

OIGNON – DEVELOPPEMENT DU ROSE BOURBON TEST DU ROSE BOURBON EN PEPINIERE DE BULBILLES

Code essai : 11E- 08c

Durée : 2002-2006

David Gourc, Didier Monnier, Jean-Denis Payet

1. HISTORIQUE

La variété que nous avons nommé Rose Bourbon est issu d'un programme de sélection et multiplication à partir d'un cultivar brésilien qui n'est pas disponible sur le marché. Les premières années de sélection et multiplication ont été réalisées à partir de plants repiqués étant donné le faible nombre de graines que nous possédions au départ. En 2002, le nombre de graines issus du programme de multiplication (1kg) nous a permis de tester le Bourbon dans des conditions réelles de production. Nous avons donc réalisé un semis direct (essai 11 E-18b) et le test de cette variété en pépinière de bulbilles qui fait l'objet du présent compte rendu.

2. OBJECTIF

Evaluer l'aptitude du Rose Bourbon en production de bulbilles en comparant cette variété au témoin principal Véronique.

3. MATERIEL ET METHODES

3.1 Matériel végétal

- Véronique (Obtenteur Jean-Bernard Grondin)
- Rose Bourbon (sélection et multiplication ARMEFLHOR)

3.2 Sélection du site

La parcelle d'essai a été implantée sur une exploitation représentative de la zone de production : Saint-Louis
- Maison Rouge (200m)

3.3 Dispositif expérimental

Cet essai a été mené sans répétition.

Nous avons testé deux méthodes de production :

Chaque parcelle est constituée d'une planche de 5 m de long.

- Méthode 1 : semis de 4 triples rangs par planche.
- Méthode 2 : semis de 8 triples rangs par planche (en repassant une seconde fois sur la planche en ayant décalé préalablement les éléments du semoir)

Pour les deux méthodes nous avons utilisé le matériel suivant :

Semoir STANHAY Robin 840

Nombre d'éléments : 4

Courroie utilisée : 11 x 96 x 96 x 96

Soc triple ligne

Poulie roue cage : grande

Poulie élément semeur : petite

3.4 Variables mesurées

Pour chaque parcelle élémentaire:

- Nombre de bulbilles récoltés.

Pour un échantillon de 100 bulbilles par parcelle élémentaire

- Poids des bulbes triés par calibre (<10mm, 10-15, 15-20, 20-25, 25-30, 30-35, 35-40).
- Déchet (nombre et poids des bulbilles).

4. RESULTATS ET DISCUSSION

La parcelle a été labourée, fumée puis préparée au rotavator. Le semis a été réalisé le 1^{er} septembre 2003. Nous avons mis en place 100m² en utilisant la méthode 1 et 100m² en utilisant la méthode 2. L'irrigation a été réalisée par aspersion les 2 premières semaines pour obtenir une levée homogène puis en goutte à goutte (3 lignes par planche). Les plants se sont bien développés. Nous n'avons pas rencontré d'incident notable en cours de culture.

Variété	Date de récolte
Véronique	1 ^{er} décembre
Rose Bourbon	15 décembre

Les bulbilles ont été arrachés le 1er décembre puis disposés en endains à même le sol pendant 3 jours pour sécher (les fânes protégeant les bulbilles). Les bulbilles ont ensuite été stockés dans un séchoir traditionnel avec les fânes sur une hauteur de 1m (ventilation naturelle et plancher grillagé).

Tableau 1 : Résultats à la récolte (bulbilles utilisables)

Variété	Mode de semis	Pour 1m de planche		Répartition du poids par calibre (mm)						
		Nombre	Poids (g)	<10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
Rose Bourbon	4 rangs	123	789	2,1%	5,1%	16,2%	28,9%	32,0%	15,7%	
Véronique	4 rangs	444	2 981	0,4%	1,8%	10,8%	26,5%	34,7%	20,9%	4,8%
Rose Bourbon	8 rangs	150	404	12,0%	19,9%	32,8%	29,5%	5,8%		
Véronique	8 rangs	720	2 566	1,3%	11,7%	32,1%	36,8%	11,6%	6,5%	

Tableau 2 : Résultats à la récolte (déchets)

Variété	Mode de semis	Nbre bulbilles pour 1m de planche			% déchets
		Utilisable	Déchets	Total	
Rose Bourbon	4 rangs	123	95	219	43,6%
Véronique	4 rangs	444	0	444	0,0%
Rose Bourbon	8 rangs	150	233	383	60,9%
Véronique	8 rangs	720	0	720	0,0%

Dans les conditions de l'essai, la production de bulbilles de Rose Bourbon à partir d'une pépinière mécanisée ne nous a pas permis d'obtenir des résultats corrects. En effet, le pourcentage de déchets est trop important pour que cette méthode de production soit économiquement viable.

5. PERSPECTIVES

Avant de nous prononcer sur l'aptitude du Rose Bourbon à produire des bulbes via la plantation de bulbilles, nous devons étudier les éléments suivants :

La date de semis : nous avons semé la pépinière à la date optimale pour la variété Véronique. Il nous faut voir si la date optimale pour le Rose Bourbon n'est pas différente.

Nous allons conserver et planter les bulbilles obtenues dans le cadre de cet essai lors de la saison prochaine pour voir leur aptitude à produire des bulbes commercialisables.



Photo 1 : Bulbilles de Rose Bourbon