



Pomme de terre

Nouvelles variétés de conservation

2015



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

Essai rattaché à l'action n°04.2015.08 : Réduction des intrants phytosanitaires par la diversification 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 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

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

4 – Matériel et méthodes

* Essai en blocs de Fischer avec 2 répétitions de 15 plantes par parcelle élémentaire.

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

* Conduite de la culture :

Plantation le 14 avril

Récolte le 12 août

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

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 5 L/ha.

5 – Résultats quantitatifs et qualitatifs

* **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.

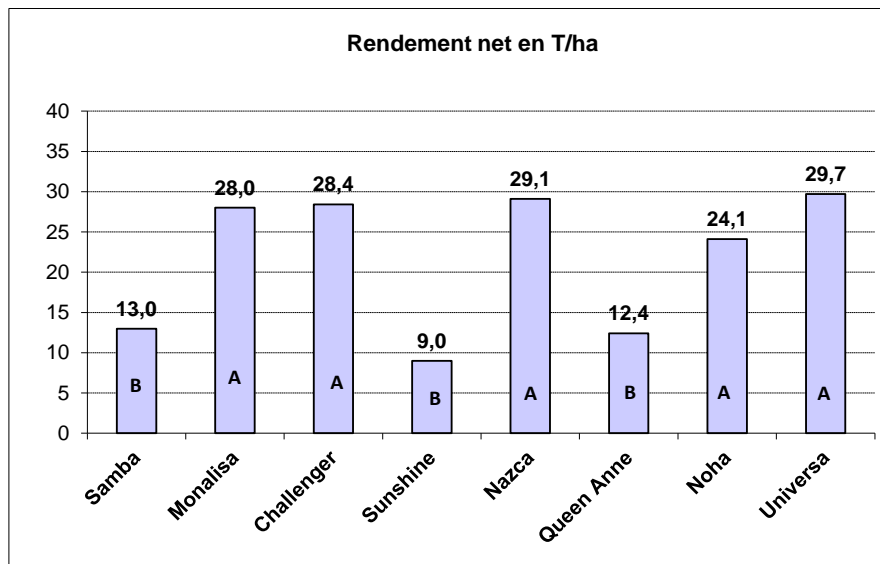
* Résultats quantitatifs et qualitatifs

	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

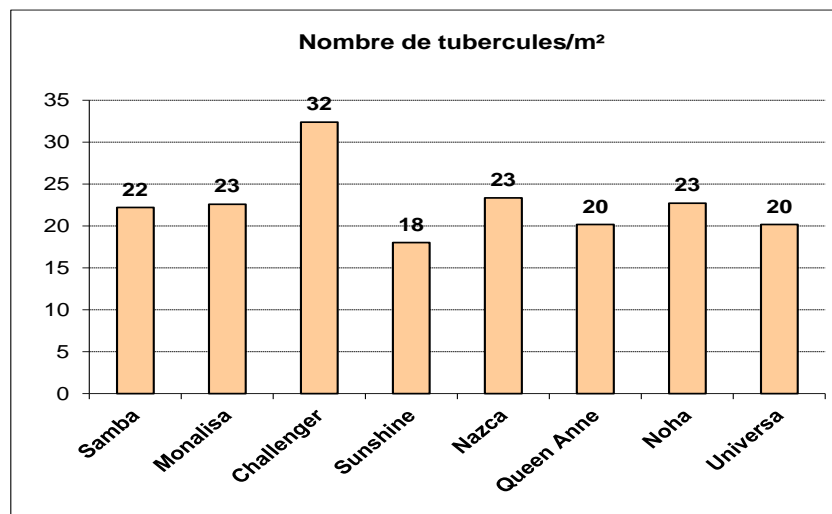
Cette année, on note une forte présence de dégâts de taupins sur l'ensemble des variétés.

Les variétés Sunshine Samba et Queen Anne ont un taux de dégâts de taupins très élevé allant de 60 à 70%.

