

## Complantation

### Influence de la longueur des racines sur la reprise des repiquages

#### 1) Contexte et objectif :

La complantation est une pratique assez courante sur le vignoble de Côte d'Or. Différents facteurs peuvent limiter le développement d'un repiquage dans une vigne en place :

- . la concurrence des souches voisines pour l'eau, les éléments nutritifs et la lumière,
- . une protection phytosanitaire plus aléatoire,
- . ainsi que l'état de compaction du sol.

Ainsi, la qualité de la reprise des repiquages et leur développement peuvent être décevants.

L'objectif de cet essai est de comparer le comportement des greffé-soudés dans une situation de remplacement de manquants en fonction de la longueur des racines laissées au moment de la complantation. Il sera pris en compte :

- .le taux de mortalité
- .le développement des plants avec la pesée des bois à la taille.

Ce thème est aussi travaillé par le Service Viticole de la Chambre d'Agriculture de l'Yonne, l'objectif étant de comparer les résultats sur 2 sites différents.

#### 2) Description du site

- Lieu : Commune de Savigny les Beaune - Appellation : Hautes-Côtes de Beaune - Domaine du Mont Battois
- Cépage : Pinot Noir sélection ATVB lignée A14 - Porte-greffe : SO4

➤ Densité de plantation : 1,05 m X 0,95 m

➤ Date d'implantation de l'essai : 27 Mars 2015

➤ Modalités : 2 lots de 4 x 10 plants traditionnels (greffé-soudés) ont été constitués, un premier dont les racines ont été coupées à 1 cm et un second avec des racines taillées à 5 cm.

L'essai a été implanté dans la partie basse de la parcelle où la profondeur de terre est la plus faible et la Réserve Utile limitante les années de sécheresse printanière et/ou estivale.

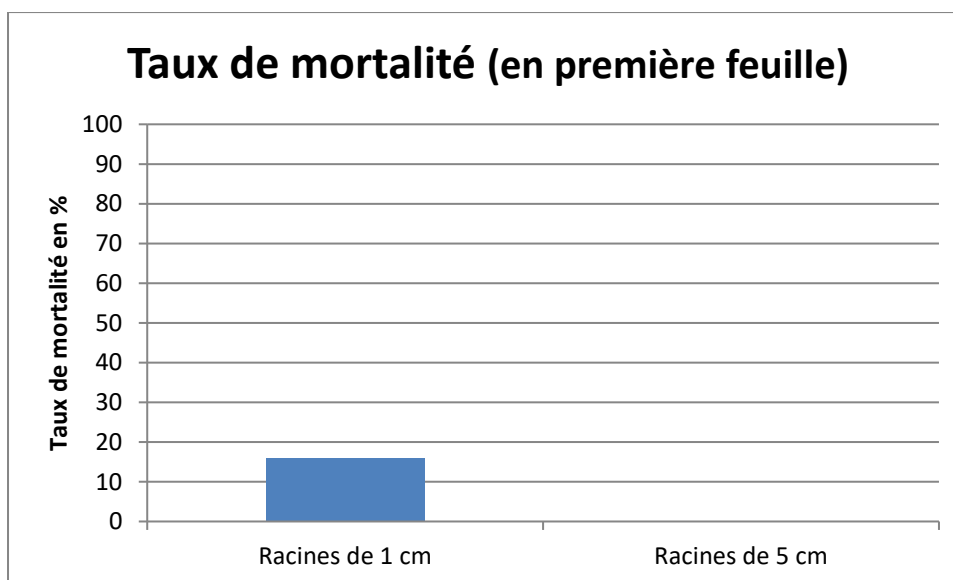
Les trous ont été réalisés à la tarière l'automne avant la mise en place de l'essai. Les 2 lots ont été plantés à la bicyclette, afin de pouvoir répartir les racines de 5 cm.

Les 2 lots n'ont pas été arrosés après la plantation, la météo du mois d'Avril 2015 ayant été perturbée.

