

## Poireau – Essais variétaux Screening variétal 2002

Code essai : 11E-18

Durée : 2002-2003

David Gourc, Didier Monnier

Partenaires : Canavi-Botanica, Coroi-Srepc, Hortibel

- ☐ 1- Screening : Première évaluation variétale.

☒ 2- Expérimentation : Les meilleures variétés du screening de l'année précédente sont testées de façon plus approfondie.

☐ 3- Tests plein champ : les meilleures variétés issues de l'expérimentation de l'année précédente sont testées en conditions réelles.

### 1-CADRE GENERAL DE L'ETUDE :

Les variétés de poireau traditionnellement cultivées à la Réunion sont large. Il n'est pas rare de trouver dans les étals des poireaux dont le poids dépasse les 700g. La grande distribution recherche des variétés dont le diamètre de fût soit plus faible (3 cm) et homogène.

### 2- OBJECTIF

Confirmer le potentiel agronomique des 4 variétés qui ont donné des résultats intéressants lors du screening 2002 en les comparant au témoin ATAL.

### 3- MATERIEL ET METHODE

#### 3-1 Matériel végétal

Tableau 1 : Liste des variétés testées

Variétés	Obtenteurs	Distributeurs
ATAL	Clause	Hortibel
FIESTA	S&G	Coroi-SREPC
FUROR	Vilmorin	Hortibel
PRIMOR	Vilmorin	Hortibel
VERMONT	Seminis	Canavi Botanica

#### 3-2 Sélection du site

Nous avons mis en place la parcelle d'essai sur une exploitation représentative de la zone de production : Pont d'Yves (800m)

#### 3-3 Dispositif expérimental.

Pour un meilleur contrôle de l'hétérogénéité du site nous avons utilisé comme dispositif un plan d'expérience en blocs complets (4 blocs).

- Analyse de variance
- Facteur étudié : variété

Test de comparaison de moyennes (Newman-Keuls). Le risque de première espèce est fixé à 5% pour tous les tests utilisés. Chaque parcelle élémentaire est constituée par une butte de 6 m de long. L'intervalle entre chaque sommet de butte est de 0,75 m.

Les plants sont disposés sur deux lignes par butte. L'espace entre 2 lignes est de 20 cm. L'espace entre plants sur la ligne est de 20 cm.

Type de sol : Andosols perhydratés

Irrigation par aspersion à l'aide de microjets (12 m de rayon)

#### 3-4 Variables mesurées

Sur un échantillon de 1,1 m de butte par variété :

- Poids total de l'échantillon après parage (tel qu'il serait commercialisé par l'agriculteur)

Pour chaque poireau :

- Hauteur totale de la plante
- Diamètre du fût à la base
- Longueur totale du fût
- Longueur du fût blanc
- Poids et nombre des déchets

### 3- RESULTATS ET DISCUSSIONS

Pour réaliser des plants homogènes nous avons utilisés la technique suivante :

- Semis le 23 avril 2003 en pépinière (minimotte pressée, 4 graines par motte).
- Le 2 juin les plants sont sortis à l'extérieur de la serre et déposés sur le sol qui a été préalablement préparé et enrichi par un apport de 15-12-24. L'objectif étant que les racines continuent leur développement dans le sol pour obtenir des plans de qualité.
- Le 20 juin, les plants ont été tondus à l'aide d'une cisaille pour renforcer la vigueur.
- Les plants ont été repiqués manuellement le 18 juillet 2003

Tableau 2 : Bilan à la récolte

VARIETE	Rdt		Diamètre		Fût total		Fût blanc		Hauteur totale	
	Tonnes/ha		Moyenne (mm)		Moyenne (cm)		Moyenne (cm)		Moyenne (cm)	
ATAL	33,7	n.s.	29,2	n.s.	20,3	a	11,5	n.s.	49,2	n.s.
FIESTA	32,5	n.s.	22,6	n.s.	14,2	b	9,2	n.s.	41,6	n.s.
FUROR	34,5	n.s.	24,4	n.s.	16,6	ab	10,6	n.s.	45,4	n.s.
PRIMOR	36,3	n.s.	25,6	n.s.	17,1	ab	10,1	n.s.	45,8	n.s.
VERMONT	31,2	n.s.	27,3	n.s.	20,6	ab	10,6	n.s.	49,9	n.s.

Les moyennes suivies d'une même lettre ne sont pas significativement différentes

Test de Newman Keuls ( $p < 0,05$ ) – n.s. : non significatif

La culture s'est développée dans de bonnes conditions. Il n'y a pas eu d'incident notable.






Deux désherbages chimiques (*fluazifop-p-butyl* + *ioxynil*) et un désherbage mécanique (lors du buttage) ont été réalisés pour maîtriser la flore adventice.

Un traitement fongicide (*tebuconazole*) a été réalisé pour lutter contre une attaque de rouille.

Les thrips ont été maîtrisés par l'application de deux traitements insecticides (*acrinathrine* et *formetanate*).

Nous remarquons que toutes les variétés ont donné un résultat satisfaisant et il est impossible de trouver des différences significatives sur la plupart des critères étudiés. Lors de la visite d'essai réalisée le 12 novembre à la veille de la récolte, les producteurs ont sélectionné PRIMOR et FUROR comme étant les variétés les plus intéressantes. Ils reprochent à la variété FIESTA sa petite taille de fût et à VERMONT un port de feuillage qui ne correspond pas au marché des GMS.

Tableau 3 Bilan par variété

<b>FIESTA</b> 	<p>Largeur : Etroit Calibre assez homogène à la récolte. Longueur de fût trop faible.</p> <p><b>A abandonner</b></p>	<b>FUROR</b> 	<p>Largeur : Large Bon rendement. Calibre assez homogène à la récolte. Bonne hauteur de fût</p> <p><b>Bon pour marché GMS</b></p>
<b>VERMONT</b> 	<p>Largeur : Large Rendement proche de celui du témoin. Bonne hauteur de fût</p> <p>Bulbifie moins rapidement que le témoin Atal</p> <p><b>Marché traditionnel</b></p>	<b>PRIMOR</b> 	<p>Largeur : Large Bon rendement. Calibre assez homogène à la récolte. Bonne hauteur de fût</p> <p><b>Bon pour marché GMS</b></p>
<b>ATAL</b> 	<p>Largeur : Très large Gros Calibre Tendance à bulbifier Bonne hauteur de fût</p> <p><b>TEMOIN</b></p>		