

**Zeitschrift:** Revue suisse d'apiculture  
**Herausgeber:** Société romande d'apiculture  
**Band:** 138 (2017)  
**Heft:** 11-12

**Artikel:** Traitement hivernal antivarroa  
**Autor:** Breitenmoser, Emil  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1068181>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 24.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Parenthèse concernant l'hyperthermie

Abeilles et couvain s'accommodent mieux de températures plus élevées que les varroas. L'hyperthermie exploite cet état de fait et réduit le nombre d'acariens par un traitement thermique. Ce qui n'empêche toutefois pas le couvain de subir des dégâts. Les résultats actuels des recherches ne permettent pas d'exclure des effets négatifs de l'hyperthermie sur les abeilles qui éclosent après ce traitement.



*Couvain de mâles découpé. (Photo : @apiservice)*

Le SSA et le CRA considèrent l'hyperthermie comme une alternative envisageable au traitement d'urgence mais pas en remplacement des traitements estivaux et hivernaux basés sur l'acide. En raison d'absence de résultats de tests et d'études, l'hyperthermie n'est actuellement pas recommandée. Parmi les appareils disponibles dans le commerce, les plus efficaces sont ceux qui ne traitent que le couvain (sans abeilles). Le Varroa Controller est momentanément celui qui a fait l'objet du plus grand nombre de tests.

### Documents utiles

Concept varroa et aide-mémoire y relatifs sur [www.apiservice.ch/varroaF](http://www.apiservice.ch/varroaF).

Liste de recommandation des préparations apicoles sur [www.apiservice.ch/preparations\\_recommandees](http://www.apiservice.ch/preparations_recommandees).

L'équipe du Service sanitaire apicole vous conseille en outre volontiers sur la hotline-conseil gratuite 0800 274 274 ou par courriel à [info@apiservice.ch](mailto:info@apiservice.ch).

---

## Traitement hivernal antivarroa

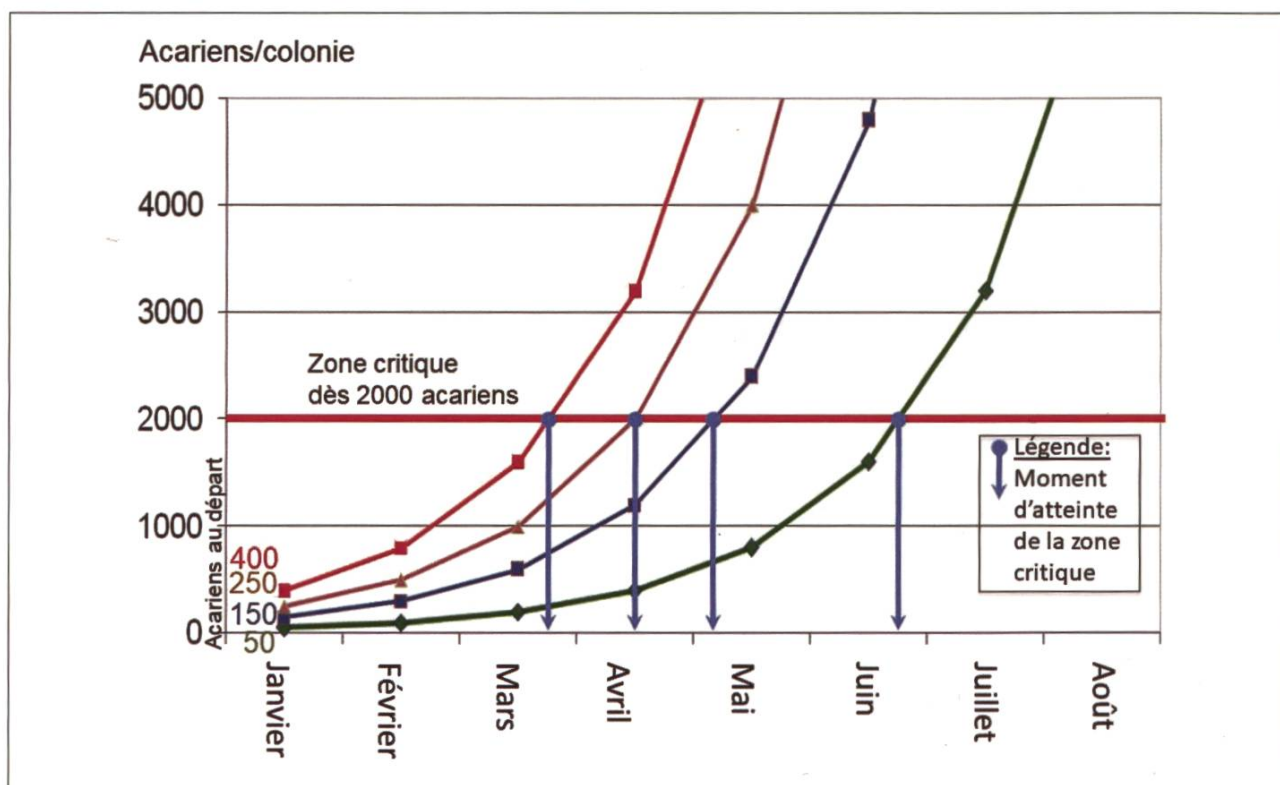
**Emil Breitenmoser, conseiller régional en Suisse orientale,  
Service sanitaire apicole (SSA), [emil.breitenmoser@apiservice.ch](mailto:emil.breitenmoser@apiservice.ch)**

