90%** estipulado en la directriz **EMA/CVMP/EWP/459883/2008**.

Zoom: Estudio comparativo (Alemania)

El porcentaje medio de reducción del número de ácaros fue del 97,98% en T1 (Oxybee) y del 91,39% en T2 (Ecoxal).

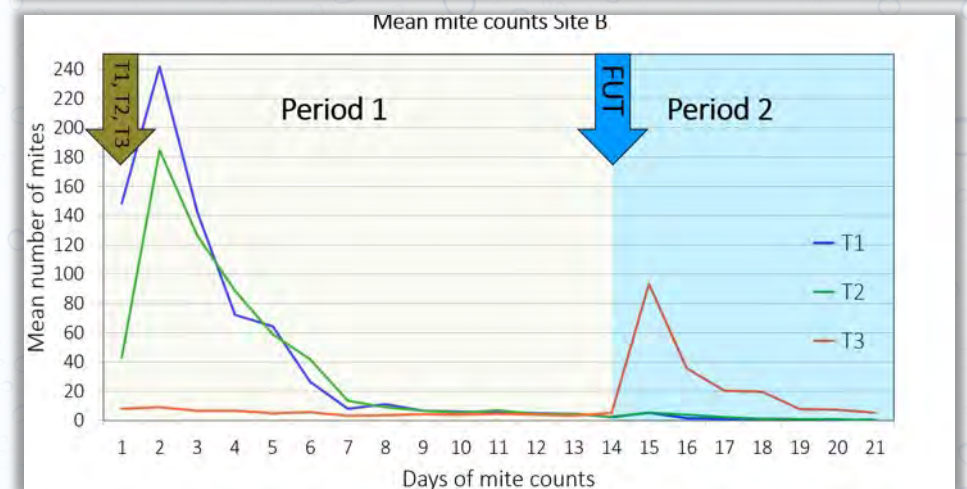
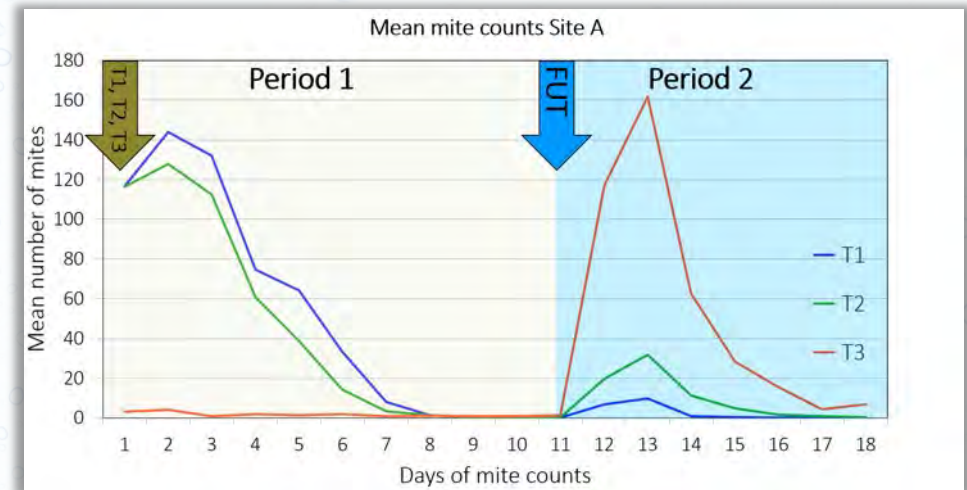
La fuerza de la colonia entre las colmenas tratadas con Oxybee no difirió de las colmenas placebo y las colmenas con Ecoxal.

El desarrollo de la cría abierta, tapada y de zánganos en la primavera siguiente no fue significativamente diferente para los tres estadios de la cría en todos los grupos de tratamiento en la comparación general. En uno de los colmenares, la media de dm^2 de cría abierta fue significativamente mayor en las colonias tratadas con Oxybee en comparación con los grupos de Ecoxal y de placebo.

En conclusión, Oxybee no dañó a las abejas ni a la cría

**Oxybee shall be applied in brood free colonies only*

References: Poster G. Braun et al., DVG-Fachgruppentagung "Parasitologie und parasitäre Krankheiten", Hannover, Germany, Juni 12-14, 2017.



La reducción del recuento de ácaros del 97,98% mostrada para **Oxybee®** superó claramente el **umbral del 90%** estipulado en la directriz **EMA/CVMP/EWP/459883/2008**.

