ECO2WINE

Contexte

Le projet Eco2Wine vise à fournir une nouvelle génération de doctorants pour le secteur vitivinicole qui seront capables de gérer les écosystèmes associés à la vinification, protéger et contrôler la biodiversité et utiliser ce savoir-faire pour réduire les interventions dans les milieux naturels tout en améliorant la durabilité du vin et la production de « vin naturel ». Associé à la vinification les écosystèmes sont des environnements complexes dans lesquels des interactions plus ou moins stables et évolutives entre les espèces, et entre chaque espèce et composants abiotiques, sont établis. Ces dernières années, la manipulation directe de ces écosystèmes a suscité un intérêt considérable pour la science du vin en raison de la nécessité de promouvoir des choix durables, socialement pertinents et respectueux de l'environnement pour les la production de vin tout en répondant à la demande croissante des consommateurs pour des styles de vin plus diversifiés. Pour mieux cartographier et exploiter la biodiversité naturelle des écosystèmes associés à la viticulture, la compréhension du microbiote concerné, les différents enjeux écologiques, les interactions au sein de ces biotes et les mécanismes moléculaires impliqués dans les interactions sont essentiels. De telles études permettront de décrire le fonctionnement de ces écosystèmes et comment leur exploitation intelligente peut bénéficier au monde vitivinicole. Le programme de formation est divisé en 4 domaines d'intérêt : l'écologie du vin, l'innovation viticole, le business du vin et la communication scientifique du vin. Le consortium comprend 9 bénéficiaires et 12 organisations partenaires qui possèdent des compétences complémentaires et travaillent en recherche sur le vin.

Période de réalisation
2023-2027

Financement/AAP
Européen

Organisme porteur du projet
Université de Milan

Interlocuteur
Hervé Alexandre
03 80 39 63 93
rvalex@u-bourgogne.fr

Partenaires du projet
Université degli studi de milano
Université de Dijon Bourgogne
Hochschule Geisenheim
Georgian technical university
UNIPG
UL
CSIC
UCA
Stellenbosh university

Objectifs et contenu synthétique

Les objectifs généraux de recherche sont :
1) la caractérisation et la conservation de consortiums microbiens d'écosystèmes végétaux, sols, fruitiers et vitivinicoles
2) la compréhension des mécanismes responsables des interactions microbiennes stables dans des contextes naturels et industriels,
3) le développement de protocoles/outils innovants pour booster le biocontrôle des plantes et la bioprotection du vin
4) améliorer la qualité et la sécurité sanitaire des raisins et des vins (réduction des apports chimiques dans le vignoble et faire face au changement climatique (sécheresse des plantes),
5) décrire les facteurs qui déterminent les préférences des consommateurs vers différents styles de vin et leur impact commercial,
6) créer un pont de communication et de dialogue entre les communautés scientifiques et les acteurs du vin axés sur le thème de la cartographie et de l'exploitation des écosystèmes du vin.

Documents disponibles
https://eco2wine.eu/

Mots-clés
Vine, wine, ecosystem, yeast, interactions, communication, biocontrol, bioprotection

Date de mise à jour
Sept 2024