**Zeitschrift:** Revue suisse d'apiculture
**Herausgeber:** Société romande d'apiculture
**Band:** 124 (2003)
**Heft:** 8

**Artikel:** À propos de la varroatose : il est important de débuter les traitements à temps si l'on veut que les colonies soient fortes au printemps prochain
**Autor:** Fluri, Peter
**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-1067929

**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:** 09.12.2025

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

# A propos de la varroatose: il est important de débuter les traitements à temps si l'on veut que les colonies soient fortes au printemps prochain

*Peter Fluri, Centre de recherches apicoles, FAM, Liebefeld, 3003 Berne*

*En août, les varroas se multiplient rapidement dans les colonies d'abeilles. Il est donc important de mettre un terme à ce développement. La lutte au moyen d'acide formique ou de thymol a pour objectif de réduire l'infestation d'environ 70 à 80 % afin que les futures abeilles d'hiver puissent se développer sans être trop fortement parasitées.*

## Août: le début du traitement dépend du degré d'infestation par *Varroa*

Fin juillet, les apicultrices et apiculteurs ont été en mesure d'estimer le degré d'infestation dans leurs colonies au moyen de la chute naturelle des acariens sur les couvre-fonds grillagés. Compter le nombre d'acariens morts naturellement sert à planifier le début des traitements:

- si la chute naturelle se situe **en dessous de dix acariens par jour et par colonie**, on peut attendre la mi-août pour commencer le traitement.
- Si la chute naturelle est **supérieure à dix acariens par jour**, il est recommandé de commencer le traitement le plus rapidement possible, autrement dit immédiatement après la récolte de miel. Si la lutte contre les varroas est effectuée au moyen d'acide formique, il est nécessaire, avec un tel degré d'infestation, de procéder à deux traitements de longue durée.
- Si la chute naturelle s'élève à **30 acariens par jour**, il est impératif de commencer le traitement immédiatement.

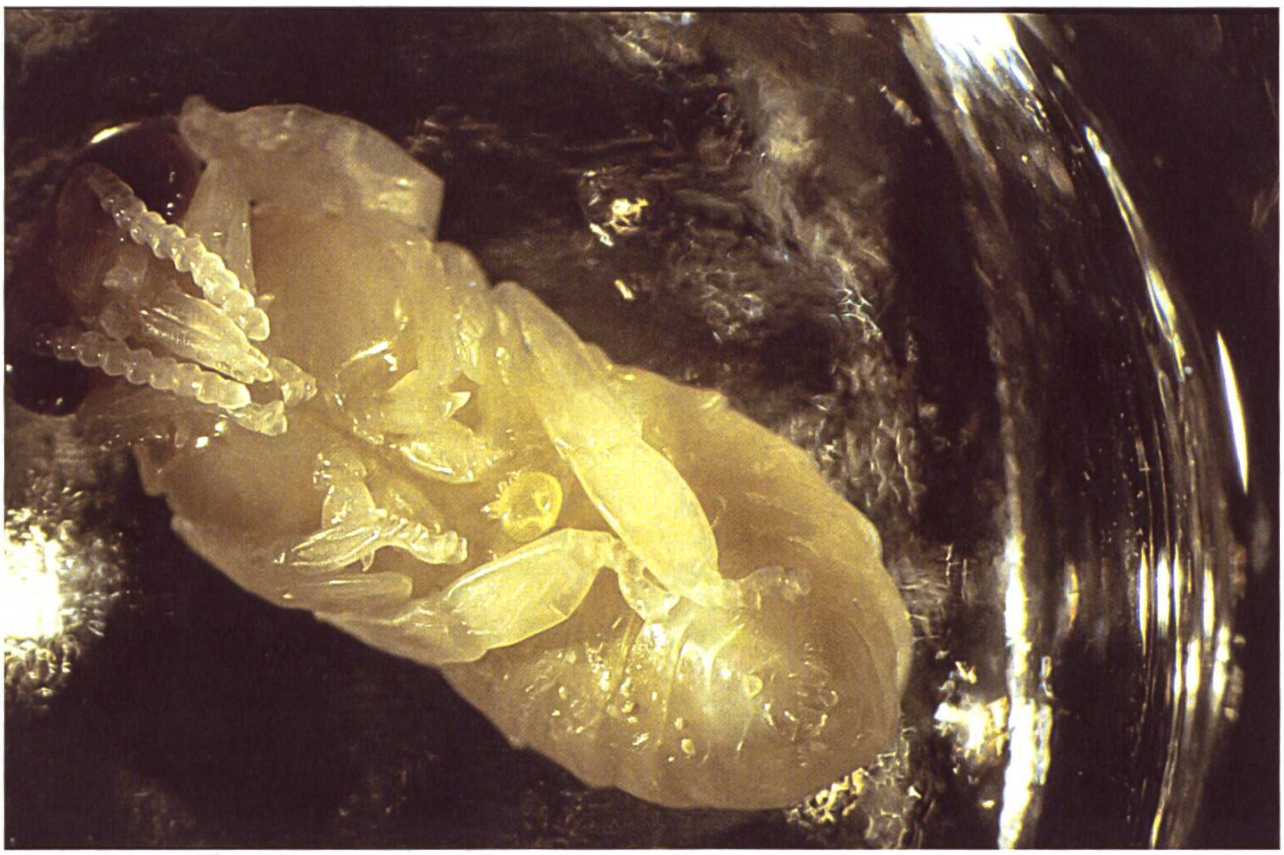
Les traitements ne doivent être entrepris qu'avec les produits et appareils autorisés officiellement. La liste mise à jour se trouve sur le site internet du Centre de recherches apicoles:

