

## COMPARAISON DE TECHNIQUES DE TAILLE SUR ROSIER ANALYSE DE TROIS CULTIVARS EN CONDUITES SCHUSS, JAPONAISE ET CONTINUE

Code essai : 14E1007

Durée : Programme pluriannuel (2008-2011)

Auteur : Jacques FILLATRE, Isabelle CABEU

### 1. HISTORIQUE

En l'absence de toutes références d'expérimentations locales sur rosier, l'ARMEFLHOR a débuté un programme technique qui doit préciser les pratiques culturales adaptées au contexte local, et constituer progressivement un référentiel technique fiable.

Concernant les techniques de taille : après une année d'étude préliminaire des charpentes de rosier dans nos conditions climatiques (2008), qui nous a permis de préciser les techniques de taille à tester, nous avons choisi d'évaluer sur des variétés a priori réceptives, plusieurs techniques de taille, qui pourraient être de bonnes alternatives à la taille continue, seule technique maîtrisée actuellement à la Réunion.



### 2. OBJECTIFS DU PROGRAMME 2010

La maîtrise des techniques de taille est un élément clef pour parvenir à améliorer les rendements et la qualité de la production locale. Pour concevoir cet essai, nous avons dû tenir compte des caractéristiques particulières des variétés dont nous disposons et raisonner la conduite de la taille en fonction de ces comportements variétaux spécifiques.

En effet, en fonction des caractéristiques connues de leur croissance spontanée (voir compte rendu de l'essai taille 2009) nous disposons d'éléments d'appréciation pour choisir les variétés de références à tester qui devaient a priori être de bonnes candidates pour telle ou telle pratique de taille.

Notre objectif en 2010 a par conséquent, été de vérifier si nos hypothèses étaient bonnes sur les variétés de référence que nous avons retenues. A noter que cet essai a été mis en place en 2009, mais le changement de conduite de taille implique une transition progressive du comportement de la culture. Par conséquent 2010 constitue l'année de référence qui nous permet d'apprécier la pertinence des techniques de taille alternatives sur une année pleine.

Ainsi, le compte rendu qui suit, détaille le comportement de plusieurs variétés soumises à des techniques de taille alternatives comparées à une taille classique en continue. Il nous permet de proposer des conclusions plus abouties qu'en 2009.

### 3. MATERIELS ET METHODE

#### **Production sous serre**

- Dôme de bi-chapelle
- Ouvrants latéraux équipés d'insect-proof et ouvrant au faîtage
- Altitude 300 mètres - commune de Saint Pierre (conditions strictement tropicales)

### Bacs de culture et substrat

Les bacs de culture sont remplis de scories de charbon.  
La granulométrie de ce substrat est grossière à sableuse.

**Densité de plantation:** 7,0 plants/m<sup>2</sup>

**Date de plantation :** 3 février 2008

**Irrigation :** Localisée, au goutte-à-goutte

### Fertilisation :

Équilibre de fertilisation : (en milliéquivalents par litre)

$\text{NO}_3^-$  : 10.5 -  $\text{H}_2\text{PO}_4^-$  : 1.8 -  $\text{SO}_4^{2-}$  : 3 -  $\text{NH}_4^+$  : 0.75 -  $\text{K}^+$  : 5,55 -  $\text{Ca}^{2+}$  : 6 -  $\text{Mg}^{2+}$  : 3

### Ombrage :

**Janvier à début mai :** Maintien d'un écran aluminisé sur la culture pour éviter les températures excessives et l'agressivité du rayonnement tropical.

**Mai à octobre :** Suppression de l'écran, et pas de blanchissement de la serre.

**Octobre à décembre :** On replace l'écran aluminisé sur la culture.

### Conditions climatiques générales :

En saison fraîche (mai à octobre), les minimums de températures nocturnes à cette altitude sont de l'ordre de 14 à 16°C. Les températures moyennes par 24 heures sont toujours suffisantes (> à 19°C/24H).

En saison chaude, les minimums de températures nocturnes à cette altitude sont de l'ordre de 23°C à 25°C. Les températures diurnes peuvent atteindre 30 à 35°C.

