

SCREENING VARIETAL ROSE : SELECTION DE VARIETES A FORT RENDEMENT EN CONDITIONS CHAUDES

//////////
Durée : Programme pluriannuel (2004-2010)

Auteurs : Jacques FILLATRE, Jean Philippe MIROUSE, Jérôme HOARAU

Stagiaire INH : Justine DUTHEIL
//////////



1. HISTORIQUE

La production de roses réunionnaises quoique importante, reste concurrencée par des importations massives. L'amélioration de la productivité est par conséquent un objectif majeur. La production de roses locales n'a pas fait l'objet d'acquisition de références de rendement sous nos conditions chaudes. Il est important que cette lacune soit comblée par la mise en place d'un programme d'évaluation des obtentions récentes du marché.

2. OBJECTIFS DU PROGRAMME 2008

Le screening doit préciser les performances de variété de roses adaptées à la bouquetterie. Ces variétés doivent pouvoir exprimer leurs qualités dans les conditions locales : climat chaud, lumineux et forte hygrométrie fréquente.

La mise en culture de variétés de type intermédiaire, à fort potentiel de rendement est retenue pour répondre à nos objectifs.

Aspects sanitaires : Les conditions réunionnaises sont particulièrement favorables à l'oïdium en saison fraîche. Les variétés du screening ont été choisies essentiellement sur la base d'un bon compromis entre rendements importants et tolérance à l'oïdium.

3. MATERIELS ET METHODE

Production sous serre

- Dôme de bi-chapelle
- Ouvrants latéraux et au faîtage équipés d'insect-proof
- Surface : 150 m²
- Altitude 300 mètres - commune de Saint-Pierre (conditions strictement tropicales)

Bacs de culture et substrat

Les bacs de plantation hors sol sont constitués d'un cadre métallique et de fil galvanisé qui soutiennent une bâche. Le substrat utilisé est disponible localement à moindre coût : scories de charbon, issues de la combustion de la houille dans les centrales thermiques.

La granulométrie de ce substrat est grossière à sableuse. Un lavage abondant est pratiqué avant plantation, afin d'éliminer les éléments basiques présents en sortie d'usine ainsi que la fraction granulométrique trop fine qui colmaterait la porosité.

Irrigation :

Localisée, au goutte à goutte

Fertilisation :

Station de fertilisation

Equilibre de fertilisation : (en milliéquivalents par litre)

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

Eclairage :

Cycle photopériodique naturel de la Réunion

Hygrométrie :

La serre est équipée d'un cooling monobloc et d'une gaine de répartition qui permet de réguler la température de la serre mais aussi dans une certaine mesure l'hygrométrie (fourchette indicative : 55 à 65 %)

Ombrage :

Pas d'écran prévu en 2008. La serre est blanchie (faiblement en saison fraîche pour optimiser le rayonnement), plus fortement en saison chaude y compris en conditions estivales afin de garantir le maximum de transmission lumineuse pour le rendement.

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 34° C.

Objectif : Eviter sous la serre des températures supérieures à 35° C pour limiter la diminution de la qualité des tiges en saison chaude.

Variétés : (Le choix variétal est orienté vers une diversité de couleur.)

- De Ruiter : Colandro (saumon) , Sourire (jaune), Vitality (crème)
- Tantau : Akito (blanc), Revival (rose), Prestige (rouge)
- NIRP: Florida(bicolore rose orangé), Golden fashion (jaune), Angora (crème)
- Olij: Tenga Venga (rose fushia)
- Sweet Alavanche (rose tendre)

Tous greffés sur rosa indica

Densité de plantation :

7,0 plants/m²



Date de plantation :

3 février 2008

Pilage des premières pousses :

3 mars 2008, pour favoriser le démarrage de gourmands

Taille des charpentés :

En fonction de leur développement (fin mars à début avril), au-dessus de la quatrième ou de la cinquième vraie feuille. Premières fleurs commercialisables (< à 40 cm) en avril.



Technique de taille :

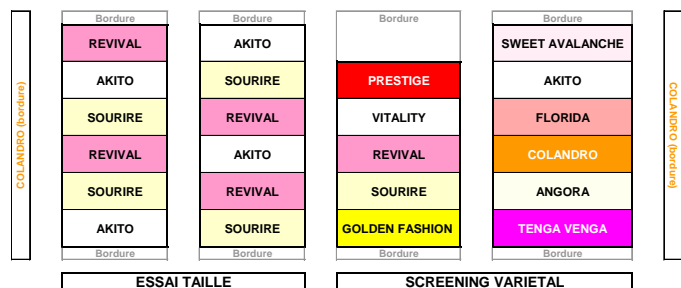
Production continue, en montant et décrochant.

Protection phytosanitaire :

Protection biologique intégrée (cf. compte rendu PBI 2008)

4. DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Le screening variétal est attendant à l'essai taille. Les deux essais sont encadrés de deux bordures de la variété « Colandro ».



5. RESULTATS ET DISCUSSION

Début de production

Le pilage des premiers départs a été réalisé début mars. Quelques fleurs commercialisables (supérieures à 40 cm) ont été récoltées fin mars. Le démarrage proprement dit de la production se situe en avril.

Conduite de la culture

Le programme rose prévoit de tester plusieurs techniques de taille (cf. compte rendu essai taille 2008). En 2008, en l'absence de recul concernant les variétés en test, nous avons choisi de conduire l'ensemble des variétés du screening en coupe continue, afin d'acquérir une même référence de rendements.

