

PORTE-GREFFES : DES DÉPÉRISSEMENTS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE QUELLES ADAPTATIONS ?



A PRIORI GÉNÉTIQUE

Transmission possible de la descendance (recherche en cours)

PRÉCÉDENT CULTURAL



CLIMAT

Contrainte hydrique



ÂGE CEPS

Symptôme dès la 2ème année. Les parcelles plantées avant 2003 ne sont pas ou peu concernées.



Greffon

CÉPAGE

Pinot Noir, Syrah, Merlot, Cabernet, Sauvignon, Viognier, Chardonnay, Marselan, Muscat de Hambourg

Porte-greffe

Symptômes

- Thylose : obstruction des vaisseaux par des bouchons de gomme.
- Epaississement écorce tronc et racines
- Flétrissement végétation
- Folletage
- Baisse de la vitalité des cepes



CLONE

Clone 176
Clone 198

SOL



Sols à contrainte hydrique forte, sols compacts à tendance hydromorphe ou asphyxiante.

- RV faible
- Horizons compacts
- Activité biologique affectée (CIN élevé)
- Carence en potasse

Que sait-on des dépérissements liés au porte-greffe 161-49C ?

Les dépérissements liés au porte-greffe 161-49C restent encore en partie inexpliqués.

Le 161-49C est un porte-greffe assez largement répandu en France, notamment en Bourgogne, Champagne, Charente et en région méridionale. On estime à 30 000 ha les surfaces greffées avec cette variété.

La dernière étude menée fin 2012 et courant 2013 sur près

de 230 parcelles a permis de montrer que les dépérissements du 161-49C touchent toutes les régions dans lesquelles ce porte-greffe est implanté, hormis les Charentes. Les paramètres, étudiés individuellement dans cette enquête, ne constituent probablement pas à eux seuls la cause des dépérissements, ceux-ci pouvant avoir une interaction avec d'autres facteurs et donc aggraver ou réduire son intensité.



STRATÉGIE

*Les parcelles affectées ne montrent pas de rétablissement.
→ ne pas utiliser ce porte-greffe
→ arracher*

Crédit illustrations : © Amandine Comte



Influence de l'alimentation potassique et azotée



Projet Aptitude

Scannez le QR code pour découvrir la vidéo.

https://youtu.be/tV6x_EZxUfc

Le dépérissement du porte-greffe 161-49C est un véritable enjeu économique au sein du vignoble Bourguignon. Le projet Aptitude vise à caractériser l'existence de possibles corrélations entre la nature physico-chimique des sols et l'intensité des dépérissements. Une attention particulière sera portée aux alimentations potassique et azotée, ces 2 éléments étant prélevés conjointement par la plante. De plus, des radicelles seront prélevées sur des plants dépérissants et non dépérissants de différentes parcelles pour comparer leur statut nutritionnel, leur structure anatomique et leur profil métabolique.

A l'issue du projet, nous en saurons plus sur les caractéristiques physico-chimiques du sol susceptibles de favoriser ces dépérissements et si une fertilisation azotée et potassique adaptée permet d'en limiter le processus.

Convaincu que l'implication des professionnels s'avère

indispensable dans les processus de compréhension et de gestion des dépérissements, en parallèle de la recherche et de l'expérimentation, le BIVB anime un réseau de viticulteurs sur le sujet des dépérissements du 161-49C.

Ce projet, dont les viticulteurs sont les acteurs clés, est conduit grâce à une démarche d'innovation ouverte et participative appelée Living Lab. Cette méthodologie repose sur un principe de co-création et d'expérimentation en conditions réelles. Ce projet a vocation à collaborer avec les différents acteurs intervenant sur la problématique des dépérissements : recherche, entreprises innovant dans le secteur vitivinicole, chambres d'agriculture, instituts techniques... Il devra également intégrer les dimensions économiques ou structurelles (foncier par exemple) impactées par le dépérissement.

Quels porte-greffes pour faire face aux enjeux actuels et à venir de la viticulture en Bourgogne ?

En Bourgogne, la sous-utilisation de la diversité des porte-greffes est encore plus exacerbée que dans les autres bassins viticoles puisque 5 porte-greffes (41B, SO4, 3309C, 161-49C, Fercal) couvrent 95 % du vignoble.

Pourtant, la diversité des porte-greffes déjà inscrits au catalogue national, bien que peu valorisée, représente un potentiel adaptatif très important. Il est possible que certains porte-greffe étrangers, non encore inscrits en France, répondent aux demandes des viticulteurs et pépiniéristes. Afin de tester cette diversité génétique, un dispositif expérimental unique a été implanté à Bordeaux en 2015. Ce dispositif vise à acquérir des références agronomiques sur 55 porte-greffes (30 du catalogue français et 25 étrangers) greffés avec 5 greffons dont le Pinot Noir.

Cette large gamme a déjà été caractérisée en conditions contrôlées pour la tolérance à la sécheresse et l'adaptation aux sols chlorosants. Les travaux conduits ont également permis de démontrer que le panel de 55 porte-greffes permettait de couvrir une large gamme de vigueur conférée aux greffons. L'ensemble de ces informations alimente une base de données nationale qui permet d'acquérir une vision globale du comportement des porte-greffes.

Suite aux différents essais conduits, une liste de 5 à 10 porte-greffes de vigueur conférée modérée et résistants à 10 - 25 % de calcaire actif, seront choisis en vue de l'implantation d'essais en Bourgogne et ce, dès 2021.

