Zeitschrift: Revue suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 141 (2020)
Heft: 7

Artikel: Nouvelles technologies et innovations pour une apiculture durable
Autor: Beaurepaire, Alexis
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1068289

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: 08.12.2025

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

Nouvelles technologies et innovations pour une apiculture durable

Dr Alexis Beaurepaire, Institut de Biologie de l'abeille, Université de Berne

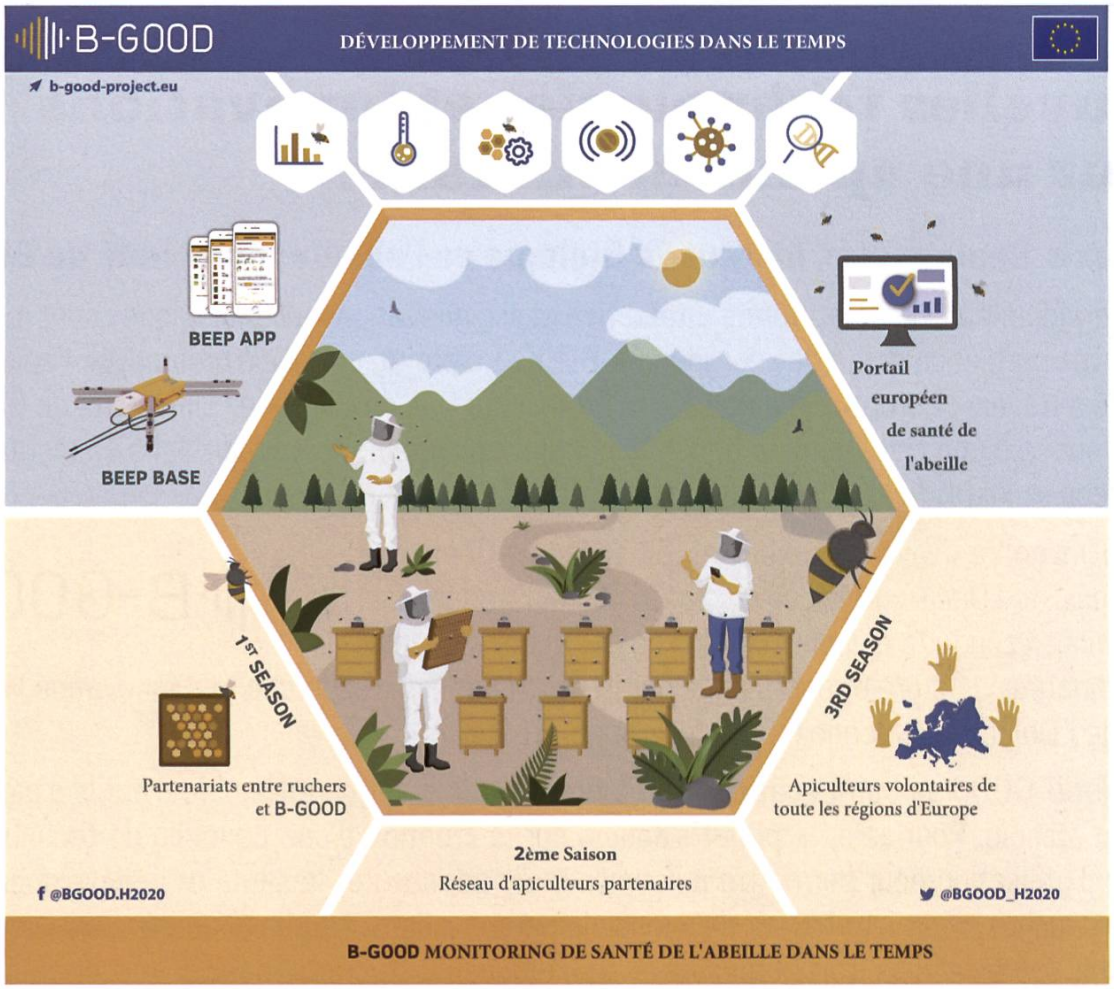
Des mégadonnées, une plateforme interactive et six innovations technologiques sont au cœur du nouveau projet de recherche européen B-GOOD. Ce projet, qui vise à promouvoir l'apiculture durable à travers l'Europe, est dirigé par le Professeur Dirk de Graaf de l'Université de Gand et est composé d'une cinquantaine de chercheurs et apiculteurs travaillant dans 17 instituts de recherche et instituts apicoles situés dans 13 pays.

B-GOOD signifie « Giving Beekeeping Guidance by Computational-assisted Decision Making », ce que l'on peut traduire par « conseils en conduite apicole et prises de décisions assistées par ordinateur ». Ce projet est financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union Européenne (numéro de projet 817622).

Le projet B-GOOD va durer quatre ans. Il a pour but de créer un ensemble d'outils d'aide à la gestion apicole. Pour cela, le projet s'appuie sur la création d'une panoplie de technologies faciles d'utilisation pour permettre aux apiculteurs de mesurer la santé et le développement de leurs ruches et de leur fournir des conseils personnalisés. La phase de développement de ces outils est divisée en trois étapes : la création et le test de prototypes par les partenaires du projet en 2020, le test de ces technologies par un petit nombre d'apiculteurs partenaires dans cinq pays durant la saison 2021 et l'utilisation par un plus grand nombre d'apiculteurs dans les 15 pays participants en 2022. Ces innovations technologiques incluent :

- L'extension du système libre accès *BEEP*, qui regroupe des balances ainsi que des capteurs mesurant l'activité sonore, les émissions de gaz, de température et l'activité physiologique des abeilles afin de générer des données sur le développement des ruches ;
- La mise en place d'une application proposant la tenue d'un carnet de route digital regroupant ces données ainsi que diverses informations sur la gestion des ruches ;
- Le développement d'accéléromètres mesurant l'activité vibratoire des colonies afin de détecter des événements ciblés, tel que le développement de nouvelles reines dans le couvain ;
- La mise au point de compteurs automatisés placés à l'entrée des ruches permettant de mesurer les flux d'abeilles et de pollen ;
- La création de capteurs utilisables facilement et visant à détecter la présence de pesticides et de maladies en quelques minutes ;
- La production d'outils analytiques pour déterminer la présence de traits de résistance à varroa dans les colonies.