Ventajas de Oxybee

Formulación innovadora de ácido oxálico combinado con sacarosa y glicerol



Mayor eficacia

La formulación de ácido oxálico en combinación con sacarosa y glicerol aumentó la mortalidad de los ácaros varroa en las pruebas de laboratorio.¹⁻²

1 - CVMP assessment report for Oxybee (EMA/V/C/004296/0000) – 2017

2 - Milani (2001) - Activity of oxalic acid and citric acids on the mite Varroa destructor in laboratory assays - Apidologie 32 (2001) 127–138 © INRA/DIB-AGIB/EDP Sciences, 2001

3 - Veterinario Asociación Cacereña de Apicultores, Spain (2018) - Ensayo de eficacia de campo del producto antiparasitario Oxybee.

Ensayo de campo
(España)

Ensayo de campo de Oxybee®
realizado en España en
noviembre/diciembre de 2018³

Eficacia media **97,94%**

- Producto aplicado de acuerdo a las instrucciones de la ficha técnica
- Estudio realizado en 10 colmenas Layens
- Eliminación completa de la cría
- 1 aplicación (goteo) en diciembre de 2018

Ventajas de Oxybee

Formulación innovadora de ácido oxálico combinado con sacarosa y glicerol



Mayor eficacia

Eficacia de Oxybee® en todas las colonias probadas (79)¹

Eficacia media (%)	-95% IC*	+95% IC*	Eficacia media (%)
91,31 %	88,99 %	93,64 %	94,64 %

¹ – Efficacy of Oxybee® as a Winter Treatment of Varroosis in Honey Bees (*Apis mellifera*) in CZ - 2018

* Intervalo de Confianza

Ensayo de campo (República Checa)

Ensayo de campo de Oxybee® realizado en la República Checa en diciembre de 2018¹

Apiarios a lo largo de todo el territorio

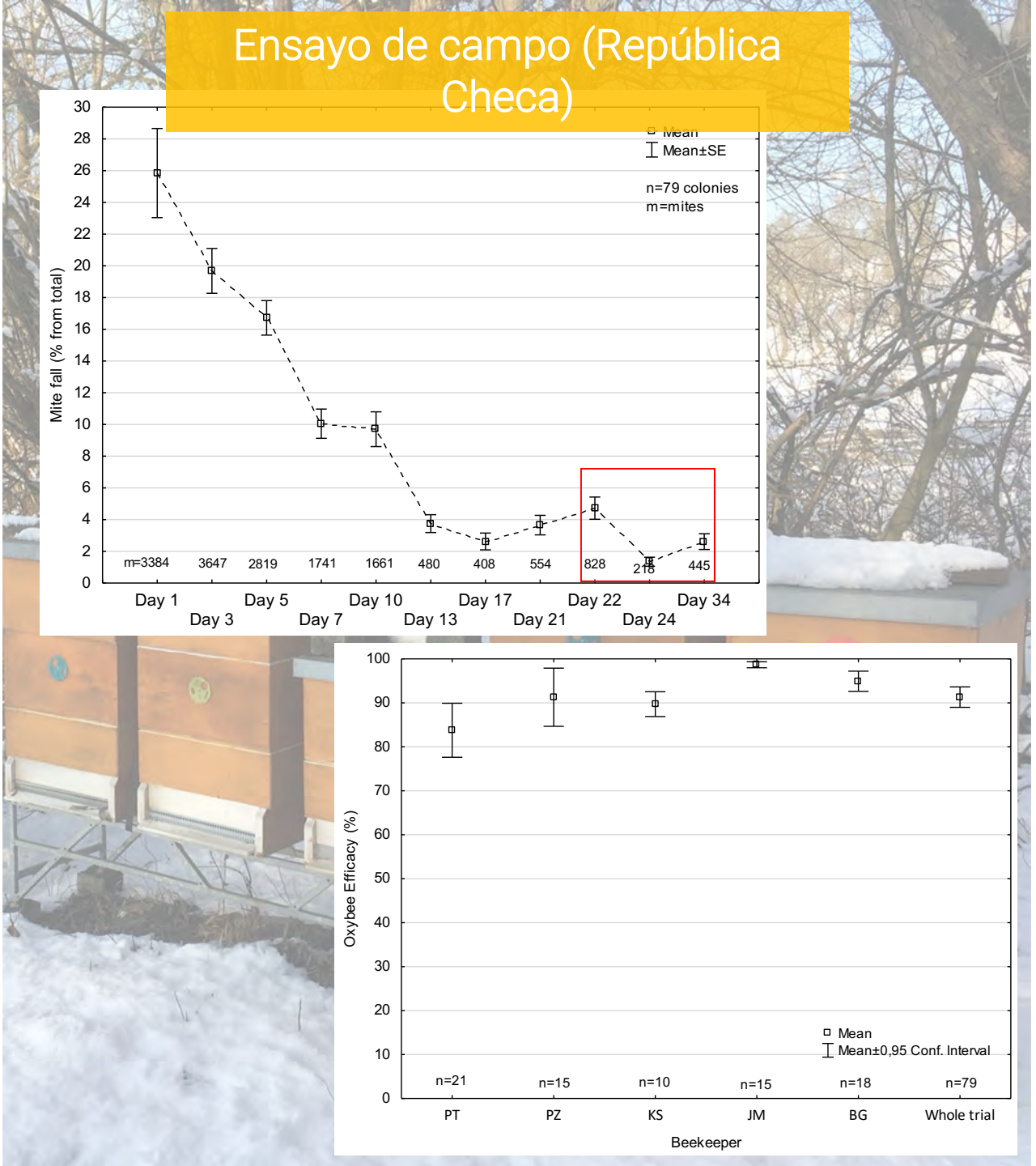
- Producto aplicado de acuerdo con las instrucciones.
- Estudio realizado en 79 colmenas Langstroth y checas de 5 apicultores.
- Colonias sin cría debido a la parada de cría en invierno.
- 1 aplicación (goteo) en diciembre de 2018.

