

Oignon – Essais variétaux Screening lignées SEMOI

Code essai : 11E-07

Durée : continue

David Gourc, Didier Monnier

Partenaires : Jean Bernard Grondin (SEMOI)

- ☒ 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 :

La ferme semencière SEMOI produit depuis plusieurs années la variété Véronique qui reste la variété la plus cultivée sur l'île. Jean-Bernard Grondin, responsable de SEMOI stocke depuis plusieurs années des lignées d'oignons de jours courts. Vu les difficultés rencontrées pour introduire des variétés oignons adaptés aux conditions pédoclimatiques de la Réunion, il nous a semblé intéressant de connaître le potentiel de ces lignées.

2- OBJECTIF

Evaluation agronomique des lignées d'oignon appartenant à la ferme semencière SEMOI en les comparant au témoin local Véronique.

3- MATERIEL ET METHODE

3-1 Matériel végétal

Nous avons testé les 6 lignées suivantes : Fânes vertes, G1, G2, G2 CIRAD, G4, G10 en les comparant à Véronique.

3-2 Sélection du site

Nous avons mis en place la parcelle d'essai sur une exploitation représentative de la zone de production : Ravine des Cabris (300m)

3-3 Dispositif expérimental.

Cet essai a été mené sans répétition.

Les plants ont été repiqués sur une planche de 6 m de long et de 1,20 m de large. Sur la planche nous avons disposé les plants sur 4 lignes.

- Espacement entre les lignes : 0,25 m
- Espacement entre plants sur la ligne : 6 cm

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

3- RESULTATS ET DISCUSSIONS

Date de semis en pépinière : 7 mai 2002

Repiquage le 08 juillet 2002

Les plants ont été produits par un pépiniériste agréé par le GNIS-SOC. Le semis a été réalisé en plaques alvéolées de 104 trous en mettant deux graines par alvéole.

Irrigation en goutte à goutte :

- Deux lignes de tuyaux disposées sur la planche.
- Espacement entre les goutteurs : 33 cm

L'apport en engrais a été réalisé en fertirrigation en fonction des besoins.

Les fortes pluies du 13 et 14 juillet ont entraîné un léger ravinement dans la parcelle. Cela a été remédié par un apport d'engrais à la volée suivi d'un binage manuel. Par la suite, la parcelle a connu un développement correct.

Les maladies fongiques ont été maîtrisées de la façon suivante :

- Botrytis (*Botrytis squamosa*) maîtrisée par 8 traitements en alternant les produits suivants : Norsineflo (Manèbe + Thiophanate-méthyl), Sumisclex (Procymidone), Dithane (Mancozèbe)

Les insectes ravageurs ont été maîtrisés de la façon suivante :

- Les thrips (*thrips tabaci*) ont été maîtrisés par 8 traitements en alternant les produits suivants : Orytis (Acrinathrine) et Dicarzol (Formétanate)

Concernant les adventices, la parcelle n'étant pas cultivée depuis longtemps, il a été nécessaire d'effectuer un désherbage manuel pour détruire les chardons (*argemone mexicana* L.) et les pourpiers (*Portulaca oleracea*).

Les autres plantes ont été contrôlées en utilisant les produits suivants :

- Un désherbage en prélevée : Ramrod (Propachlore)
- Deux désherbage en post levée : totiril (Ioxynil) + Ronstar (Oxadiazon) + Fusilade (Ffluazifop-p-butyl).








Récolte le 19 novembre. Les oignons ont ensuite été entreposés en tas dans un séchoir traditionnel sur caillebotis. La pesées et le calibrage des bulbes ont été réalisé le 4 mars 2003 soit 3 mois et demi après la récolte. Cela nous a permis de tester l'aptitude de ces lignées à la conservation.

Tableau 1 : Répartition des oignons commercialisables

Variétés	Commercialisable				
	(Kg / parcelle)	35-40	40-50	50-60	60-80
FANES VERTES	1,3	29%	59%	4%	8%
G1	4,8	5%	32%	33%	29%
G10	4,8	18%	54%	11%	17%
G2	8,1	4%	42%	31%	24%
G2 CIRAD	8,2	5%	41%	34%	20%
G4	4,4	10%	49%	20%	21%
VERONIQUE	5,7	3%	25%	39%	33%

Tableau 2 : Répartition des déchets

Variétés	déchet				
	(Kg / parcelle)	Pourri	Fleuri	< 30	30-35
FANES VERTES	1,8	79%	10%	8%	3%
G1	3,7	96%	3%	1%	0%
G10	1,0	58%	29%	9%	4%
G2	2,7	69%	26%	5%	0%
G2 CIRAD	1,3	72%	17%	10%	2%
G4	5,3	90%	9%	1%	0%
VERONIQUE	1,4	87%	9%	3%	2%

	<p>FANES VERTES La couleur des fânes (vert clair) présente l'intérêt d'être moins attractif pour les thrips qui sont attirés par des couleurs bleutées. Par contre dans les conditions de l'essai, cette variété a donné le plus mauvais résultat agronomique (rendement et homogénéité de calibre).</p>
	<p>G1 Cette variété se situe bien en dessous du témoin Véronique en terme de rendement et d'homogénéité.</p>
	<p>G10 Cette variété se situe bien en dessous du témoin Véronique en terme de rendement et d'homogénéité.</p>
	<p>G2 De part sa forme plus ronde, cette variété possède un potentiel de rendement supérieur au témoin. Elle présente aussi une bonne aptitude à la conservation. Cette lignée présente donc un intérêt.</p>
	<p>G2 CIRAD Cette lignée est très proche de la lignée précédente G2.</p>
	<p>G4 Cette variété se situe bien en dessous du témoin Véronique en terme de rendement et d'homogénéité</p>
	<p>VERONIQUE (Témoin)</p>

Les variétés G2 et G2 CIRAD présentent un intérêt par rapport à la variété Véronique. Nous la testerons en 2003 sur de plus grandes surfaces.