

## TEST EUTYPA

MISE EN ŒUVRE DE NOUVEAUX TESTS DE SENSIBILITÉ À EUTYPA LATA EN VUE DE SÉLECTIONNER DES CÉPAGES ET CLONES PLUS TOLÉRANTS.

### ÉVALUER RAPIDEMENT LA SENSIBILITÉ DES CÉPAGES À L'EUTYPIOSE

Différents tests permettant de caractériser rapidement la sensibilité des cépages vis-à-vis d'*Eutypa lata* ont été proposés à l'issue de la thèse de C. Cardot. Les protocoles correspondants sont transférés au laboratoire de la Station Viticole du BNIC, afin d'être adaptés à l'évaluation pratique de la sensibilité de nouvelles obtentions variétales et des clones d'Ugni blanc en collection.

#### 1• TEST D'INFECTION IN VITRO

#### 2• DOSAGE ADN EUTYPA DANS LE BOIS

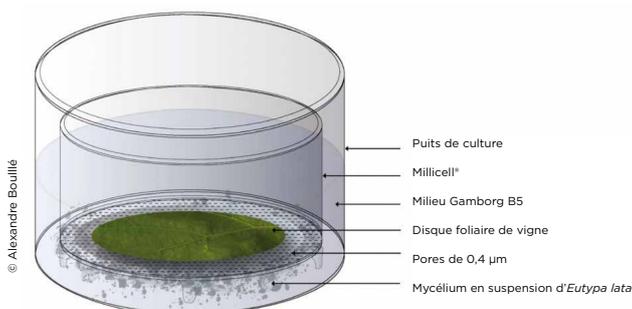
#### 3• RECHERCHE DE NOUVEAUX MARQUEURS GÉNÉTIQUES DE SENSIBILITÉ AUX MDB : VALORISATION DES DONNÉES DE GÉNOTYPAGE ET PHÉNOTYPAGE DISPONIBLES SUR CERTAINS CÉPAGES

### TRANSFERT ET DÉVELOPPEMENT DES PROTOCOLES

#### Acquisition de matériels adéquats pour les analyses de biologie moléculaire Transfert des protocoles au BNIC et formations du personnel

#### 1•

- Infection in vitro de disques foliaires par *Eutypa lata*
- Utilisation d'un système innovant séparant physiquement la feuille du mycélium
- Étude de l'expression de gènes marqueurs de sensibilité



- Résultats relatifs évalués par rapport à un cépage tolérant (Merlot) et à un sensible (Ugni B.)
- Nécessité de disposer de feuilles saines (non stressées) prélevées sur des plants en pots/serre

#### 2•

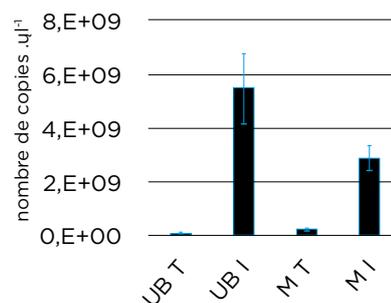
#### Dosage quantitatif (qRT PCR) de l'ADN d'*Eutypa* dans le bois de boutures infectées artificiellement

=

Mesure du développement du champignon

UB = Ugni Blanc (sensible) - M = Merlot (tolérant)

T = témoin - I = infecté



L'Ugni blanc sensible permet un développement plus important d'*Eutypa* que le Merlot tolérant.

Ce résultat est à consolider.

#### 3•

Développement d'un test statistique destiné à établir une corrélation entre la sensibilité estimée lors des observations de symptômes visuels à la parcelle et le génotype des individus, en relation avec le projet TOLEDE.

### VALORISATION ET COMMUNICATION

- Vidéo de présentation du projet et fiche explicative publiés sur le site du Plan
- Rédaction du rapport technique et scientifique de l'étude

#### En prévision :

- Fiches méthodes + notes de synthèses pour une diffusion plus large des outils
- Article dans une revue technique viticole française
- Présentation lors d'une journée technique organisée par la station viticole en 2020

