

**Zeitschrift:** Revue suisse d'apiculture  
**Herausgeber:** Société romande d'apiculture  
**Band:** 125 (2004)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Essai en cours sur l'influence du butinage du tournesol sur le développement des colonies  
**Autor:** Charrière, Jean-Daniel / Imdorf, Anton  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1067942>

### **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>**

Nous remercions Jean-Michel Poul pour son soutien lors du dépôt du dossier auprès de l'EMEA. Un grand merci à Marc Subirana du CNDA (Centre national de développement apicole, F-45595 Paris) qui a beaucoup contribué à ce que les apicultrices et apiculteurs français fassent un geste financier généreux. Nos remerciements vont aussi à tous nos collègues du « groupe de travail européen pour la lutte alternative contre *Varroa* », qui se sont engagés pour obtenir un soutien financier dans leur pays respectif sans lequel notre projet n'aurait pas pu aboutir.

## Littérature

Nanetti A., Büchler R., Charrière J.-D., Fries I., Helland S., Imdorf A., Korpela S., Kristiansen P. (2003): «Oxalic acid treatments for varroa control (Review)». *Apiacta* 38 (1), pp. 81-87.

## Actualité du Liebefeld, avril 2004

### Essai en cours sur l'influence du butinage du tournesol sur le développement des colonies

*Jean-Daniel Charrière et Anton Imdorf, Centre de recherches apicoles, Agroscope Liebefeld-Posieux, 3003 Berne*

Les apiculteur(trice)s déplorent, depuis plusieurs années, des dépopulations de colonies et un manque de récolte lors du butinage du tournesol. Les apiculteur(trice)s français incriminent des produits de traitement insecticide pour les semences qui agiraient encore lors de la floraison. Le lien de cause à effet n'a pour l'instant pas pu être catégoriquement démontré lors d'essais en champ.

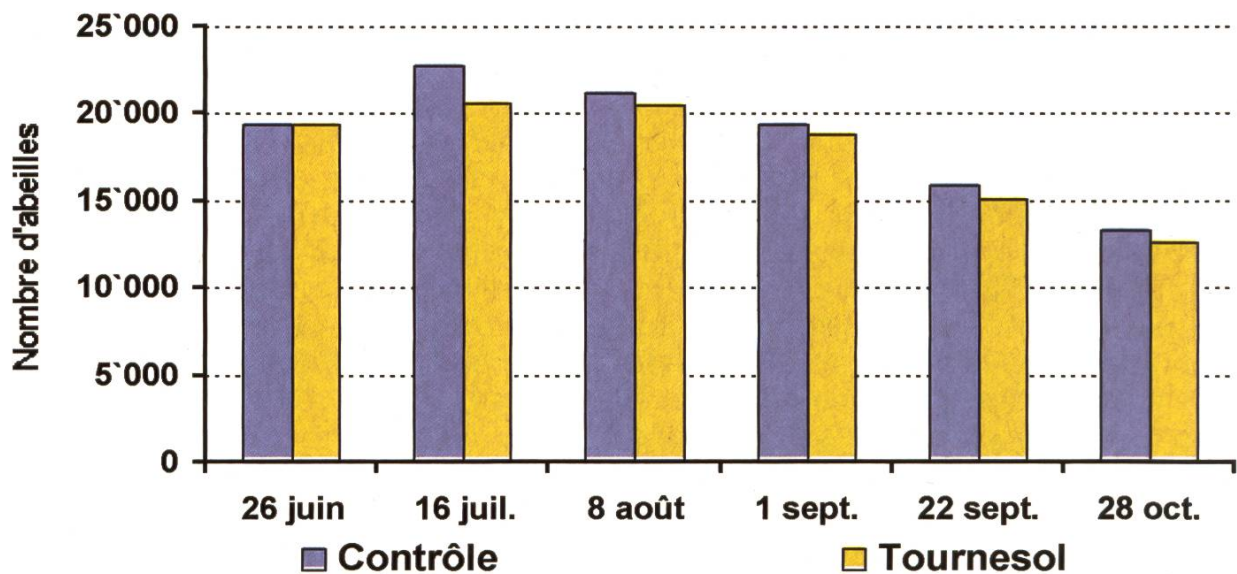
En Suisse, la culture de tournesol prend de l'extension et depuis deux ans, quelques apiculteur(trice)s semblent également déceler un affaiblissement de leurs colonies lorsqu'elles se trouvent à proximité de champs de tournesol. Il est important d'ajouter que les produits de traitement incriminés en France ne sont pas autorisés en Suisse pour le traitement des semences de tournesol.

Afin de savoir si le tournesol est en lui-même problématique pour les abeilles et, le cas échéant, pour quantifier cet effet néfaste, le Centre de recherches apicoles a mis sur pied un essai comparatif. Dix colonies ont été placées en bordure d'un champ de tournesols et dix autres, de même force, à bonne distance de tout champ de tournesol. Ce dispositif a été répété à deux endroits.

Cette étude a porté sur l'intensité du butinage des tournesols, l'évolution du poids des colonies, le type du pollen récolté et le poids de cette récolte de même que la force des colonies avant, pendant et après la floraison des tournesols. Un effet pouvant se manifester que tardivement, nous procéderons à une nouvelle mesure de populations au printemps 2004 afin de pouvoir apprécier la force des colonies au sortir de l'hivernage.



Abeille sur fleur de tournesol. (Photo RSA)



Graphique: Les colonies-test du rucher de Bellechasse sont déplacées du 2 au 21 juillet 2003 en bordure d'un champ de tournesol.

Nous n'observons pas de différences marquées dans l'évolution des populations d'abeilles entre les colonies de contrôle et celles sur tournesol.



Jusqu'à l'automne 2003, les colonies n'ont fait l'objet d'aucun trouble particulier, ni pendant la floraison, ni après. Les populations ayant butiné sur tournesol et celles n'ayant pas eu accès à cette culture se sont développées de manière comparable (graphique). Malgré un vol intense dans les champs de tournesol lors des beaux jours, les récoltes de nectar ont été quasi inexistantes et le poids moyen des ruches a diminué ou, dans le meilleur des cas, est resté stable durant les trois semaines de floraison du tournesol. Les colonies ont récolté abondamment du pollen mais seul 2 à 3 % de celui-ci provenait de tournesol. La précarité de la production de nectar et les faibles récoltes de pollen de tournesol dans certaines conditions sont connues et décrites dans la littérature (Hedtke, 1998). Les conditions climatiques particulières en 2003, avec un été très chaud et sec, peut probablement expliquer en partie ces faibles récoltes.

Cet essai sera répété l'été prochain et nous planifions de tester d'autres variétés de tournesol que nous n'avons pas pu intégrer dans cette première année d'essai. Nous souhaitons inclure des champs de tournesol sur lesquels, les années précédentes, d'autres plantes dont les semences ont été traitées à l'insecticide ont été cultivées. Nous ne manquerons pas de vous informer des résultats par votre revue apicole.

