





Oxybee®

Traitement par dégouttement à base d'acide oxalique



Traitement varroa innovant,
compatible en apiculture biologique¹,
composé d'acide oxalique, glycérol,
saccharose et huiles essentielles

- ▶ Application par dégouttement.
- ▶ Second traitement varroa enregistré
dans l'UE via une autorisation
centralisée

1 - L'acide oxalique est autorisé par l'EMA (Agence Européenne du Médicament) comme principe actif pour l'apiculture biologique. Consultez votre organisme certificateur avant utilisation.



FORMULATION
INNOVANTE



APPLICATION PAR
DÉGOUTTEMENT

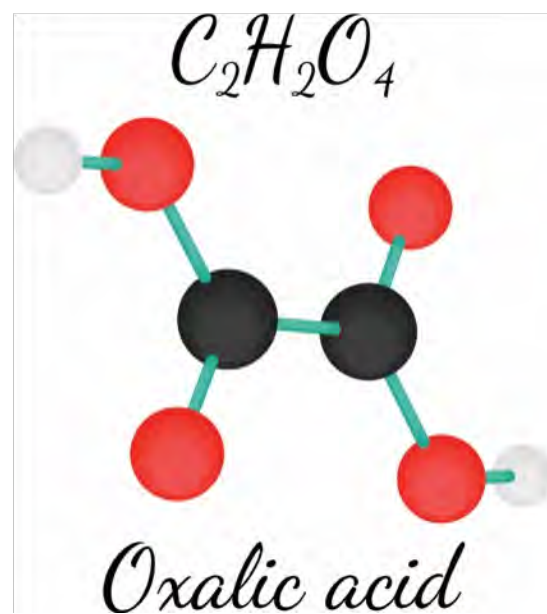


ENREGISTRÉ DANS
L'UNION EUROPÉENNE
Fabriqué en Allemagne



INGRÉDIENTS

Acide oxalique dihydraté



Glycérol



Saccharose



Huiles essentielles d'anis
et d'eucalyptus



CONDITIONNEMENT



1 boîte de 1000 g (888 ml) contient:

- ▶ 1 bouteille de 750 g contenant 35 g d'acide oxalique dihydraté avec du glycérol.
- ▶ 2 sachets (125 g x 2) de poudre de saccharose avec huiles essentielles d'anis et d'eucalyptus

Traitement pour 15 à 30 ruches

5 à 6 ml par intercadre occupé.
Ne pas dépasser 54 ml / ruche.

Avantages d'Oxybee

Formulation innovante d'acide oxalique, associée au glycerol et au saccharose



Efficacité démontrée

La formulation d'acide oxalique associée au saccharose et au glycérol a augmenté la mortalité des varroas dans les tests menés en laboratoire.¹⁻²

1 - CVMP assessment report for Oxybee (EMA/V/C/004296/0000) – 2017 – Etude réalisée sur la spécialité

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 – Etude de sensibilité réalisée en laboratoire sur des varroas échantillonnés en Italie.



La formation de petites gouttelettes de solution qui restent plus longtemps dans la ruche reposerait sur l'augmentation du pouvoir hygroscopique qui améliorerait ainsi la distribution de l'acide oxalique dans les colonies¹⁻²

Avantages d'Oxybee

Formulation innovante d'acide oxalique, associée au glycerol et au saccharose



Efficacité démontrée

La formulation d'acide oxalique associée au saccharose et au glycérol a augmenté la mortalité des varroas dans les tests menés en laboratoire.¹⁻²