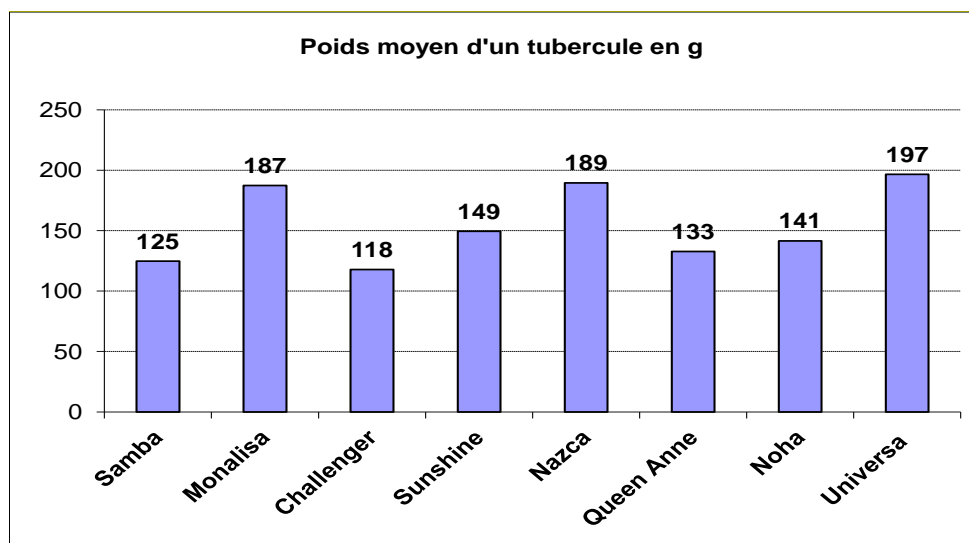
Les autres variétés ont un taux de dégâts de taupins moins élevé allant de 30 à 40%.



Les variétés Monalisa (28 T/ha), Challenger (28,4 T/ha), Nazca (29,1 T/ha), Noha (24,1 T/ha) et Universa (29,7 T/ha) ont un rendement net supérieur aux autres variétés, avec une différence significative montrée par le test de Newman-Keuls à 5%.