*www.apis.admin.ch*

→ Maladies
→ Directives
→ Produits thérapeutiques

Les produits thérapeutiques doivent être appliqués conformément aux instructions d'utilisation. Les fabricants, éventuellement les distributeurs de ces produits ont testé le dosage et l'application de façon approfondie et garantissent un résultat de traitement irréprochable dans la mesure où leurs recommandations sont respectées.

Avant le premier traitement à l'acide formique ou au thymol, il est conseillé d'effectuer la première partie du nourrissement d'hiver. Le plan de retrait des hausses, le nourrissement d'hiver et les traitements contre *Varroa* doivent être planifiés en tenant compte, d'une part du degré d'infestation et, d'autre part,



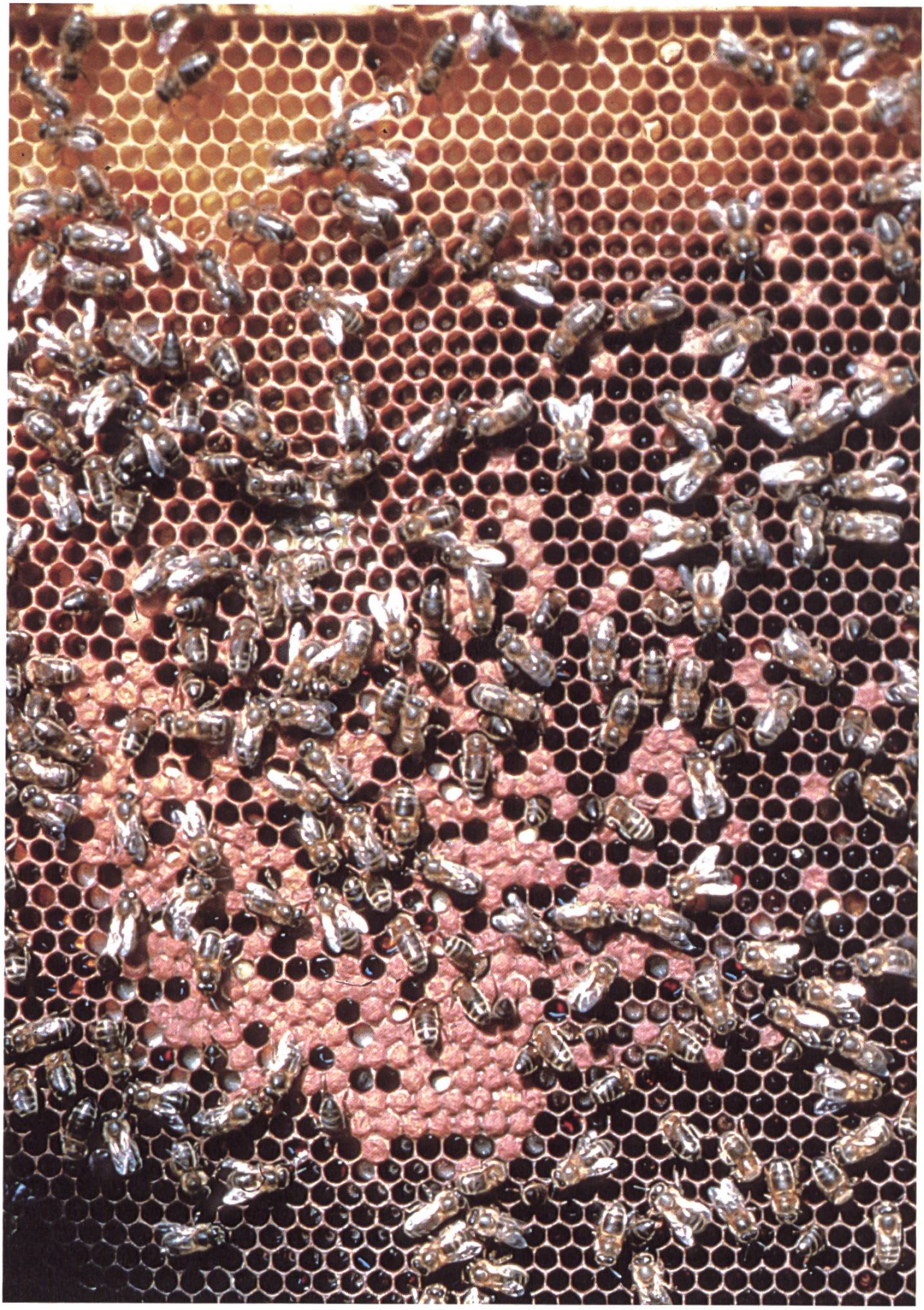
On peut observer dans cette alvéole artificielle et transparente que l'abeille est parasitée par un varroa. En haut à gauche se trouve la tête, les yeux bruns, la trompe et les antennes de la pupe d'abeille. Au milieu de l'abdomen, entre les pattes arrière, un jeune acarien, pas encore paré de sa couleur foncée, suce l'hémolymphe de la pupe. Ce trou de succion est utilisé par l'ensemble des acariens et il demeure ouvert aussi longtemps que la jeune abeille est dans la cellule. L'abeille en développement est enfermée pendant 300 heures dans la cellule operculée avec des acariens qui la sucent en permanence. Elle perd donc beaucoup d'hémolymphe et souffre d'infections secondaires provoquées par des micro-organismes pathogènes (virus, bactéries, champignons). Photo: Gérard Donzé, Liebefeld.

