

TECHNIQUES DE TAILLE SUR ROSIER COMPOURTEMENT DE TROIS CULTIVARS EN COUPE REGLEE.

Code essai : 14E1107

Durée : Programme pluriannuel

Auteur : Jacques FILLATRE, Isabelle CABEU

1. HISTORIQUE

Les essais taille des années précédentes (2008-2010) nous ont permis de comparer les techniques de coupe continue avec deux conduites alternatives (Schuss et japonaise).

Nous avons pu constater que pour les variétés testées, la conduite japonaise présente peu d'intérêt. En effet en conditions tropicales sans ralentissement végétatif, la présence d'yeux latents au niveau du plateau de taille est très limitée, ce qui pénalise directement l'émission de nouvelles tiges et par conséquent les rendements.

En revanche, les bons résultats obtenus en conduite Schuss (qualité des tiges et rendements) nous incitent à envisager d'inclure cette méthode dans la conduite de taille. Nous n'envisageons pas des conduites Schuss toute l'année, mais plutôt à les intégrer lorsque cela est utile, dans les stratégies de taille.



2. OBJECTIFS DU PROGRAMME 2010

Les producteurs de rose de la Réunion pratiquent généralement des coupes continues. En l'absence de référentiel technique fiable dans les conditions locales, ils ont souhaité que le centre technique de l'ARMEFLHOR précise les dates de taille et les rendements d'une production réglée pour les dates suivantes :

- St Valentin
- Pâques (attention Fête mobile)
- Fête des mères
- Période des mariages (juillet - août)
- Toussaint
- Fêtes de Fin d'Année

A la Réunion, les ventes correspondant aux mois de fêtes permettent de doubler le chiffre d'affaires. L'objectif technique de la coupe réglée est de programmer la taille de formation des plants, pour obtenir une mise à fleur sur une période de 15 jours précédant l'évènementiel. On cherche ainsi à obtenir de forts rendements et une qualité commerciale standard.

3. MATERIELS ET METHODE

■ Production sous serre

- Dôme de bi-chapelle
- Ouvrants latéraux et ouvrants au faîtage
- Altitude 300 mètres - commune de Saint-Pierre (conditions strictement tropicales)

■ Mode de conduite : Pleine terre

La conduite en pleine terre reste très largement majoritaire chez nos adhérents. Notre essai doit donc être conduit dans ces conditions.

■ Préparation du sol

Avant le travail du sol, il était très compact et les horizons superficiels étaient décapés (terrassment initial des serres). Plusieurs passages au rotavator ont été nécessaires pour obtenir une structure fine et un sol profond. Des apports massifs de matières organiques (compost de déchets verts) ont été réalisés, puis un mulch de compost végétal a été disposé sur les planches de culture et les passe-pieds pour maintenir la fraîcheur et l'humidité du sol, limiter l'enherbement et assurer des restitutions organiques.



Parcelle à la plantation

- Densité de plantation: 7,0 plants/m²
- Date de plantation : 17 juin 2011
- Irrigation : Localisée, au goutte-à-goutte

■ Fertilisation :

Équilibre de fertilisation : (en milliéquivalents par litre)

NO_3^- : 10.5 - H_2PO_4^- : 1.8 - SO_4^{2-} : 3 - NH_4^+ : 0.75 - K^+ : 5,55 - Ca^{2+} : 6 - Mg^{2+} : 3

Apports d'eau en fonction de l'état hydrique, et contrôle de la richesse minérale du sol.

■ Ombrage

Janvier à début mai : ombrage des serres 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.

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

Simple Screening.

Les variétés de roses mobilisent la serre trois ans. Pour la gestion de l'espace, il était difficile de prévoir un essai bloc. Formellement nos conclusions devront être confortées par un essai bloc ultérieur.

Trois variétés en test :

- Samourai : Variété rouge, obtention Meilland,
- Polar star : Variété blanche, obtention Tantau,
- Avalanche : Variété blanche, obtention Lex.

Ces trois variétés correspondent aux couleurs les plus recherchées (rouge et blanc). Elles sont par ailleurs bien adaptées aux conditions de production locales, au vu des résultats des essais variétaux précédents.

Principe de taille pour la coupe réglée :

Pour grouper la floraison, on rabat à une même hauteur l'ensemble des tiges. Il s'agit selon les cas :

- De rameaux récemment récoltés que l'on décroche,
- De tiges hautes, éboutonnées au cours des 2 à 3 semaines précédentes pour accumuler des réserves.



