

ORIGINE

AMÉLIORER LA QUALITÉ DES PLANTS ET LE TAUX DE REPRISE AU GREFFAGE

QUALITÉ DES PLANTS DE VIGNE : COMMENT L'ÉVALUER ET L'AMÉLIORER ?

Ce projet a pour objectifs de proposer des éléments de connaissances scientifiques et appliqués pour améliorer la qualité des plants de vigne et leur taux de reprise à la plantation. Il vise également à assurer le transfert de l'information aux différents acteurs de la filière afin d'élever leur niveau d'expertise. Les études portent sur **les réserves, le développement racinaire**, certains **facteurs de dépérissement** (thylles, champignons...) ainsi que sur la **zone de greffe**.



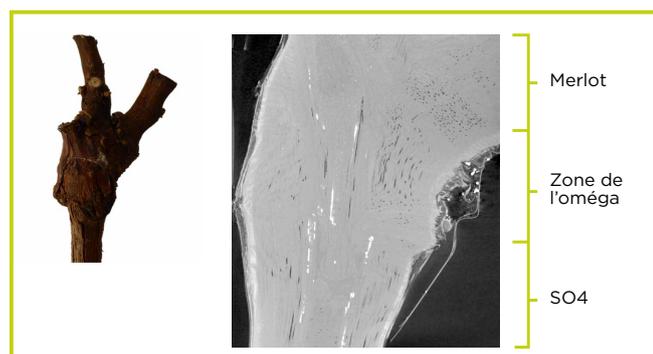
ÉTUDE DU POINT DE GREFFE : APPORTS DE NOUVELLES TECHNIQUES D'IMAGERIE

Pour étudier la formation des tissus au niveau de la greffe, des plants de Merlot sur SO4 (greffés en Oméga) ont été analysés à différents stades clefs du process par **microtomographie RX et IRM**.

Le cal commence à se former quelques jours après la mise en chauffe puis remplit progressivement l'espace entre les partenaires. Les premiers vaisseaux néoformés sont visibles quelques semaines après la plantation.

« Greffe réussie » versus « Greffe rejetée » : les plants radiographiés

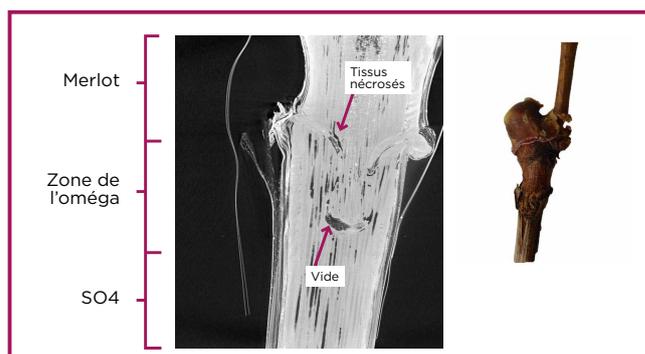
20 plants ont été analysés par tomographie-RX à l'arrachage de la pépinière avant d'être triés. Deux exemples illustrant l'anatomie de ces plants sont présentés ci-dessous.



Zones de soudure observées sur 2 plants et leurs images correspondantes en microtomographie-RX (coupes longitudinales). Les tissus denses aux RX apparaissent en blanc et les tissus peu denses en noir.

Greffe réussie : passe le test de la soudure

- Jonctions bien formées entre le greffon et le porte-greffe
- Très peu de vide ou de nécroses
- Beaucoup de bois produit post-greffage



Greffe rejetée : la soudure casse

- Jonctions partiellement formées
- Zones de vide ou de nécroses
- Peu de bois néoformé

© IFV, AS Spilmont & C Carrère

POUR EN SAVOIR PLUS

Ollat N., et al. (2019). Améliorer la qualité des plants et leur taux de reprise - projet Origine. Revue des Œnologues 171.
Spilmont AS. et Carrere C. (2019). Qualité du point de greffe : les apports de l'imagerie. Fiche technique n°1.
(<https://www.plan-deperissement-vigne.fr/boite-a-outils/fiches-techniques/qualite-du-point-de-greffe-et-imagerie>)

Anne-Sophie SPILMONT, IFV
anne-sophie.spilmont@vignevin.com

Nathalie OLLAT, INRAE
Chef de projet

