

OIGNON : DEVELOPPEMENT DU ROSE BOURBON TEST EN SEMIS DIRECT

Code essai : 11E-08b

Durée : 2003-2006

David Gourc, Didier Monnier, Jean-Denis Payet

1. **HISTORIQUE**

Nous avons commencé notre travail de sélection et de multiplication de la variété Rose Bourbon en partant sur un nombre de graine réduit. Pour limiter les risques de pertes de plants nous avons jusqu'à là réalisé toutes nos plantations à partir de plants repiqués. Les plants étaient produits en pépinière dans des plaques alvéolées.

Suite à notre travail de multiplication nous avons obtenu fin 2002 près de 1,5kg de graines. Cette quantité nous a permis de tester cette nouvelle variété dans des conditions réelles de production.

2. **OBJECTIF**

Tester la variété Rose Bourbon en semis direct dans des conditions réelles de production en le comparant au témoin Véronique.

3. **MATERIEL ET METHODE**

3-1 Matériel végétal

- Témoin : Véronique (Obtention Jean Bernard Grondin)
- Variété testée : Rose Bourbon (variété sélectionnée et multipliée par l'ARMEFLHOR)

3-2 Sélection du site

L'essai a été réalisé chez un agriculteur à Saint Louis (200m) dans une zone représentative de la production. (sols bruns andiques)

3-3 Dispositif expérimental

Pour un meilleur contrôle de l'hétérogénéité, nous avons mis en place deux parcelles élémentaires par variété.

Caractéristiques des parcelles élémentaires :

- Planche de 1,5 m de large sur 5 m de long
- Le semoir pneumatique (Monosem MS) permet de semer 5 doubles rangs par planche.

3-4 Variables mesurées

Pour chaque parcelle :

- Les bulbes commercialisables sont triés selon les calibres suivants :

<30, 30-35, 35-40, 40-45, 50-60, 60-80, >80 mm

Poids et nombre de chaque calibre.

- Bulbes non commercialisables

Petit calibre <35 mm

Pourriture

Fleuris

4. RESULTATS ET DISCUSSION

Tableau 1 : répartition du rendement par calibre pour les oignons commercialisables

Variétés	Bloc	Rdt comm.		Calibres en mm			
		(t/ha)	35-40	40-50	50-60	60-80	>80
Rose Bourbon	1	38,3	1,1%	15,0%	19,0%	60,5%	4,3%
Rose Bourbon	2	39,7	1,1%	15,7%	22,7%	60,5%	
Moyenne Rose Bourbon		39,0	1,1%	15,4%	20,9%	60,5%	2,1%
Véronique	1	12,6	1,4%	31,1%	39,7%	27,8%	
Véronique	2	20,3	2,7%	38,5%	38,2%	20,6%	
Moyenne Véronique		16,5	2,2%	35,7%	38,8%	23,4%	

Tableau 2 : Répartition des déchets

Variétés	Bloc	Déchet		Répartition des déchets		
		(t/ha)	Eclatés	Pourris	abérants	<35
Rose Bourbon	1	1,6	66,1%	7,4%	2,5%	24,0%
Rose Bourbon	2	3,2	83,5%	2,7%	7,0%	6,8%
Moyenne Rose Bourbon		2,4	77,7%	4,3%	5,4%	12,6%
Véronique	1	7,8	45,2%	52,0%	0,0%	2,8%
Véronique	2	4,7	52,7%	36,7%	0,0%	10,7%
Moyenne Véronique		6,3	48,0%	46,2%	0,0%	5,8%

Le semis a été réalisé tôt dans la saison (28/05/03). Les précipitations abondantes des mois de juin et Juillet ont entraîné des maladies fongiques qui ont pu être maîtrisées par des traitements fongicides réguliers. La variété Rose Bourbon a montré une meilleure résistance aux maladies (appareil végétatif plus sain à l'approche de la récolte).

Le Rose Bourbon a eu un rendement commercialisable de 39 t/ha. Cette variété a cependant tendance à produire des bulbes de gros calibre (80% entre 50 et 80 mm). Par contre, cette variété n'avait que très peu de déchet (5,8%) dû pour la plupart à des oignons éclatés.

Le Véronique a connu plus de problèmes phytosanitaires et le rendement (16,5 t/ha) a été en dessous de son potentiel. Il y a eu une quantité importante de déchets (27,6%) dus à des problèmes de pourriture ou d'éclatement des bulbes.



Rose Bourbon à droite et Véronique à gauche

5. CONCLUSION

La variété Rose Bourbon semble bien adaptée à la technique du semis. Elle montre un réel intérêt agronomique en terme de résistances aux attaques phytosanitaires. Elle a par contre tendance à produire des bulbes de gros calibre. Tous ces résultats restent à confirmer les années suivantes. Nous allons donc continuer de travailler en 2004 sur plusieurs pistes afin de réduire le calibre des bulbes (sélection, mais aussi techniques culturales).