GDS Auvergne Rhône-Alpes
L'action sanitaire ensemble

FICHE TECHNIQUE

LE TRAITEMENT AUTOMNAL

un indispensable de la lutte contre varroa

Le traitement de fin d'année contre Varroa est souvent appelé « traitement hivernal ». Il est plus juste de le qualifier de **traitement automnal** car cela correspond d'avantages à la temporalité de la période de rupture de couvain des colonies.

POURQUOI FAIRE UN TRAITEMENT EN L'ABSENCE DE COUVAIN ?

Ce traitement est devenu indispensable en raison de :

- L'allongement de la période de ponte des reines (qui étire la fenêtre de reproduction de Varroa) ;
- Des risques de ré-infestation tardive ;
- La baisse d'efficacité observée sur certains traitements d'été.

Il tire parti de la rupture naturelle de couvain : en l'absence de couvain operculé, 100 % des varroas sont phorétiques (sur les abeilles) et donc exposés au médicament.



Ce traitement prépare la saison suivante : en réduisant la charge parasitaire avant le printemps, il retarde la multiplication du varroa, évite d'atteindre prématurément le seuil de nuisibilité et préserve la production.

QUAND INTERVENIR ?

Le traitement doit obligatoirement être réalisé lors de la rupture totale de couvain.



En zone tempérée, ce creux de ponte s'observe généralement entre **mi-novembre et mi-décembre** (avant le solstice d'hiver).

L'absence de couvain doit être vérifiée visuellement sur un échantillon de ruches avant l'application du traitement.

COMMENT PROCÉDER ? (CF LES FICHES TUTOS)

Deux modes d'administration à base d'acide oxalique (médicaments vétérinaires avec AMM) sont possibles :

- **Le dégouttement** (solution liquide appliquée entre les intercadres) ;
- **La sublimation** (transformation de cristaux d'acide oxalique en gaz sous l'effet de la chaleur).





Allez consulter les fiches tuto !

GDS Auvergne Rhône-Alpes
L'action sanitaire ensemble

apiculture.frgds-aura@reseaugds.com

GDS Auvergne Rhône-Alpes
L'action sanitaire ensemble



FOIRE AUX QUESTIONS

Le traitement automnal

Comment vérifier l'absence totale de couvain ?

Par l'inspection visuelle rapide des cadres centraux sur quelques colonies témoins du rucher.

Que faire si la colonie ne bloque jamais sa ponte (absence de rupture naturelle) ?

Il convient de griffer le couvain résiduel ou d'envisager des méthodes d'encagement de la reine.

Ouvrir la ruche en période froide, ce n'est pas dangereux ?

Une ouverture très rapide (~1min) dans des bonnes conditions météos pour faire un dégouttement n'impacte pas la grappe d'abeilles.

L'acide oxalique présente-t-il des risques pour les abeilles en cas de passages répétés ?

Le traitement à l'acide oxalique par dégouttement ne doit être appliqué qu'une seule fois par génération d'abeilles. La sublimation, elle, peut être plus facilement répétée.

Quel est le coût d'une telle intervention ?

Le coût par ruche reste très modéré (médicaments à base d'acide oxalique parmi les moins chers du marché), hors amortissement du matériel spécifique pour la sublimation.

Sublimation ou dégouttement : quelle méthode est la plus efficace ?

Les deux techniques offrent une efficacité très élevée (> 95 %) à condition d'être réalisées strictement hors couvain et que l'application soit correctement réalisée.



GDS Auvergne Rhône-Alpes
L'action sanitaire ensemble

FICHE TUTO

DÉGOUTTEMENT À L'ACIDE OXALIQUE

MATÉRIEL



Médicament AMM : Apibioxal®, Oxybee®, Varromed®, Varroxal®

Une seringue de 50ml, une seringue drogueuse ou un dosalaif

De quoi préparer un sirop pour Apibioxal® et Varroxal®

De quoi tiédir et maintenir au chaud (thermos, glacière avec bouillote...)

EPI : gants résistants aux acides, lunettes de protection, vêtement couvrant

ÉTAPES

1. **Vérifier l'absence de couvain** et intervenir par temps sec, sans vent, avec une température extérieure comprise entre **3 et 8 °C.**
2. **Préparer et tiédir la solution** : mélanger l'acide oxalique au sirop selon la notice. Maintenir la solution entre **30 et 35 °C** (thermos ou bain-marie) pour éviter un choc thermique à la grappe.
3. **Ouvrir la ruche rapidement et sans fumée** : Intervention de moins de 1 minute par ruche.
4. **Évaluer la taille de la grappe** en comptant les intercadres occupés par les abeilles.
5. **Appliquer la solution par dégouttement :** verser **5 ml par intercadre** occupé en un mince filet continu directement sur les abeilles, en effectuant un aller-retour sur toute la longueur de la grappe.
6. **Refermer immédiatement la ruche** pour limiter les pertes de chaleur.
7. **Enregistrer le traitement** dans le registre d'élevage.



GDS Auvergne Rhône-Alpes
L'action sanitaire ensemble

FICHE TUTO

SUBLIMATION À L'ACIDE OXALIQUE



MATÉRIEL



Médicament AMM :
Apibioxal® ou Varroxal®

De quoi fermer les ruches : mousse d'entrée ou chiffon, trappes de fond pour plancher aéré…

Un sublimateur et **groupe électrogène** ou batterie chargée

EPI : gants, lunette, vêtement couvrant, **masque complet** avec cartouches filtrantes EN149 (type FFP2)

ÉTAPES



1. **Mettre en chauffe l'appareil** (groupe électrogène, batterie, etc.) en respectant le temps de chauffe recommandé.
2. **Fermer les entrées et le fond de ruche :** obturer la porte de vol avec une mousse ou un linge humide en laissant passer le tube du sublimateur. Si le plancher est grillagé, installer un lange plein.
3. **Enfiler les EPI.**
4. **Vérifier la température de l'appareil.**
5. **Préparer la dose d'acide oxalique :** peser la quantité recommandée (2 g pour un corps Dadant complet) et remplir la coupelle du sublimateur, dos au vent.
6. **Introduire le sublimateur** par l'entrée de la ruche et réaliser la sublimation selon le mode d'emploi de l'appareil (généralement 2 à 4 minutes).
7. **Nettoyer régulièrement l'appareil** (cuve et buse) en vaporisant un peu d'eau et en grattant les dépôts si nécessaire.
8. **Après 15 minutes, rouvrir la ruche** en retirant les dispositifs d'obturation, **puis enregistrer le traitement** dans le registre d'élevage.

Penser aux ruches partitionnées : intro de la buse côté colonie.
Vérifier tout au long du chantier la température de l'appareil.
Éviter de rester dans le passage du nuage de sublimation

