

Zeitschrift: Journal suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 83 (1986)
Heft: 9

Artikel: Vol nuptial de faux bourdons atteints de varroa
Autor: Gerig, Luzio / Gerig, Christine
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1067818>

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: 01.07.2025

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

Chronique du Liebefeld

VOL NUPTIAL DE FAUX BOURDONS ATTEINTS DE VARROA

**D^r Luzio Gerig, Section apicole,
Station fédérale de recherches
laitières, 3097 Liebefeld-Berne,
et Christine Gerig, 3097 Liebe-
feld-Berne.**

Il y a plusieurs années que les apiculteurs et les chercheurs se posent cette question: «Les faux bourdons atteints de varroa quittent-ils le rucher pour aller dans les lieux de rassemblement?»*

Afin d'y répondre, nous nous sommes rendus en juin et juillet 1986 dans des lieux de rassemble-

* On désigne par lieux de rassemblement des faux bourdons des *emplacements aériens* où les faux bourdons d'une région plus ou moins proche se massent de la mi-mai à la fin de juillet. Les faux bourdons se rassemblent dans ces emplacements aériens lorsque ceux-ci sont ensoleillés et que les conditions climatiques sont favorables au vol. (Condition: populations suffisantes de faux bourdons dans les ruches.) Le nombre de faux bourdons augmente constamment dès 13 h. et atteint son maximum vers 15 à 16 h.; vers 18 h., le vol est terminé. Bien que les faux bourdons n'hivernent pas, l'année suivante les *nouvelles* générations de faux bourdons retrouvent *les mêmes lieux de rassemblement*, indépendamment des reines.

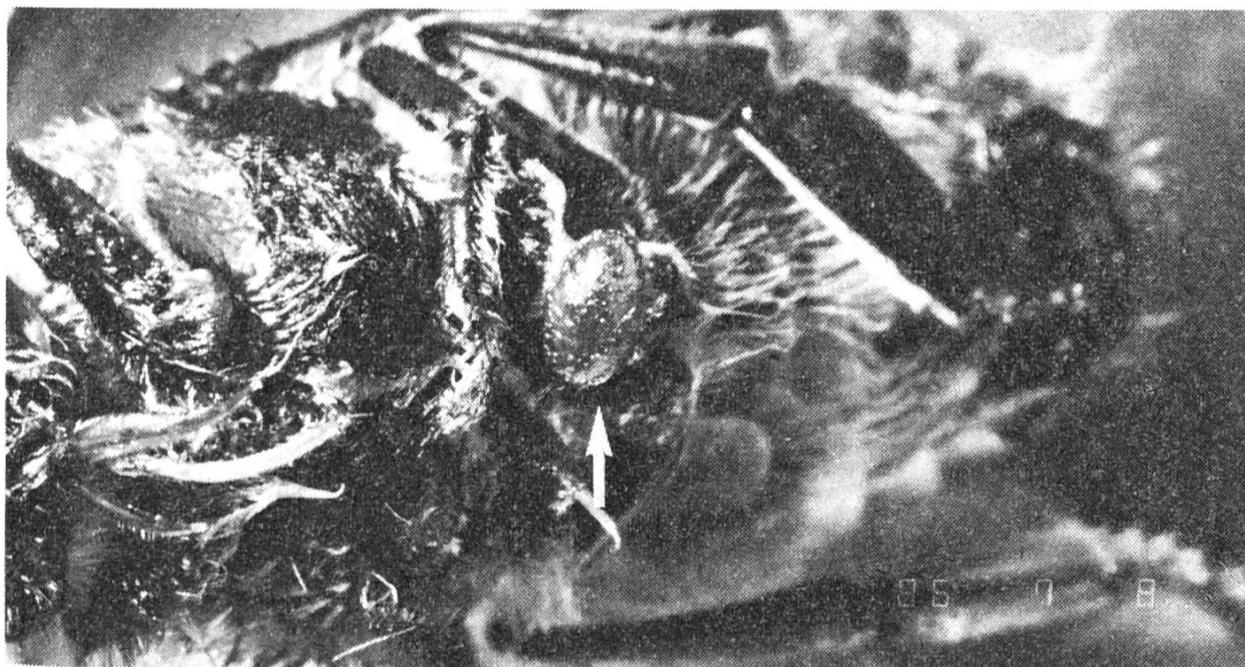


Fig. 1. Premier faux bourdon capturé sur le lieu de rassemblement «Hagen-Turm» au Randen (canton de Schaffhouse) avec un varroa sur le ventre, entre les pattes médianes et arrière (flèche).

ment de faux bourdons dans la région de Zurzach et dans la partie nord du Randen, entre Merishausen et Schleithem (canton de Schaffhouse).

