

## OIGNON : DEVELOPPEMENT DU ROSE BOURBON SELECTION ET MULTIPLICATION

Code essai : 11E-08a

**Durée** : 2001-2012






**Auteurs** : David Gourc, Didier Monnier, Jean-Denis Payet

**Partenaire** : CIRAD

### 1. HISTORIQUE

Après 4 années de sélection et de multiplication, l'oignon Rose Bourbon devient de plus en plus homogène et répond maintenant aux critères que nous nous étions fixés :

Tableau 1 : critères de sélection du Rose Bourbon

Résistance aux maladies		Le feuillage doit être sain et montrer une bonne tolérance aux maladies cryptogamiques (principalement <i>Botrytis squamosa</i> ), virales (IYSV) et bactériennes ( <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>Allii</i> )
Port des feuilles		Le port est étalé pour une meilleure lutte contre les thrips. Les produits phytosanitaires peuvent ainsi pénétrer à la base des feuilles.
Couleur		Rose : c'est la couleur la plus appréciée des consommateurs à la Réunion.
Forme		Ronde pour faciliter le transit dans le tapis vibreur de l'équeuteuse.
Plateau racinaire		Etroit pour faciliter l'équeutage.
Cœur simple		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le consommateur préfère des oignons avec un seul cœur. Ils sont plus faciles à éplucher.</li> <li>- Pour le producteur : diminution du risque d'éclatement au champ.</li> </ul>
Rendement	Supérieur à 35 T/ha	Pour concurrencer l'oignon d'importation
Conservation	Minimum 3 mois	Sachant que plus le calibre est gros, moins il se conserve.

## 2. MULTIPLICATION DU ROSE BOURBON A PARTIR DES BULBES PRODUITS EN 2004

Tableau 2 : Historique des diverses opérations.

Date	Opérations
12/11/04 au 10/02/05	Stockage des bulbes dans un séchoir traditionnel (ventilation naturelle sur caillebotis). Poudrage à l'insecticide (Deltamethrine)
10/02/05 au 06/04/05	Vernalisation des bulbes en les plaçant en chambre froide à 9°C. Elimination hebdomadaire des bulbes germés.
06/04/05	Plantation des bulbes dans une zone isolée à La Rivière Saint Louis. - Planches de 1,50 cm de large - Pour chaque planche, les bulbes sont disposés sur 3 lignes espacées de 33 cm. Sur la ligne, la distance entre les bulbes est de 50 cm également. Paillage plastique noir et irrigation en goutte à goutte (2 tuyaux par ligne – Goutteurs de 2l/h espacés de 50 cm) Traitement fongicide des bulbes par trempage dans un mélange de Bavistine ( <i>Carbendazime</i> ) et de Sumiscler ( <i>procymidone</i> )
29/05/05	Les premières fleurs vont apparaître. Installation d'un grillage métallique horizontal posé sur des arceaux pour soutenir les hampes en cas de vent.
17/08/05 au 20/09/05	Récolte des fleurs avec 40 cm de hampe florale. Stockage des hampes dans un séchoir traditionnel. Elles sont posées sur une moustiquaire pour éviter de perdre des graines.
30/01/06	Battage des grains et stockage au réfrigérateur

### Suivi de culture

Nous n'avons pas noté d'incident particulier. La faible pluviométrie a permis de conserver les plants sains jusqu'à la floraison. Nous n'avons effectué que deux traitements fongicides préventifs : un topsin (*Thiophanate-méthyl*) en goutte à goutte le 02 mai et un Orzin légumes (*Chlorothalonil*) le 20 mai.

Les dégâts de mineuses (*liriomyza trifolii*) ont été maîtrisés par une application de Trigard (*Cyromazine*) le 20 mai.

La fécondation des fleurs par les abeilles a été excellente ce qui nous a permis d'obtenir plus de 6 kg de semences.

## 3. PRODUCTION & SELECTION DE BULBES MERES POUR UNE PRODUCTION DE SEMENCES EN 2006

Nous avons mis en place une parcelle de 5000 m<sup>2</sup> chez un agriculteur afin de pouvoir par la suite sélectionner les bulbes mères.

- Lieu : Saint Louis – Maison Rouge (200m)
- Date de semis : 06 juin 2005
- Semoir utilisé : Monosem MS équipé de 5 doubles rangs
- Densité : 1000 000 graines / ha
- Deux semaines avant la tombaison, sélection des plants présentant un appareil végétatif sain.
- Janvier 2006 : sélection au séchoir des bulbes correspondant aux critères définis précédemment.
- Stockage de 2,5 tonnes dans un séchoir traditionnel (ventilation naturelle sur caillebotis)