



RESIST

INRAE

OBJECTIFS ET MOTS-CLEFS

Caractérisation du facteur génétique de résistance récessif au virus du court-noué de la vigne, identifié chez le génotype Riesling

Virus du court-noué, facteur de résistance, validation fonctionnelle, CRISPR/Cas9, représentation NTG

RESUME

Le **Grapevine fanleaf virus** (GFLV) est un népovirus transmis par un nématode ectoparasite, **Xiphinema index**. Il est le **principal responsable de la maladie du court-noué** de la vigne. Il n'y a à l'heure actuelle **aucune stratégie de lutte opérationnelle**.

La recherche de résistances génétiques au virus est encore peu explorée. Des résultats récents ont permis de mettre en évidence **une résistance à la maladie chez la variété Riesling clone 49**. Cette résistance est spécifiquement dirigée contre le GFLV et non contre le nématode vecteur. Elle est déterminée par un facteur génétique récessif unique, nommé **rgflv1**. Il s'agit de la première et, à ce jour, de **l'unique résistance génétique** au virus du court-noué identifiée chez la vigne.

Le projet vise à identifier **le(s) gène(s) sousjacent(s) à ce facteur de résistance rgflv1**. Ce(s) gène(s) candidat(s) sera(ont) évalué(s) dans un premier temps par validation fonctionnelle chez des plantes modèles et chez la vigne par CRISPR/Cas9, dans un deuxième temps.

ACTIONS

Action 1 | 2025 - 2028 | INRAE

Validation fonctionnelle du ou des gènes candidats identifiés sur le facteur de résistance *rgflv1*

Validations sur herbacé puis sur vigne

Action 2 | 2025 - 2028 | INRAE

Analyses agronomiques et pathologiques de la résistance conférée par *rgflv1*

Compréhension de la résistance, étude de la variabilité virale

Action 3 | 2025 | CIVC, BIVB

Etude préalable à la structuration d'un projet portant sur la représentation des NTG dans les AOP viticoles

Identification des parties prenantes, construction questionnaire, diffusion

Action 4 | 2025 - 2028 | INRAE

Animation et pilotage du projet

DONNEES GENERALES

Samia DJENNANE | INRAE Grand Est-Colmar | Janvier 2025 - Juillet 2028

Budget total : 229 262 €

Demande de financement : 211 543 €

Projets en lien : JASYMPT, VACCIVINE II PEPITEC

AMBITIONS DU PNDV :

Axe 4 – Matériel végétal



Colmar

PARTENAIRES TECHNIQUES

CIVC Comité Champagne – **BIVB**

Bureau Interprofessionnel des Vins de Bourgogne