



MARKFD

INRAE

OBJECTIFS ET MOTS-CLEFS

Identification de marqueurs associés à une moindre sensibilité à la Flavescence dorée pour l'amélioration variétale de la vigne

Phytoplasme, vigne, phénotypage, marqueurs moléculaires, omiques

RESUME

La sélection de variétés peu sensibles est une des solutions à envisager pour faciliter le contrôle de la FD à l'échelle des territoires. En effet, **plusieurs cépages restreignant la multiplication du phytoplasme** ont été caractérisés notamment le **Merlot** et sa mère la **Magdeleine Noire des Charentes (Mag)**. Ils pourront être utilisés comme géniteurs dans des programmes d'amélioration variétale.

Cependant, le protocole actuel permettant de déterminer la sensibilité à la FD en serre de haut confinement est long et fastidieux. Ce projet vise à **identifier des marqueurs moléculaires de sélection précoce associés à une moindre sensibilité**.

Les données omiques de descendants issus de la Mag seront utilisées pour **mieux comprendre les mécanismes de moindre sensibilité**, et **établir une prédiction de la réponse vis-à-vis de la FD** et **développer des marqueurs moléculaires** qui après validation pourront être utilisés pour la sélection précoce, notamment des variétés résistantes mildiou/oïdium.

ACTIONS

Action 1 | 2024 - 2026 | INRAE SVQV, IFV

Obtention du matériel végétal

Obtention de tous les échantillons nécessaires à la suite du projet

Action 2 | 2024 - 2027 | INRAE SAVE, SVQV, BioForA

Phénotypage en conditions contrôlées

Phénotypages de la collection existante et des nouveaux descendants

Action 3 | 2025 - 2028 | INRAE BFP, IFV

Etude du déterminisme génétique et développement de modèle de prédiction mult-omiques pour le niveau de sensibilité à la FD

Génération des données omiques

Action 4 | 2024 - 2028 | INRAE BFP, IFV

Coordination et communication sur le projet

DONNEES GENERALES

**Sandrine EVEILLARD |
INRAE Bordeaux | Septembre 2025 –
Août 2028**

Budget total : 411 960 €
Demande de financement : 300 000 €

Projets en lien : RENOV, RISCA II,
VIGYe, PGVIGNE.NET, PEPITEC

AMBITIONS DU PNDV :

Axe 2 – Gérer le risque sanitaire
Axe 3 – Anticiper les émergences
Axe 4 – Matériel végétal

 Bordeaux

PARTENAIRES TECHNIQUES

INRAE UMR BFP Bordeaux Biologie du
Fruit et Pathologie – **INRAE UMR AGAP**
Montpellier Amélioration génétique et
adaptation des plantes
méditerranéennes et tropicales –
INRAE UE-CRB Vassal Centre de
Ressources Biologiques de la Vigne –
IFV Montpellier / Grau du Roi Institut
Français de la Vigne et du Vin -