La hauteur de rabattage est variable puisqu'elle dépend des tailles précédentes ou l'on aura plus ou moins 'monté' ou 'décroché'. Dans tous les cas, on taillera le plus haut possible, en fonction du niveau des charpentes, pour éviter d'affaiblir les plants par une taille trop sévère.

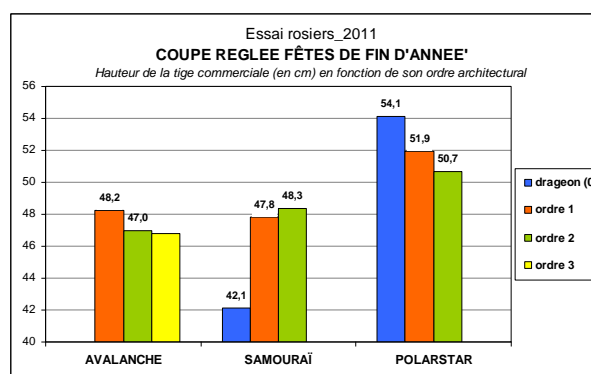
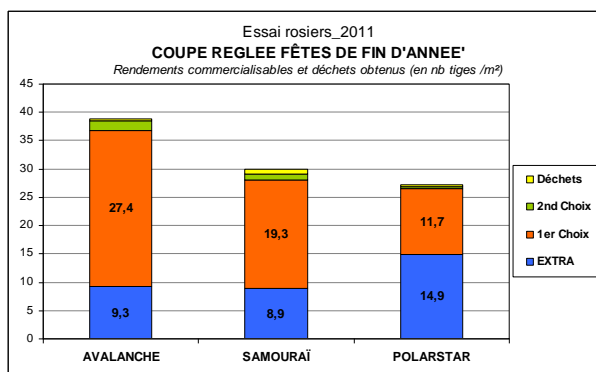
Ci-contre, après la taille, les jeunes tiges florales redémarrent régulièrement depuis un même niveau sur les charpentes.



L'homogénéité de la hauteur de taille est nécessaire pour éviter la dominance apicale des boutons les plus hauts. Ces derniers inhiberaient le débourrement d'autres situés plus bas. Ceci limiterait d'emblée les rendements et désynchroniserait la période de floraison.

5. RESULTATS ET DISCUSSION

Rendements : Tiges/m²



Variété	Rdt commercial (nb tiges / m ²)	Rdt EXTRA (nb tiges / m ²)	soit en %	Rdt 1er CHOIX (nb tiges / m ²)	soit en %	Rdt 2nd CHOIX (nb tiges / m ²)	soit en %	Rdt déchets (nb tiges / m ²)	soit en % (sur rdt total)	Rdt total (nb tiges / m ²)	Hauteur moy tige commerciale (en cm)
AVALANCHE	38,4	9,3	24,2%	27,4	71,4%	1,7	4,4%	0,4	1,1%	38,8	47,4
SAMOURAÏ	29,1	8,9	30,4%	19,3	66,1%	1,0	3,5%	0,8	2,5%	29,9	48,1
POLARSTAR	26,9	14,9	55,3%	11,7	43,5%	0,3	1,2%	0,3	1,2%	27,2	51,7

Les trois variétés testées en coupe réglée nous ont permis d'obtenir pour le premier cycle (Noël/Saint Sylvestre) des rendements importants avec une qualité commerciale satisfaisante. A la suite, nous avons retaillé les plants pour une récolte groupée de Saint Valentin : rendements commerciaux en cours d'analyse, mais qui semblent prometteurs même si la qualité commerciale est plus faible comparée au cycle de fin d'année.

Le choix de la date de la taille de formation a été bien évalué au préalable, pour le cycle de fin d'année comme pour la Saint Valentin. En effet, l'objectif était d'assurer une entrée en récolte environ 15 jours avant la date de vente, afin de garantir une fraîcheur correcte du produit (15 jours maximum de conservation). Cet objectif a été atteint pour les deux coupes.

Il était aussi important de récolter l'intégralité des lots réglés deux à trois jours avant la date de la fête : ce qui fut possible. Enfin, l'objectif était d'obtenir une floraison très regroupée. Or les trois variétés ont été récoltées dans une fourchette de 3 à 13 jours, avec un stockage en chambre froide de 12 jours maxi ; délai optimal pour la récolte comme pour la conservation.

