



VITIMAGE-2024



OBJECTIF

Utiliser l'**imagerie non destructive** pour réaliser un **suivi dynamique de la colonisation du bois** par les pathogènes responsables des maladies du bois et **évaluer la propagation des nécroses** dans le cep.

Maladies du bois, Imagerie non-destructive, Evaluation de la tolérance, Interaction hôte-pathogènes

RESUME

Ce projet repose sur l'**adaptation d'outils d'imagerie 3D non-destructive et leur application au service de la filière viticole**. Plusieurs protocoles d'acquisition par imagerie multimodale sur la vigne ont été développés et les résultats ouvrent de nouvelles perspectives, de la prévision de l'évolution de l'état sanitaire des ceps, au développement d'un test pour évaluer la tolérance des variétés de vigne.

Le projet VITIMAGE-2024 est décliné en deux actions. La première vise à utiliser le suivi dynamique du développement des pathogènes dans le bois pour l'**évaluation du niveau de tolérance de plusieurs variétés emblématiques**. Ainsi permettre, l'**utilisation de la micro-imagerie en routine**.

La seconde action doit apporter **des connaissances sur les structures physiologiques et/ou anatomiques** résultant de l'interaction vigne-pathogènes et leur évolution pour faciliter la **compréhension du développement de ces maladies**.

ACTIONS

Action 1 | IFV et BioNanoMRI/BNIF

Consolidation et application du suivi par micro-imagerie IRM

Consolider les protocoles d'utilisation de la micro-imagerie IRM développés pour le suivi dynamique du développement des pathogènes dans le bois.

Action 2 | IFV, CIVC et Tridilogy

Etude des structures mises en place lors des interactions hôte-pathogènes sur ceps âgés

Utilisation des outils d'imagerie pour l'étude fonctionnelle de structures physiologiques et/ou anatomiques résultant de l'interaction vigne-pathogènes durant les étapes de dégradation du bois.

DONNEES GENERALES

Cédric MOISY | IFV

42 mois – début : Juin 2021

Budget total : 112 808,02 €

Demande financement : 99 999,99 €

Autres financements : 11,4 %

Projet(s) en lien : ATOMIVINE, ORIGINE, ESCAPADE



PARTENAIRES

IFV Institut Français de la Vigne et du Vin
– **INRAE UMR AGAP** Amélioration Génétique et Adaptation des Plantes méditerranéennes et tropicales – **CNRS et Université de Montpellier**

BioNanoMRI/BNIF – CIVC Comité

Champagne

Associés : CIRAD, Plateforme PHIV et MRI, Tridilogy