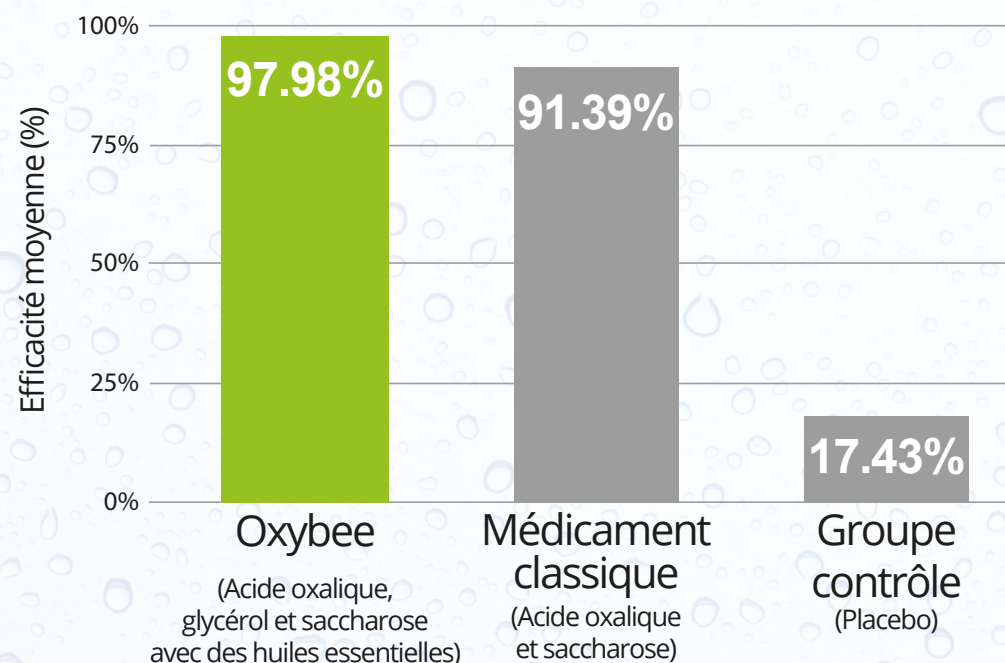
¹ - CVMP assessment report for Oxybee (EMA/V/C/004296/0000) – 2017 – Etude réalisée sur la spécialité

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 – Etude de sensibilité réalisée en laboratoire sur des varroas échantillonnés en Italie.

³ - Poster G. Braun et al., DVG-Fachgruppentagung "Parasitologie und parasitäre Krankheiten", Hannover, Germany, Juni 12-14, 2017 - Etude terrain menée sur 45 ruches (3 groupes de 15 ruches) dans deux ruchers en Allemagne (Bavière et Basse-Saxe) – Oxybee (acide oxalique, glycérol et saccharose) a atteint une efficacité de 97,98%, contre 91,39% pour une formulation standard d'acide oxalique et saccharose (différence statistiquement non significative).

Étude terrain (Allemagne)

Une étude terrain a démontré une efficacité de 97,98 % pour Oxybee et 91,39 % pour un autre médicament ne contenant que de l'acide oxalique et du sucre (sans glycérol).³



Zoom: étude comparative (Allemagne)

