

OIGNON : RESERVE DE RESSOURCE GENETIQUE

Code essai : 11E-08e

Durée : Continue

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

Partenaires : CIRAD, SEMOI

1. HISTORIQUE

2004

En 2004, nous avons réalisé un essai de comportement variétal de plusieurs cultivars susceptibles d'avoir un intérêt pour alimenter la réserve de ressource génétique. Pour chacune des 6 variétés présentant un intérêt, nous avons sélectionné 200 bulbes.

Il est cependant très délicat de juger de la qualité génétique d'un bulbe en se basant sur un seul individu.

2005

Pour pouvoir vraiment connaître le potentiel de chacun de ces bulbes, nous les avons plantés en 2005. A la floraison, nous avons placé des sachets sur les fleurs pour obliger chaque plante à s'autoféconder. Ainsi, la descendance de chaque plante aura des caractéristiques très proches de celle du bulbe mère.

2. OBJECTIF 2006




Evaluer la descendance de chacun des bulbes sélectionnés en 2004.

3. ACTION 2006

3.1 - Matériel végétal testé

Comme cette opération demande beaucoup de main-d'œuvre nous avons décidé de réaliser cette évaluation en deux ans. En 2006, nous avons choisi d'évaluer les trois cultivars suivants :

Tableau 1 : Lignées évaluées en 2006

Cultivar	Origine	Forme	Couleur	Feuillage	Cœur simple	Remarques
AR-G2	Réunion		Rose	Dressé	non	Feuillage et caractéristiques proches de la variété Véronique. Seule différence, sa forme arrondie.
ARM-02	Brésil		Rose	Semi étalé	oui	Lignée issue de la même souche que le nouvel oignon KASKAVEL. Le calibre est moyen et le collet fin.
ARM-03	Brésil		Rose	Semi étalé	oui	Lignée issue de la même souche que le nouvel oignon KASKAVEL. Le calibre est important (>70 mm) et le collet est épais.

3.2 - Dispositif

- Les graines issues des bulbes autofécondés en 2005 ont été semées séparément dans des terrines le 21 avril 2006.
- Repiquage manuel le 29 juin 2006
- Lieu : Saint Louis (200 m) au milieu d'une parcelle d'oignon
- Les plants ont été repiqués sur deux planches de 1,2 m de large au milieu d'une parcelle d'oignon semée 15 jours avant. Sur la planche les plants ont été disposés sur 4 lignes
 - Espacement entre les lignes : 0,25 m
 - Espacement entre plants sur la ligne : 6 cm.
- Arrosage réalisé à l'aide de deux tuyaux goutte à goutte disposés sur la planche

La culture n'a pas connu de problème particulier. L'entretien (désherbage, fertilisation, traitement) a été réalisé par l'agriculteur.

A l'approche de la récolte (25 octobre 2005) nous avons réalisé une présélection des meilleures lignées en considérant l'état du feuillage et l'homogénéité générale des plants.

Lors de la récolte (24 novembre 2006) nous avons réalisé une sélection finale. Les lignées retenues ont été placées dans des filets individuels puis suspendues dans un séchoir traditionnel.



Evaluation des lignées dans des conditions normales de production



*Exemple de lignée homogène sélectionnée.
Cette lignée est issue du cultivar ARM-02.*

Tableau 1 : Nombre de lignées retenues

Cultivar	Lignées sélectionnées
ARM-02	16
ARM-03	11
ARM-G2	11

4. CONCLUSION

Nous disposons maintenant d'une collection intéressante de lignées homogènes. La pression de sélection a été importante car nous n'avons retenu qu'une dizaine de lignées sur les 100 plantées par cultivar d'origine. En 2007, nous allons réaliser une nouvelle série d'autofécondations sur ces 3 lignées. Nous réaliserons aussi une petite production de semences en mettant ensemble pour une lignée donnée, 3 à 5 bulbes.