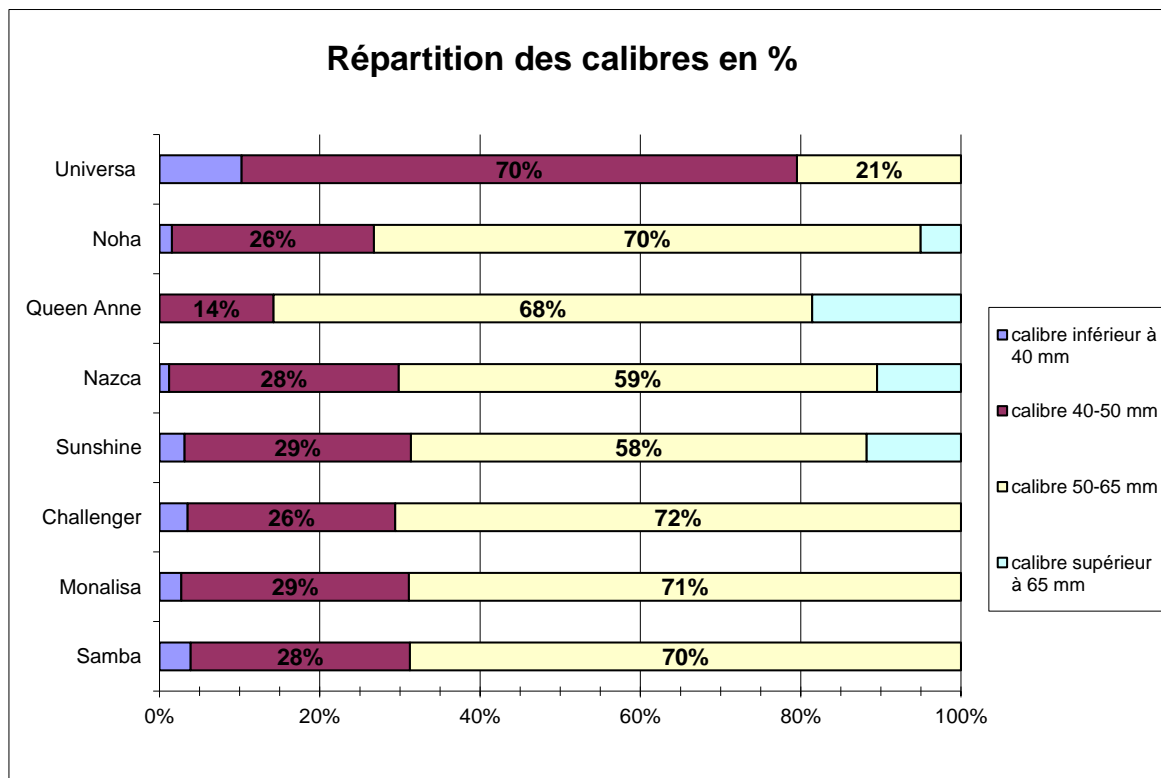


Le nombre de tubercules par m² est proche entre les variétés, aucune différence significative n'est montrée par le test de Newman-Keuls à 5%.



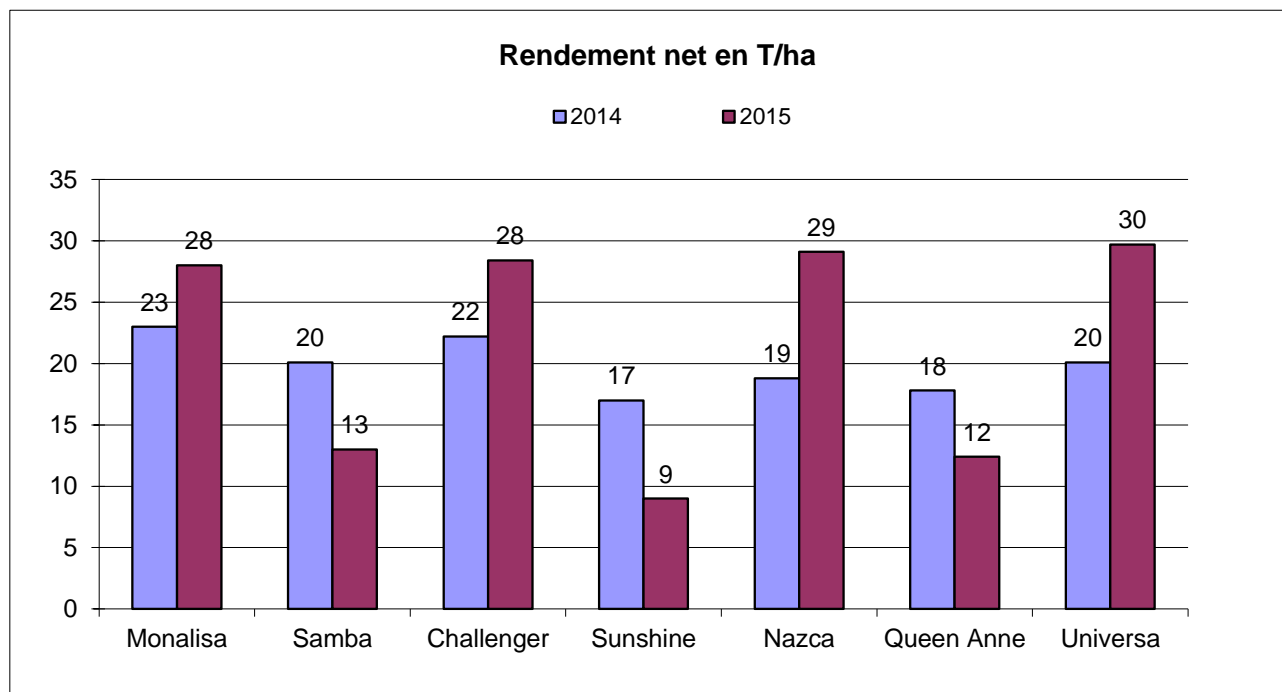
Concernant le poids moyen d'un tubercule, les variétés Monalisa, Nazca et Universa ont un poids moyen de tubercule plus élevé que les autres variétés.