Le 2 juillet, après avoir capturé 4441 faux bourdons au moyen de la « cloche en tulle » arrimée à un ballon captif à une hauteur de 25 à 30 m du sol (fig. 2 et 3), nous avons réussi pour la première fois à identifier des faux bourdons porteurs de varroa.

Les faux bourdons capturés ont

été tués au moyen d'éther acétique, chaque prise emballée séparément dans un sachet de plastique et stockée à 10°C environ dans une boîte isotherme. A l'hôtel, lors du tri partiel des faux bourdons en fonction de leur maturité sexuelle et de *l'examen individuel à la loupe* pour dépister des varroas, nous avons trouvé un varroa mort dans chacun des deux groupes de faux bourdons, matures et immatures, sur 699 individus examinés (fig. 4 et 5), varroas qui étaient tombés sur le papier. L'inspection

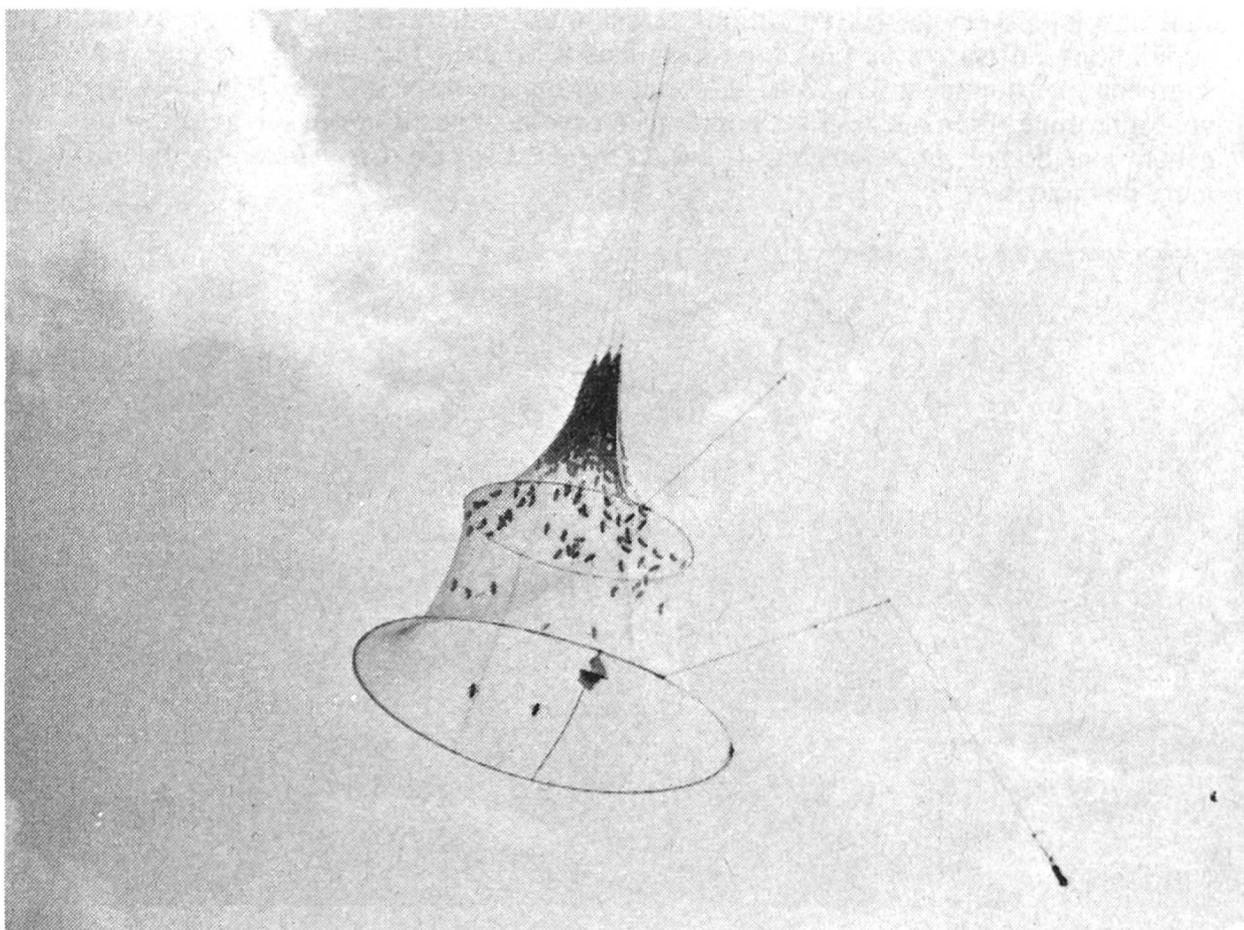


Fig. 2. « Cloche de tulle » avec ballon captif (invisible) à 30 m du sol lors de la capture d'essaims de faux bourdons sur un lieu de rassemblement.

approfondie de chaque faux bourdon n'a alors permis de découvrir aucun varroa.

