



Pomme de terre

Nouvelle variété de conservation

2021



Christine CHIARRI, GDA Sud Luberon / Chambre d'Agriculture de Vaucluse (84) – Elodie DERIVRY, APREL
Essai rattaché à l'action n° 2020_10967

1 – Thème de l'essai

Les cultures de diversification permettent d'introduire des rotations dans les systèmes de cultures maraîchères et ainsi de limiter les risques de développement des maladies telluriques qui sont favorisées par le retour trop rapide des mêmes cultures. Ces rotations sont des outils alternatifs pour la préservation de l'état sanitaire du sol.

2 – But de l'essai

Recueillir des références sur de nouvelles variétés de pommes de terre de conservation, en lien avec l'Association des Producteurs de Pomme de terre de Pertuis qui recherche des variétés proches de Monalisa et Nazca, mais moins sensibles aux attaques de taupins.

3 – Facteurs et modalités étudiés

Cette année, deux variétés ont été testées, Taisiya et Victoria, en comparaison avec le témoin Nazca.

Ces variétés ont été choisies en fonction des critères suivants :

- Précocité moyenne
- Aptitude à la conservation
- Chair jaune, peau claire
- Rendements élevés
- Tolérance à l'Alternaria et au stress
- Tubérisation intermédiaire

4 – Matériel et méthodes

4.1. Matériel végétal

Variété	Obtenteur	Maturité*	Rendement*	Conservation*
Nazca	Station de recherche du comité Nord France	½ précoce à moyenne	Très élevé	Bonne
Taisiya	Solana (Allemagne)	Précoce	Très élevé	Bonne
Victoria	Z.P.C / HZPC	½ précoce à moyenne	Très élevé	Bonne

* Données obtenteurs

4.2. Site d'implantation

Site : Beaumont de Pertuis (84) chez Alain Turcan
Culture plein champ

4.3. Dispositif expérimental

Plantation d'1 rang de chaque variété (Taisiya et Victoria) de 180m de long en comparaison avec Nazca (Témoin)

4.4. Observations et mesures

Caractérisation de la production

Rendement brut mesuré à la parcelle par le producteur, répartition de calibres sur un sous échantillon de 5kg/variété

Notation de l'aspect externe

Réalisée le 26 août, selon les critères : forme, régularité de forme, couleur de peau, aspect de la peau, homogénéité de calibre, présence de repousses, comptage de symptômes taupins et teignes sur 30 pommes de terre (échelle 1 à 3 dégâts = peu ; 4 à 10 dégâts = moyen ; plus de dégâts = beaucoup)

Observations en conservation

Réalisées par le producteur, stockage dans un hangar fermé, au frais, aéré et à l'obscurité.

Test de dégustation

Réalisé le 18/01/2022 : les pommes de terre sont cuites à la vapeur pour la dégustation. Un panel de 5 dégustateurs déguste l'ensemble des variétés.

Les critères à apprécier sont : la couleur de la chair, la fermeté, le fondant, le farineux, la saveur sucrée et une appréciation globale de la variété.

Les notations ont été faites sur une échelle de 1 (peu) à 3 (beaucoup).

4.5. Conduite de l'essai

Témoin de culture : NAZCA

Fertilisation : Avant plantation, le 10 mars : Phosphate d'ammoniac 18-46-0 à 300kg/ha

Plantation le 30 mars

Densité de plantation : 0,30 m x 0,8 m soit 4,17 plants/m², soit 41 700 plants/ha.

Irrigation par aspersion : 9 fois du 1^{er} juin au 14 juillet durant 7 heures.

Récolte le 17 août**5 – Résultats****5.1 - Rendement brut**

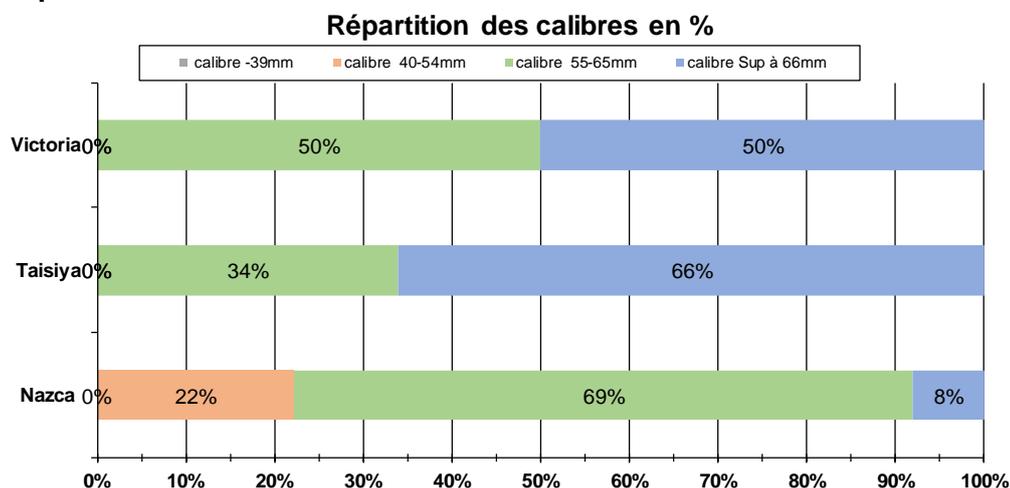
	Rendement brut en T/ha
Nazca	40 T
Taisiya	35 T
Victoria	38 T

La variété Nazca (Témoin) semble être plus productive que les deux variétés testées : Taisiya et Victoria. Taisiya a le rendement le plus faible de l'essai.