Répartition des calibres



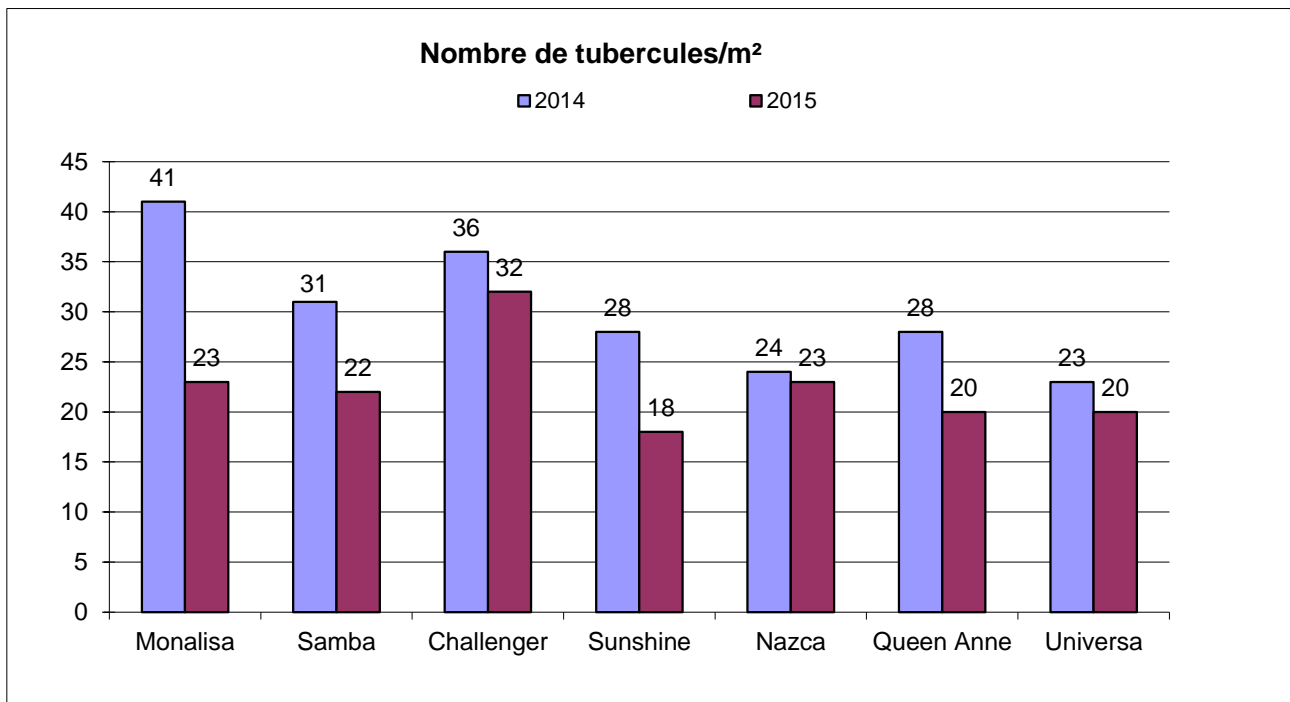
Pour l'essentiel des variétés, la majorité des tubercules est située dans le calibre 50-65 mm, sauf pour la variété Universa qui a 70% de ses tubercules en calibre 40-50 mm.

Comparaison de 7 variétés sur 2 années



On note qu'en 2015, 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.



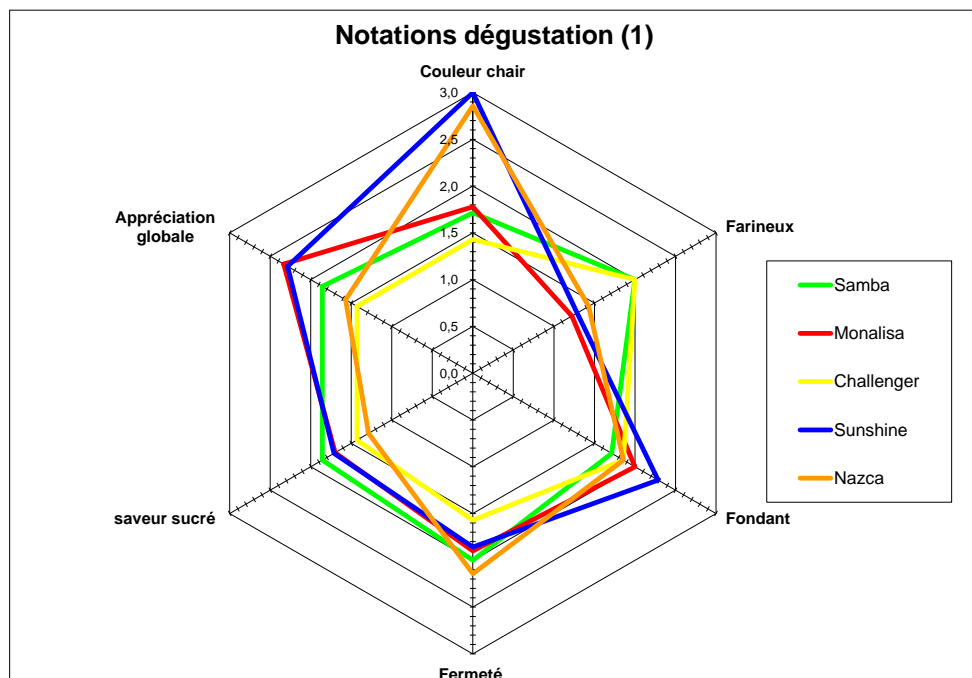
Cette comparaison montre que, cette année, le nombre de tubercules/m² a baissé pour toutes les variétés.