Ventajas de Oxybee

Formulación innovadora de ácido oxálico combinado con sacarosa y glicerol



Aplicación invernal cómoda y eficaz por goteo en colonias libres de cría de forma natural



Ventajas de Oxybee

Formulación innovadora de ácido oxálico combinado con sacarosa y glicerol



Económico

Oxybee ofrece la mejor opción de almacenamiento en comparación con los otros productos registrados con ácido oxálico:¹

- ▶ Antes de abrir: 2 años desde fabricación
- ▶ Después de mezclar: 1 año en nevera (2-8 °C)²⁻³

1 - Other registered products without glycerol

2 - If mixing has been carried out according to instructions (c.f 6.3 of the Oxybee SPC)

3 - Keep away from food



Ventajas de Oxybee

Formulación innovadora de ácido oxálico combinado con sacarosa y glicerol



Seguro para el usuario, las abejas y los productos de la colmena

- ▶ No es necesario usar mascarera respiratoria: basta con ropa protectora (pantalones, manga larga, zapatos), guantes resistentes al ácido y gafas de seguridad, ya que el apicultor no está directamente expuesto al polvo de ácido oxálico.
- ▶ Sin riesgo de error en la mezcla.¹
El ácido oxálico ya está dosificado.

1 - If mixing has been carried out according to instructions (c.f 6.3 of the Oxybee SPC)



Ventajas de Oxybee

Formulación innovadora de ácido oxálico combinado con sacarosa y glicerol



Fácil de usar

- ▶ Solamente mezclando el polvo de los sobres con el líquido de la botella.¹
- ▶ Sin necesidad de preparar un jarabe adicional.



¿Cómo usar Oxybee®?



REGLAS CLAVE PARA APLICAR SU TRATAMIENTO



Oxybee debe aplicarse únicamente en colonias sin cría.

- ▶ *Ya sea durante una parada natural de la cría (invierno o temperaturas muy altas en verano),*
- ▶ *O mediante una parada de cría artificial (enjaulado de reinas, eliminación completa de la cría, división de colonias).*



La temperatura exterior durante el tratamiento con Oxybee debe ser superior a 3°C.

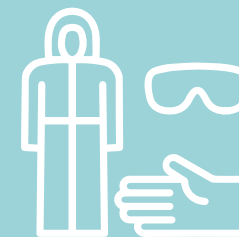
NO TRATAR con las alzas de miel puestas.



Respetar la dosificación (5 a 6 ml entre los cuadros ocupados por abejas).

No exceder la dosis recomendada (54 ml por colmena).

1 tratamiento por generación de abejas.



Usar equipo de protección personal:

- ▶ Guantes antiácidos,
- ▶ Gafas de seguridad
- ▶ Ropa de protección

Sin necesidad de emplear máscara respiratoria.

PREPARACIÓN

1

Escriba la fecha de apertura en la botella.

