



Pomme de terre

Nouvelles variétés de conservation

2018



Christine CHIARRI, Brice-Henri ALBAR, Claire FERSING, GDA Sud Luberon / Chambre d'Agriculture de Vaucluse (84).

Catherine TAUSSIG, APREL.

Essai rattaché à l'action n°61.2017.4890 : Réduction des intrants phytosanitaires par l'utilisation de méthodes de protection alternatives et l'allongement des rotations.

1 – Thème de l'essai

Les cultures de diversification permettent d'introduire des rotations dans les systèmes de cultures maraîchers 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 les 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 de Samba, mais moins sensibles aux attaques de taupins.

3 – Facteurs et modalités étudiés

Les 9 variétés ont été choisies en fonction des critères suivants :

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

Variété	Obtenteur	Maturité*	Rendement*	Conservation*
Monalisa (témoin)	F.G Van Der Zee et ZPC	précoce à 1/2 précoce	Elevé	Bonne
Samba (Témoin)	Unicopa/ Clause	1/2 précoce à moyenne	Elevé	Assez bonne
Nazca (Témoin)	Station de recherche du Comité Nord-France	1/2 précoce à moyenne	Très élevé	Bonne
Tendresse	GROCEP	1/2 précoce	Très élevé	Bonne à très bonne
Gazelle	Grocep	précoce	Très élevé	Moyen
Orlane	Grocep	1/2 précoce	Très élevé	Bonne
Liberta	Bretagne Plants SICA	1/2 précoce	Très élevé	Très bonne
CA05/06	Variété codée			
E6556	Variété codée			

* Données obtenteurs

Les variétés « témoin » Monalisa et Samba sont en suivies depuis 2011.
 La variété « témoin » Nazca est en suivie depuis 2014.
 La variété Orlane, est en suivie depuis 2016.
 Les variétés Tendresse et Gazelle sont en suivies depuis 2017.
 Les variétés Liberta, CA05/06 et E6556 sont en première année de suivi.

4 – Matériel et méthodes

- * Essai en blocs de Fischer avec 2 répétitions de 15 plantes par parcelle élémentaire.
- * Site : chez Patrick Giraud à Meyrargues (13)
- * Conduite de la culture :
 - Plantation le 9 avril**
 - Récolte le 14 août**
 - Densité de plantation : 0,20 m x 0,75 m soit 6,67 plants/m², soit 66 700 plants/ha.
 - Irrigation gravitaire : 3 fois du 14 juin mai au 28 juin durant 1 à 2 heures.
 - Fertilisation : Avant plantation, le 4 avril : 10-10-20+3 à 1000kg/ha

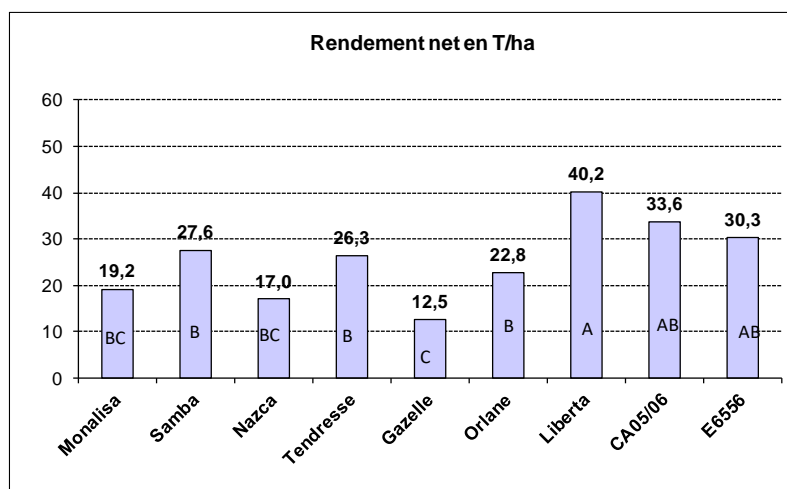
5 – Résultats quantitatifs et qualitatifs

- * **Notation levée** : Au 25 mai, la majorité des variétés a une levée de 100%.
- * **Le stade « pleine floraison »** est atteint le 20 juin pour l'ensemble des variétés.
- * **Notation vigueur** : Au 25 juin, l'ensemble des variétés a une vigueur homogène et bonne.
- * **Notations sur l'aspect externe, réalisées le 26 septembre**

