



Pomme de terre

Nouvelles variétés de conservation

2015



Christine CHIARRI, Brice-Henri ALBAR, GDA Sud Luberon / Chambre d'Agriculture de Vaucluse.

1 – 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.

2 – Protocole expérimental

Les 8 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*
Samba (Témoin)	Unicopa/ Clause	1/2 précoce à moyenne	Elevé	Assez bonne
Monalisa (témoin)	F.G Van Der Zee et ZPC	précoce à 1/2 précoce	Elevé	Bonne
Challenger	HZPC (Pays Bas)	1/2 précoce	Elevé	bonne
Sunshine	Solana	1/2 précoce	Très élevé	bonne
Nazca	Station de recherche du Comité Nord-France	1/2 précoce à moyenne	Très élevé	Bonne
Queen Anne	Solana	1/2 précoce	Très élevé	Bonne
Noha	Germicopa	1/2 précoce	Très élevé	Bonne
Universa	SICA Bretagne plants	1/2 précoce	Elevé	Bonne

* Données obtenteurs

La variété Challenger, Sunshine, Nazca, Queen Anne et Universa sont en suivi depuis 2014. La variété Noha a été introduite, cette année, dans l'essai.

Les variétés Altesse, Mandola et Nazca, qui ont été confirmées l'année dernière, ont été plantées chez des producteurs cette année.

Le dispositif est réalisé en blocs de Fischer avec 2 répétitions de 15 plantes par parcelle élémentaire.

3 – Déroulement de la culture

Site : chez Jean-Michel Ricard à Villelaure (84)

Plantation : le 14 avril

Densité de plantation : 0,35 m x 0,75 m soit 3,81 plants/m², soit 38 100 plants/ha.

Notation levée : Au 18 mai, la majorité des variétés a une levée de 100%.

Le stade « pleine floraison » est atteint le 10 juin pour l'ensemble des variétés.

Notation vigueur : Le 26 juin, la majorité des variétés a une bonne vigueur
Seule la variété Sunshine a une vigueur plus faible.

Irrigation gravitaire : 4 fois de fin mai au 14 juillet durant 5 à 6 heures.

Fertilisation

Avant plantation, fin mars : 10-20-20 à 2T/ha

Fin mai et début juin : 9-5-4 (engrais foliaire Vital Fertilid'air) à 5L/ha

Traitements phytosanitaire

A la plantation : Némathorin à 20kg/ha

Fin mai et mi-juin : Acrobat à 2kg/ha et Suprême à 0,250kg/ha

4 – Résultats quantitatifs et qualitatifs

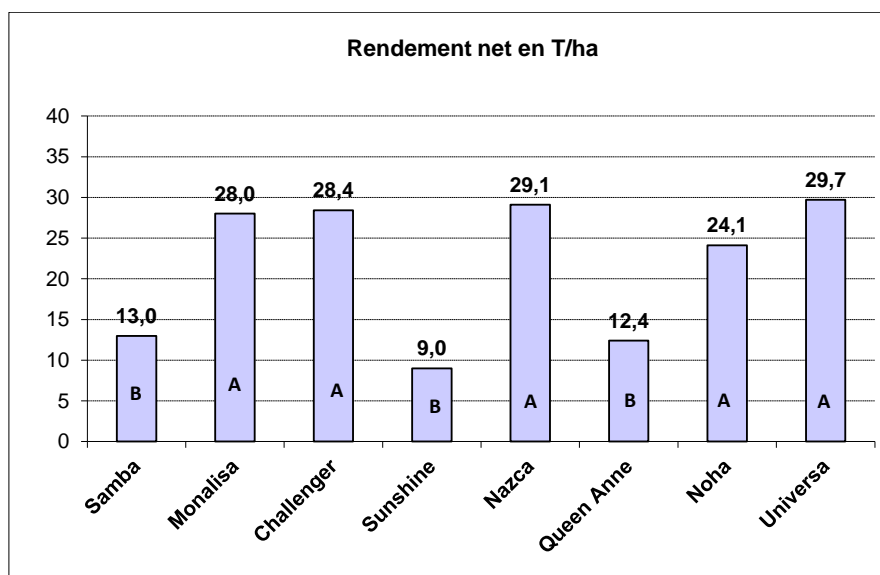
Récolte le 12 août.

Les notations ont eu lieu à la récolte.

