Zeitschrift: Revue suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 141 (2020)
Heft: 8

Artikel: L'Institut de la santé de l'abeille la 7e année déjà?
Autor: Retschnig, Gina
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1068294

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: 09.12.2025

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

L'Institut de la santé de l'abeille la 7e année déjà ?

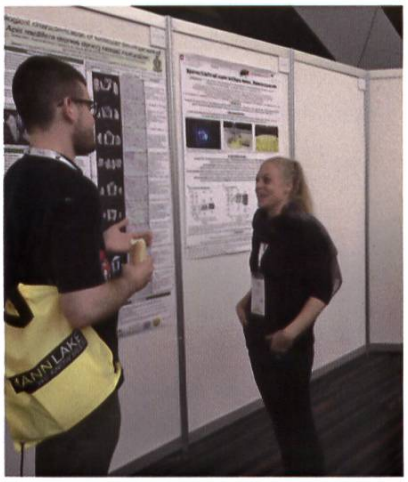
Gina Retschnig, Institut pour la santé de l'abeille (IBH), Faculté Vetsuisse, Université de Berne

Des projets passionnants, des moments fascinants avec les abeilles, des étudiants engagés et une conférence inspirante au Canada - tels ont été les points forts de l'année dernière à l'Institut de la santé des abeilles. Bien qu'il s'agisse de la fameuse 7e année, nous avons pu vivre une année fructueuse et productive.

Recherche

La recherche fondamentale est l'une des principales tâches de l'Institut de la santé des abeilles, au même titre que l'enseignement universitaire et l'entretien des réseaux internationaux.

En 2019, 28 articles ont été publiés dans des revues internationales à comité de lecture par le personnel de l'Institut (www.bees.unibe.ch). Un article publié dans la revue scientifique de grande qualité «Scientific Reports», qui traitait des interactions entre les néonicotinoïdes et l'acarien *Varroa destructor* (Straub et al. 2019), a été très largement repris par les médias et a fait l'objet de 114 articles dans les journaux, sur Internet et à la radio. Dans le secteur de la vulgarisation scientifique, l'article «Qu'est-ce que la recherche sur les abeilles ? (Schweizer Bienen Zeitung 08/2018 et Revue Suisse d'apiculture 11-12/2018) a été publié dans la revue apicole française «La santé de l'abeille». Cet article a été produit dans le cadre d'un projet conjoint entre l'Institut pour la santé des abeilles et le Centre de recherche apicole d'Agroscope et sera mis à la disposition des autres apiculteurs pendant l'année en cours par le biais de publications en Autriche et en Allemagne. C'est un très bon exemple des nombreuses interfaces entre les deux institutions de recherche, ainsi que de la bonne et fructueuse coopération. En 2019, le personnel de l'Institut de la santé des abeilles a donné un total de 30 conférences d'experts : dix d'entre elles ont été données lors de conférences internationales et une pour le public suisse. En outre, les résultats des recherches en cours ont été présentés lors des conférences scientifiques sous la forme de six affiches.



Présentation par affiches à la Conférence Apimondia à Montréal, Canada.

L'année écoulée a de nouveau été très fructueuse dans le domaine du financement par des tiers. En plus des contributions déjà accordées avant 2019 mais toujours en cours, un montant considérable de plus de 700 000 francs suisses a été acquis en 2019 pour réaliser des projets dans le domaine de la santé des abeilles.

En septembre, les bureaux de Liebefeld ont été calmes pendant quelques jours. Une grande partie de l'équipe a profité de l'occasion pour participer à la conférence mondiale de l'apiculture

Apimondia à Montréal, au Canada. Les résultats des recherches de l'Institut y ont été présentés dans de nombreuses conférences et affiches et ont fait l'objet de discussions avec des collègues de nombreux autres pays. De nombreuses questions sont restées sans réponse et de nombreuses idées de nouveaux projets ont été développées. Après un été chargé, la conférence a été un merveilleux changement et une source précieuse de motivation et d'inspiration nouvelles.

