

COMPARAISON PLANTS GREFFÉS VS PLANTS BOUTURÉS SOUS ABRI SUR CULTURE DE FRUITS DE LA PASSION

Code essai : 13E1103

Durée : 2009 - 2012

Auteur : Ignace HOARAU

1. PROBLEMATIQUE

Après plusieurs années de culture de fruits de la passion sur une même parcelle, les rendements obtenus par les producteurs chutent de manières importantes. De nombreux facteurs sont en cause. Un des principaux problèmes est la présence de *Phytophthora* sur les parcelles (rotation difficile à mettre en place par manque d'espace). Une sélection de porte-greffe tolérant voire résistant a donc été développée afin de s'affranchir au mieux des maladies fongiques du sol. Une variété de passiflore a été identifiée et sa résistance au *Phytophthora* a été prouvée.

2. OBJECTIFS

L'objectif est de comparer les rendements obtenus sur une parcelle de plants issus de bouturage et une parcelle greffée sur porte-greffe résistant.

3. MATERIEL ET METHODE

Matériel :

- 1 site sur le centre d'expérimentation de l'ARMEFLHOR : 350 mètres
- 1 Tunnel de 100 m²
- Variété utilisée : hybride *Galéa*
- Plants greffés sur porte-greffe résistant : **coque en fer**
- Plants issus de bouture repiqués dans le sol

Méthode :

- Date de plantation : Avril 2009
- 4 goutteurs installés par plants
- Densité :
 - ✓ 1 plant tous les 6 mètres

Les variables mesurées :

- Floribondité : floraison, nouaison, date de récolte
- Poids des fruits à la récolte
- Rendement

4. RESULTATS

♦ Taille sévère des plants au mois de mars 2011

Après la récolte de décembre 2010 et janvier 2011, une taille très sévère a été réalisée au mois de mars 2011 sur les plants bouturés et sur les plants greffés. La végétation étant devenue trop importante, il était intéressant de mettre en place ce type de taille afin de partir sur de nouvelles pousses.

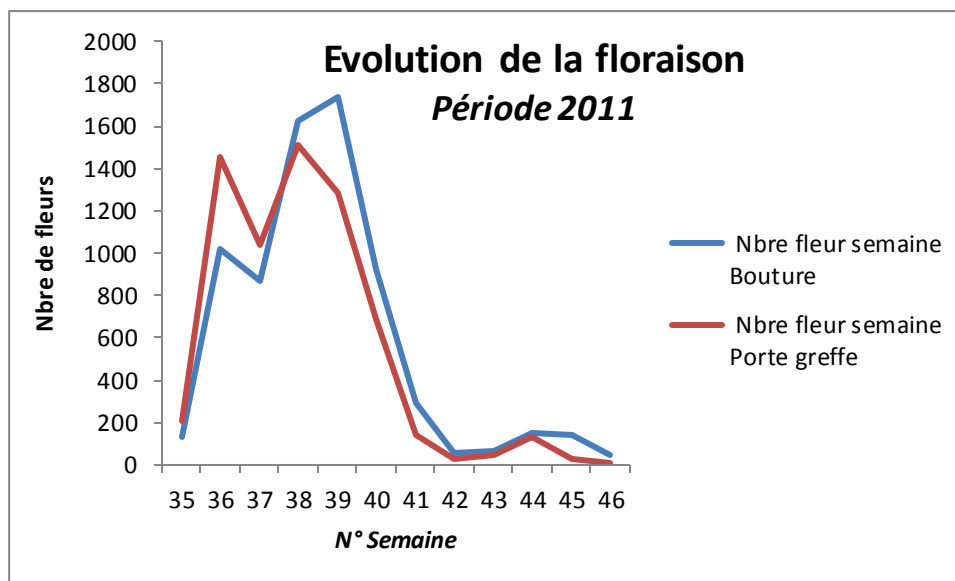
La croissance des plants des deux modalités, « PLANTS BOUTURES » et « PLANTS GREFFES » a été bonne. Cependant, dix jours après la taille des plants, des pousses d'environ 3 cm ont relevé sur les plants greffés tandis qu'un léger débourrement apparaissait sur les plants bouturés.

Deux mois après la taille, les deux modalités avaient complètement colonisé les supports de culture. Les plants bouturés ont comblé leur retard de croissance sur les plants greffés.

En ce qui concerne le *Phytophthora*, aucun plant n'a été touché comme cela a été le cas sur les plants bouturés en 2010 (2 plants morts).

♦ Floribondité

Après une bonne installation sur le palissage, les premières fleurs sont apparues en semaine 35 (août) sur les deux modalités.



Sur l'ensemble de la période, le nombre de fleurs est similaire pour les deux modalités.

Le nombre de fleurs cumulé par modalité est la suivante en 2011 :

- « PLANTS GREFFES » : 6 537 fleurs pour 50 m²
- « PLANTS BOUTURES » : 7 063 fleurs pour 50 m²

Après deux ans de culture, les plants greffés sont au même niveau que les plants bouturés. Le potentiel de floraison est bon et la qualité des fleurs est meilleure que la première année pour la modalité « PLANTS GREFFES ». Le potentiel de production est donc intéressant.

♦ Récolte

Les fruits récoltés ont été classés par catégorie :

- Catégorie commercialisable : > 71 gr.
- Écart de triage : < 70 gr.

Les premières récoltes ont débuté sur les deux modalités en semaine 45 (début novembre) jusqu'à la semaine 52 (fin décembre). Les rendements obtenus sont similaires pour les deux modalités :

- « PLANTS BOUTURES » 35 kg
- « PLANTS GREFFES » 34 kg

Le pourcentage de fruits récoltés par catégorie pour l'ensemble des modalités se répartissent de la manière suivante :

- « PLANTS BOUTURES » Commercialisable : 80%
- « PLANTS GREFFES » Commercialisable : 79%

♦ Présence de Potyvirus :

La présence de *Potyvirus*, relevée sur les deux modalités depuis le début de l'essai (avril 2009), n'a pas engendré de baisse de croissance et de rendement. Les symptômes sont plus ou moins visibles selon la période de l'année. Ces derniers se manifestent davantage lors de la phase de floraison et de grossissement des fruits.

5. CONCLUSION

Deux ans après l'installation de la culture (2009), le potentiel de production des plants greffés est constant. Aucun plant n'est mort de *Phytophthora* contrairement aux plants bouturés (50% de mortalité). En installant l'essai sous serre Insect-proof, le développement des *Potyvirus* a été ralenti. La plante a pu alors se développer normalement.

Les plants greffés seront encore observés en 2012 afin de suivre la qualité de la production et la résistance des plants au *Phytophthora*.

Cette technique est donc intéressante pour les producteurs dont les parcelles sont contaminées par du *Phytophthora*.