

LabEx COTE Grand colloque final  
9 janvier 2020

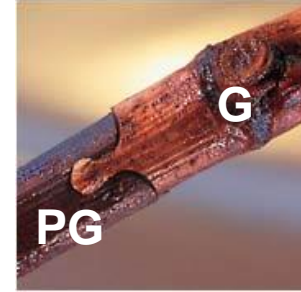
Rôle du stress oxydatif et des  
composés antioxydants dans la  
réussite du greffage chez la  
vigne

**Sarah Cookson, UMR 1287 EGFV**  
Présenté par **Cornelis (Kees) Van Leeuwen**



# Le greffage de la vigne

- Depuis la crise phylloxérique, la majorité des vignes cultivées en France sont greffées et résultent donc de la combinaison de deux génotypes un cépage ou greffon (G) et un porte-greffe (PG)
- Bien qu'essentielle, la production de plants greffés n'est pas si simple.
- 215,3 millions de greffes produits en France en 2015, 120-130 millions de greffes vendus = **58 %**<sup>1</sup>.
- Cela pourrait être amélioré !



<sup>1</sup>[www.ffpv.fr](http://www.ffpv.fr)

# Le projet

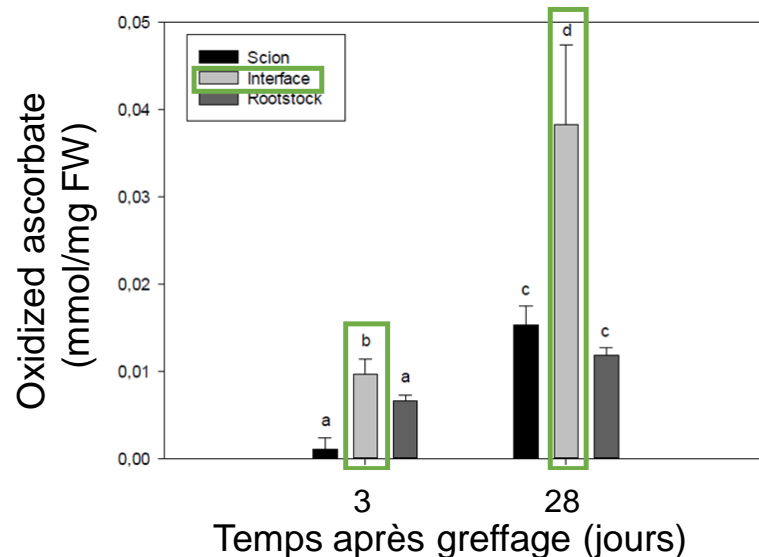
- Nous avons commencé d'évaluer le rôle du stress oxydatif lors des processus associés au greffage et tester l'application des produits antioxydants d'origine végétale sur le taux de réussite du greffage au laboratoire et dans les conditions de production industrielle.
- Projet Transfert avec Mercier Pépiniériste Viticole
- 2017 projet Master 2 David Taillis



# Resultats :

- L'état oxydative d'interface G/PG (expression des gènes marqueurs et dosage d'ascorbate et glutathion) des différent combinassions G/PG
- e.g. concentration d'ascorbate dans le G, PG et interface

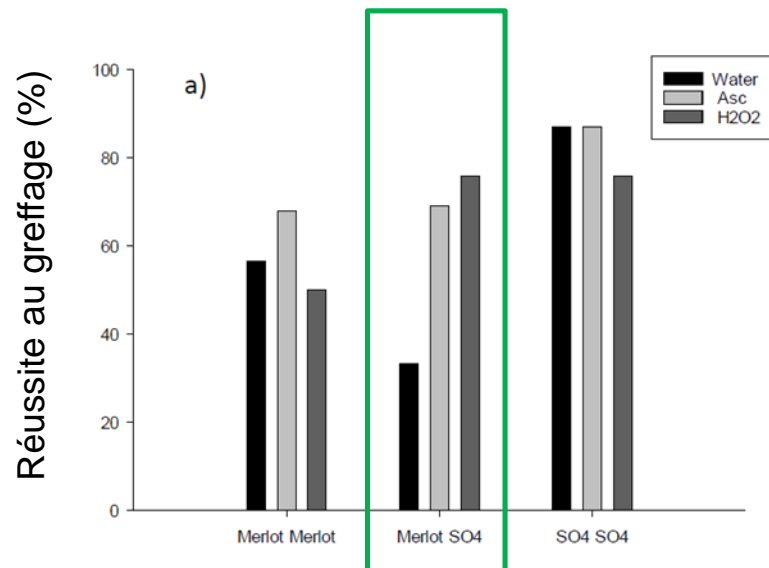
- L'accumulation d'ascorbate oxydé à l'interface G/PG suggère la présence d'un stress oxydatif à l'interface de la zone greffage qui persiste dans le temps, au moins 28 jours.
- Cependant, le niveau d'ascorbate oxydé ne semble pas directement corrélé à l'incompatibilité au greffage.



# Resultats :

- les effets des traitements antioxydant (et oxydant) sur la taux de réussite au greffage de 2 combinassions G/PG
- e.g. effet du eau, ascorbate et peroxyde de hydrogène

- Les effets des différents traitements sur la réussite de greffage dépendent de la combinaison G/PG considérée



# Conclusions :

- Ce projet sera développé dans le projet LabEx Transfert **GREFFAGE+** (2020) qui vise à étudier un plus grand gamme de produits pour améliorer la taux de réussite au greffage de la vigne
- Projet Transfert avec le CNIV et FFPV

