

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.

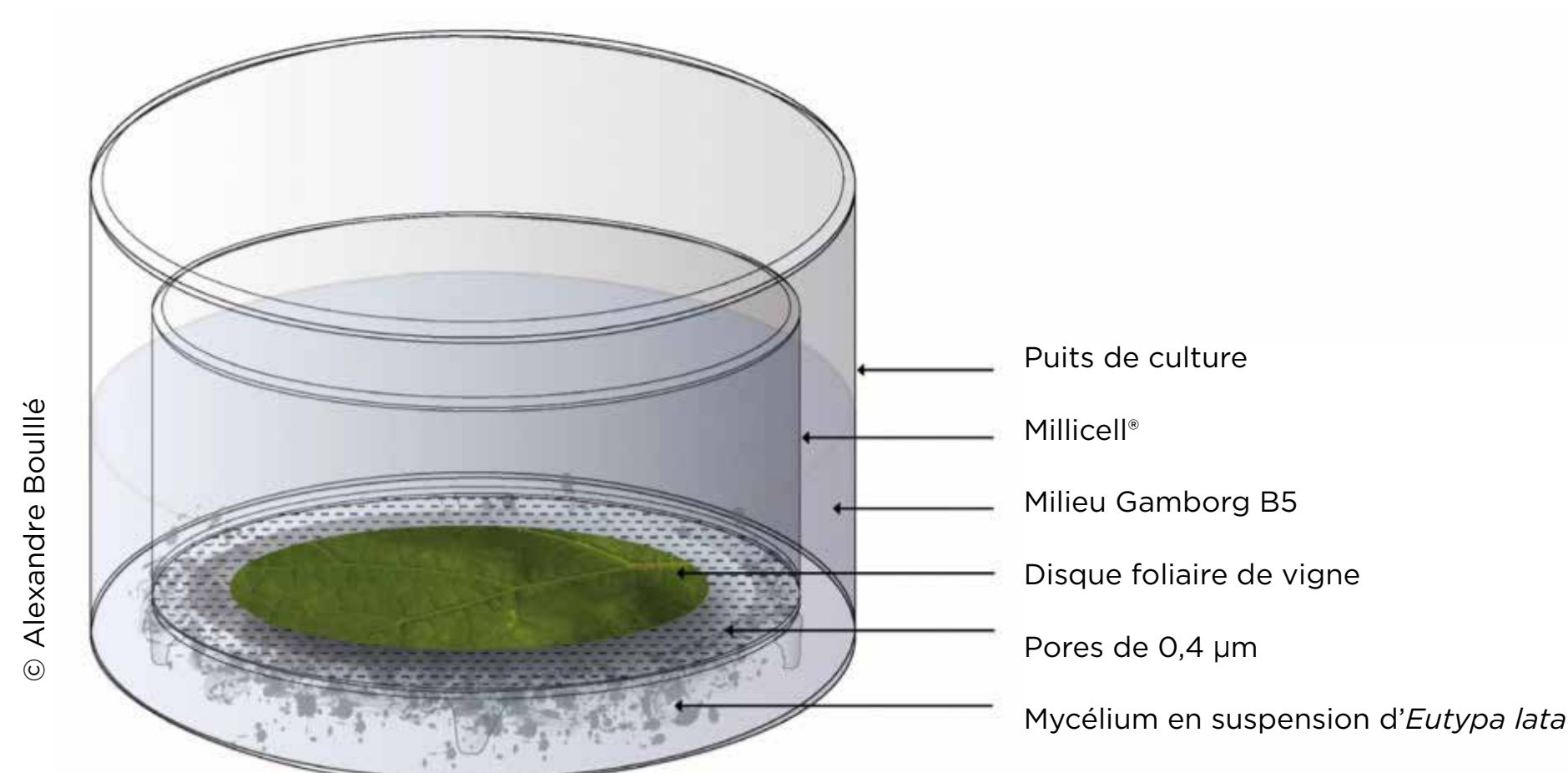
1• TEST D'INFECTION IN VITRO
2• DOSAGE ADN EUTYPA DANS LE BOIS
3• RECHERCHE DE NOUVEAUX MARQUEURS GÉNÉTIQUES DE SENSIBILITÉ AUX MDB : VALORISATION DES DONNÉES DE GÉNOTYPAGE ET PHÉNOTYPAGE DISPONIBLES SUR CERTAINS CÉPAGES

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

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.

