

Zeitschrift: Revue suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 130 (2009)
Heft: 10

Artikel: Lutte contre Varroa : que dois-je faire en novembre - décembre?
Autor: Imdorf, Anton
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1068049>

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: 26.04.2026

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

peuvent-ils recevoir des gènes de la mère et du père ayant la même origine, autrement dit des gènes identiques. La consanguinité est d'autant plus élevée que le degré de parenté des parents est étroit. Le degré de consanguinité est indiqué par le coefficient de consanguinité.

Celui-ci exprime la probabilité d'une origine commune de deux gènes (provenant du père et de la mère) d'un quelconque emplacement sur le chromosome. Il va de 0% (aucune consanguinité) à 100% (100% de gènes identiques). Au contraire des autres espèces animales, la consanguinité chez l'abeille est très difficile à déterminer, la reine étant fécondée par plusieurs faux-bourdons et les faux-bourdons étant haploïdes. La méthode de détermination pour les abeilles est décrite dans BIENEFELD et al. 1989, Apidologie 20:439450. La consanguinité se répercutant négativement sur les performances et la résistance aux maladies chez l'ensemble des espèces animales et végétales, il y a lieu, lors de la planification de l'élevage, d'éviter l'accouplement d'individus étroitement parents. Chez l'abeille mellifère, il y a encore une difficulté supplémentaire: en raison des particularités de l'hérédité du sexe, il s'ensuit, dans le cas d'une consanguinité, un plus grand nombre de faux-bourdons diploïdes. Etant stériles, les faux-bourdons diploïdes sont dévorés par les ouvrières peu après leur éclosion de l'oeuf, ce qui provoque le couvain lacunaire typique.

En conclusion, la consanguinité chez les ouvrières porte davantage préjudice à la colonie que la consanguinité chez la reine.

A partir d'un coefficient de consanguinité de 15%, il faut envisager un «apport de sang neuf».

*Pour la CE:
Eric Marchand, psdt.*

Lutte contre Varroa

Que dois-je faire en novembre - décembre?

Anton Imdorf, 3127 Mühlethurnen

Jean-Daniel Charrière, Centre de recherches apicoles, Agroscope Liebefeld-Posieux (ALP), 3003 Berne

Le traitement hivernal à l'acide oxalique représente à la fois la dernière étape de la stratégie de lutte contre Varroa ainsi que la meilleure garantie pour ne pas avoir de problème de varroatose l'année suivante. Le moment idéal pour l'application de l'acide oxalique se situe entre mi-novembre et fin décembre, lorsque les colonies n'ont plus de couvain. Ce traitement permet de réduire de manière importante la population de Varroa dans la grappe hivernale. Un nombre faible d'acariens à la sortie de l'hiver évitera d'atteindre des taux d'infestation problématique en cours d'été déjà. Les trois modes d'application de l'acide oxalique, à savoir l'aspersion, le dégouttement et l'évaporation, présentent chacun une efficacité d'environ 95% pour une seule application dans les

colonies sans couvain et sont très bien tolérés par les abeilles. Généralement, une seule application est nécessaire pour autant que le traitement soit effectué correctement et que la population de Varroa hivernant, qui correspond à la chute de traitement, soit inférieure à 500 acariens. Pour cette raison, il est important de recenser la chute de traitement durant 2 semaines au moins pour quelques colonies du rucher. Si l'on compte plus de 500 acariens, il est nécessaire de réaliser une deuxième application le plus rapidement possible par aspersion ou évaporation. Il est déconseillé de traiter les colonies deux fois par dégouttement au cours du même hiver. Vous trouverez dans le tableau suivant des informations complémentaires quant aux traitements à l'acide oxalique.

Mode d'application	Aspersion	Dégouttement	Evaporation - sublimation
Efficacité	95 %	95 %	95 %
Nbr. d'application par hiver	Applications multiples possibles (si infestation haute)	1 seule application	Applications multiples possibles (si infestation haute)
Matériel nécessaire	vaporisateur	Doseur gradué ou seringue	Appareil pour l'évaporation, batterie ou brûleur à gaz
Forme du produit	Solution aqueuse	Solution sucrée ou Oxuvar®	cristaux
Concentration	30 g d'acide oxalique dihydrate dans un litre d'eau	35 g d'acide oxalique dihydrate dans un litre de sirop (1:1)	Cristaux d'acide oxalique dihydrate
Dosage	3-4 ml par face de cadre	30 à 50 ml par colonie selon la force	Ruche CH et petite divisible : 1 g Dadant et divisible à 2 corps : 2 g
Température ambiante	supérieure à 5° C	supérieure à 3° C	supérieure à 2° C
Protection de l'utilisateur	Gants, masque, lunettes	gants	Gants, masque, lunettes
Temps nécessaire par colonie en min.	5	2	4

