

## Pomme de terre : Essais variétaux Screening variétal 2002 - Saison fraîche

Code essai : 11E-15 a

Durée : Une année sur deux

David Gourc, Didier Monnier

Partenaires : Mickaël Minatchy (Coopérative des Avirons), Philippe Peano (Distrivert)

- ☒ 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 général de l'étude

Débutés en 1995, les essais variétaux de pomme de terre permettent aux producteurs de rester informés du potentiel des nouvelles variétés proposées par les différents distributeurs. Toutes les variétés cultivées sur l'île sont passées par les essais variétaux de l'ARMEFLHOR.

### 2- Objectif

Evaluation agronomique et qualitative de 5 nouvelles variétés de pommes de terre en les comparant au témoin le plus cultivé : Superstar.

### 3- Matériel et méthode

#### 3-1 Matériel végétal

Tableau 1 : liste des variétés testées.

Variétés	Couleur	Calibre (mm)	Obtenteur
91 F 174 10	Blanche	45/55	Bretagne plants
Maestro	Blanche	35/45	Germicopa
Corolle	Blanche	35/45	Germicopa
Violette	Blanche	35/45	Germicopa
SUPERSTAR	Blanche	40/55	Germicopa

#### 3-2 Sélection du site

Nous avons placé l'expérimentation variétale dans une zone représentative de la production sur l'île : Piton Hyacinthe (1150 m).

#### 2-1 Dispositif expérimental.

Cet essai a été mené sans répétition.

Chaque parcelle est constitué de 4 buttes de 5 m de long. L'espace entre chaque sommet de butte est de 0,75m. Les plants sont espacés de 25 cm sur la butte.

Type de sol : Andosols perhydratés

#### 2-2 Variables mesurées.

- Pour chaque parcelle mesure du poids total à la récolte.
- Prélèvement dans chaque parcelle d'un échantillon de 10 pieds sur lequel nous faisons les mesures suivantes :
  - Déchets : tubercules vert, pourris, éclatés, déformés, autres.
  - Calibrage en mm (<28, 28-45, 45-60, 60-80, >80)
  - Poids et nombre de chaque lot calibré

- **Calibre et poids des tubercules** : Le rendement total, le rendement commercialisable, les semences, ainsi que les déchets sont pesés pour chaque parcelle élémentaire.
- **Tests gustatifs** : appréciation du goût et de la texture pour chacune des variétés testées, après cuisson à la vapeur et en friture. Ce test a été réalisé sur un panel de 6 personnes avec des méthodes de cuisson traditionnelles.

### 3- Résultats et discussions

La parcelle a été implantée à la suite d'une production decourgettes. Elle a été labourée, fumée et préparée à l'aide d'un vibroculteur. Les buttes ont été réalisées à l'aide d'un pic sillonneur. L'irrigation a été conduite en aspersion (microjets de précision d'une portée de 12m de rayon). La mise en place de la culture a eu lieu le 23 avril 2002.

- Amendements et fertilisation : Ecume : 15t/ha et 800 Kg/ha de 9,5-14-30 SK
- Les adventices ont été contrôlées par un désherbage manuel lors du buttage.
- Les maladies fongiques et notamment le mildiou (*phytophthora infestans*) ont été maîtrisées par 4 traitements (Cymoxamil, Mancozèbe, Propinèbe)
- Les dégâts causés par les insectes ont été maîtrisés par trois pulvérisations d'insecticides en application préventive (Deltaméthrine)






La levée a été homogène et les plantes se sont développées de façon correcte. La culture n'a pas connu d'incident notable. Les attaques fongiques (mildiou) ont bien été maîtrisées. La parcelle a été récoltée le 31 juillet 2002 sans défanage chimique.

Tableau 2 : Classement des variétés.

Variétés	Rdt total t/ha	Calibres (mm) - Répartition par rapport au poids						Rdt comm. t/ha *
		<28	28-45	45-60	60-80	>80	Déchets	
SUPERSTAR	40,6	1%	8%	23%	55%	0%	14%	<b>34,8</b>
91F17410	33,9	0%	30%	58%	5%	0%	6%	<b>31,7</b>
COROLLE	29,7	1%	31%	63%	5%	0%	0%	<b>29,4</b>
MAESTRO	25,9	1%	24%	61%	14%	0%	0%	<b>25,6</b>
VIOLETTE	26,5	6%	75%	10%	0%	0%	9%	<b>22,5</b>

\* Le rendement commercial est calculé en enlevant les déchets ainsi que les pommes de terre dont le calibre est inférieur à 28mm ou supérieur à 80mm

Cet essai nous a permis de découvrir de nouvelles variétés intéressantes. Elles apportent toutes un plus au niveau gustatif. Le producteur qui entre dans une démarche qualité voit donc son choix variétal s'agrandir. Par contre aucune d'entre elles ne dépasse la variété témoin « Superstar » en terme de rendement. La variété « Violette » doit se classer dans la catégorie des pommes de terre de bouche. Par contre ce type de variété ne pourra se développer que si elle est valorisée au niveau de la vente (compensation du faible rendement par un meilleur prix d'achat).

Variétés	Caractéristiques 2002	Remarques
<b>91 F 174 10</b> 	Rendement Commercialisable 31,7 t/ha <u>Aptitudes culinaires</u> Frites : ●●●●○ Vapeur : ●●●○  <u>Obtenteur :</u> Bretagne plants	Cette variété qui n'est pas encore inscrite au catalogue semble promue à un bel avenir.  Nous la testerons lors de la prochaine expérimentation
<b>COROLLE</b> 	Rendement Commercialisable 29,4 t/ha <u>Aptitudes culinaires</u> Frites : ●●●●○ Vapeur : ●●●●○  <u>Obtenteur :</u> Germicopa	Cette variété possède à la fois de bons atouts agronomiques mais aussi gustatifs.  Nous la testerons lors de la prochaine expérimentation
<b>MAESTRO</b> 	Rendement Commercialisable 25,6 t/ha <u>Aptitudes culinaires</u> Frites : ●●●○○ Vapeur : ●●●○○  <u>Obtenteur :</u> Germicopa	Cette variété n'apporte pas grand chose par rapport aux variétés déjà présentes (Safrane, Pamina...)
<b>SUPERSTAR</b> 	Rendement Commercialisable 34,8 t/ha <u>Aptitudes culinaires</u> Frites : ●●○○○ Vapeur : ●●○○○  <u>Obtenteur :</u> Germicopa	Cette variété confirme à nouveau son potentiel de rendement. Il est fortement conseillé de la défâner assez tôt pour éviter d'obtenir des tubercules de trop gros calibre.
<b>VIOLETTE</b> 	Rendement Commercialisable 22,5 t/ha <u>Aptitudes culinaires</u> Frites : ●●●●○ Vapeur : ●●●●○  <u>Obtenteur :</u> Germicopa	Cette variété type « Rate » donne des pommes de terre de petit calibre. Elle possède de bonnes qualités gustatives. L'aspect de la peau un peu rugueux rappelle les pommes de terre « longtemps ».