

OIGNON : RESERVE DE RESSOURCE GENETIQUE

Code essai : 11 E 33

Durée : Continue

Auteurs : David GOURC, Didier MONNIER, Jean-Denis PAYET

Partenaire : CIRAD

1. OBJECTIF






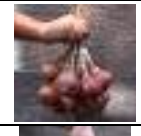




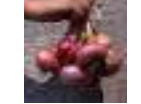
Disposer à moyen terme d'une réserve génétique. Celle-ci est constituée de lignées homogènes qui n'ont bien souvent pas d'intérêt commercial direct mais qui présentent des caractères génétiques intéressants (résistance aux maladies, aux insectes, forme du feuillage, conservation...). Il nous sera alors possible de puiser dans cette banque génétique pour améliorer les variétés existantes (croisements) et créer les variétés de demain.

2. RESULTAT ET DISCUSSION

En 2004, nous avons réalisé un essai de comportement variétal de plusieurs cultivars susceptibles d'avoir un intérêt pour alimenter notre banque locale de matériel génétique.

Les variétés présentant un intérêt sont décrites ci-dessous.

Tableau 1 : récapitulatif des lignées retenues

Lignée	Origine	Forme	Couleur	Feuillage	Remarques	Photos
AR-100	Brésil		Rouge	Étalé	Lignée homogène, feuillage bleuté très vigoureux type Rose Bourbon. Collet fin. Cœurs doubles assez rares. Sensibilité au IYSV. Bonne conservation des bulbes.	
AR-TG	Brésil		Jaune	Étalé	Feuillage vert plutôt clair avec de fortes cassures. Bonne conservation des bulbes.	
AR-G2	Réunion		Rose	Dressé	Feuillage et caractéristiques proches de la variété Véronique. Seule différence, sa forme adaptée à un équeutage mécanisé.	
AR-RC	?		Rouge	Dressé	Lignée pour l'instant très hétérogène au niveau de la couleur qui va du rose au rouge. Nécessite un gros travail d'homogénéisation.	
AR-3D	Réunion		Rose	Dressé	Identique au Véronique avec un feuillage vert pale. Bonne tolérance au IYSV	
AR-LR	Maurice		Rose	Dressé	Oignon de petit calibre. Très sensible à la montée en fleur. Nécessite un gros travail d'homogénéisation.	

Pour chaque cultivar retenu, nous avons sélectionné les plus jolis bulbes qui ont ensuite été conservés dans un séchoir traditionnel. En 2005, nous avons choisi d'homogénéiser ces différentes lignées par une série d'autofécondations. Pour cela, nous avons placé des sachets sur les fleurs avant l'ouverture des étamines. N'ayant pas de mouches pour polliniser les fleurs à l'intérieur des sachets, nous sommes passés tous les jours

pour les faire vibrer et créer ainsi un nuage de pollen à l'intérieur du sachet. Les premiers résultats de ce travail sont présentés dans le tableau 2.

Photo 1 : Autofécondations des lignées d'oignon



Tableau 2 : sélection des lignées par autofécondation.

Lignée	Stockage traditionnel	Vernalisation 9°C	Date plantation	% Bulbes fleuris	Date 1 ^{ère} fleur ouverte	Date récolte fleurs	Remarques
AR-100	24/11/04 au 10/02/05	10/02/05 au 09/03/05	09/03/05	95%	15/05/05	02/08/05	Bonne tenue du feuillage jusqu'à la récolte des hampes.
AR-TG	27/09/04 au 28/01/05	28/01/05 au 07/03/05	07/03/05	10%	23/05/05	05/07/05	Sensibilité des hampes florales aux maladies cryptogamiques
AR-G2	24/11/04 au 10/02/05	10/02/05 au 09/03/05	09/03/05	98%	02/05/05	05/07/05	
AR-RC	27/09/04 au 28/01/05	28/01/05 au 07/03/05	07/03/05	60%	02/05/05	05/07/05	
AR-3D	24/11/04 au 10/02/05	10/02/05 au 09/03/05	09/03/05	100%	02/05/05	05/07/05	
AR-LR	24/11/04 au 10/02/05	10/02/05 au 07/03/05	07/03/05	100%	25/04/05	05/07/05	Floraison précoce.

3. CONCLUSION

Au cours des prochaines années nous allons continuer le travail de sélection pour homogénéiser ces lignées afin de disposer dans notre réserve génétique de cultivars homogène à bon potentiel.