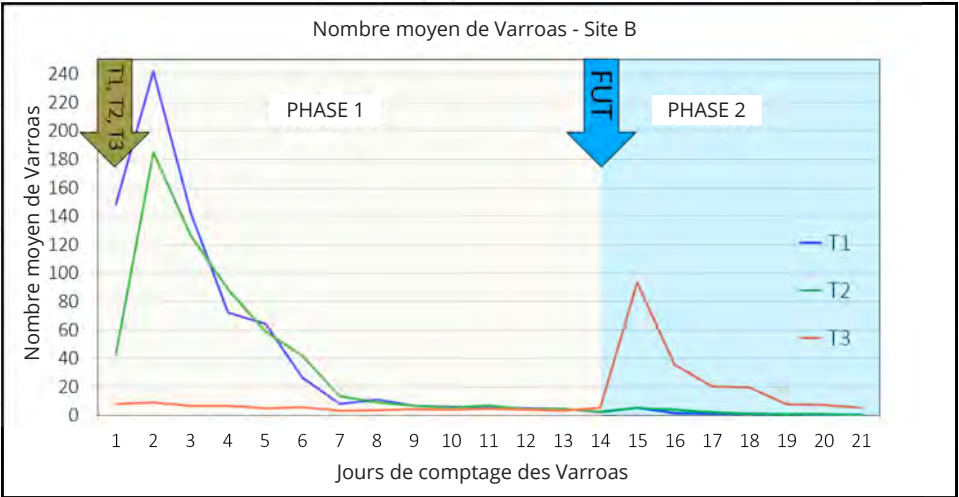
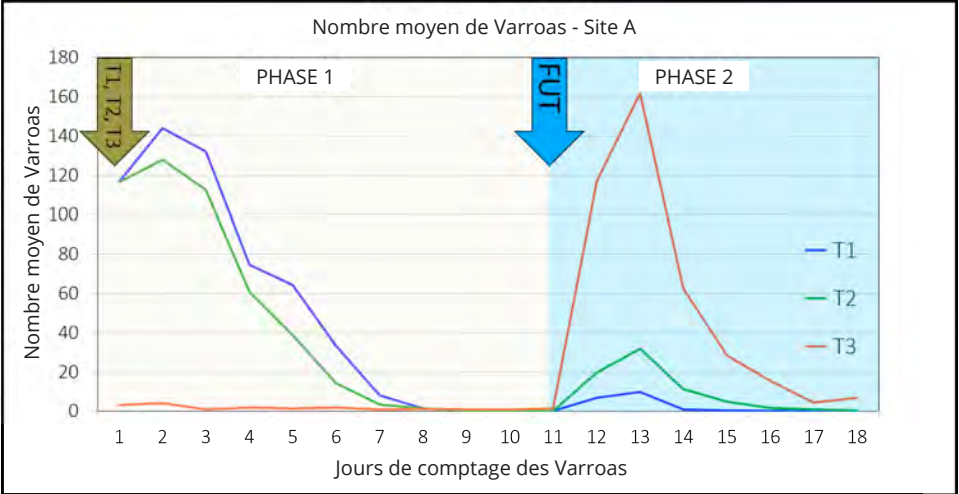
2 ruchers (1 en Allemagne du nord, 1 au sud de l'Allemagne)

Types de ruches :

- ▶ Deutsch Normalmaß (Allemagne du Nord)
- ▶ Dadant (Allemagne du Sud)

Groupe de traitement		Nom du produit	Ingrédient actif	Nombre de colonies	Dosage cible
T1	Période 1	Oxybee®	Dihydrate d'acide oxalique, 3,5 %	15	6 ml / intercadre
T2		Acide oxalique sans glycerol	Dihydrate d'acide oxalique, 3,33%	15	50 ml / colonie
T3		Témoin négatif	N/A	15	6 ml / intercadre
FUT*	Période 2	FUT = Traitement de suivi		45 (toutes)	25 ou 50 ml / colonie

- Poster G. Braun et al., DVG-Fachgruppentagung "Parasitologie und parasitäre Krankheiten", Hannover, Germany, Juni 12-14, 2017 - Etude terrain menée sur 45 ruches (3 groupes de 15 ruches) dans deux ruchers en Allemagne (Bavière et Basse-Saxe) – Oxybee (acide oxalique, glycérol et saccharose) a atteint une efficacité de 97,98%, contre 91,39% pour une formulation standard d'acide oxalique et saccharose (différence statistiquement non significative).



L'efficacité de 97,98 % démontrée pour Oxybee® dépasse le seuil des 90 % recommandés dans la directive EMA/CVMP/EWP/459883/2008.

Zoom: Étude comparative (Allemagne)

L'efficacité lors de cette étude était de 97,98% pour Oxybee et de 91,39% pour le médicament à base d'acide oxalique sans glycérol.

La force des colonies entre les ruches traitées avec Oxybee était similaire à celle des ruches placebo et des ruches traitées avec le médicament à base d'acide oxalique sans glycérol.

