

Zeitschrift: Journal suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 84 (1987)
Heft: 12

Artikel: Influence d'acarapis woodi sur la dynamique des populations d'abeilles
Autor: Wille, Hans / Geiger, A. / Muff, A.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1067715>

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: 27.06.2025

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



INFLUENCE D'ACARAPIS WOODI SUR LA DYNAMIQUE DES POPULATIONS D'ABEILLES

H. Wille, A. Geiger, A. Muff

Résumé

Depuis plus de 25 ans, L. Bailey, Angleterre, R. Buchner, Fribourg-en-Brisgau et H. Wille, Liebefeld, essaient de relativiser la théorie qui se maintient depuis 1920 sur l'extrême nocivité des acares des trachées (*Acarapis woodi* Rennie). Cette tentative n'a guère trouvé d'écho.

60 ans après la découverte du premier foyer d'acares des trachées en Suisse, nous avons enfin pu effectuer des essais sur l'effet de l'acariose des trachées sur la dynamique des colonies infestées. Ils ont été réalisés en collaboration avec les vétérinaires cantonaux d'Argovie et de St-Gall. 57 colonies infestées de ruchers des environs de Baden (AG) et de Rapperswil (SG) ont été observées pendant 5 ou 6 ans (de 1981/82 à 1986). Une partie a été soumise à des traitements, l'autre n'a pas été traitée. Le degré d'infestation était déterminé 3 ou 4 fois par an. Il variait considérablement tant dans les colonies traitées que dans les colo-

nies non traitées (tableaux 1, 2, 4 et 5, discussion p. 38).

Les paramètres suivants ont été examinés :

- 1) production annuelle de couvain.
- 2) Production annuelle de jours abeilles.
- 3) Rapport production de jours abeilles/production de couvain.

La production annuelle de jours abeilles est présentée comme suit :

- 4) Le rythme de production de jours abeilles (valeurs relatives) de chaque colonie est représenté sous forme de graphiques*. Ils permettent de reconnaître la vitesse ou la lenteur de la constitution du potentiel de performance d'une colonie. Chaque déviation, négative ou positive, dans l'allure de la courbe, est comparée au degré d'infestation dans la même période.
- 5) Les histogrammes* établis à intervalles de 3 semaines, ser-

vent à comparer les moyennes des nombres de jours abeilles des colonies traitées et des colonies non traitées. Ces moyennes sont également comparées au degré d'infestation.

- 6) L'effet d'acarioses fortes et prolongées sur la dynamique des colonies est discuté.

Dans de nombreux cas où 60 à 100 % des abeilles mortes en hiver étaient infestées, les colonies étaient indemnes de parasites au printemps et pendant les mois suivants. La disparition des parasites après une grave infestation est un aspect très important de l'évolution de la population du parasite, mais elle a aussi donné lieu à de fausses interprétations, notamment en ce qui concerne l'efficacité de produits chimiques recommandés ou homologués. Les contradictions se sont multipliées parce qu'on a renoncé aux contrôles non traités dans les essais. L'évasion des acares au printemps est probablement due à la disparition des abeilles d'hiver, qui sont presque toujours infestées.

Les cas où la parasitose aurait pu diminuer passagèrement le potentiel de la colonie étaient rares. Il est plus fréquent que celui-ci augmente lorsque l'infestation est très forte. Ce phénomène peut être interprété comme une réaction des colonies dans le but de compenser la mort précoce d'ouvrières. L'ac-

croissement du potentiel de la colonie peut être dû à l'augmentation de la production de couvain, la durée de vie moyenne des ouvrières restant constante. Il peut également être déclenché par la prolongation de la durée de vie moyenne des ouvrières; dans ce cas c'est la production de couvain qui est constante. En 1983, des réactions semblables ont été constatées dans des colonies atteintes de varroatose dans le sud-ouest de l'Allemagne.

Nos essais ont montré que même une forte infestation en automne, en hiver ou au printemps n'est pas capable de détruire les colonies. D'après les résultats d'essais comparatifs effectués en même temps, les quelques pertes subies ne peuvent être attribuées à l'acariose des trachées; elles sont probablement dues à des récoltes tardives (fin été/automne) de miel-lat riche en substances minérales.

Une forte acariose peut disparaître et se déclarer de nouveau après plusieurs semaines ou mois. Il ne suffit donc pas de faire des échantillonnages occasionnels pour déterminer le degré et la propagation d'une acariose. En outre, l'échantillon devrait compter 58 à 89 abeilles par colonie pour qu'on puisse évaluer une acariose faible, et non pas 5 à 10 abeilles comme antérieurement. Une colonie indemne à un moment donné peut présenter 50 ou 100 % d'abeilles infestées 2 ou 3 semaines plus tard.

Les auteurs qui ont mis en doute la nocivité des acares des trachées il y a plus de 25 ans se sont appuyés sur des statistiques et des constatations, notamment en ce qui concerne l'inefficacité des mesures de lutte officielles. En effet, si cette acariose était si dangereuse, elle aurait causé des pertes énormes ou l'effondrement de l'apiculture dans les régions européennes les plus infestées. Nos recherches révèlent pourquoi cette catastrophe ne s'est pas produite.

Les essais réalisés n'ont pas tenu compte d'infestations mixtes

(acariose des trachées, septicémies bactériennes, virus, mycoplasmes et spiroplasmes). De telles analyses, qui auraient dépassé nos moyens, n'auraient guère influencé les résultats obtenus.

Malheureusement les erreurs commises dans la lutte contre l'accariose des trachées se répètent dans la lutte contre la varroatose.

* (Les graphiques et histogrammes peuvent être obtenus (en allemand) auprès de la section abeilles du Liebefeld.)



À VENDRE

cause transformation du rucher, 25 plateaux (fond) avec grilles d'aération, système DB Rithner pastorale, état de neuf; prix: Fr. 25.— au lieu de Fr. 49.—.

**Tél. (021) 808 58 63,
heures des repas.**

APICULTEURS

Toujours en stock: cadres de ruches DB ou suisses «Bürki», en sapin épicéa 1^{er} choix du Risoud, montés nus, percés ou non montés, percés. Listes de bois, rabotées quatre faces, en sapin épicéa 1^{er} choix du Risoud. Fabrication spéciale de tous cadres sur mesure.

Ad. L. Berney, articles en bois, **Crêt-Meylan 25, 1348 Le Brassus.**
Tél. (021) 85 43 82.