

Zeitschrift: Revue suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 124 (2003)
Heft: 11-12

Artikel: Diversité génétique des abeilles en Suisse
Autor: Reckeweg, Gabriele
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1067936>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.06.2025

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

Diversité génétique des abeilles en Suisse

Gabriele Reckeweg, CMPG, Institut de zoologie de l'Université de Berne, 3012 Berne



Dans le cadre d'un projet de recherche d'une durée de trois ans, réalisé en collaboration avec le Centre de recherches apicoles de Liebefeld, l'Université de Berne s'est lancée dans une étude de la diversité génétique des abeilles domestiques en Suisse. D'autres thèmes seront abordés, comme la dispersion géographique des sous-espèces sur le territoire suisse et l'efficacité de l'élevage en race pure.

La diversité génétique permet aux populations de s'adapter aux modifications survenant dans leur milieu ou leurs conditions de vie. Or, si la diversité génétique est faible, la population est en danger car les possibilités d'adaptation sont réduites.

Pour assurer une bonne pratique apicole et protéger efficacement les populations d'abeilles, il est nécessaire de disposer de connaissances sur leurs capacités de dispersion et leurs diversités génétiques. Réalisé dans le cadre d'un travail de doctorat de trois ans, le projet susmentionné vise à accumuler ces informations. Il est en partie financé par l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG), par le VDRB (Verband deutschschweizerischer und rätoromanischer Bienenfreunde) et la Fédération des sociétés suisses d'apiculture (FSSA).

Objectif du projet

Ce projet a pour objectif d'établir un inventaire de la diversité génétique – dans son intégralité – de la population d'abeilles domestiques en Suisse. A cet effet, des échantillons ont été et seront encore récoltés au hasard sur l'ensemble du territoire suisse, pour être ensuite analysés sur la base de différents marqueurs génétiques. Il s'agit de déterminer la dispersion géographique et la fréquence des différents types génétiques et de mettre en évidence la structure génétique des populations en relation avec leur position géographique et taxonomique.

De même, les populations d'élevage des différentes sous-espèces seront étudiées quant à leurs différences génétiques et comparées avec l'ensemble de la population. A cet effet, des échantillons ont été prélevés dans les stations de fécondation. Le degré de consanguinité dans les populations d'élevage et dans l'ensemble de la population fera aussi l'objet d'une étude afin de déterminer si l'élevage a un effet mesurable sur l'ensemble de la population des abeilles en Suisse.

Signification pour l'apiculture

Grâce à ce projet, il sera possible de dresser la première carte génétique des abeilles en Suisse. Ces connaissances peuvent être utiles aux apiculteurs lorsqu'ils ont à choisir une sous-espèce. Elle permettra aussi de définir la présence éventuelle de zones dans lesquelles une sous-espèce est représentée majoritairement, ou de zones présentant un fort mélange des sous-espèces. En matière d'élevage, il est important de connaître la diversité du matériel génétique disponible. Plus la diversité est grande, plus le nombre de génotypes est important et donc la probabilité de trouver le type génétique désiré est d'autant plus forte. Cela est par exemple d'une importance cruciale pour l'élevage d'abeilles résistantes aux maladies.

A côté de l'inventaire de la diversité génétique, ce projet vise aussi à déterminer le degré de mélange entre les diverses races, que ce soit dans l'ensemble de la population ou à l'intérieur des projets de sélection des différents groupes d'éleveurs. Il n'est pas exclu que dans des régions relativement isolées ou ne pratiquant qu'un faible commerce d'abeilles, on trouve des populations « primitives ». Si tel devait être le cas, il y aurait lieu de protéger ces populations vraisemblablement très petites et donc fortement menacées, car elles représenteraient une ressource génétique inestimable.

Nous remercions tous les apiculteurs qui nous ont été d'une aide précieuse – et le seront encore – en nous envoyant des échantillons. Je me réjouis d'ores et déjà des nombreux contacts intéressants et fructueux que je ne vais pas manquer d'avoir avec les apiculteurs de toute la Suisse et de l'échange d'idées qui en résultera.

Infobox

Les gènes ne déterminent pas seulement les propriétés physiques des animaux, mais aussi leur comportement et l'ensemble des processus physiologiques. Autrement dit, les différents variants d'un gène agissent différemment sur l'animal. Dans l'analyse génétique, on analyse les portions de chromosomes situés entre les gènes. Ils ne sont donc en principe pas influencés par une sélection naturelle ou artificielle, comme les gènes et leurs produits. C'est pourquoi le patrimoine génétique est le matériel d'analyse par excellence pour trouver des différences entre groupes.