d'une éventuelle miellée tardive en août. Dans le cas où une miellée tardive perdurerait, l'expérience des apicultrices et apiculteurs est importante afin que les différents travaux dans les ruches soient terminés à temps.

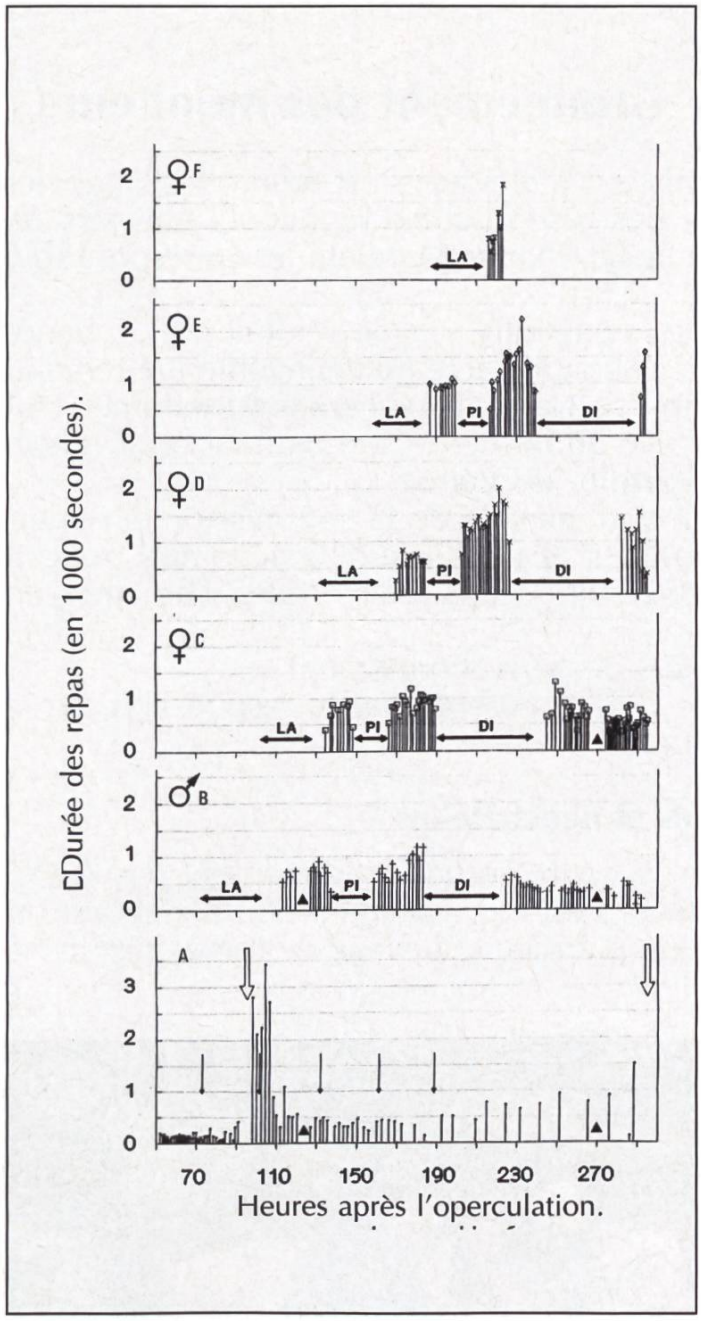
## Les futures abeilles d'hiver fortement parasitées – danger de varroatose

