



TEST-EUTYPA



OBJECTIF

Evaluation au vignoble d'un test rapide in vitro de sensibilité à l'Eutypiose

Cépages, sensibilité, Eutypiose, test in vitro, sélection, qPCR

DONNEES GENERALES

Gérald FERRARI | Station viticole BNIC

Avril 2018 – Mars 2019

Projet(s) en lien : TOLEDE

RESUME

L'objectif de ce projet de transfert est d'évaluer, en conditions de la pratique, le **nouveau test de sensibilité des cépages à *Eutypa lata*** développé lors d'une thèse financée entre 2014 et 2017 (CASDAR V1302). Pour cela, la méthodologie sera transférée au BNIC dont le personnel sera formé. La faisabilité du test sera évaluée sur des feuilles prélevées au vignoble. Les résultats du test seront comparés à ceux d'une méthode ayant actuellement cours, sur plants en pots infectés artificiellement. Le test sera ensuite appliqué à la détermination de la sensibilité à *Eutypa lata* de quatre **nouveaux cépages**, résistants au mildiou et à l'oïdium (obtenions BNIC-INRA) et clones d'Ugni blanc. Il pourra ensuite être plus largement **mis à disposition** des équipes travaillant sur les maladies du bois.

ACTIONS

Action 1 | 2018-2019 | BNIC & EBI

Développement du test in vitro pour utilisation en routine

Ce test se base sur l'identification de l'expression de gènes marqueurs de la tolérance. La technique sera développée en routine pour être transmise à la profession et sera testée sur des variétés d'intérêt pour le Cognac.

Action 2 | 2018-2019 | BNIC & EBI

Développement et validation du dosage quantitatif par RT-qPCR d'*Eutypa lata* dans le bois

Une seconde technique sera développée et adaptée à l'analyse de routine, permettant de quantifier le champignon dans le bois. Cela donne une idée de la pression fongique dans le cep et constitue un outil de diagnostic efficace.

Action 3 | 2018-2019 | IFV & BNIC

Etude de la descendance du croisement INRA-BNIC RV4 x Ugni B vis-à-vis de la sensibilité à *Eutypa lata*

Afin de mieux caractériser les nouveaux cépages obtenu par le programme de création variétale piloté par le BNIC et l'Inra, des cartes génétiques seront établies et l'expression des gènes marqueurs de sensibilité analysée. Cette action se fera en collaboration avec le programme TOLEDE.



AXE 3



Cognac

PARTENAIRES

BNIC Station viticole, **Université de Poitiers**

UMR CNRS EBI laboratoire Sucres et échanges végétaux-environnement.

Associés : IFV UMT GénoVigne