

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

Code essai : 13E- 18

Durée : 2004-2014

Auteurs : Ignace Hoarau, Jérôme Delarue

### 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 :

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

#### • La parcelle expérimentale

La parcelle se trouve à l'Echo, commune de Cilaos (partie centrale du cirque), sur le terrain de M.DIJOUX Pierre-Noë. Ce site, complanté uniquement en Chenin, avait permis dans les années 1980 de sélectionner les 3 cépages majoritaires dans l'encépagement actuel : le Chenin, le Pinot Noir et le Côt.

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
- Taux de fertilité

⇒ *Notations à la récolte :*

- Sensibilité à la pourriture : Fréquence et intensité d'attaque
- Poids de récolte par pied
- Nombre de grappes par pied
- Poids moyen d'une grappe

Un échantillonnage par bloc et par porte-greffe sera effectué pour réaliser les mesures suivantes :

- Degré
- Acidité totale
- Indice de maturité (S/A)

## 4. RESULTATS

Cette parcelle a été plantée en janvier 2004 et le développement des plants s'est dans l'ensemble bien déroulé puisqu'ils ont subi leur première taille de formation en Août 2004. Le bois de taille était de diamètre correct et bien aoûté mais nous avons voulu rabattre tous les plants à 2 yeux pour favoriser un bon enracinement.

### 4.1 Taux de mortalité

Nous tenons à répertorier la mortalité des différents porte-greffes afin d'apprécier leur adaptabilité dans les conditions de culture de la zone de Cilaos.

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

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

Le porte-greffe « Riparia » fait l'objet d'un taux de mortalité élevé. Son adaptation aux sols de Cilaos semble faible par rapport aux autres variétés. Le « SO4 », porte-greffe utilisé localement, n'a subi aucune perte.

#### 4.2 Floribondité

Au moment de la taille de chaque porte-greffe, un comptage des bourgeons a lieu ainsi que le nombre d'inflorescence produit par chaque pied.

**Tableau 2 : Floribondité sur le site de l'Echo**

Porte-greffes	Taux de débourrement global (%)	Taux de fertilité global (%)
Riparia	187	17
Fercal	120	42
196-17 C	147	41
44-53 M	206	26
Gravezac	147	21
3309 C	141	36
SO4	166	45
1103 P	174	41

Le taux de débourrement global varie de 40 % en plus ou en moins par rapport au témoin selon les différents porte-greffes. Cependant, même si les porte-greffes induisent un débourrement satisfaisant par rapport au témoin « SO4 », cela n'entraîne pas obligatoirement une bonne fertilité des plants (*Riparia*). D'autres porte-greffes, tels que « Fercal », « 196-17C », 1103 P », sont similaires au témoin.

#### 4.3 Récolte

La parcelle de l'Echo a été recouverte de filets anti-oiseaux, mais ces derniers ont été endommagés par les forts vents qui ont précédés la récolte, ce qui a permis aux oiseaux d'engendrer des gros dégâts en un temps très court. Les données sur la récolte n'ont donc pas pu être relevées.

### 5. CONCLUSION

Les porte-greffes commencent à entrer en production et les premières tendances sur les taux de fertilité apparaissent. Malheureusement, les données concernant la récolte n'ont pas pu être obtenues car les filets ont été endommagés. Ces résultats montrent que le « Fercal » a le taux de débourrement le plus proche du taux recherché de 100 % et une fertilité proche du témoin à 3 % près.