

Des thématiques de recherche dans l'air du temps!

Malgré les contraintes sanitaires, les chercheuses et les chercheurs de CHANGINS poursuivent leur travail sans relâche. Leurs projets, reconnus aux niveaux national et international, produisent des connaissances nouvelles qui permettent l'amélioration de l'enseignement, ainsi que l'innovation technique et scientifique dans le domaine de la vigne et du vin. Plusieurs projets ont démarré récemment à Changins sur des sujets aussi importants qu'actuels tels que la durabilité et la valorisation de produits.

Plus de détails sous www.changins.ch/recherche-appliquee-et-developpement/projets/

Durabilité et alternatives aux composés chimiques

DuraPrimVine, projet financé par le FNS, vise à étudier l'impact des composés organiques volatils des huiles essentielles sur la vigne pour lutter contre les infections de mildiou. Dans son projet EOVOG, terminé en 2019, Markus Rienth et ses partenaires de l'hepia, ont pu démontrer un effet des huiles essentielles sur l'infection par le mildiou. Dans ce nouveau projet, des analyses permettront de déchiffrer les bases moléculaires qui régissent le mode d'action de ces molécules volatiles comme éliciteurs de la résistance de la vigne. Combinant étude fondamentale et tests d'applications sur des ceps, ce projet permettra de mieux appréhender ces alternatives potentielles pour le traitement des maladies cryptogamiques de la vigne.

Avec ses deux projets, **PestiDiome** et **Midibo-2**, Thierry Heger continue ses recherches sur le microbiome des sols. **Midibo-2**, financé par l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG) est un projet collaboratif avec Agroscope Reckenholz-Tänikon et l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL), qui veut étudier le microbiome des sols agricoles suisses. Quant au projet **PestiDiome**, financé par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), il a pour objectif d'étudier l'impact d'un biopesticide utilisé en viticulture sur les communautés microbiennes du sol.

Le développement d'alternatives à l'utilisation d'herbicides constitue un grand défi pour la viticulture, en particulier dans les parcelles peu accessibles à la mécanisation. Le projet **CV-VigneSol** a pour objectif de concevoir des itinéraires techniques innovants, sans herbicides, pour la couverture du sol en viticulture.

Rassemblant des partenaires comme le FiBL (Institut de recherche de l'agriculture biologique), Agroscope, hepia et CHANGINS et soutenu par l'OFAG pour une



Le Chasselas reste le cépage phare dans nos régions.

© Denise Cugini, Changins

durée de quatre ans, ce projet fédérateur permet d'associer les compétences en sciences du sol, en environnement et en viticulture de l'école.

Pour la lutte alternative contre les insectes, CHANGINS collabore avec hepia pour le développement d'un piège permettant de contaminer des insectes parasites avec des champignons entomopathogènes spécifiques. Ce projet, intitulé **NoThrips**, est soutenu par la HES-SO (domaine Ingénierie et architecture).

Mieux comprendre pour mieux valoriser:

«Chacun son Chasselas»

Le projet **Chacun son Chasselas**, financé par l'association de promotion du Chasselas et l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG), vise à obtenir une meilleure compréhension des consommatrices et consommateurs dans leurs relations avec les vins issus de ce cépage typiquement suisse. En collaboration avec deux hautes écoles de Suisse alémanique (Berner Fachhochschule BFH-HAFL et Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften ZHAW), CHANGINS analysera de manière qualitative l'image du Chasselas dans l'esprit des consommatrices et consommateurs suisses. Une meilleure compréhension permettra de mieux promouvoir ce produit traditionnel de nos régions.

Analyse des baies et des moûts

Liming Zeng travaille sur son premier projet de recherche: **WinE-Index**. Ce projet, financé par la HES-SO et mené en partenariat avec la Haute Ecole d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR), a pour objectif de développer un capteur permettant l'analyse des polyphénols pendant la phase d'extraction. Cet outil simple et peu coûteux devra permettre d'aider l'œnologue à la prise de décision dans cette phase cruciale de l'élaboration des vins rouges.

De son côté, Benoît Bach souhaite développer les connaissances sur les populations, le microbiome, de levures présentes naturellement sur les baies. L'objectif principal de ce projet intitulé **Biotop** est d'offrir des outils innovants pour permettre aux caves d'exploiter la diversité des micro-organismes liée à leur terroir.

Un grand nombre de conférences et d'événements de présentation de résultats de la recherche étant compromis ces derniers mois, les chercheuses et chercheurs



Le projet CV-VigneSol vise à concevoir des itinéraires techniques innovants sans herbicides.

© Sofia Dos Santos, Changins

diffusent leurs résultats par un nombre respectable de publications dans des revues à comité de lecture, ainsi que dans des revues techniques. ■

PUBLICITÉ

LA VIGNE

VOLUME 3

MALADIES VIRALES ET BACTERIENNES

Jean-Sébastien Reynard, Santiago Schaerer, Katia Gindro, Olivier Viret



Virus, bactéries et phytoplasmes décrit le vaste monde de pathogènes pratiquement invisibles, qui sont à l'origine de graves maladies pour la vigne au point d'en menacer parfois son existence.

278 pages | ISBN 978-3-85928-102-8

COMMANDES
www.revuevitiarbohorti.ch