Les abeilles d'hiver sont élevées d'août à octobre. Celles d'entre elles qui à l'état de larve ou de pupe servent de garde-manger à une, voire plusieurs familles d'acariens subiront des dommages physiologiques irrémédiables et seront sujettes à des infections provoquées par des micro-organismes pathogènes (virus, bactéries, champignons). Or, les abeilles parasitées et malades ne sont pas en mesure d'assumer leurs tâches pour passer l'hiver sans encombre et pour assurer le développement de la colonie au printemps. Lorsqu'une grande partie des ouvrières a été parasitée, la colonie montre les symptômes de la varroatose en automne déjà ou, plus fréquemment, au printemps:

- les ouvrières ou les bourdons ont des déformations aux ailes et à l'abdomen;
- la force de la colonie diminue rapidement (disparition des abeilles sans laisser de traces);



Symptômes de la varroatose : colonie dépeuplée, couvain abandonné.




Fréquence et durée des repas d'une famille d'acariens dans une cellule d'ouvrières. Sur l'axe horizontal sont indiquées les heures après l'operculation de la cellule, sur l'axe vertical, la durée des repas (en secondes). Une unité correspond à 16 minutes.
Les heures de repas de la famille d'acariens sont représentées pour chaque membre :
A = mère ;
B = premier descendant, fils ;
de C à F = 2e – 5e descendant, filles. La fille F n'atteint pas le stade adulte.
Les flèches verticales dans le diagramme du bas signifient :
- 2 flèches épaisses = début de la nymphose de l'abeille (96 heures après l'operculation) ;
- début de la dernière mue avant le stade adulte (294 h).

L'abeille éclot exactement 300 heures après l'operculation.
Cinq flèches fines = dépôt des œufs par la mère *Varroa.*
Les flèches horizontales dans les diagrammes des descendants correspondent aux stades immobiles des jeunes acariens :
LA = dépôt des œufs jusqu'à l'éclosion des protonymphes (premier stade juvénile) ;
PI = passage de la protonymphe à la deutonymphe (deuxième stade) ;
DI = passage de la deutonymphe au stade adulte.
De la nymphose (96 heures après l'operculation) au stade adulte (294 h), les acariens utilisent pour leur repas un seul et unique trou situé sur le cinquième segment de l'abdomen, sur le côté de la pupe. La durée d'un repas pour les jeunes acariens dure environ dix à vingt minutes.

- le couvain est soigné par un nombre réduit d'abeilles, il est lacunaire, contient des larves moribondes ou mortes ;
- la colonie périt.

Des études menées en Suisse, en Allemagne et en Autriche ont montré que les pertes importantes subies durant l'hiver 2002/2003 étaient entre autres dues au retard dans l'application des traitements contre *Varroa.*

Il est également important, pour que les abeilles aient un bon hivernage, d'effectuer les traitements complémentaires à l'acide oxalique en novembre-décembre dans les colonies sans couvain.

***Traduction : Evelyne Fasnacht, FAM***