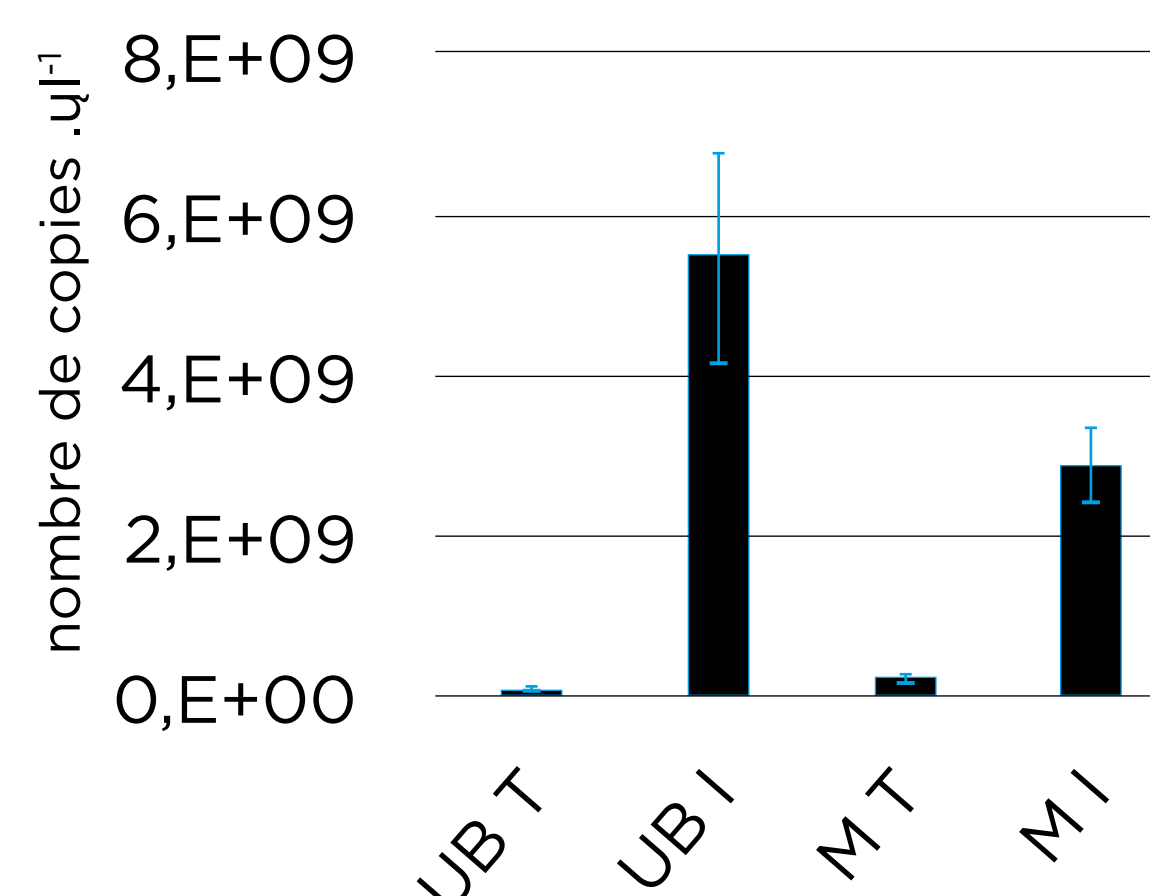
2•

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.

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