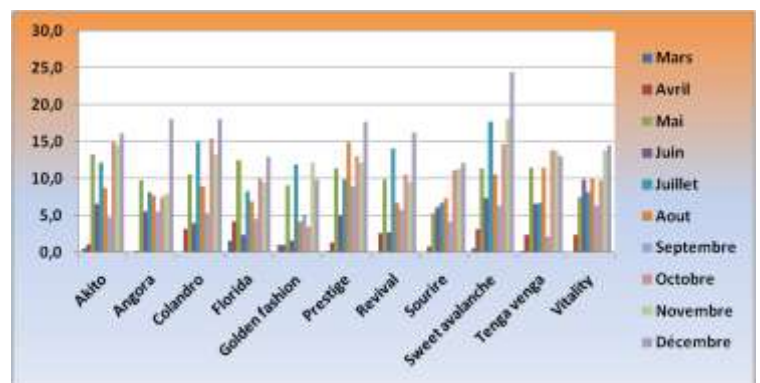
Rendements mensuels par variété :

Histogramme des rendements commerciaux par variété, en nb / m² (de mars à décembre)

Mars et avril ne peuvent être considérés comme des mois de production significative.

La véritable entrée en production se situe en mai. Globalement, les variétés suivent une évolution mensuelle des rendements comparable.

Suite à une bonne entrée en production en fin de période chaude (mai), la progression des rendements est limitée par la saison fraîche (juin à septembre). La productivité augmente très nettement avec le retour de la saison chaude (à partir d'octobre).

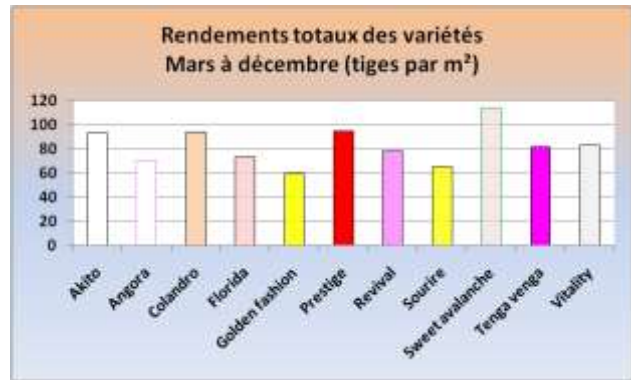


Rendement global par variété

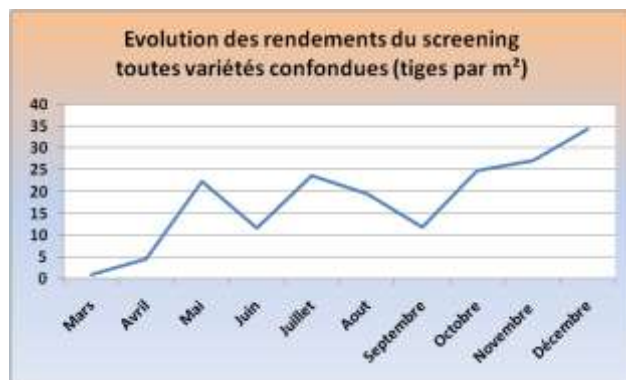
Les rendements significatifs interviennent en mai.

Le graphique ci-contre présente donc les résultats de 9 mois de production (dont 5 en saison fraîche).

Les rendements oscillent selon les variétés entre 60 et 115 tiges du m² pour 9 mois de production.



Courbe de la production entre mars et décembre



Suite au démarrage de la production en avril, on note un creux de production en juin au terme de la première vague de coupe.

Un nouveau pic intervient en juillet, consécutif aux premières récoltes.

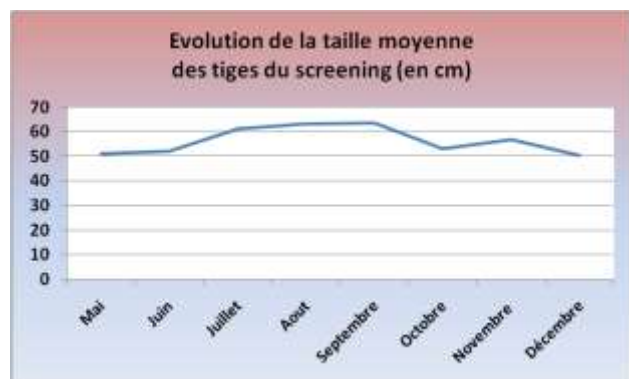
A partir du creux de production de mi-septembre, on note une croissance progressive des rendements, qui correspond avec l'entrée en période chaude.

Influence saisonnière sur la qualité des tiges

Les tiges sont assez courtes durant les deux premiers mois de productions (mai et juin).

En juillet et août, correspondant aux mois les plus frais, on constate une amélioration de la longueur des tiges.

Au retour de la saison chaude, la longueur des tiges diminue sous l'effet des températures importantes.



6. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Le screening 2008 a permis d'acquérir les premières références pour 11 variétés de roses de type intermédiaire. Les bonnes conditions sanitaires de la parcelle (voir compte rendu PBI rose 2008) et plus généralement de bonnes conditions de production, ont permis aux variétés d'exprimer leur potentiel.

Globalement, nous retenons de cette première année que les rendements moyens constatés sur 9 mois de production partent sur de bonnes bases, même s'il est prématuré de conclure.

Nous envisageons en 2009, outre le suivi de deuxième année du screening 2008, de prolonger l'expérimentation par l'introduction de variétés essentiellement rouges et blanches, toujours sur le même créneau des variétés intermédiaires.