Ces deux premiers essais de coupes réglées ont également permis de valider la conduite sur un même lot de deux coupes réglées très proches (Noël et Saint Valentin). En effet, nous ne disposions en moyenne que de 16 à 21 jours entre la récolte de Noël et la taille de formation pour la récolte de Saint Valentin pour reconstituer les réserves des plants. Ce délai très court ne nous donnait pas forcément les meilleures chances de succès. Cependant, mêmes si les rendements et la qualité des tiges sont plus faibles pour la Saint Valentin (traitement des données en cours), les résultats restent intéressants, compte tenu des besoins commerciaux en cette période.

Sur ce point, on pourra proposer une piste d'amélioration visant à optimiser la qualité commerciale de cette seconde coupe :

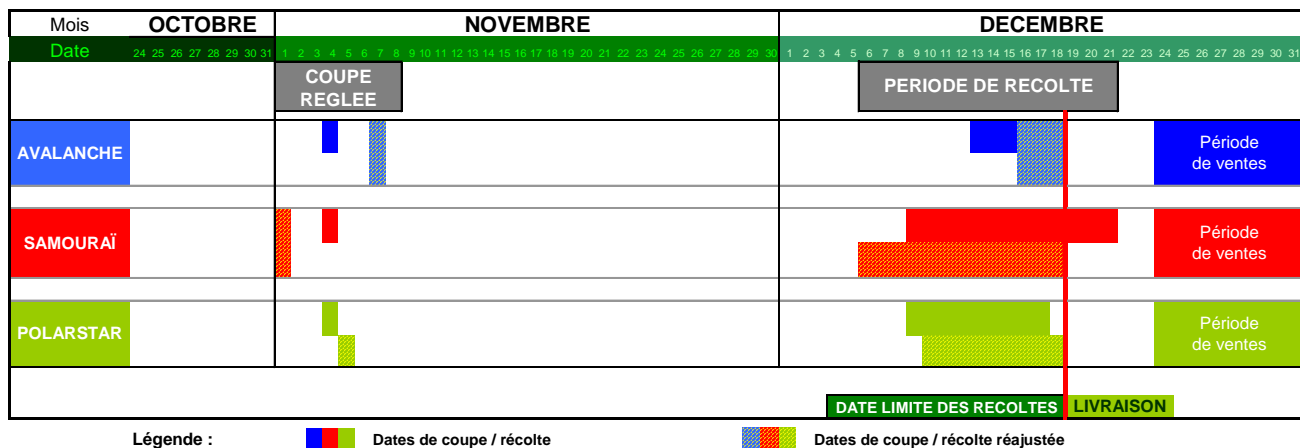
Tester en 2012 le même dispositif expérimental, mais en partant cette fois, de charpentes plus fortes.

En 2011, la coupe réglée est intervenue sur les plants âgés de 5 mois seulement, et par conséquent aux réserves encore limitées. En 2012, il sera possible de préparer différemment les plants dans le courant de l'année. L'objectif étant qu'ils soient plus forts et plus hauts début novembre, avant de procéder à la taille pour les ventes des fêtes. Après la première récolte, il sera ainsi possible de descendre la culture sur des tiges encore assez hautes et fortes, et bénéficier de réserves suffisantes pour optimiser la qualité et les rendements. Cette stratégie est une application des tailles en Schuss qu'il nous semble intéressant de positionner à ce moment particulier de l'année.

Ajustement des dates de taille au terme des récoltes

Le schéma ci-après présente en couleurs pleines les dates de taille et de récolte de l'essai.

En hachuré, on repositionne « la date idéale » que l'on pourrait proposer rétrospectivement. Pour la définir, nous partons de l'hypothèse que la date de fin de récolte idéale se situe cinq jours avant la fête.



La limite du 18 décembre comme fin de récolte permet d'envisager la 'CR Saint Valentin'.

6. CONCLUSION ET PERSPECTIVE

En 2012, l'objectif prioritaire, suite logique de nos premiers travaux, sera de valider la conduite de l'ensemble des coupes réglées de l'année : Saint Valentin, Fête des mères, période des mariages (août), Toussaint et enfin Fêtes de Fin d'Année.

Le cas de la fête de Pâques sera également considérée, même s'il s'agit d'une fête mobile et qu'une programmation de coupe réglée devra être étudiée chaque année.