Le groupe

En 2019, le Dr Alexis Beaurepaire, un nouveau post-doctorant français, a été accueilli dans l'équipe. Il s'intéresse principalement à la génétique des abeilles et de l'acarien *Varroa destructor*. Il travaillera à l'institut pendant environ trois ans dans le cadre d'un projet international. En dehors de cela, il n'y a pas eu de changements significatifs dans l'équipe de base en 2019. En plus du directeur de l'Institut, le professeur Peter Neumann, l'équipe à la fin de 2019 comprenait un assistant de recherche pour le laboratoire moléculaire (70 %), quatre étudiants post-doctoraux se consacrant à la recherche et à l'enseignement (total 290 %) et sept doctorants (figure 1). Après avoir obtenu son doctorat, Verena Strobl continuera à travailler à l'institut en tant que boursière post-doctorale dans le cadre d'un projet européen. En outre, plusieurs étudiants en master terminent actuellement leur thèse à l'Institut et étudient diverses questions dans le domaine de la santé des abeilles. L'Institut de la santé des abeilles est toujours une équipe très internationale, composée actuellement de personnel venant de Chine, de République dominicaine, du Pérou, des États-Unis, d'Autriche, de France, d'Italie, d'Ukraine, d'Allemagne et de Suisse.

Présentation d'un membre de l'Institut à la Conférence Apimondia à Montréal, Canada.

Le groupe de l'Institut de la santé de l'abeille de l'année dernière (photo : Vincent Dietemann ; aucune photo de groupe ne peut être prise actuellement en raison de la situation actuelle avec le virus corona.

Réseau COLOSS

Le réseau COLOSS (www.coloss.org ; prevention of honeybee COlony LOSSes), qui a été créé pour prévenir la perte de colonies, a profité de la présence de nombreux membres à l'Apimondia de Montréal, au Canada, pour la conférence annuelle. Le fondateur du réseau, le professeur Peter Neumann, a été clairement réélu et assume donc son dernier mandat de président du réseau. Le réseau compte actuellement un nombre remarquable de 1375 membres issus de 95 pays. En plus des trois projets de base Surveillance des pertes de colonies, BEEBOOK (= recueil de méthodes scientifiques standardisées) et «B-RAP» (mise en œuvre des

résultats scientifiques dans la pratique), COLOSS dispose de huit groupes de travail qui traitent des thèmes suivants : [1] Contrôle de *Varroa destructor*, [2] Apitox (toxicologie), [3] CSI Pollen (Citizen Scientist Investigations), [4] Apiculture durable [5] Petit coléoptère de la ruche *Aethina tumida*, [6] Frelon asiatique *Vespa velutina*, [7] Virus et [8] Survivors (colonies qui survivent à l'infestation de *Varroa destructor* sans traitement). À Montréal, un groupe de travail supplémentaire sur la nutrition a maintenant été créé. Ce sujet incontestablement très important pour la santé n'a pas encore reçu une attention suffisante dans la recherche. Le nouveau groupe de travail a rencontré un grand intérêt parmi les membres du COLOSS et commence ses premières activités cette année.

Enseignement

Le cours annuel interdisciplinaire d'été a suscité un vif intérêt parmi les étudiants et, comme les années précédentes, il était complet. La conférence annuelle pour les étudiants en médecine vétérinaire, qui a lieu en automne, a également été très suivie et a permis aux conférenciers de l'Institut de transmettre d'importantes connaissances de base sur la santé de l'abeille domestique aux vétérinaires de demain.

Travail de terrain en Thailande

Cependant, l'enseignement de l'année dernière a de nouveau été axé sur la supervision des étudiants de notre institut. Au début de l'année, Verena Strobl et Franck Ouessou ont achevé avec succès leur doctorat. Dans les mois qui ont suivi, cinq autres étudiants en master et trois en licence ont présenté leur thèse et ont ainsi terminé leurs études.