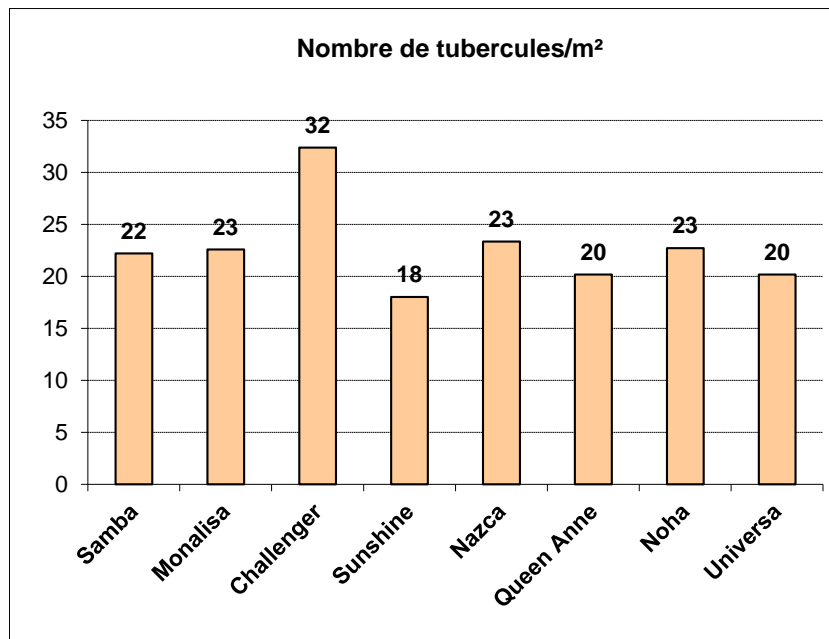
	Samba	Monalisa	Challenger	Sunshine
Forme	allongée	allongée	ronde à allongée	allongée
Régularité de la forme	oui	oui	oui	oui
Couleur peau	foncé	moyenne	moyenne	moyenne
Aspect de la peau	rugueuse	lisse	rugueuse	lisse
Homogénéité du calibre	moyenne	moyenne	oui	oui
Taux de présence de dégâts de taupins	60%	40%	30%	70%
Présence de repousses	non	non	non	non

	Nazca	Queen Anne	Noha	Universa
Forme	allongée	ronde à allongée	allongée	ronde à allongée
Régularité de la forme	oui	oui	moyenne	moyenne
Couleur peau	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
Aspect de la peau	lisse	lisse	lisse	rugueuse
Homogénéité du calibre	moyenne	oui	moyenne	moyenne
Taux de présence de dégâts de taupins	40%	60%	30%	30%
Présence de repousses	non	non	non	non

Cette année, on note une forte présence de dégâts de taupins sur l'ensemble des variétés. Les variétés Sunshine Samba et Queen Anne ont un taux de présence de dégâts de taupins très élevé allant de 60% à 70%. Les autres variétés ont un taux de présence de dégâts de taupins moins élevé allant de 30% à 40%.

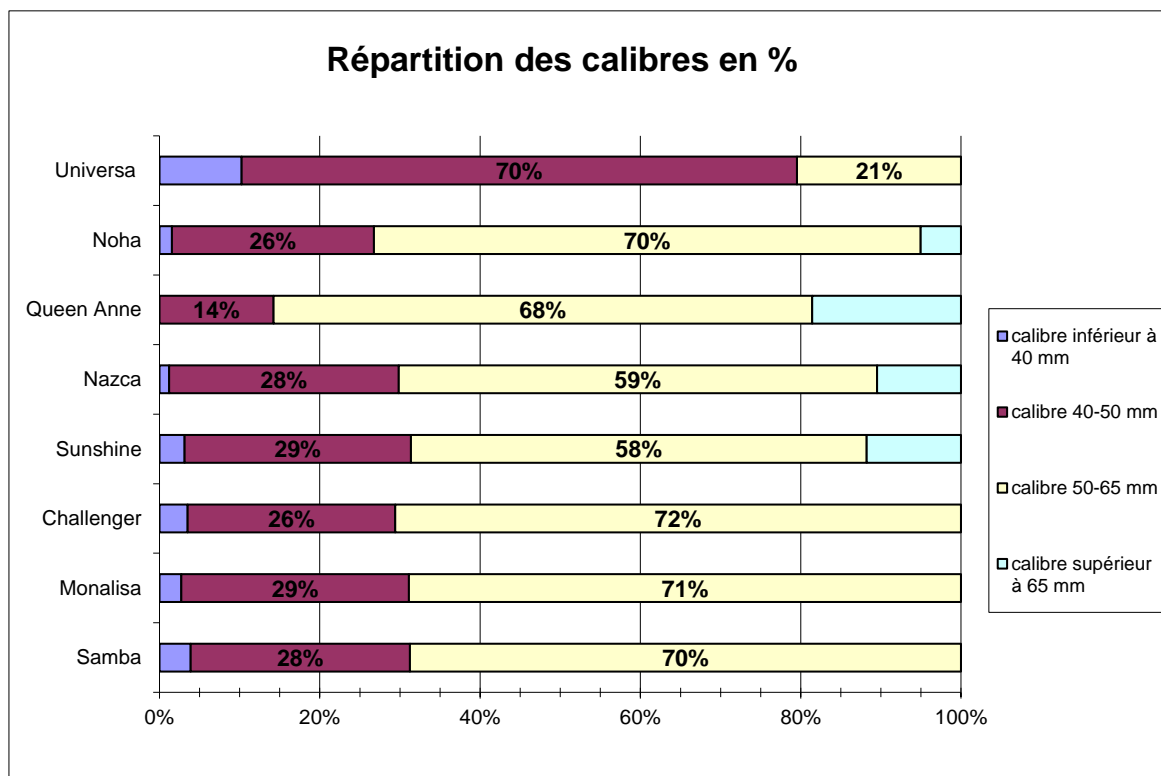


Les variétés Monalisa (28T/ha), Challenger (28,4T/ha), Nazca (29,1T/ha), Noha (24,1T/ha) et Universa (29,7T/ha) ont un rendement net en tonne/ha supérieur aux autres variétés. En effet, il ressort une différence significative au seuil du test de Newman-Keuls à 5% en faveur de ces 5 variétés.

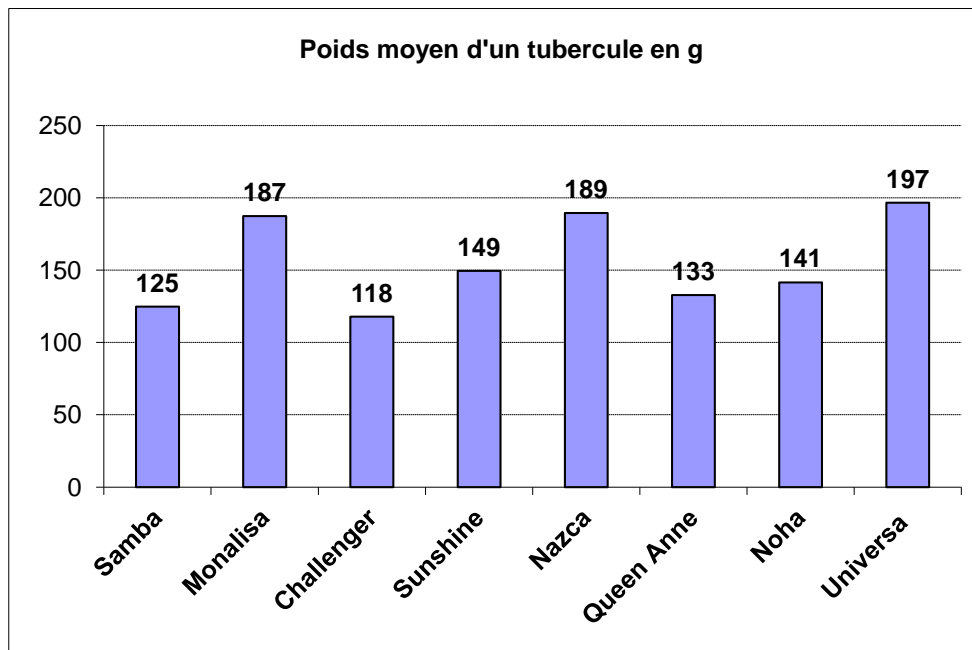


Le nombre de tubercule/m² est proche entre les variétés puisqu'aucune différence significative n'est mesurée au seuil du test de Newman-Keuls à 5%.

Répartition des calibres



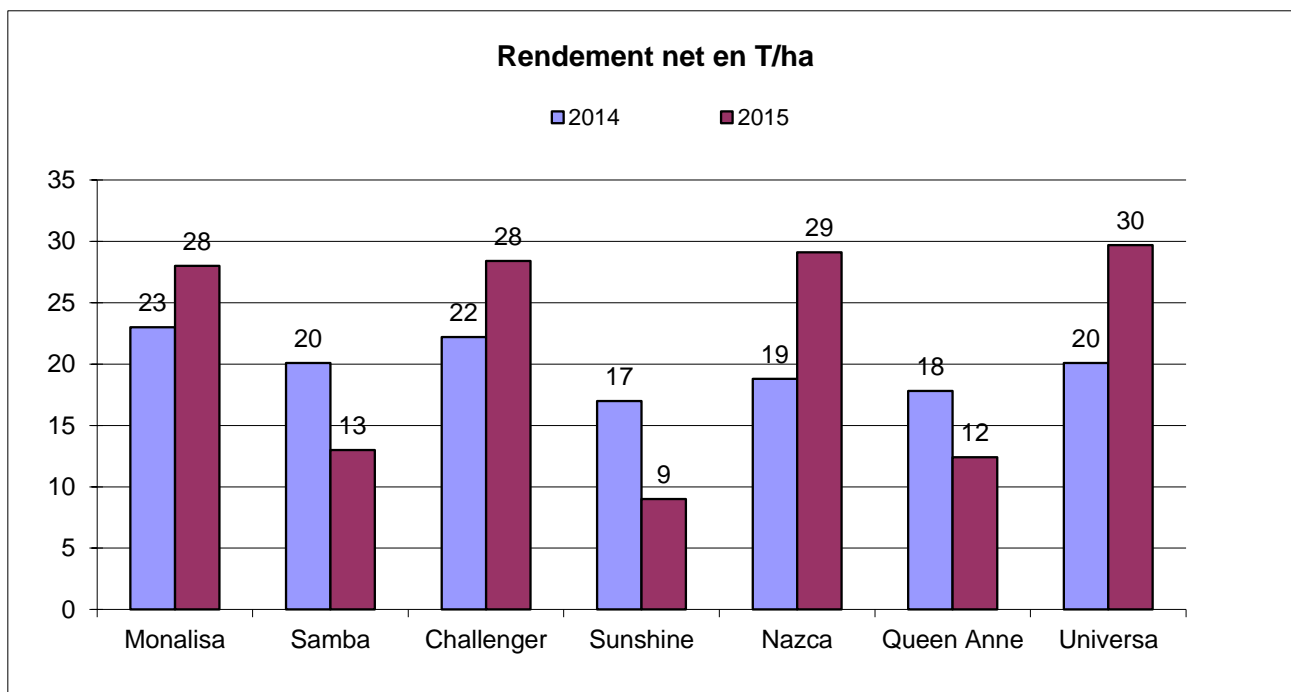
Pour l'essentiel des variétés, la majorité des calibres est comprise dans le calibre 50-65mm sauf pour la variété Universa qui a 70% de ses tubercules en calibre 40-50mm.



Concernant le poids moyen d'un tubercule, les variétés Monalisa, Nazca et Universa ont un poids moyen d'un tubercule plus élevé par rapport aux autres variétés.