	Monalisa	Samba	Nazca	Tendresse	Gazelle
Forme	allongée	allongée	allongée	allongée	allongée
Régularité de la forme	oui	oui	oui	oui	oui
Couleur peau	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
Aspect de la peau	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse
Homogénéité du calibre	oui	oui	non	non	oui
Présence de repousses	non	non	non	non	non
Dégats de taupins	peu	peu	peu	peu	peu
Dégats de teignes	moyen	moyen	moyen	moyen	beaucoup

	Orlane	Liberta	CA05/06	E6556
Forme	ronde	allongée	allongée à ronde	ronde
Régularité de la forme	oui	oui	non	non
Couleur peau	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
Aspect de la peau	lisse	lisse	lisse	lisse
Homogénéité du calibre	oui	non	non	oui
Présence de repousses	non	non	non	non
Dégats de taupins	peu	peu	peu	peu
Dégats de teignes	moyen	moyen	beaucoup	moyen

Au 26 septembre, on note, un taux de dégâts de taupins moins important que les années précédentes. Les dégâts de teignes sont importants sur l'ensemble des variétés et plus particulièrement sur les variétés Gazelle et CA05/06.

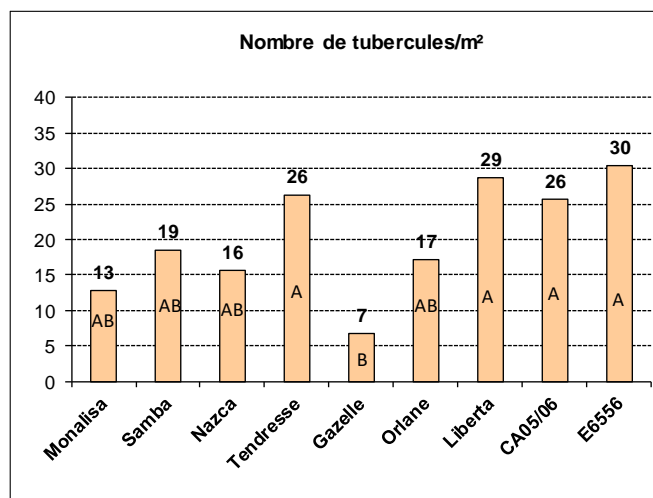


Le test de Newman-Keuls au seuil de 5% montre une différence significative de rendement net en T/ha en faveur de la variété Liberta : 40,2 T/ha.

La variété Gazelle a le rendement net le plus faible de l'essai : 12,5 T/ha.

2 variétés, Monalisa et Nazca ont un rendement net en T/ha situé entre 15 T/ha et 20 T/ha.

Le rendement net en T/ha des autres variétés se situent entre 22 T/ha et 34 T/ha.

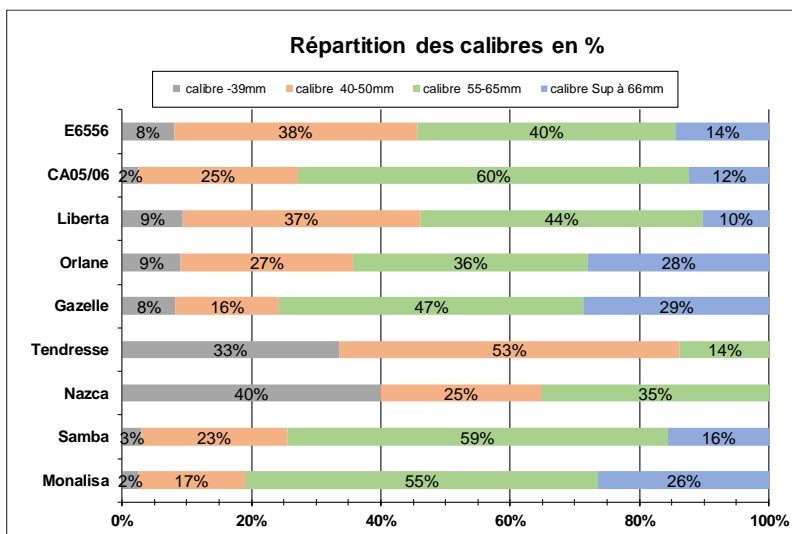


Le test de Newman-Keuls à 5% montre une différence significative du nombre de tubercules/m² en faveur de 4 variétés : Tendresse (26 tubercules/m²), Liberta (29 tubercules/m²), CA05/06 (26 tubercules/m²) et E6556 (30 tubercules/m²).