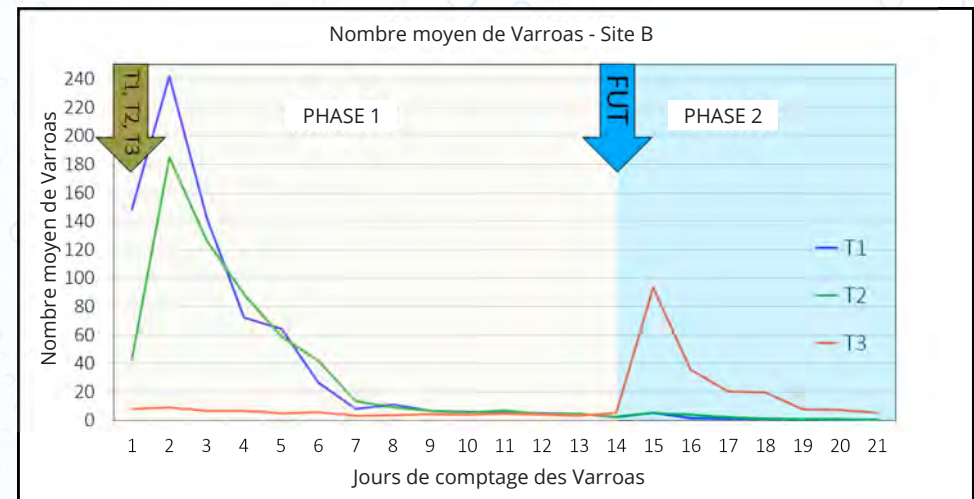
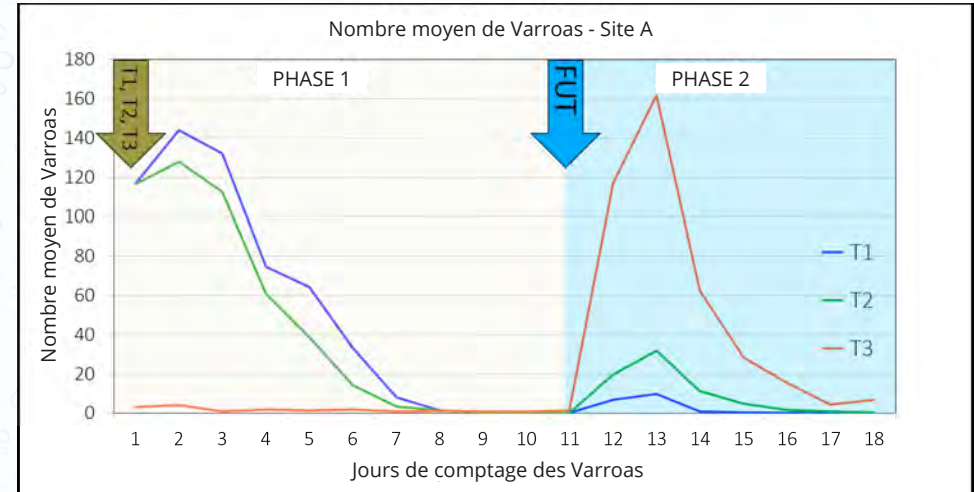
Au printemps suivant, il n'y avait pas différence significative entre les groupes comparés concernant le développement de couvain ouvert, operculé et mâles à chacun des trois stades du couvain.

Dans l'un des ruchers, la surface moyenne (dm²) de couvain ouvert était bien plus élevée dans le groupe Oxybee, comparé aux groupes « acide oxalique sans glycérol » et « placebo ».

En conclusion, Oxybee n'endommage pas les abeilles ou le couvain.*

**Oxybee doit être appliqué dans des colonies sans couvain*

- Poster G. Braun et al., DVG-Fachgruppentagung "Parasitologie und parasitäre Krankheiten", Hannover, Germany, Juni 12-14, 2017 - Etude terrain menée sur 45 ruches (3 groupes de 15 ruches) dans deux ruchers en Allemagne (Bavière et Basse-Saxe) – Oxybee (acide oxalique, glycérol et saccharose) a atteint une efficacité de 97,98%, contre 91,39% pour une formulation standard d'acide oxalique et saccharose (différence statistiquement non significative).