Perspectives 2020

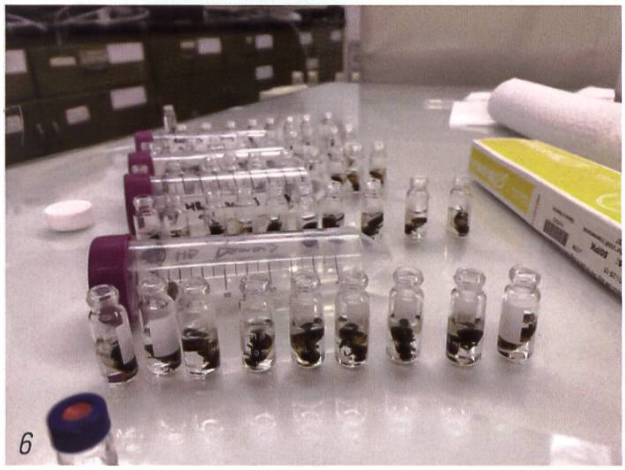
Le groupe en excursion chez Ricola à Laufon

Cette année, l'Institut de la santé de l'abeille continue à travailler sur des projets déjà en cours, mais aussi sur de nouveaux projets. Comme il existe d'innombrables domaines importants et intéressants dans la recherche sur les abeilles, l'éventail des sujets couverts est tout aussi large. Cela va des études sur les parasites et les nuisibles tels que *Varroa destructor* et le petit coléoptère de la ruche, aux effets des insecticides sur différents paramètres, en passant par la pertinence des vitamines et des probiotiques pour la nutrition et la santé des abeilles. En particulier dans le domaine de la toxicologie et de la transmission des agents pathogènes, qui implique souvent des mécanismes biologiques fondamentaux, d'autres organismes de test sont utilisés en plus de l'abeille domestique. C'est pourquoi l'Institut mène de plus en plus

d'expériences avec des abeilles sauvages (bourdons et abeilles solitaires), des frelons et des fourmis. Cela permet de rechercher au plus haut niveau les bases importantes, qui sont pertinentes pour une protection durable des abeilles domestiques, mais aussi des insectes en général.

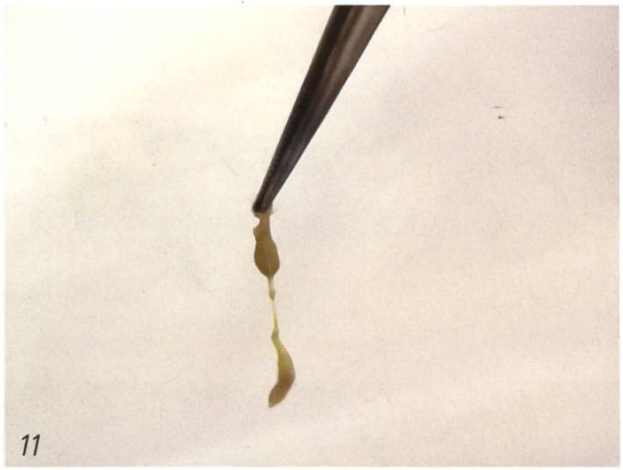
Ces dernières années, nous avons présenté ici des projets ou fait le portrait de nos doctorants. Fidèle à la devise «une image vaut mille mots», nous souhaitons cette fois-ci vous donner, chers lecteurs, un aperçu de notre quotidien varié et fascinant grâce à une galerie de photos.

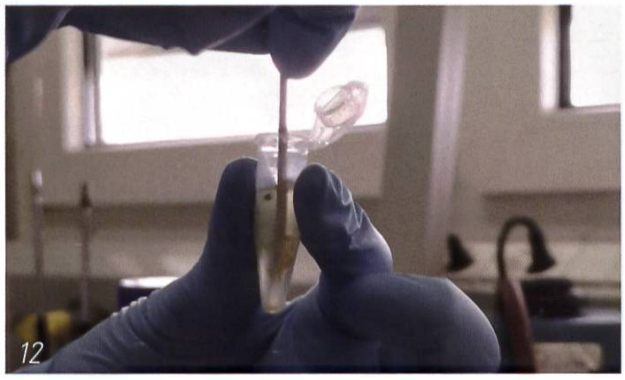
Remerciements: Nous remercions la Fondation Vinetum et Agroscope pour leur généreux soutien

