



INSTITUT FRANÇAIS DE LA VIGNE ET DU VIN

LES MALADIES DU BOIS DE LA VIGNE

17 – 18 novembre 2015

Colmar

(Université Haute-Alsace)



COMPTE RENDU

Impact du type de greffe sur l'expression des symptômes foliaires de l'esca

Séverine Mary¹, Marc Birebent², Coralie Laveau¹ et Jean-Philippe Roby³

¹ Vitinnov, 1 cours du Général de Gaulle, 33170 Gradignan

² Worldwide Vineyards, BP16 - Valmoussine, 83660 Carnoules

³ Bordeaux Sciences Agro, 1 cours du Général de Gaulle, 33170 Gradignan

Contact : coralie.laveau@agro-bordeaux.fr

L'esca et le Black Dead Arm (BDA) sont des maladies de dépérissement de la vigne complexes et encore mal comprises. Dans ce contexte, de nombreuses questions sur les pratiques à mettre en œuvre au vignoble pour gérer les impacts de ces maladies et préserver les ceps ont vu le jour. L'étude est issue d'une collaboration entre la société de greffage Worldwide Vineyard et la cellule de transfert Vitinnov. Elle vise à mesurer l'impact du type de greffe sur l'expression foliaire des symptômes d'esca et de BDA.

Trois types de greffe ont été comparés : la greffe manuelle ou en fente pleine, la greffe à l'anglaise ou semi-mécanique, et la greffe oméga ou mécanique qui représente aujourd'hui 95% des opérations de greffage.

Afin d'étudier l'impact du type de greffe, un réseau de 49 parcelles a été suivi pendant 2 ans (2013-2014) dans 2 régions viticoles dans lesquelles un cépage sensible a été choisi: le Mourvèdre en Provence et le Cabernet-Sauvignon en Bordelais. La qualité du matériel végétal et de la plantation, le mode de conduite, le système de taille sont autant de facteurs qui peuvent avoir un impact sur les symptômes de l'esca/BDA. Afin de limiter au mieux ces facteurs, le choix de couple de parcelles appartenant au même exploitant a été fait. L'âge des parcelles est également un facteur important dans l'expression des symptômes de l'esca et du BDA car les taux d'expression fluctuent en fonction de l'âge des parcelles et sont maximaux entre 12 et 18 ans. Ce facteur « âge » a été cependant difficile à prendre en compte car les types de greffe retenus ont été pratiqués à des périodes différentes qui ne se chevauchent pas forcément dans le temps. Finalement, les âges des parcelles greffées manuellement et de façon semi-mécanique sont comparables. Par contre, toutes les parcelles greffées mécaniquement sont plus récentes du fait de l'arrivée de cette technique de greffe qui a très majoritairement remplacé les autres.

Cette étude a permis de mettre en évidence qu'il y a significativement moins de symptômes d'esca/BDA pour les parcelles greffées en fente pleine que pour les 2 autres types de greffes (anglaise et oméga), pour les 2 cépages étudiés et pour les 2 années de suivi (2013 et 2014). L'âge des parcelles greffées manuellement et semi-mécaniquement étant bien comparable, notre réseau met bien en évidence qu'il y a significativement plus d'esca/BDA sur les parcelles greffées à l'anglaise. Par contre, il ne permet pas de conclure de façon définitive pour la greffe oméga même si les taux d'Esca sur les parcelles greffées en Oméga est également significativement supérieur à celles greffées sur place en fente pleine.

La principale hypothèse pouvant expliquer ces résultats est la plus grande surface de contact entre les cambiums entre le porte-greffe et le greffon qui garantirait une soudure donc une greffe de meilleure qualité. Le greffage sur place permettrait également à la plante d'allouer plus de ressources à la formation d'un cal de qualité et une meilleure circulation de la sève entre le greffon et le porte-greffe. Ces premiers résultats sont encourageants et justifient la mise en place d'un dispositif expérimental pour étudier les types de greffes dans des conditions similaires d'âge et de conditions environnementales.