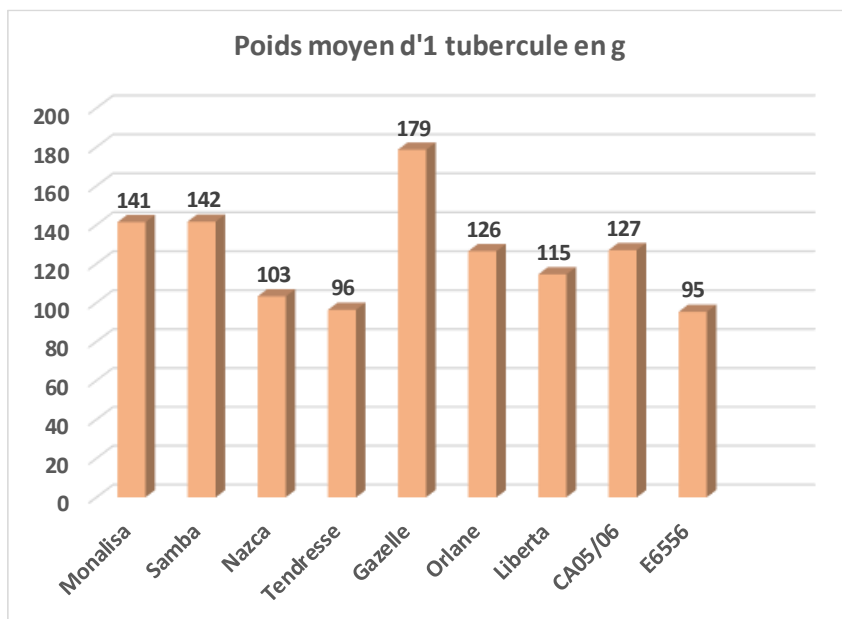
La variété Gazelle a le nombre de tubercules/m² le plus faible de l'essai : 7 tubercules/m².

Les autres variétés ont leurs nombres de tubercules/m² situé entre 13 tubercules/m² et 19 tubercules/m².

Répartition des calibres



Pour l'essentiel des variétés, la majorité des tubercules est comprise dans le calibre « 55-65 mm », sauf pour la variété Tendresse qui a la majorité de ses tubercules en calibre 40-50 mm et la variété Nazca qui a la majorité de ses tubercules en calibre inférieur à 39 mm.