L'efficacité de 97,98 % démontrée pour Oxybee® dépasse le seuil des 90 % recommandés dans la directive EMA/CVMP/EWP/459883/2008.

Avantages d'Oxybee

Formulation innovante d'acide oxalique, associée au glycerol et au saccharose



Économique

Oxybee offre les conditions de stockage les plus avantageuses comparé aux autres produits à base d'acide oxalique enregistrés :¹

- ▶ Avant ouverture: 2 ans après fabrication
- ▶ Après mélange: 1 an au réfrigérateur (2 à 8 °C)²⁻³

1 – Autres produits enregistrés sans glycérol

2 – Si le mélange a été fait conformément aux instructions (c.f 6.3 du RCP Oxybee)

3 – Conserver à l'écart des aliments



Avantages d'Oxybee

Formulation innovante d'acide oxalique, associée au glycerol et au saccharose



Pas d'exposition directe à l'acide oxalique¹

- ▶ Pas besoin de porter un masque à cartouche.
- ▶ Des vêtements de protection (pantalon, manches longues, chaussures), gants résistants à l'acide et des lunettes de protection sont suffisants, car l'apiculteur n'est pas directement exposé à l'acide oxalique pur.
- ▶ Pas de risque de surdosage ou sous-dosage lors du mélange.¹ L'acide oxalique est déjà pré dosé.

¹ – Comparé à d'autres médicaments à base d'acide oxalique qui exposent les apiculteurs à l'acide oxalique pur.

² - Si le mélange a été fait en suivant les instructions (c.f 6.3 du RCP Oxybee)



Avantages d'Oxybee

Formulation innovante d'acide oxalique, associée au glycerol et au saccharose



Facile d'utilisation

- Il faut seulement mélanger les deux sachets de poudre dans la bouteille.¹
- Pas besoin de préparer un sirop à part.



Comment utiliser Oxybee®?



RÈGLES CLÉS POUR APPLIQUER VOTRE TRAITEMENT



Oxybee doit être appliqué
dans les colonies sans
couvain.

- Soit lors d'un arrêt naturel de ponte (hiver ou températures très élevées en été),
- Ou par un arrêt artificiel de ponte (encagement des reines, retrait complet du couvain, division des colonies).



La température extérieure
au moment du traitement
avec Oxybee doit être d'au
moins 3°C.

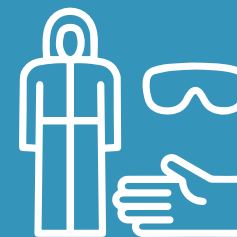
NE PAS traiter quand les
hausses sont en place.



Respectez la posologie
(5 à 6 ml par intercadre
occupé).

Ne pas dépasser la dose
recommandée (54 ml par
colonie).

1 seul traitement par
génération d'abeille.



Portez des vêtements de
protection:

Gants résistants à l'acide,
Lunettes de sécurité
Vêtements de protection

Pas besoin de porter un
masque à cartouche.

PRÉPARATION

1

Inscrivez la date d'ouverture sur la bouteille.

2

Placez la bouteille de solution d'acide oxalique dihydraté dans un recipient contenant de l'eau tiède (30-35°C)

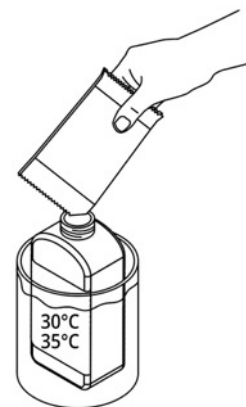
3

Versez les deux sachets de poudre dans la bouteille de solution d'acide oxalique.

Vous pouvez utiliser un entonnoir pour vous aider.

4

Refermez bien la bouteille et secouez-la jusqu'à ce que la poudre de saccharose soit totalement dissoute.



APPLICATION

1

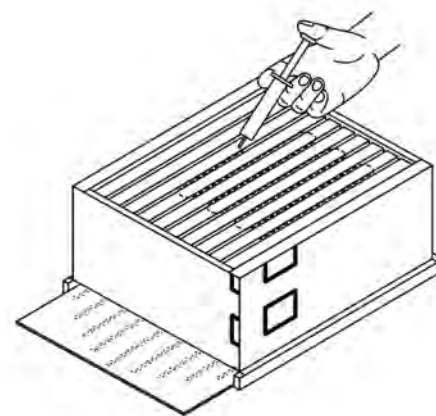
Ouvrez la ruche et enlevez la propolis pour voir les abeilles et les atteindre facilement.

2

Utilisez une seringue graduée avec un tube en plastique ou un pistolet doseur.

Appliquez 5 à 6 ml de solution dans les intercadres occupés par les abeilles.

Respecter la dose maximale de 54 ml par colonie



STOCKAGE

1

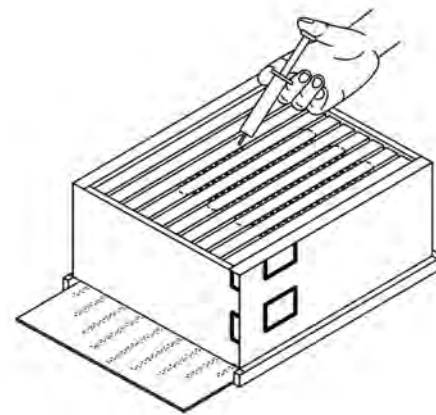
Oxybee peut être stocké
pendant 1 an au
réfrigérateur
(2°C – 8°C).

(Conserver à l'écart des
aliments)

2

Avant chaque utilisation :

- ▶ Bien secouer la
bouteille
- ▶ Placez la bouteille
d'Oxybee dans de l'eau
tiède (30 - 35 °C) afin
que les abeilles
acceptent mieux le
produit.



Avantages d'Oxybee

Formulation innovante d'acide oxalique, associée au glycerol et au saccharose



- ▶ Efficacité démontrée
- ▶ Economique :
 - 1 an de conservation après mélange¹
- ▶ Pas d'exposition directe à l'acide oxalique
- ▶ Facile d'utilisation
- ▶ Compatible en apiculture biologique

¹ - Si le mélange a été fait conformément aux instructions (c.f 6.3 du RCP Oxybee)





Véto-pharma

Engagés pour l'apiculture

Merci !

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

Mentions légales

Oxybee, poudre et solution pour dispersion pour ruche d'abeilles à 39,4 mg/ml.

Indication : Traitement de la varroose due à *Varroa destructor* dans les colonies d'abeilles (*Apis mellifera*) sans couvain. **Contre-indications:** Aucune. **Temps d'attente :** Miel: zéro jour. Ne pas utiliser durant la miellée. **Précautions particulières à prendre par la personne qui administre le médicament vétérinaire :** Ce médicament vétérinaire est très acide et peut éventuellement avoir des effets irritants et corrosifs pour la peau, les yeux et les muqueuses. Éviter toute exposition orale, y compris tout contact main-bouche. Éviter tout contact direct avec la peau et les yeux, ainsi que tout contact main-œil. Un équipement de protection consistant en des vêtements de protection, des gants résistants à l'acide et des lunettes de sécurité doit être porté. Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon les mains et la peau exposées. V0218.

Oxybee est un médicament vétérinaire. Lire attentivement la notice avant utilisation. Demandez conseil à votre vétérinaire ou pharmacien. En cas de persistance des signes cliniques, adressez-vous à votre vétérinaire. N° ANMV : AP2021/2967