2

Coloque el frasco con la solución de ácido oxálico dihidratado en agua tibia (30-35°C) para calentar el líquido

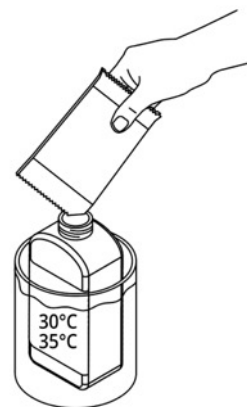
3

Abra los sobres de sacarosa en polvo y viértalos en el frasco de solución de ácido oxálico dihidratado.

¡Un embudo puede ser útil!

4

Cierre bien el frasco y agítelo hasta que el polvo se disuelva por completo.



APLICACIÓN

1

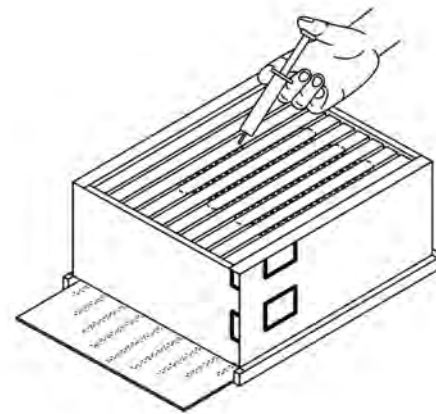
Abra la colmena y retire los puentes de cera para poder ver fácilmente a las abejas y acceder a ellas.

2

Utilice una jeringa con un tubo de plástico sin jeringa o una pistola de inmersión para aplicar la solución.

Administre 5-6 ml de la solución lista para usar en cada espacio intercuadro ocupado por las abejas.

No exceda de 54 ml por colonia.



ALMACENAMIENTO

1

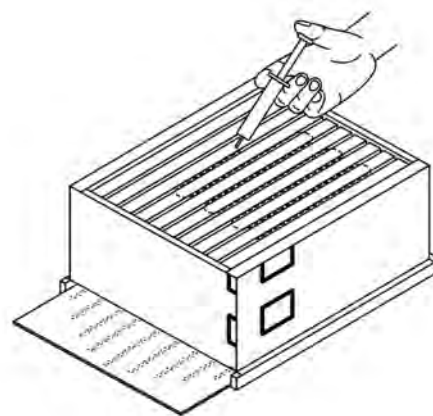
Oxybee se puede almacenar durante 1 año en la nevera (2°C – 8°C).

(Manténgalo alejado de los alimentos)

2

Antes de usar:

- ▶ Agite bien el frasco
- ▶ Coloque el frasco en un recipiente con agua tibia (30-35°C) para calentar la solución y hacerla más agradable para las abejas.



Ventajas de Oxybee

Formulación innovadora de ácido oxálico combinado con sacarosa y glicerol



- ▶ Mayor eficacia
- ▶ Económico
- ▶ Seguro para el apicultor, las abejas y los productos de la colmena
- ▶ Fácil de usar





Merci !
Thank you!
Danke!
¡Gracias!

www.veto-pharma.com
info@vetopharma.com

Notas legales

OXYBEE polvo y solución de 39,4 mg / ml de dispersión para colmenas. Indicaciones para su uso: Tratamiento de varroasis (*Varroa destructor*) de las abejas melíferas (*Apis mellifera*) en colonias sin cría. **Contraindicaciones:** ninguna. **Tiempo de espera: Miel:** cero días. No usar cuando haya cuadros con miel. Lea cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta del producto antes de usar. **Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario:** Este medicamento veterinario es muy ácido y puede tener efectos irritantes y corrosivos en la piel, los ojos y las membranas mucosas. Evite la exposición oral, incluido el contacto de mano a boca. Evite el contacto directo con la piel y los ojos, así como el contacto mano a ojo. Se debe usar un equipo de protección personal consistente en ropa de protección, guantes a prueba de ácidos y gafas de seguridad. Lávese las manos y la piel expuesta inmediatamente con jabón y agua abundante. No coma, beba ni fume mientras manipule y aplique el medicamento veterinario. Quítese la ropa contaminada inmediatamente. Los dispositivos de medición usados y los envases vacíos deben desecharse inmediatamente de manera adecuada. En caso de ingestión accidental, lave la boca con agua y beba agua o leche, pero no induzca el vómito. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua (primero quite las lentes de contacto). Busque atención médica inmediatamente y muestre el prospecto o la etiqueta.

Por favor, consulte a su veterinario, farmacéutico u organización sanitaria. En caso de persistencia de los síntomas, consulte con su veterinario. **Uso Veterinario. Titular de la Autorización de Comercialización: Dany Bienenwohl GmbH, Geyerspergerstr.27, 80689 München, Deutschland**