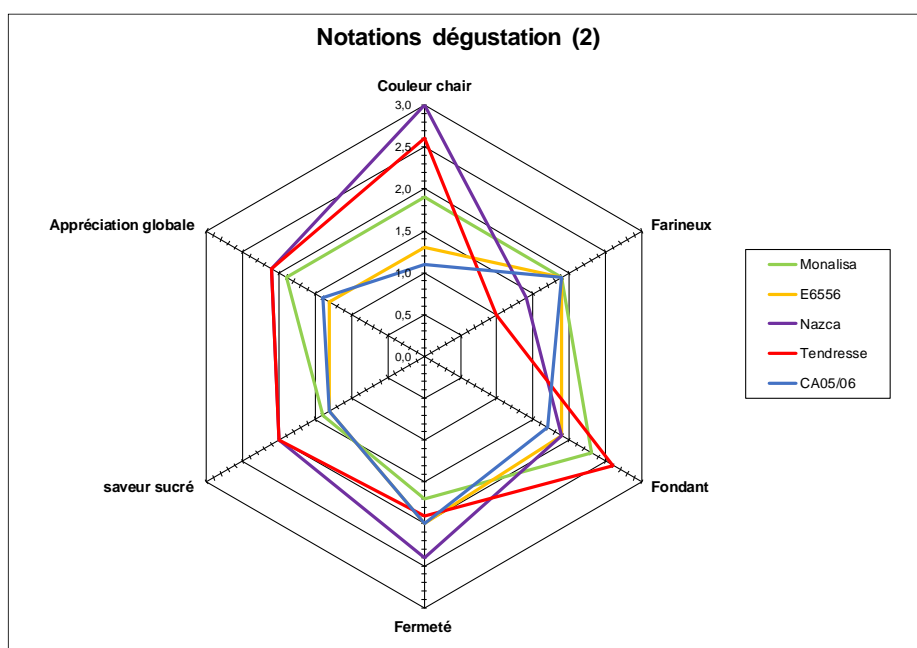
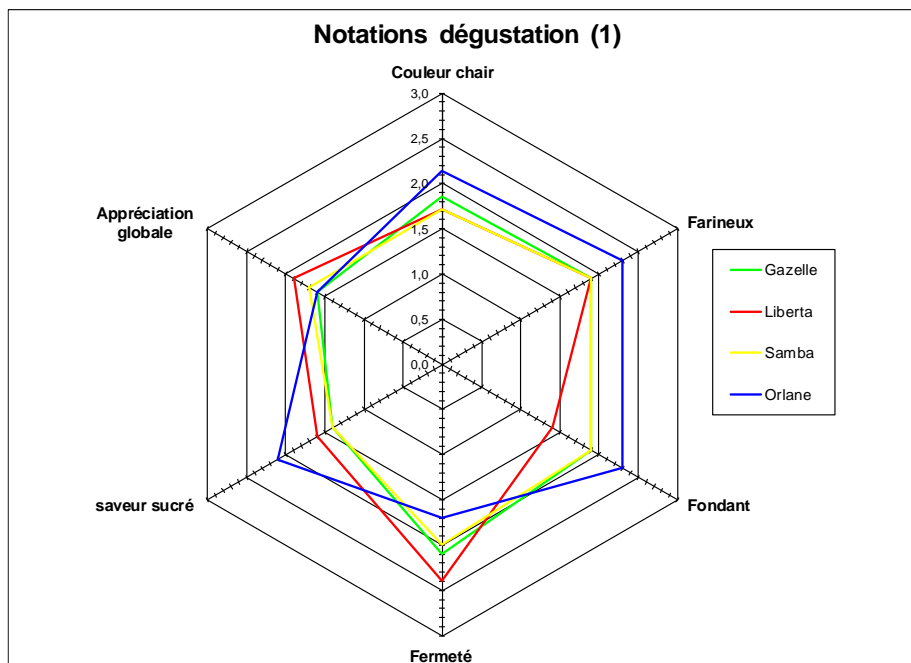
On note que la majorité des variétés a un poids moyen d'un tubercule inférieur à 150g. Les variétés Tendresse et E6556 ont un poids moyen d'un tubercule inférieur à 100g. La variété Gazelle a un poids moyen d'un tubercule supérieur à 150g.

Notations dégustation

Les notations dégustation ont été faites le 13 décembre 2018, à l'aveugle, par les producteurs de l'Association des Producteurs de Pomme de terre de Pertuis.

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).



Les variétés Nazca, Monalisa, Tendresse, et Liberta ont été appréciées pour leurs qualités organoleptiques. Les variétés Samba, Gazelle et Orlane ont été moyennement appréciées. Les 2 variétés codées CA05/06 et E6556 ont révélé des qualités organoleptiques insatisfaisantes.

6 – Conclusion

Les résultats de l'essai montrent que la majorité des variétés répondent aux critères recherchés par l'Association des Producteurs de Pomme de terre de Pertuis : précocité moyenne, rendement élevé, chair jaune, peau claire, tubérisation intermédiaire, en comparaison avec les témoins **Monalisa, Nazca et Samba**.

Il a été observé des détériorations très importantes sur les pommes de terre, dues principalement aux dégâts de teigne qui ont entraîné un fort taux de déchets.

Il ressort de l'essai :

→ Variétés confirmées :

- **Tendresse** : 2^e année de suivi. Rendement moyen, calibre correct, aspect et qualité gustative satisfaisante.
- **Liberta** : Rendement et calibre corrects, aspect et qualité gustative satisfaisante.

→ Variétés à revoir : **Gazelle** : 2^e année de suivi. Rendement faible, calibre moyen, aspect et qualité gustative assez satisfaisante.

→ Variétés non retenues : **Orlane, CA05/06 et E6556** : qualité organoleptique insatisfaisante

Renseignements complémentaires auprès de :

C.TAUSSIG, APREL, 13210 Saint-Rémy-de-Provence, tel 04 90 92 39 47, taussig@aprel.fr

Action A129

Réalisé avec le soutien financier de :

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur