

## ESSAI NOUVEAUX PORTE-GREFFES POUR LE VIGNOBLE DE CILAO

Code essai : 13E- 08012

Durée : 2004-2014

Auteurs : Ignace Hoarau, Jérôme Delarue

Partenaire : Chai de Cilaos

### 1. PROBLEMATIQUE

Tout le vignoble de Cilaos, peu importe le cépage, est complanté avec un seul porte-greffe : le SO4. Ses capacités d'adaptation rapide aux sols assez profonds et moyennement fertiles de Cilaos confèrent au greffon une bonne vigueur et une mise à fruit assez précoce. Cependant, la forte vigueur induite par ce porte-greffe dans certains secteurs, notamment sur le cépage Chenin, favorise le développement de la pourriture à la récolte et retarde un peu la maturité.

Il apparaît donc nécessaire de tester d'autres porte-greffes pour mesurer leur influence sur le comportement variétal.

### 2. OBJECTIFS

Mesurer l'influence de différents porte-greffes sur le développement végétatif, la maturité de récolte et le développement des maladies fongiques (pourriture notamment) de son greffon, le cépage Chenin.

Les porte-greffes sélectionnés ont été choisis en fonction soit :

- de leur capacité d'adaptation au sol sablo- limoneux profond de Cilaos
- de leur aptitude à hâter la maturité
- de la vigueur modérée qu'ils transmettent au greffon

### 3. MATERIEL ET METHODE

#### • Le matériel végétal

Le cépage choisi pour tester les différents porte-greffes est le Chenin, particulièrement sensible à la pourriture sur grappe, moyennement précoce et relativement vigoureux.

⇒ 8 portes greffes différents expérimentés (Plantation : janvier 2004)

- Riparia
- Fercal
- 3309 C
- Gravezac
- 196-17 C
- 44-53 M
- 1103 P
- SO4 : témoin de l'essai

#### • La parcelle expérimentale de l'Echo

La parcelle se trouve à l'Echo, commune de Cilaos (partie centrale du cirque). Située à une altitude de 1125 m, cette parcelle, d'une superficie totale de 350 m<sup>2</sup> environ, bénéficie d'un climat assez tempéré, d'un bon ensoleillement et d'un sol à bon potentiel viticole. Au total, 120 plants de vigne sont implantés à raison de 15 plants par porte-greffe répartis sur 3 blocs.

## • Les notations effectuées

Les principales notations seront réalisées par bloc et par porte-greffe.

⇒ *Notations sur la croissance des plants :*

- Taux de mortalité des plants
- Taux de débourrement et de fertilité

⇒ *Notations à la récolte :*

- Sensibilité à la pourriture : Fréquence et intensité d'attaque
- Nombre de grappes par pied

## 4. RESULTATS

### 4.1 Taux de mortalité

La mortalité des différents porte-greffes est toujours comptabilisée afin d'apprécier leur adaptabilité à la zone de Cilaos.

**Tableau 1 : Taux de mortalité des différents porte-greffes**

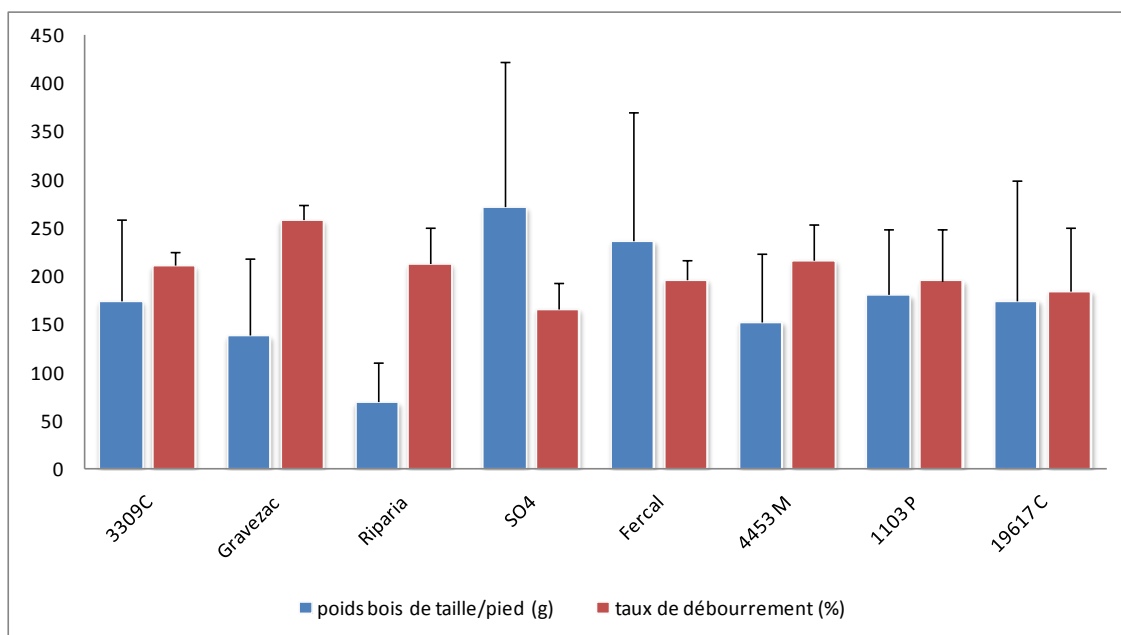
	Taux de mortalité		
	2004	2007	2008
<i>Riparia</i>	<i>26.7%</i>	<i>40%</i>	<i>40%</i>
Fercal	13.3%	13.3%	13.3%
196-17 C	6.7%	13.3%	13.3%
44-53 M	6.7%	13.3%	13.3%
<i>Gravezac</i>	<i>6.7%</i>	<i>20%</i>	<i>20%</i>
3309 C	0	13.3%	13.3%
SO4	0	0%	0%
1103 P	0	6%	6%

Le taux de mortalité n'a pas évolué par rapport à la campagne précédente. Les différents porte-greffes semblent maintenant implantés. Le porte-greffe « Riparia » qui fait l'objet d'un taux de mortalité élevé, n'a pas perdu de sujet.

### 4.2 Floribondité

Au moment de la taille de chaque porte-greffe, une pesée du bois de taille, ainsi qu'un comptage des bourgeons et du nombre d'inflorescence produit par chaque pied ont eu lieu.

Graphique 1 : Floribondité sur le site de l'Echo

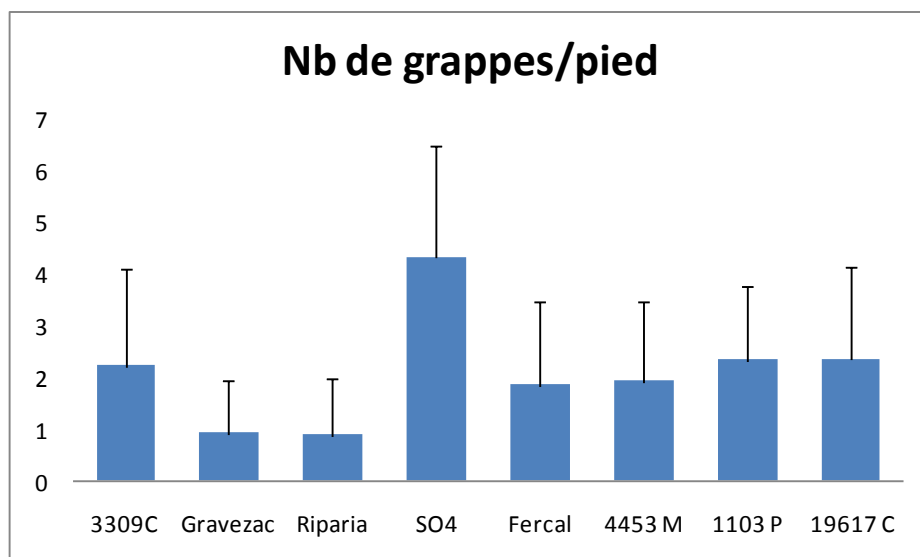


Les porte-greffes « SO4 » (témoin) et « Fercal » sont les plus vigoureux, avec toutes fois des écarts importants entre les plants. Le développement des plants n'est pas homogène.

En ce qui concerne le taux de débourrement, les porte-greffes « Gravezac », « 4453 M », « Riparia » et « Fercal » se distinguent des autres porte-greffes. Une taille plus longue devra être réalisée au cours de l'hiver 2009. Il n'existe pas de corrélation entre la vigueur et le taux de débourrement.

#### 4.3 Récolte

Graphique 2 : Nombre de grappes par pied - site de l'Echo



Le porte-greffe « SO4 » (témoin) est le plus fertile. On dénombre environ 4 grappes de raisin par pied. D'autres porte-greffes tels que : « 1103 P », « 4453 M » et « 19617 C », donnent des résultats intéressants, mais comme pour les cépages les valeurs restent faibles dans l'ensemble.

## **5. CONCLUSION**

Après 4 années de développement, les porte-greffes commencent à entrer en production. Le porte-greffe témoin « SO4 », a une productivité supérieure aux autres. Il produit presque 2 fois plus de grappe par pied.

Une taille plus longue sera pratiquée en 2009 sur les porte-greffes induisant un fort taux de débourrement.