Lors de l'examen en laboratoire des 3753 faux bourdons restants, nous en avons trouvé six sur le corps desquels un varroa s'était fixé à divers endroits (fig. 1). Nous avons encore découvert quatorze varroas sur le papier et trois dans les sachets en plastique. Cette inspection approfondie a donc conduit à la découverte de vingt-cinq varroas en tout! Pour vérifier la méthode, nous avons ensuite lavé tous les échantillons séparément dans de l'alcool industriel. A cette occasion, nous

avons trouvé vingt-neuf varroas, c'est-à-dire quatre de plus que lors de l'examen manuel à la loupe!

Ceci nous a fourni la preuve que *des faux bourdons atteints de varroa fréquentent aussi les lieux de rassemblement*. Reste à savoir jusqu'à quel point un transfert de varroa à la reine peut se produire lors de l'accouplement. En outre, nous ne savons absolument pas si les faux bourdons atteints de varroa se rendent dans des ruchers *exempts de varroa* en quittant les lieux de rassemblement.

Les examens individuels approfondis décrits ici et d'autres examens non mentionnés de faux



Fig. 3. Cloche de tulle rabattue à terre: environ 300 faux bourdons capturés prêts à être transférés dans des récipients d'étouffement et des sachets à échantillons.

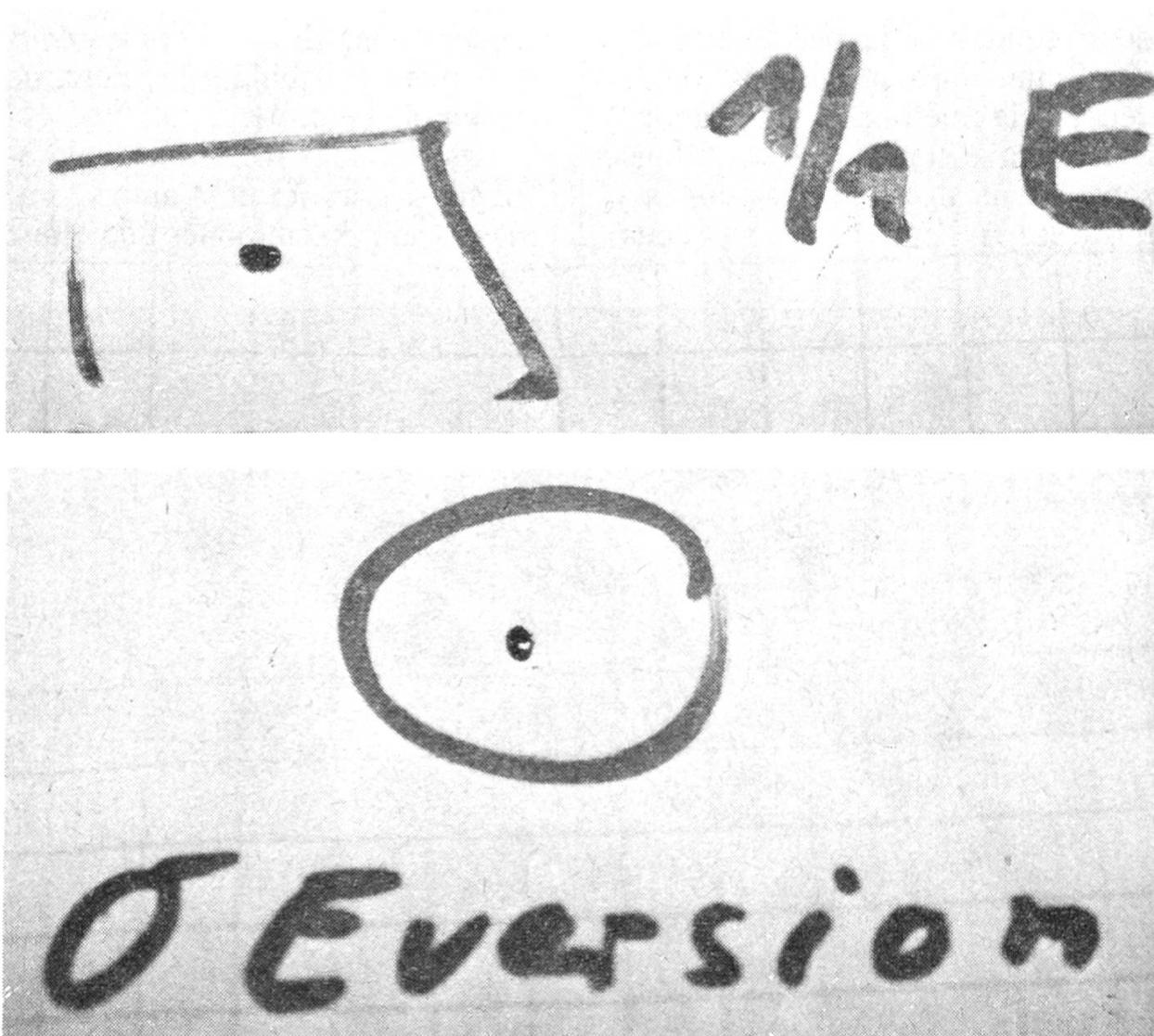
bourdons, suivis d'un lavage, permettent de tirer la conclusion suivante pour la pratique :

Même l'inspection à la loupe de faux bourdons morts ne permet pas de garantir que la non-contamination par des varroas correspond aux faits.

Les varroas paraissent pou-

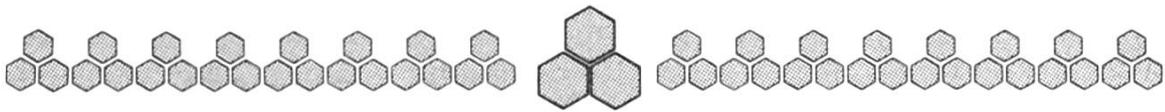
voir très bien se cacher sur le corps des faux bourdons.

Il s'avère par conséquent que toutes les inspections des trois castes d'abeilles (reines, faux bourdons et abeilles) dans la «cage en verre» sont contestables quant à la non-contamination par le varroa.



Photos Luzio Gerig

Fig. 4 et 5. Les premiers varroas découverts (encadrés). Instantanés pris lors du tri des faux bourdons à l'hôtel. Nous avons trouvé un varroa dans chacun des deux groupes de faux bourdons matures (= «1/1 E») et immatures (= «0 Eversion»).



NOUVEAU ET GRATUIT: Le sac à vieille cire de BIENEN-MEIER!

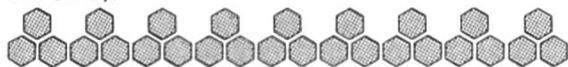


Vous économisez la moitié du prix de la cire gaufrée en nous envoyant régulièrement vos vieilles cires pour les transformer en **rayons ULTRA!**

Utilisez dans ce but notre nouveau sac spécial gratuit avec étiquette, pour vos envois postaux jusqu'à 20 kg, ce qui vous évite de payer une surtaxe pour colis encombrants.

Important:

1. Libérez les vieux rayons de leurs cadres et introduisez-les dans le sac **sans les réduire en morceaux ni les écraser.**
2. Emballez séparément les opercules, les cassures de cire gaufrée et la cire fondue (nous pourrons ainsi vous faire profiter d'un maximum de rendement en cire).



SAC A VIEILLE CIRE GRATUIT

Veuillez me faire parvenir

..... **sac(s) à vieille cire**
BIENEN-MEIER

Nom _____

Prénom _____

Rue _____

NPA _____ Localité _____

Veuillez remplir dûment le coupon et l'envoyer à:



5444 Künten (AG), Tél. 056 96 13 33