

Pomme de terre : Screening variétal 2001 - Saison fraîche

Variété Daisy - Site de Piton Hyacinthe

Durée : continue

David Gourc, Didier Monnier

- ☒ 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

Depuis quelques années, nous orientons nos essais variétaux sur la recherche d'un compromis entre les qualités agronomiques et gustatives. Lors de nos essais précédents nous avons mis en évidence une bonne aptitude à la friture de certaines pommes de terre roses (Pamela, Carmine). Certains grossistes nous ont signalé que le consommateur n'était pas prêt à acheter une pomme de terre rose pour de la friture.

La variété Daisy est une pomme de terre blanche, qui a été sélectionnée par le groupe Mc Cain pour la production de frites surgelées. Nous avons donc souhaité la tester. Les semences étant disponibles et bien germées au mois de mars, nous ne pouvions attendre de la planter avec les autres variétés.

2- OBJECTIF

Evaluation de la variété « Daisy » comparée au témoin « Pamela ».

3- MATERIEL ET METHODE

3-1 Dispositif expérimental

- Plantation le 30 mars 2001
- Lieu de plantation : Piton Hyacinthe (1150m).
- Type de sol : Andosols perhydratés.
- Précédent cultural : carotte
- Travail du sol : labour, fumure, vibroculteur puis préparation des buttes à l'aide d'un pic sillonneur.
- Variétés testées :

Tableau 1 : liste des variétés testées

Variétés	Couleur	Obtenteur
Daisy	Blanche	Germicopa
Pamela	Rose	Germicopa

Dispositif de l'essai : pas de répétition . Chaque parcelle a une surface de 68 m². Elle est constituée de 6 buttes de 15,1 m de long. Les plants sont espacés de 25 cm sur la ligne (360 plants par parcelle).

- Amendements et fertilisation : fumier bovin 30 t/ha et 600Kg/ha de 9,5-14-30 SK
- Les adventices ont été contrôlés par un désherbage chimique (métribuzine) 3 semaines après la plantation suivi d'un désherbage manuel réalisé lors du buttage.
- Les dégâts causés par la mineuse (*liriomyza trifolii*) et le vers gris (*Agrotis sp.*) ont été limités en alternant les matières actives (deltaméthrine, cyperméthrine, dichlorvos et cyromazine).
- Les maladies fongiques et notamment le mildiou (*phytophthora infestans*) ont été maîtrisées par plusieurs traitements (cymoxanil + mancozèbe, oxadixyl + mancozèbe + cymoxanil et Mancozèbe).

L'essai a été irrigué par aspersion à l'aide de microjets de précision (portée 12 m de rayon).

3-2 Variables mesurées.

- **Calibre et poids des tubercules** : Le rendement total, le rendement commercialisable, les semences, ainsi que les déchets sont pesés pour chaque parcelle.
- **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 avec panel de 8 personnes. Nous avons utilisé des méthodes de cuisson traditionnelles.

4- RESULTATS ET DISCUSSIONS

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. Les conditions météorologiques ont été conformes aux normales saisonnières. La parcelle a été récoltée le 08 juin 2001 avec un défanage chimique réalisé le 25 mai.

Tableau 2 : Rendement et calibre

Variété	Rdt/Ha	Calibres en mm (sur 5 pieds)					Déchets
		<28	28-45	45-60	60-80	>80	
Daisy	22,1	---	21%	44%	35%	---	11%
Pamela	27,0	---	7%	47%	46%	---	7%

Tableau 3 : Test de dégustation

Variétés	Aptitudes culinaires	
	Friture	Vapeur
DAISY	++++	+++
PAMELA	++++	++++
+ + + + +		
+ Très bien		
+ Médiocre		

La variété Daisy confirme bien ses aptitudes à la friture. Par contre, le niveau de rendement commercial est moyen. Ceci peut s'expliquer par le cycle relativement long de cette variété. Le défanage chimique a peut être été un facteur limitant. Cette hypothèse est confortée par le taux important de petits calibres. Cette variété mérite d'être testée de façon plus approfondie l'année prochaine.