



MYCOVIR



OBJECTIF

Diversité et interactions des communautés virales et fongiques associées aux maladies du bois de la vigne

Réseau d'association, interactions, métagénomique virale et fongique, Botryosphaeriaceae, maladies de dépérissement

RÉSUMÉ

Lutter efficacement contre les dépérissements du vignoble nécessite **d'élargir nos connaissances sur les différents facteurs impliqués**, qu'ils soient génétiques, environnementaux et/ou biotiques. Dans ce contexte, le projet MYCOVIR vise à explorer **l'hypothèse selon laquelle la composition du virome serait une variable explicative de l'évolution du cep de vigne** dans un contexte de maladies du bois. Il a pour objectif d'étudier l'impact de la diversité des communautés virales (phytovirus et mycovirus) sur la composition des communautés fongiques en relation avec l'expression des symptômes. Deux axes sont proposés : 1- **l'identification des réseaux d'association des communautés mycovirales, phytovirales et fongiques** favorisant ou non l'expression des symptômes ; 2- l'étude du **rôle des mycovirus dans la modulation de l'agressivité des souches de Botryosphaeriaceae**, champignons impliqués dans des maladies de dépérissement. Ce projet pourra à terme proposer **des indicateurs pour une gestion des communautés microbiennes** afin de favoriser les interactions positives entre communautés au service de la santé de la vigne, et déboucher éventuellement sur des approches de lutte biologique innovantes.

ACTIONS

Action 1 | 2018-2021 | Inra BFP & SAVE

Analyse spatio-temporelle de la diversité et des réseaux d'association des communautés virales et fongiques dans des ceps de vigne exprimant des symptômes de maladies du bois et des ceps sains.

Action 2 | 2018-2021 | Inra BFP

Caractérisation des métagénomomes viraux

Action 3 | 2018-2021 | Inra SAVE

Implication des mycovirus dans la modulation de l'agressivité des Botryosphaeriaceae associés aux maladies du bois de la vigne

Action 4 | 2018-2021 | Inra BFP

Coordination

DONNÉES GÉNÉRALES

Armelle MARAIS | Inra UMR BFP

Juillet 2019 – Juin 2022

Budget total : 274 235€

Demande financement : 274 235€

Autres financements : 0 %

Projet(s) en lien :



AXE 3



Bordeaux

PARTENAIRES

INRA UMR BFP Biologie du fruit et pathologie, **INRA UMR SAVE** Santé et agroécologie du vignoble, **Institut français de la vigne et du vin**, **INRA US GeT-PlaGe** plateforme de séquençage
Associés : Fédération départementale des centres d'études techniques agricoles de Saintes, Lycée viticole de Rodilhan