

## 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

Evaluation agronomique et morphologique de variétés dont le calibre du fût est moyen en les comparant aux témoins ARIAL et ATAL.

### 3- MATERIEL ET METHODE

#### 3-1 Matériel végétal

Tableau 1 : Liste des variétés testées

Variétés	Obtenteurs	Distributeurs	Variétés	Obtenteurs	Distributeurs
NEPAL	Clause	Hortibel	PRIMOR	Vilmorin	Hortibel
MALABARE	Clause	Hortibel	FUROR	Vilmorin	Hortibel
VERNAL	Clause	Hortibel	ALESIA	S&G	Coroi-SREPC
ARCA	Clause	Hortibel	FIESTA	S&G	Coroi-SREPC
ATAL	Clause	Hortibel	PROFINA	S&G	Coroi-SREPC
ARIAL	Clause	Hortibel	DAVINA	S&G	Coroi-SREPC
ELECTRA	Clause	Hortibel	COTRELL	Seminis	Canavi Botanica
TENOR	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 : Piton Hyacinthe (1050m)

#### 3-3 Dispositif expérimental.

Cet essai a été mené sans répétition.

Chaque parcelle est constituée de d'une butte de 15 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 3 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 en pépinière le 20 (minimotte pressée, 5 graines par motte). Lieu : Mont vert les hauts.
- Le 15 mai les plaques ont été sorties à l'extérieur de la serre et déposées sur un labourer et égalisé au râteau. Cette technique nous a permis d'obtenir des plants réguliers et vigoureux pour l'ensemble des variétés.
- Les plants ont été repiqués le 2003.

Tableau 2 : Bilan à la récolte

VARIÉTÉ	Vigueur plants	Rdt Tonnes/ha	Diamètre		Fût total		Fût blanc		Hauteur totale	
			Moyenne	Ecartype	Moyenne	Ecartype	Moyenne	Ecartype	Moyenne	Ecartype
PROFNA	2,5	41,8	36,7	11,7	19,9	3,9	12,4	2,8	49,4	5,8
FUROR	4	35,7	36,5	9,8	20,6	2,4	10,6	1,9	48,5	6,1
PRIMOR	4	33,9	36,6	11,1	22,2	5,1	9,4	1,7	50,1	7,6
PIESTA	3	33,5	32,3	8,3	19,5	2,2	8,0	1,4	44,5	5,0
ARIAL	5	32,8	39,9	7,5	22,0	3,5	8,1	1,5	52,2	6,8
ARCA	2	31,9	34,3	7,6	17,9	2,7	8,0	1,8	44,4	6,0
VERMONT	4	30,5	31,8	10,6	20,7	3,0	8,7	1,4	46,5	6,2
ATAL	4	30,4	45,5	11,9	21,8	5,0	7,6	1,7	50,3	6,8
NEPAL	3,5	27,9	30,1	9,9	14,4	1,7	7,1	1,1	41,5	5,2
TENOR	4	25,7	31,7	7,8	16,5	2,6	6,7	1,3	43,7	6,8
DAVINA	4,5	24,4	32,7	10,3	19,3	3,4	6,8	1,3	49,5	4,8
COTRELL	4	23,5	33,3	8,0	13,7	2,3	7,2	1,3	40,0	6,3
ELECTRA	3,5	21,4	32,5	11,4	14,3	2,9	7,9	1,6	41,3	6,7
ALESIA	4	19,9	30,2	10,0	14,1	2,8	7,4	2,2	39,7	6,5
VERNAL	3,5	18,9	33,1	10,3	12,6	1,6	8,3	1,8	38,7	3,8
MALABARE	4	18,1	27,6	7,6	14,6	1,9	9,5	2,6	36,8	4,4

Le diamètre du fut est une composante variétale. Par contre l'homogénéité des calibres ne pourra passer que par la mise en place de systèmes d'irrigation efficaces.

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. Très 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>		