## 4. DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Compte tenu des hypothèses de travail exprimées plus haut, le dispositif expérimental est le suivant :

### Dispositif de type bloc :

**La modalité témoin :** Taille en montant et en décrochant pour chaque variété : (« Revival », « Sourire » et « Akito »)

### **La modalité expérimentale :**

- Taille selon la technique du « Schuss » pour Revival ;
- Taille selon la technique « Japonaise » pour Akito et Sourire

### Rappels du principe des tailles utilisées :



#### **Photo de gauche :**

Taille japonaise. Les tiges sont émises sur une charpentière toujours recépée au même niveau (25/30 cm)

#### **Photo de droite :**

Taille schuss. Les tiges fortes issues du point de greffes sont éboutonnées. Les axillaires situés sous le bouton coupées donnent éventuellement des tiges florales commercialisables (courtes). Les récoltes suivantes s'échelonnent en décrochant la plante nœud par nœud.



#### **Charpente de rosier :**

Trois tiges basses sont couchées « poumon » destiné à renforcer le volume foliaire et la photosynthèse.

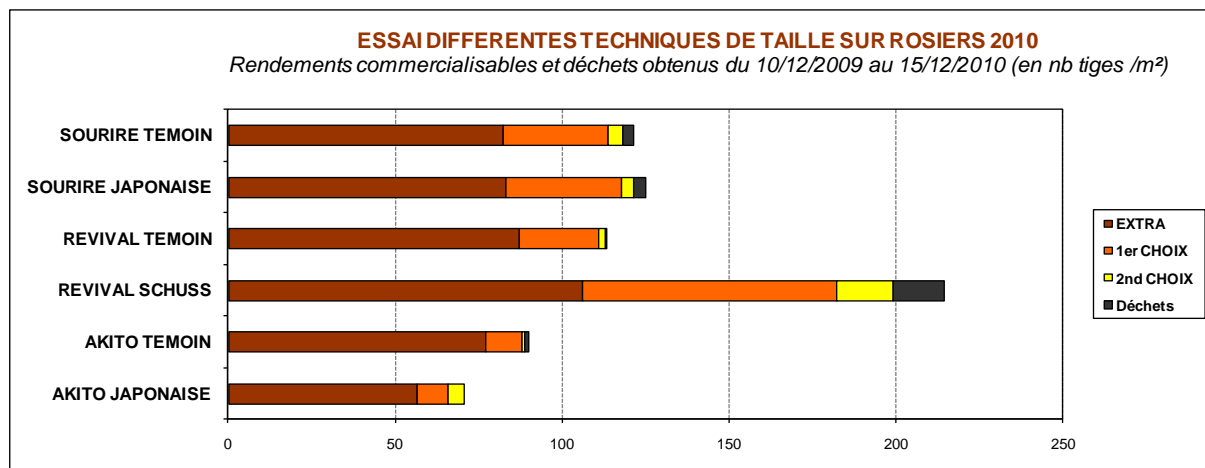
Les jeunes pousses ont été favorisées par ce couchage. En fonction de la vigueur du plant, les tiges matures sont récoltées (tiges fortes) ou éboutonnées (tiges faibles)



**Détail du couchage du poumon :**

On note plusieurs départs de « réitérations »  
= gourmands au point de greffe.