Durant l'intégralité du projet, un grand nombre de données seront ainsi générées afin de développer une plateforme permettant aux scientifiques et apiculteurs de discuter et d'optimiser



ensemble la mise au point des outils. En plus des données fournies par les six technologies, d'autres informations seront rassemblées pour construire des modèles d'analyse complets et pertinents. Ainsi, la cartographie des ressources florales locales et la prise en compte de données climatiques permettront de remettre les données mesurées localement dans un contexte plus général. Finalement, une analyse des facteurs socio-économiques et des circuits de valorisation locaux permettra de considérer les liens entre la santé de l'abeille et l'équilibre humain.

Pour assurer le développement d'outils pertinents et faciles d'utilisation, B-GOOD repose sur des interactions fortes entre apiculteurs et scientifiques. Ainsi, les membres de B-GOOD basés à l'Université de Berne vont organiser dans les prochains mois une série de séminaires ayant pour but de présenter le projet et ses technologies, de discuter du futur de l'apiculture durable et d'initier des collaborations avec les apiculteurs suisses pour le test des outils du projet.

Pour plus de renseignements sur l'organisation de ces séminaires, veuillez me contacter par e-mail (Alexis.Beaurepaire@vetsuisse.unibe.ch).

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur le projet, visitez notre site internet: www.b-good-project.eu et allez voir notre chaîne YouTube « B-GOOD Project » pour visualiser des vidéos explicatives sur les technologies et des interviews des membres du projet.

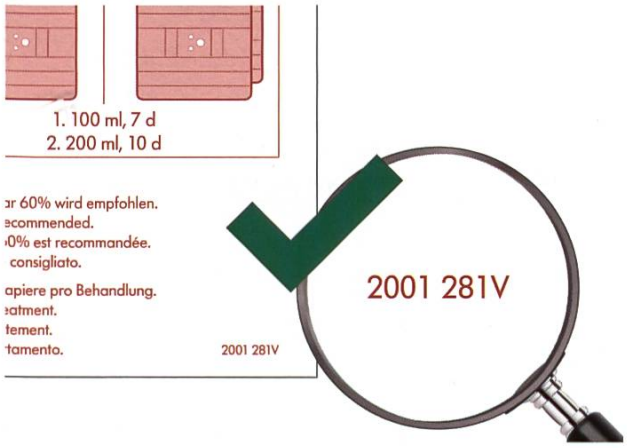
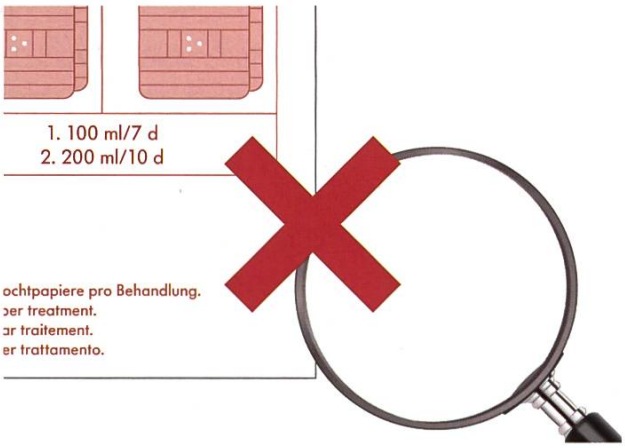
Andermatt BioVet

www.biovet.ch

Informations importantes concernant le Diffuseur-Liebig

En réponse aux demandes répétées des apiculteurs, Andermatt BioVet a fait évoluer le Diffuseur-Liebig pour une utilisation sous le cadre nourrisseur. Nous proposons donc une bouteille moins haute avec graduation et fixations renforcées sur la plaque de base. Depuis deux ans ce diffuseur est également vendu en Suisse. Suite à certaines réactions, nous tenons à vous informer que les nouvelles bouteilles reposent moins bien sur les anciennes plaques de base et peuvent vaciller. Cela peut modifier la quantité d'évaporation de l'acide, de sorte que trop ou pas assez d'acide s'évapore.

Pour vérifier si la nouvelle bouteille s'adapte bien sur la plaque de base, placez la bouteille avec un papier sec sur le socle jaune, soulevez la bouteille. Si la plaque reste attachée à la bouteille, vous avez la bonne plaque de base. Si la plaque reste posée, il s'agit d'une vieille plaque de base. Celle-ci ne doit pas être utilisée avec la nouvelle bouteille. Veuillez vérifier la quantité d'évaporation au plus tôt après un jour.

En raison d'un changement de fournisseur de papier buvard, un ajustement pour la recommandation de dosage de l'acide formique à 85 % était nécessaire. Veuillez utiliser pour les ruches divisibles et Formivar 85 % uniquement le papier dont le numéro est imprimé dans le coin inférieur droit (actuellement « 2001 281V »).

Pour un remplacement des papiers buvards, veuillez nous appeler au 062 917 5110 ou nous écrire à info@biovet.ch. Le mode d'emploi sur www.biovet.ch vous indique le bon dosage à utiliser avec le nouveau papier.