A l'heure actuelle, le concept de traitement antivarroa recommandé par le SSA est la référence en la matière. Le traitement hivernal offre la dernière possibilité de réduire à un minimum l'infestation de varroas avant la prochaine saison apicole. Il contribue ainsi au développement sain de la colonie au cours de la nouvelle année.

Durant la période sans couvain, suivant la situation géographique et généralement en novembre ou décembre, il est temps d'appliquer le traitement hivernal sur les colonies d'abeilles. Il est



nécessaire pour réduire à un minimum l'infestation de varroas au sein desdites colonies. Les varroas sont non seulement dommageables individuellement pour certaines abeilles, mais transmettent aussi différents virus, ce qui peut engendrer la destruction de toute une colonie. Le graphique ci-dessous montre avec quelle rapidité la population de varroas atteint le point critique (suivant la situation initiale en janvier) dans une colonie.



Evolution de l'infestation varroas au sein d'une colonie d'abeilles avec des taux d'infestation initiaux différents.  
(Source : apiservice)

Si une colonie de production démarre en janvier avec 250 varroas, le point critique est déjà atteint à mi-avril. Ce dernier est de 2000 acariens au sein de la colonie et correspond à une chute naturelle d'environ 10 varroas par jour. Un traitement d'urgence doit immédiatement être effectué. Compte tenu du fait que pour ce faire on utilise de l'acide oxalique, cela peut engendrer des taux d'acidité plus élevés dans le miel. Selon la loi sur les denrées alimentaires actuellement en vigueur, ce n'est pas admissible étant donné qu'aucune substance ne peut être ajoutée au miel. Malheureusement, il n'existe à ce jour aucune étude scientifique montrant à quelle vitesse l'acide s'élimine. D'ici-là, un miel récolté après un traitement d'urgence ne peut pas être vendu.



Dégouttement avec seringue automatique.  
(Photo : ©apiservice)

Avec le traitement hivernal à l'acide oxalique, la population d'acariens est





Évaporation avec évaporateur électrique. (Photo : @apiservice)



Traitement par pulvérisation. (Photo : @apiservice)

réduite au minimum dans la colonie prête à passer l'hiver. C'est une étape importante vers l'obtention de colonies saines et pleines de vitalité au printemps. Ce traitement n'est suffisamment efficace qu'au sein d'une colonie sans couvain ! Suivant le traitement choisi, les températures extérieures devraient se situer entre 3° C et 8°C.

Si dans les trois semaines suivant le jour du traitement plus de 500 acariens tombent sur le support, cela signifie que le traitement a été insuffisant : tout de suite refaire un traitement hivernal par évaporation ou pulvérisation.

### **Mesures de protection lors de l'utilisation d'acide oxalique**

L'acide oxalique est une substance naturelle présente dans le miel comme aussi dans de nombreux légumes. Les carottes, par exemple, contiennent 0.5 % d'acide oxalique. Avec l'acide oxalique présent dans 500 grammes de carottes on pourrait donc traiter efficacement une colonie d'abeilles contre le varroa.

Mais bien que cet acide se trouve dans la nature, il est dommageable à la santé et devrait donc être manipulé avec la précaution qui s'impose. Les mesures de protection suivantes sont obligatoires : lunettes de protection, gants en caoutchouc résistant à l'acide, vêtements à longues manches et masque de protection (au moins FFP2 pour la pulvérisation et FFP3 pour l'évaporation). Si cet acide est inhalé (sous forme de gouttelettes ou sous forme gazeuse), cela nuit massivement aux muqueuses.

Aide-mémoire actuels sur [www.apiservice.ch/aidememoire](http://www.apiservice.ch/aidememoire)

Concept varroa du SSA

1.3.1. Traitement par pulvérisation

1.3.2. Traitement par dégouttement

1.3.3. Évaporation avec évaporateur VarroX