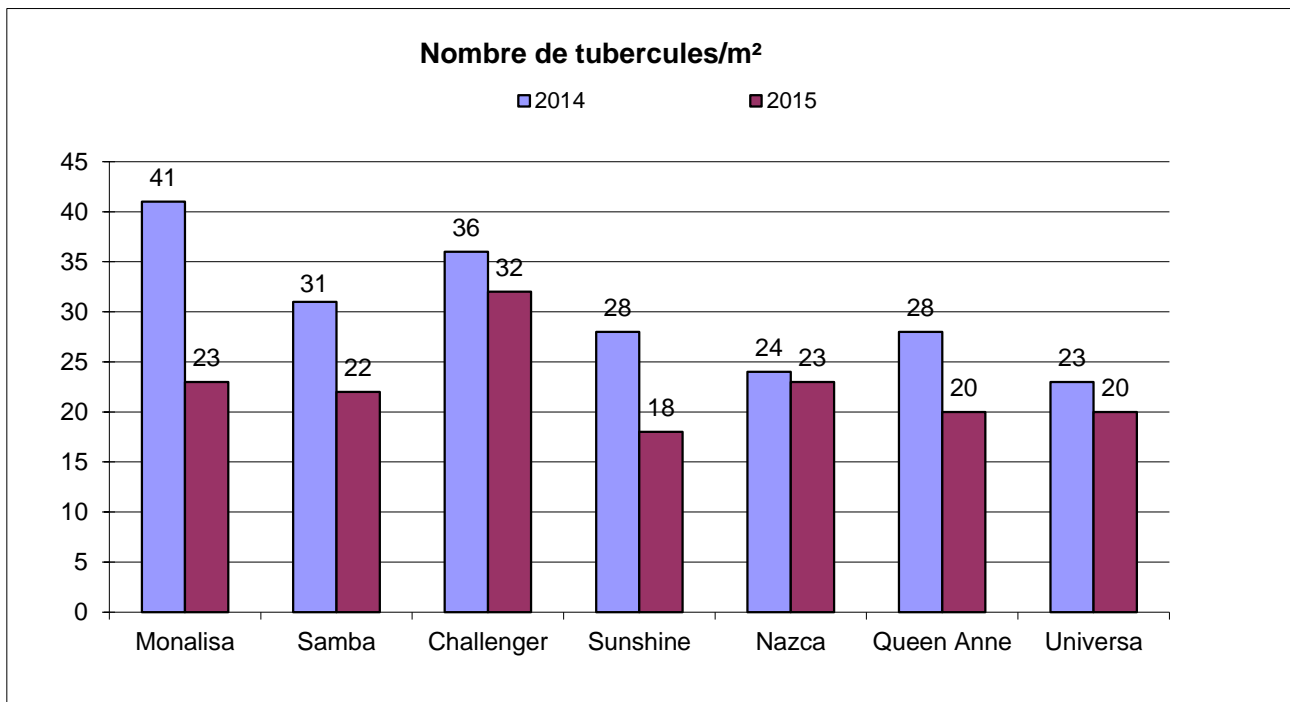
Comparaison de 7 variétés

Les variétés Monalisa et Samba, sont en suivies depuis 2011.
Les autres variétés sont en suivi depuis 2014.



On note que, cette année, les variétés Monalisa, Challenger, Nazca et Universa ont un rendement net plus élevé qu'en 2014.

Par contre, les variétés Samba, Sunshine et Queen Anne ont vu leur rendement baisser cette année.



Rappel : Densité : 3,81 plants/m², soit 38 100 plants/m².

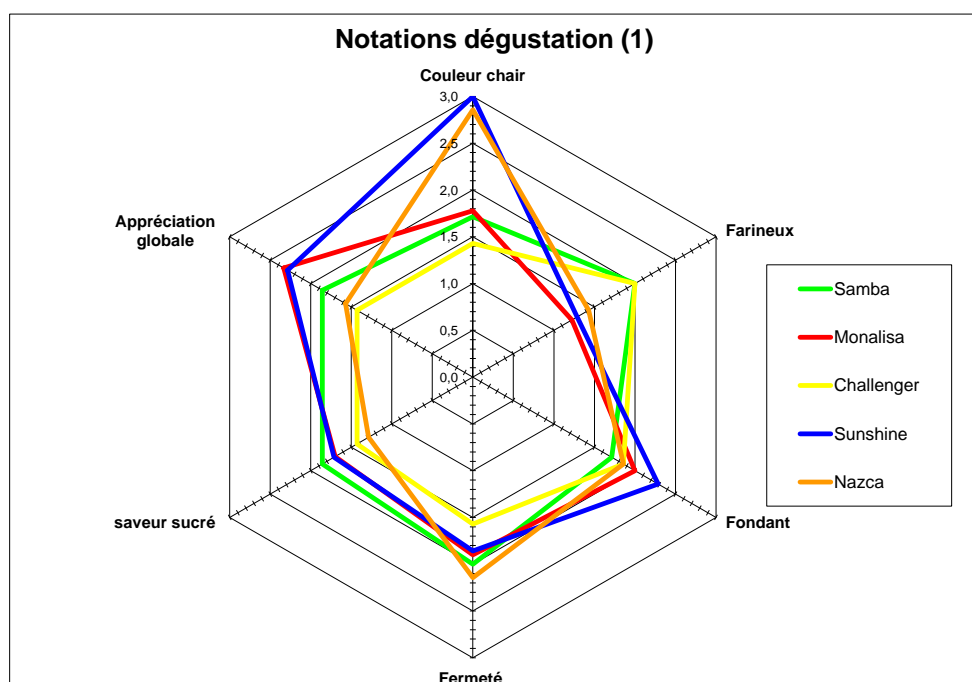
Cette comparaison montre, que cette année, le nombre de tubercules/m² a baissé pour toutes les variétés.