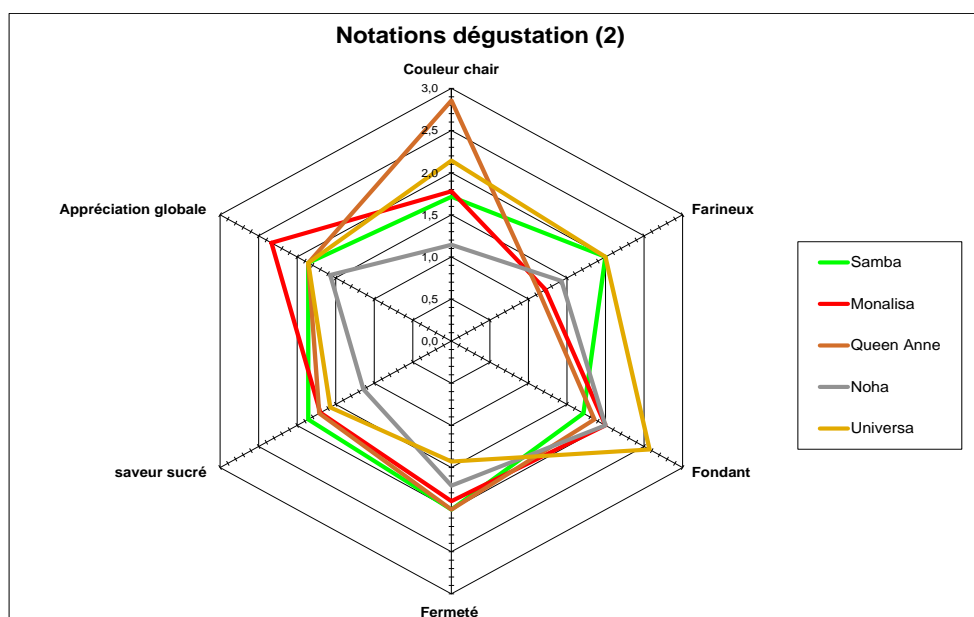
Notations dégustation

Les notations de 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 pâle, ont révélé des qualités organoleptiques insatisfaisantes.

6 – 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 avec les témoins Monalisa et Samba.

- Variétés confirmées :
 - **Nazca** : bon rendement, calibre correct, aspect correct et qualité gustative satisfaisante. Présence de dégâts de taupins modérés.
 - **Universa** : bon rendement, calibre moyen, aspect correct et qualité gustative satisfaisante. 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).

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

Renseignements complémentaires auprès de :

Action A864

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

C. TAUSSIG, APREL, 13210 Saint-Rémy-de-Provence, tel 04 90 92 30 35, taussig@aprel.fr

<p>Réalisé avec le soutien financier de :</p>	 Région Provence-Alpes-Côte d'Azur	 FranceAgriMer ÉTABLISSEMENT NATIONAL DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER <i>La responsabilité de FranceAgriMer ne saurait être engagée</i>	 LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'ALIMENTATION DE LA PÊCHE DE LA RURALITÉ ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE <small>avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale "Développement agricole et rural"</small> <i>La responsabilité du Ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée</i>
--	---	--	--