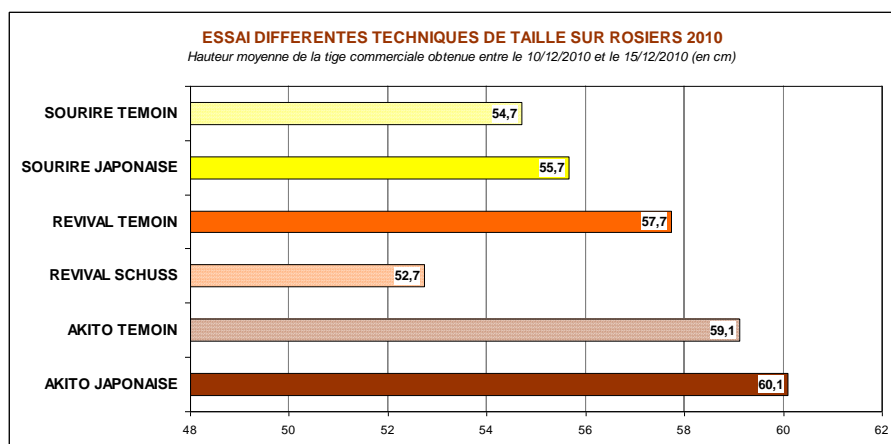
## 5. RESULTATS ET DISCUSSION



**Remarque :**

L'objectif de notre essai était d'évaluer si des techniques de taille alternatives telles que le schuss et la conduite japonaise pouvaient être dans les conditions locales de bonnes alternatives à notre taille en conduite de référence.

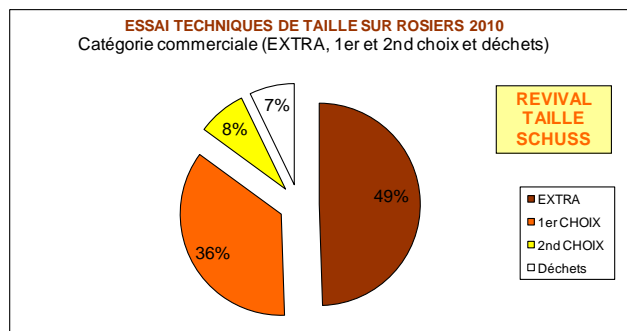
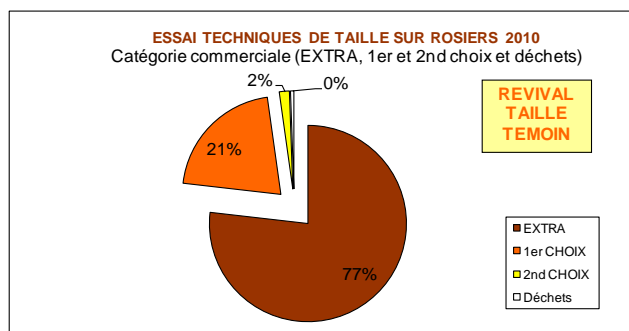
Nous constatons que la pratique de la taille japonaise n'apporte aucun avantage par rapport au témoin dans nos conditions. En revanche, elle s'est avérée plus délicate à conduire. Par ailleurs, au-delà de cinq coupes successives (Sourire), voire seulement trois (Akito), un nouveau départ de charpente doit être envisagé. Ainsi notre essai confirme la tendance que notre essai 2008 (stagiaire INH) semblait dégager. A savoir, que dans nos conditions, peu d'yeux étaient disponibles à la base des départs, limitant forcément les possibilités de la taille japonaise.



En revanche, pour le cultivar « Revival », la technique du schuss nous a donné des résultats particulièrement intéressants. Par rapport au témoin, la conduite schuss a non seulement permis d'augmenter légèrement les rendements en tiges extra, mais elle a surtout contribué à augmenter fortement les rendements du fait d'une forte production complémentaire de tiges de 1<sup>er</sup> choix, voire de 2<sup>nd</sup> choix.

Bien sûr, du fait de la production de plus de tiges de second choix, la hauteur moyenne des tiges est plus faible sur Revival schuss que sur revival témoin.

(Cf. graphique ci-dessus et graphiques camemberts de la page suivante)



Ceci est sans importance si le débouché commercial des tiges de second choix est acquis.

## **6. CONCLUSION ET PERSPECTIVE**

Si l'intérêt de la taille japonaise semble limité, en revanche l'essai démontre qu'il ne faut pas négliger l'intérêt de la taille schuss. Bien sûr elle ne concerne a priori que les cultivars à tige relativement longues et vigoureuses. Sans y consacrer pour autant un nouvel essai, nous poursuivrons en 2011 avec nos producteurs des démonstrations de taille schuss sur d'autres variétés qui pourraient s'y prêter. L'objectif sera de déterminer leur intérêt pour tester cette variante de taille sur leurs exploitations.