### 3) Résultats et commentaires

Deux mesures ont donc été réalisées sur 3 millésimes consécutifs : le taux de mortalité et le poids de bois de taille.

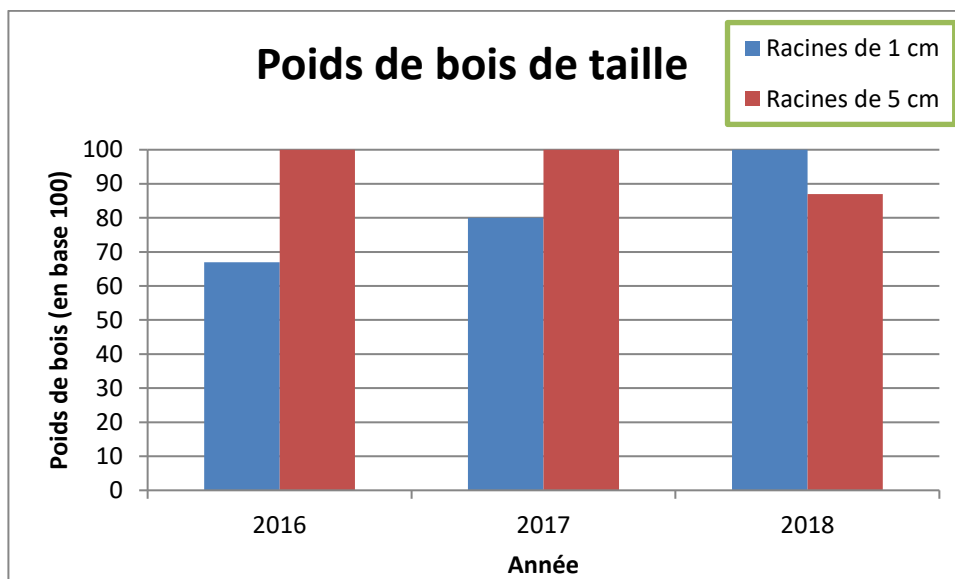
#### 3-1) Taux de mortalité



L'hiver après la plantation, le taux de mortalité est de 16 % sur la modalité « racines taillées à 1 cm » alors qu'avec la modalité « racines taillées à 5 cm », tous les greffés-soudés sont repartis.

En 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> feuille, le taux de mortalité sur les 2 modalités ne varie pas car aucun autre jeune pied n'a crevé.

### 3-2) Poids de bois de taille



La première pesée de bois de taille a été réalisée en Janvier 2016. En terme de valeur, le poids moyen est de 3,5 grammes par pied avec la modalité « racines de 5 cm » et de 2,3 grammes avec la modalité « racines de 1 cm » soit une différence de +55 %. Cette différence de développement se retrouve au niveau du diamètre des rameaux.

En 2<sup>ème</sup> feuille, la moyenne de poids de bois de taille de 20,66 grammes pour la modalité « racines de 5 cm » pour 16,5 grammes pour la modalité « racines de 1 cm ».

Par contre, en 3<sup>ème</sup> feuille, c'est sur la modalité « racines de 1 cm » que le poids de bois de taille moyen est le plus élevé avec 71,5 grammes par pied (pour 62,4 grammes pour la modalité « racines de 5 cm »).

#### **4) Conclusion**

Sur ce site, après 3 années de suivi, le poids moyen de bois à la taille (et le développement) des repiquages dont les racines ont été taillées à 5 cm au moment de la complantation sont voisins du poids des bois (et du développement) des greffé-soudés dont les racines ont été taillées à 1 cm. Une différence est surtout quantifiable en première feuille mais l'écart semble se réduire pour s'annuler sur les 2 millésimes suivants.

La réalisation de repiquages avec des racines plus longues peut se traduire par un surcoût en terme de main d'œuvre; cependant, elle pourrait permettre d'améliorer la qualité de la reprise notamment en diminuant le taux de mortalité et de faciliter la mise en œuvre de la taille de formation.