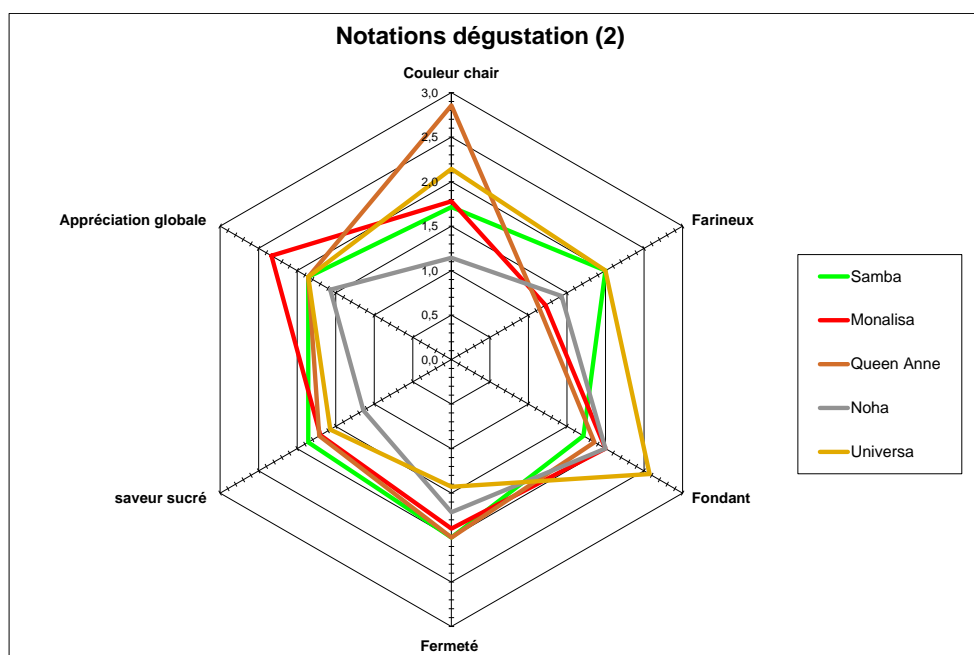
Notations dégustation

Les notations dégustation ont été faites le 18 septembre, à l'aveugle, par une dizaine d'agriculteurs 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 Monalisa et Sunshine (malgré sa couleur de chair foncé) ont été appréciées pour leurs qualités organoleptiques satisfaisantes.

Les variétés Samba, Nazca, Queen Anne et Universa ont été moyennement appréciées.

Les Variétés Noha et Challenger, avec leur chair pale, ont révélé des qualités organoleptiques insatisfaisantes.

5 – Conclusion

Cette année, 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 aux témoins Monalisa et Samba.

- Variétés confirmées :

Nazca : bon rendement, calibre correct, aspect et qualité gustative satisfaisant. Présence de dégâts de taupins modérés.

Universa : bon rendement, calibre moyen, aspect et qualité gustative satisfaisant. Présence de dégâts de taupins modérés.

Ces 2 variétés peuvent être essayées chez les producteurs.

- Variétés à revoir pour leurs résultats quantitatifs corrects mais une qualité gustative insatisfaisante : Challenger et Noha

- Variété non retenue pour ses résultats quantitatifs et qualitatifs insatisfaisants : Queen Anne (60% de taux de dégâts de taupins et faible rendement) et Sunshine (70% de taux de dégâts de taupins et très faible rendement).

Renseignements complémentaires auprès de :

Action A652

C. Chiarri, Gda/CA84, 84240 La Tour d'Aigues, tel 04 90 09 84 44, christine.chiarri@vacluse.chambagri.fr

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

Mots clés : pomme de terre, variété, qualité, taupin, conservation.

N°action : *04.2003.03