**Zeitschrift:** Revue suisse d'apiculture
**Herausgeber:** Société romande d'apiculture
**Band:** 128 (2007)
**Heft:** 11-12

**Artikel:** Test d'hybridation : nouveau service offert par le centre de recherches apicoles de Liebefeld
**Autor:** Soland, Gabrièle
**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-1068013

**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:** 21.11.2026

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

# Test d'hybridation – Nouveau service offert par le Centre de recherches apicoles de Liebefeld

*Le Centre de recherches apicoles (CRA) de Liebefeld offre un nouveau service: la détermination de la pureté de la race chez les reines.*

*Gabrièle Soland, Centre de recherches apicoles*
*Agroscope Liebefeld-Posieux ALP, 3003 Berne*

**De nos jours, les analyses génétiques sont devenues monnaie courante. Dans de nombreux domaines de recherches, l'analyse du matériel génétique (ADN) offre de nouvelles possibilités et des résultats plus précis. Mais ces méthodes ne sont pas utilisées seulement dans la recherche; dans la pratique aussi s'ouvrent de nouvelles possibilités d'application. En médecine par exemple, il est désormais possible de mettre en évidence des maladies génétiques avant même qu'elles ne se déclarent; les recherches en paternité se font avec des analyses ADN dont le résultat est absolument sûr et en criminalistique, les analyses ADN aident à identifier les auteurs de crimes.**

## Les analyses ADN chez les abeilles

Les analyses ADN sont aussi employées en apiculture. Jusqu'à présent, elles étaient utilisées surtout pour déterminer de façon exacte les agents pathogènes d'une maladie. Ainsi, au CRA, on utilise des méthodes modernes d'analyse génétique pour le diagnostic de la loque européenne, ce qui permet de détecter un foyer potentiel d'infection avant même que la maladie ne se manifeste.

Il en va un peu autrement en ce qui concerne l'analyse du degré d'hybridation d'une race, car celle-ci nécessite non seulement des analyses de laboratoire mais aussi une analyse statistique. Ces méthodes ont été mises au point par Gabrièle Soland dans le cadre de sa thèse de doctorat et sont déjà applicables dans la pratique. L'appartenance à une race de même que le degré d'hybridation entre les deux races d'abeilles les plus courantes chez nous, *A. m. mellifera* et *A. m. carnica*, ont pu être analysés grâce à ces méthodes. Cette détermination est possible en raison de la parenté relativement éloignée de ces deux sous-races.

Les apiculteurs-trices peuvent désormais déterminer l'appartenance à une race de leurs reines de même que le degré d'hybridation avec l'autre race. Cette analyse est effectuée avec 30 faux-bourdons (fils). Le matériel génétique de la reine est donc déterminé indirectement sans prélever d'échantillon sur celle-ci. Cela est possible grâce à la relation directe de parenté des faux-bourdons avec la reine et de l'absence de paternité. Un échantillon de 30 faux-bourdons fournit donc une empreinte génétique en tous points semblable à celle de la reine.

Ces analyses ne sont pas effectuées toute l'année, mais en série et selon les besoins. Actuellement, deux à trois séries par an sont prévues. Les coûts d'une analyse s'élèvent à Fr. 110.– par reine, autrement dit par échantillon de faux-

bourdons. Ce service s'adresse avant tout aux éleveurs qui désirent tester les reines de leurs colonies de référence ou les mères productrices de mâles de leurs stations de fécondation.



Pour obtenir des informations sur la qualité des fécondations, les analyses devraient être effectuées sur plusieurs générations. Dans l'idéal, les résultats devraient être consignés dans le registre des reines, ce qui évitera qu'un mélange de matériel génétique ne s'immisce dans les programmes d'élevage en race pure.

Pour toute information sur le prélèvement des échantillons et les dates exactes d'analyse, les apiculteurs-trices intéressé-e-s peuvent s'adresser au :

**Centre de recherches apicoles**
Mme Gabrièle Soland
gabriele.soland@alp.admin.ch
Téléphone 031 325 18 94


**CHERCHE**

**balance d'occasion pour ruche Dandant**

**Tél.: 022 360 26 12** (le soir)

**E-mail: jmargand@bluewin.ch**

**TRAITEMENT HIVERNAL**

**Evaporateur Varrogaz** (brevet déposé)
Sans batterie, fonctionne avec une lampe à gaz, efficace à 98 %, simple, rapide, par le trou de vol, adaptable à tous les systèmes de ruches.
**Testé par le Liebefeld** *(voir journal SAR mai 2004)*
**Prix: Fr. 130. –** + frais de port
**Robert Praz**, Route du Sanetsch 54,
**1950 Sion, tél. 027 322 48 19**

**Offrez-vous des outils de qualité**

- tout en acier inoxydable, efficace et solide
- résistant aux traitements aux acides
- également pour ruches DB

**Bandes porte-cadres*, dès Fr. 2.40**
**Liteaux pour planchettes de couverture, dès Fr. –.50**
**Clous ou vis inox pour porte-cadres et liteaux**
**Nourrisseurs LEUENBERGER**
**Entrées de ruches WYNA-DELUXE**
**Grilles Anti-Varroa* 29,7x50x0,9 cm**
*dimensions sur demande

**JOHO & PARTNER**
**5722 Gränichen**
**Tél./Fax 062 842 11 77**
**Réponse en français 079 260 16 67**
**www.varroa.ch**