

PHYSIOPATH - ACTION 1

INTERACTION ENTRE LES PROPRIÉTÉS DES VAISSEAUX, LE FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE ET LA SENSIBILITÉ AUX AGENTS PATHOGÈNES DE LA VIGNE

COMPRÉHENSION DES FACTEURS DE SENSIBILITÉ AUX MALADIES DU BOIS



Symptôme foliaire de l'esca (gauche) et symptôme d'infection associée à *P. chlamydospora* dans le tronc de vignes atteintes d'esca (droite).

Les **traits anatomiques du xylème**, tels que le diamètre des vaisseaux transportant la sève, jouent vraisemblablement un rôle important dans la capacité de la plante à limiter la progression de certains champignons. L'objectif de cette étude est de confirmer ce concept sur une gamme étendue de porte-greffes expérimentaux et cépages commerciaux pour un agent pathogène de l'esca, *Phaeomoniella chlamydospora*. L'impact de ces traits anatomiques sur le fonctionnement hydraulique de la plante est également étudié (non présenté ici).

L'ANATOMIE DU XYLÈME CONTRIBUE-T-ELLE À LA SENSIBILITÉ DES VIGNES AUX CHAMPIGNONS DES MALADIES DU BOIS ?

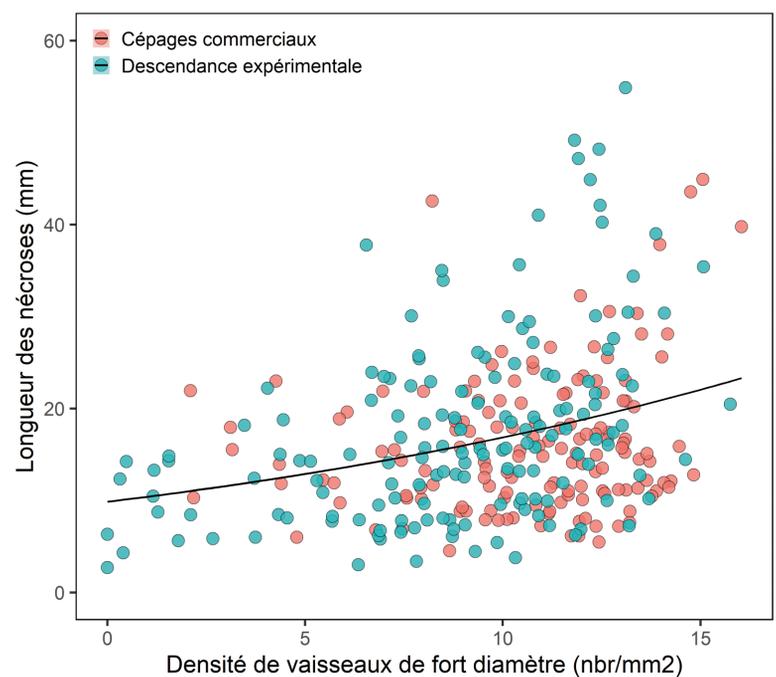


Boutures inoculées en serre :

- **Porte-greffes** expérimentaux (CS x RGM) (36 géotypes, 180 plantes)
- **Cépages commerciaux** (15 cépages, 225 plantes)



Exemple de résultats obtenus



PERSPECTIVES DE RECHERCHE

Cette étude permet de **confirmer le rôle de l'anatomie du bois dans la capacité de la vigne à limiter la progression d'un champignon de l'esca**. Nous étudions à présent le rôle de l'anatomie du bois dans le fonctionnement hydraulique de la vigne et la résistance à la sécheresse. De nouvelles expérimentations seront nécessaires pour déterminer l'effet de l'anatomie du bois sur la sensibilité de la vigne à une gamme plus large de champignons pathogènes ainsi que l'effet des pratiques culturales sur l'anatomie du bois au cours de la saison. Ces travaux pourraient à terme permettre la **sélection de cépages peu sensibles, ainsi que la préconisation de pratiques culturales visant à diminuer la vulnérabilité de la vigne aux maladies du bois** et plus largement au dépérissement.