

Zeitschrift: Revue suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 140 (2019)
Heft: 9

Rubrik: Sélection VSH

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: 23.06.2025

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

Sélection d'abeilles tolérantes au Varroa

Tout comme les associations et éleveurs d'abeilles Carnica, Mellifera et Buckfast aux Pays-Bas, au Luxembourg, en Allemagne, en France et en Autriche, l'Association Suisse de l'Abeille Buckfast est membre depuis plusieurs années du programme de sélection mené par Arista Bee Research, Fondation pour l'élevage d'abeilles résistantes au varroa.

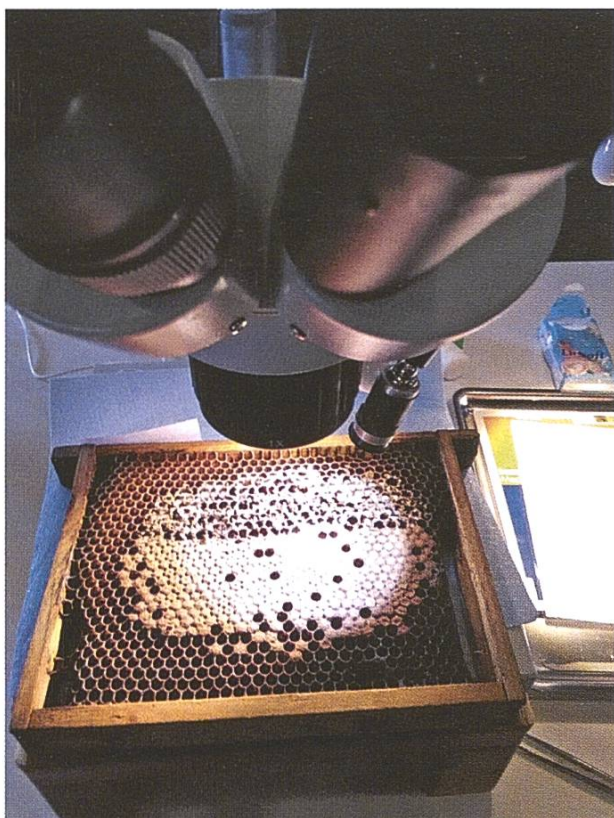
Le VSH, abréviation anglaise de Varroa Sensitive Hygiene (Hygiène Sensible au Varroa), est la capacité qu'ont certaines colonies à éliminer le couvain infesté de varroas reproductifs. On peut repérer ces colonies en examinant l'infestation dans le couvain, et en faisant un rapport entre le nombre de varroas non-reproductifs par le nombre de cellules infestées par des varroas en cours de reproduction sur les stades tardifs de nymphes.

En 2019, nous avons commencé par l'insémination à un seul mâle de 160 reines avec de la semence sélectionnée de plusieurs origines. Il a fallu 2 jours début juin au chef de projet d'Arista, M. Guillaume Misslin assisté de nombreux volontaires, pour inséminer toutes ces reines. La traçabilité ne doit subir aucune faille au risque de fausser tous les efforts. Les résultats ont été très bons et une première sélection au sein de ces reines a même été possible. Les 20 et 21 juillet, un pas important et perturbant pour l'apiculteur, l'infestation volontaire de ses colonies. En effet, il faut introduire 150 à 200 varroas vivants et fertiles à ces colonies pour le comptage qui a lieu deux semaines plus tard. Il n'est pas aisé à chaque apiculteur de récupérer un millier de varroas et l'entraide a été de mise pour y parvenir. Le comptage se fait séparément sur les stades précoces et les stades tardifs des nymphes de couvain d'ouvrière. Au moins 250 nymphes sont sorties une à une, et les varroas de chaque stade de développement sont comptés. Travail de fourmis avec loupe binoculaire effectué dans la bonne humeur toute laborieuse des alémaniques par plus de 70 volontaires. Certaines colonies bénéficieront d'un nouveau comptage pour confirmer une capacité élevée de retrait du couvain infesté et éventuellement d'analyses ADN afin de rechercher si des marqueurs génétiques pourraient être mis en évidence.

Tout le cheptel n'est pas consacré à la sélection de ce caractère. La sélection standard se fait parallèlement. Si à l'heure actuelle nous n'en sommes pas encore au point des colonies sans traitements, les résultats sont très encourageants et il n'est pas utopique de se donner une



Un volontaire récolte des faux-bourdons dans une cage de vol placée sur la ruche à mâles.



Les nymphes de ce cadre sont retirées une à une et leur contenu inspecté pour détecter la présence de varroas, et voir si ceux-ci ont généré une descendance.



Les nymphes aux yeux violets sont disposées sur une carte pour le comptage.



Le chef de projet d'Arista en pleine insémination d'une reine. Des volontaires lui amènent les reines, assurent la traçabilité, la durée de la narcose de la reine, son réveil et son retour dans la bonne ruche.

échéance d'une quinzaine d'années pour y arriver dans chacune des races. Dans un tel programme, les moyens en personnel sont très importants mais il est magnifique de constater l'assiduité des volontaires. Travailler une journée avec une loupe binoculaire quand on n'est pas « du métier » est très éprouvant mais c'est un peu à la portée de tous, aussi des moins jeunes qui ont souvent la patience et la persévérance nécessaires. L'orientation actuelle tend vers des groupements locaux, tant au niveau de l'insémination artificielle que de la récolte des varroas. Il est souhaitable que d'autres organisations adhèrent à ce programme et qu'enfin le varroa ne soit plus qu'un problème mineur.

Texte et photos, Didier Maillard

Site Arista Bee Research <https://aristabeeresearch.org/fr/>

Association Suisse de l'Abeille Buckfast <https://www.buckfastimker.ch/fr/>