5.2 - Aspect externe des tubercules

	Nazca	Taisiya	Victoria
Forme	Allongée	Allongée	Oblongue
Régularité de la forme	Oui	Oui	Oui
Couleur de peau	Moyenne	Moyenne	Foncé
Aspect de la peau	Lisse	Lisse	Rugueuse
Homogénéité du calibre	Oui	Oui	Oui
Présence de repousses	Non	Non	Non
Dégâts de taupins	Moyen	Peu	Moyen
Dégâts de teignes	Non	Non	Non

On note que la variété Victoria a une forme oblongue et une peau de couleur foncé et rugueuse. Il n'y a pas de différences sur l'aspect externe entre les variétés Nazca et Taisiya sauf concernant les dégâts de taupins Nazca étant plus attaquée que Taisiya.

5.3 - Répartition des calibres

Il n'y a pas eu de tubercules <39mm.

La variété Victoria à une répartition des calibres égale entre le calibre 55-65 mm et le calibre supérieur à 66 mm.

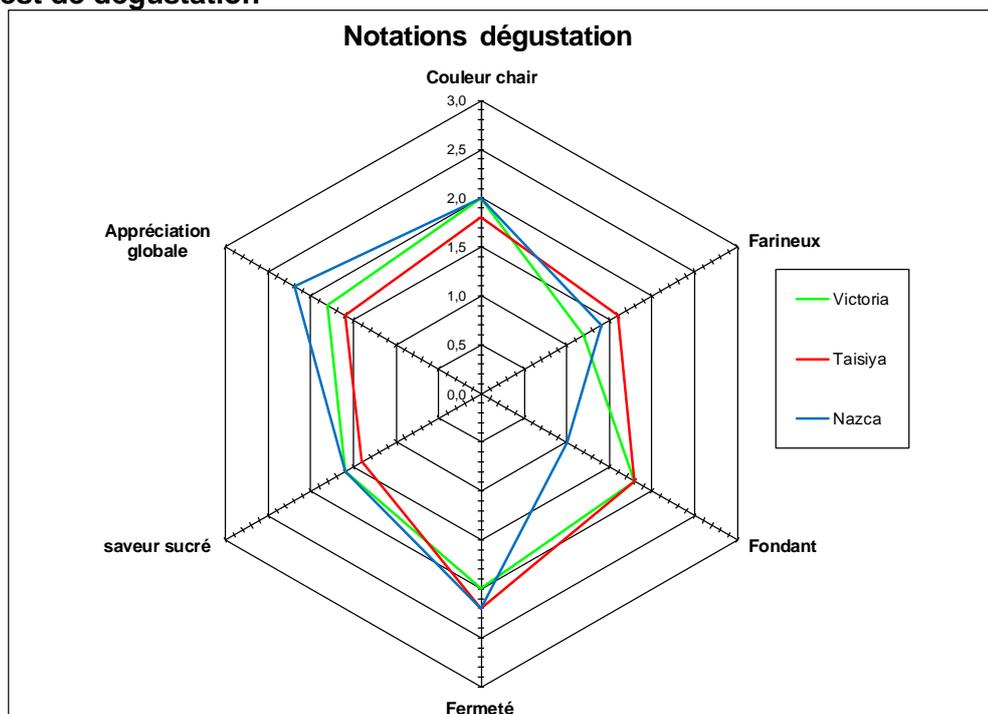
La variété Taisiya à 66% de ses tubercules compris dans le calibre supérieur à 66 mm ce qui représente des pommes de terre de gros calibre.

Nazca à 69% de ses tubercules dans le calibre 55-65 mm, qui est le calibre recherché par les consommateurs.

5.4 – Observations en conservation

Au mois de janvier 2022, le producteur note des attaques de taupins sur l'ensemble des variétés.

5.5 – Test de dégustation



Les variétés Victoria et Taisiya ont révélés des qualités organoleptiques insatisfaisantes par rapport aux critères recherchés.

Le témoin, la variété Nazca a été appréciée pour ses qualités organoleptiques.

6 – Conclusion

La variété Victoria ne répond pas aux critères recherchés par l'Association des Producteurs de la Pomme de terre de Pertuis de par sa forme, sa couleur de peau, son aspect (peau rugueuse) et ses qualités organoleptiques insatisfaisantes malgré son rendement correct.

En comparaison avec le témoin, Nazca, la variété Taisiya est assez intéressante mais son rendement est assez faible et ses qualités organoleptiques insatisfaisantes. Son calibre est également supérieur au calibre recherché par le consommateur.

Renseignements complémentaires auprès de :

CHIARRI C., Chambre d'Agriculture du Vaucluse, christine.chiarri@vacluse.chambagri.fr

Action A563

Réalisé avec le soutien financier de :