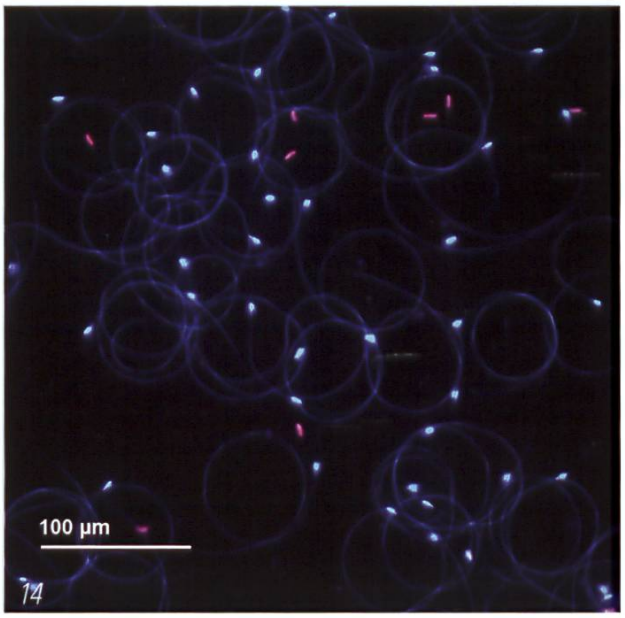


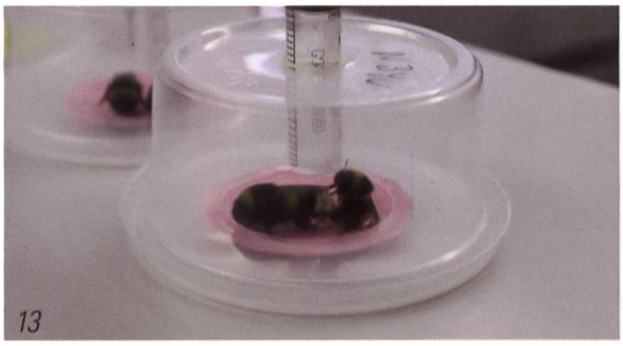
1. *Expérience en cage pour déterminer l'effet des suppléments de vitamines*
2. *Nid de bourdons avec ouvrières marquées individuellement*
3. *Accouplement de bourdons*
4. *Une fourmi de l'espèce Myrmica rubra ingère de l'eau sucrée au cours d'une expérience*
5. *Élevage de petits coléoptères de la ruche dans un laboratoire partenaire aux États-Unis (Auburn University)*
6. *Extraction d'hydrocarbures de surface sur le corps des abeilles*

7. *Dissection d'un nid d'abeille solitaire (Megachile rotundata)*
8. *Infestation artificielle de Varroa destructor*
9. *Des frelons construisent leur nid*
10. *Marquage d'une ouvrière*
11. *Dissection du tractus gastro-intestinal d'une ouvrière pour étudier sa flore intestinale*
12. *Homogénéisation du tractus gastro-intestinal d'une ouvrière en vue d'un examen plus approfondi*
13. *Accouplement de bourdons dans une cage*
14. *Évaluation de la qualité du sperme d'abeille domestique (vert-bleu vivant, rouge mort)*









29-30 août 2020 : Cours d'apithérapie

Samedi 29 août

Cours sur l'utilisation d'un nouvel appareil (en vente début 2021) pour l'apithérapie, aromathérapie, permettant d'utiliser différents produits simultanément (propolis, huiles essentielles, venin d'abeilles...) à différentes températures, ouvrant le champ à des soins inédits. Démonstration avec produits de la ruche et venin d'abeille.

Prix : 60.- max. 30 personnes de 9h30 à 11h30

Dimanche 30 août

Cours partie pratique et théorique sur la récupération du venin d'abeille, stockage, dangers, débouchés pour la vente. Permettant aux apiculteurs de se diversifier en récupérant du venin de la plus haute pureté grâce à un film protecteur.

Prix : 80.- max. 30 personnes de 13h30 à 16h30

Donné par un spécialiste et ingénieur, M. Gilcescu de Roumanie, le cours aura lieu dans le canton de Vaud.

Inscription et information : Organisé par l'association Beeapi.ch

Angela Thode • angelathode@gmail.com • 076 367 44 77

Andermatt BioVet

Andermatt BioVet AG
6146 Grossdietwil
Tel. 062 917 51 10
info@biovet.ch

OXUVAR® 5,7% ad us. vet.

Pour pulvériser les essaims, nucléis et autres colonies exemptes de couvains.

OXUVAR® 5,7%	+ eau potable	3–4 ml par côté du cadre
275 g	+250 ml	pour 5–10 colonies
1000 g	+900 ml	pour 25–40 colonies

Plus d'informations sur: www.biovet.ch