

## Pomme de terre : Screening variétal 2001 - Saison fraîche Site de Piton Hyacinthe

//////  
Durée : continue

David Gourc, Didier Monnier, Gilda Nourry  
//////

- ☒ 1- Screening : Première évaluation variétale.  
☐ 2- Experimentation : 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-THEME DE L'ESSAI

Comparer en période hivernale le comportement de 5 variétés de pomme de terre afin de proposer aux producteurs une gamme variétale plus large.

### 2- MATERIEL ET METHODE

#### 2-1 Dispositif expérimental

- Plantation le 17 avril
- 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
ALASKA	Blanche	Bretagne plants
ODESSA	Blanche	Germicopa
ONDINE	Blanche	Germicopa
PAMELA	Rose	Germicopa
ROSANNA	Rose	Germicopa

Pour un meilleur contrôle de l'hétérogénéité possible du site, nous avons utilisé comme dispositif un plan d'expérience en blocs complets (2 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.

une planche de 1 m de large. Les plants sont répartis en quinconce sur deux lignes (10 plants par parcelle élémentaire).

Chaque parcelle élémentaire est constituée par 6 buttes de 15,1m de long (68 m<sup>2</sup>). Les plants sont espacés de 25cm sur la ligne (360 plants par parcelle).

- Amendements et fertilisation : écume : 15t/ha et 800Kg/ha de 9,5-14-30 SK
  - Les adventices ont été contrôlés par un désherbage manuel lors du buttage.
  - Les maladies fongiques et notamment le mildiou (*phytophthora infestans*) ont été maîtrisés par 4 traitements (à base de Cymoxamil, mancozèbe et propinèbe)
  - Les dégâts causés par les insectes ont été maîtrisés par trois pulvérisations (deltaméthrine)
- L'essai a été irrigué par aspersion à l'aide de microjets de précision (portée 12 m de rayon).

## 2-2 Variables mesurées

- **Taux de levée** : un comptage des plants émergés a été réalisé chaque semaine sur chacune des parcelles pendant 1 mois : le taux de levée est égal au nombre de plants levés/nombre de semences mises en terre. Il permettra d'évaluer la qualité germinative des semences.
- **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 avec un panel de 8 personnes . Nous avons utilisé des méthodes de cuisson traditionnelles.

## 3- 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 13 Août 2001 sans défanage chimique.

Tableau 2 : Classement des variétés.






VARIETES	Rdt total	Répartition par calibre					Déchets
	t/ha	< 28	28-45	45-60	60-80	>80	
ALASKA	30,2	2%	10%	18%	60%	5%	5%
ODESSA	35,0	1%	7%	36%	56%	0%	1%
ONDINE	30,1	1%	19%	38%	42%	0%	0%
PAMELA	33,9	1%	14%	27%	54%	4%	0%
ROSANA	30,5	2%	15%	56%	26%	0%	2%

Tableau 3 : Test de dégustation.

Variétés	Aptitudes culinaires	
	Friture	Vapeur
ALASKA	+++	++++
ODESSA	++	+++
ONDINE	+++	+++
PAMELA	++++	+++
ROSANNA	++++	+++
+++++	Très bien	
+	Médiocre	

Les résultats synthétiques par variété ont été regroupés dans le tableau 6. Les variétés sont classées par ordre alphabétique.

Tableau 4. Récapitulatif des essais variétaux. Site de Piton Hyacinthe.

Variétés	Caractéristiques	Remarques
<b>ALASKA</b> 	Commercialisable 24,8 t/ha Semences 3,1 t/ha Déchets 2,3 t/ha Aptitudes culinaires Frites : Moyen Vapeur : Bon  Obtenteur Bretagne Plants	Forme oblongue allongée. Tendance à produire de gros tubercules (type Superstar). Calibre assez hétérogène. Cette variété possède des qualités gustatives intéressantes.
<b>ODESSA</b> 	Commercialisable 31,9 t/ha Semences 2,5 t/ha Déchets 0,6 t/ha Aptitudes culinaires Frites : Passable Vapeur : Moyen  Obtenteur Germicopa	Forme oblongue allongée. Forme et rendement intéressants. Aptitudes culinaires moyennes à confirmer l'année prochaine.  <b>A CONFIRMER EN EXPERIMENTATION</b>
<b>ONDINE</b> 	Commercialisable 24,1 t/ha Semences 5,7 t/ha Déchets 0,3 t/ha Aptitudes culinaires Frites : Moyen Vapeur : moyen  Obtenteur Germicopa	Forme arrondie avec une forte proportion de calibre moyen. Ce type de calibre est bien apprécié du consommateur.  <b>A CONFIRMER EN EXPERIMENTATION</b>
<b>PAMELA</b> 	Commercialisable 28,8 t/ha Semences 4,8 t/ha Déchets 0,3 t/ha Aptitudes culinaires Frites : Bon Vapeur : Moyen  Obtenteur Germicopa	Pamela confirme pour la 3 <sup>ème</sup> année son potentiel. C'est maintenant la référence en terme de pomme de terre rose.
<b>ROSANNA</b> 	Commercialisable 24,9 t/ha Semences 4,5 t/ha Déchets 1,1 t/ha Aptitudes culinaires Frites : Bon Vapeur : Moyen  Obtenteur Germicopa	Cette variété possède un potentiel intéressant proche de la Pamela. Nous n'avons cependant pas eu la même homogénéité de rendement au cours des trois dernières années.