



Pomme de terre

Nouvelles variétés de conservation

2013



Christine CHIARRI, Claire FERSING, 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 12 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
Altesse	Grocep / Sementis	Très précoce	Très élevé	Très bonne
Cefora	Grocep / Sementis	1/2 précoce	Très élevé	Bonne
Mandola	Coopagri Bretagne	1/2 précoce	Très élevé	Bonne
Coquine	Grocep	Précoce à 1/2 précoce	Très élevé	Bonne
Isabel	Grocep	Précoce	Très élevé	Bonne
Laurette	Grocep	1/2 précoce à moyenne	Elevé	Assez bonne
Esmeralda	Station de recherche du Comité Nord-France	Très précoce à précoce	Elevé	Bonne
Toscana	Solana	Semi tardive	Elevé	Bonne
Natascha	Solana	Semi - précoce	Très élevé	Bonne
Actrice	Agroplant	Précoce	Elevé	Bonne

* Données obtenteurs

- 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 22 avril

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

Notation levée : Le 4 juin, l'ensemble des variétés a une levée de 100%.

Le stade pleine floraison est atteint le 24 juin pour l'ensemble des variétés.

Notation vigueur : Le 23 juillet, toutes les variétés ont une bonne vigueur.

4 – Résultats quantitatifs et qualitatifs

Récolte le 22 août.

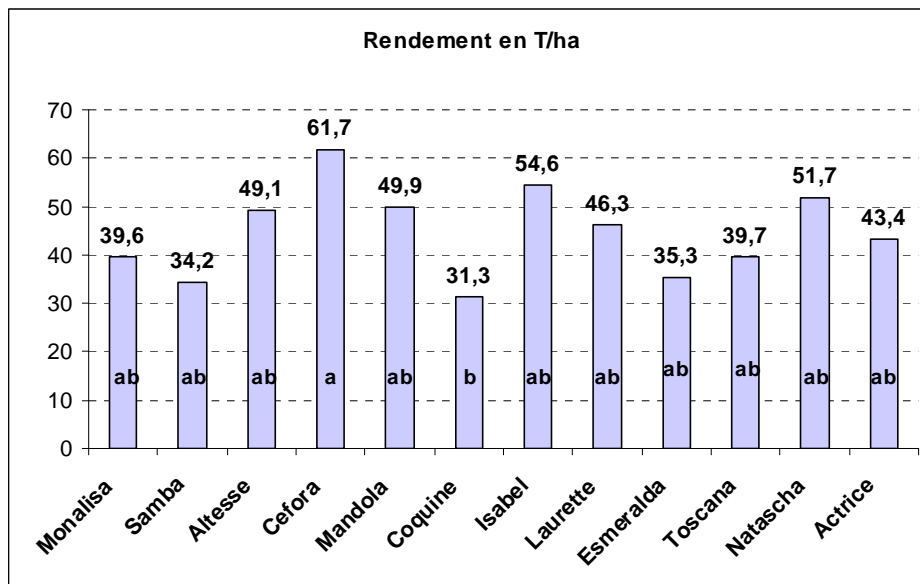
	Monalisa	Samba	Altesse	Cefora	Mandola	Coquine
Forme	allongée	allongée	allongée	arrondie	allongée	allongée
Régularité de la forme	irrégulière	irrégulière	moyenne	irrégulière	moyenne	très irrégulière
Couleur peau	jaune foncé	jaune très foncé	jaune foncé	jaune très foncé	jaune pâle	jaune très foncé
Aspect de la peau	lisse	lisse	rugueuse	lisse	rugueuse	rugueuse
Profondeur des yeux	très peu	très peu	peu	peu	très peu	moyen
Homogénéité du calibre	non	oui	oui	oui	oui	oui
Présence de dégâts de taupins	beaucoup	beaucoup	peu	moyen	très peu	moyen
Présence de repousses	oui	non	oui	oui	non	non

	Isabel	Laurette	Esmeralda	Toscana	Natascha	Actrice
Forme	allongée	allongée	allongée	arrondie	allongée à arrondie	allongée à arrondie
Régularité de la forme	régulière	moyenne	moyenne	irrégulière	régulière	irrégulière
Couleur peau	jaune très foncé	jaune foncé	jaune très foncé	jaune très foncé	jaune pâle	jaune très foncé
Aspect de la peau	rugueuse	lisse	lisse à rugueuse	lisse	lisse	rugueuse
Profondeur des yeux	peu	très peu	très peu	peu	peu	peu
Homogénéité du calibre	non	non	non	non	non	oui
Présence de dégâts de taupins	moyen	peu	très peu	très peu	très peu	moyen
Présence de repousses	non	oui	oui	oui	oui	oui

Cette année, la majorité des variétés a présenté un phénomène de « repousse », c'est-à-dire que certains tubercules présentaient des symptômes de déformations (diabolos) et de germination. Ce phénomène est la conséquence d'alternances de périodes de croissance et de non-croissance survenues au cours du cycle végétatif, en milieu de tubérisation. En effet, si des conditions climatiques défavorables à la tubérisation (déficit de températures, pluie...) surviennent, de nouveaux tubercules se forment tout au long des stolons en stoppant le développement des premiers tubercules formés.

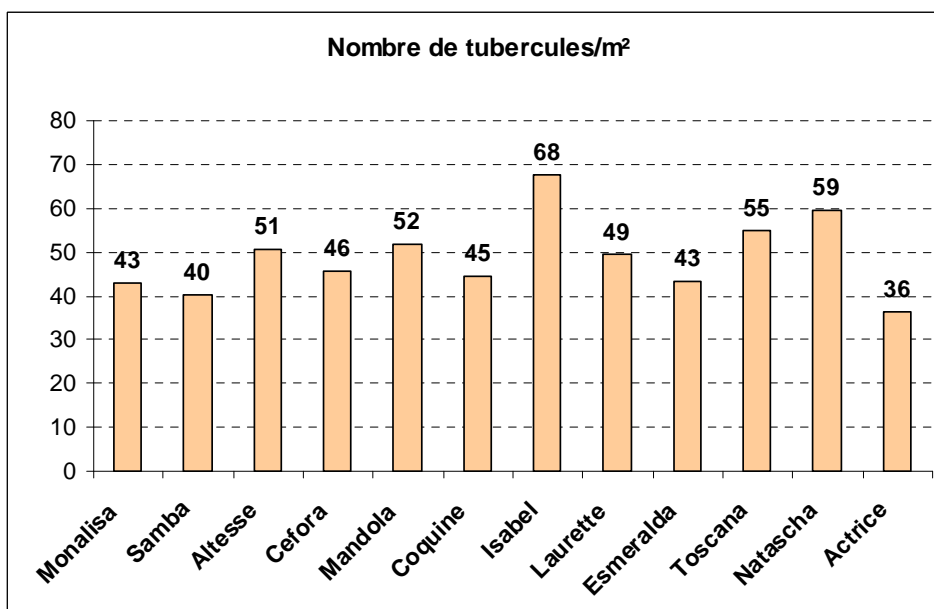
On note que, pour les mois de mai et juin, les températures présentaient des déficits pouvant atteindre 6°C. Le cumul mensuel des précipitations du mois de mai est exceptionnel (100 mm) tandis que le mois de juin a été sec (Source CIRAME).

Des notations d'attaques de taupins ont été effectuées. Il ressort que les variétés Monalisa et Samba ont eu des attaques de taupins plus importantes que les autres variétés.



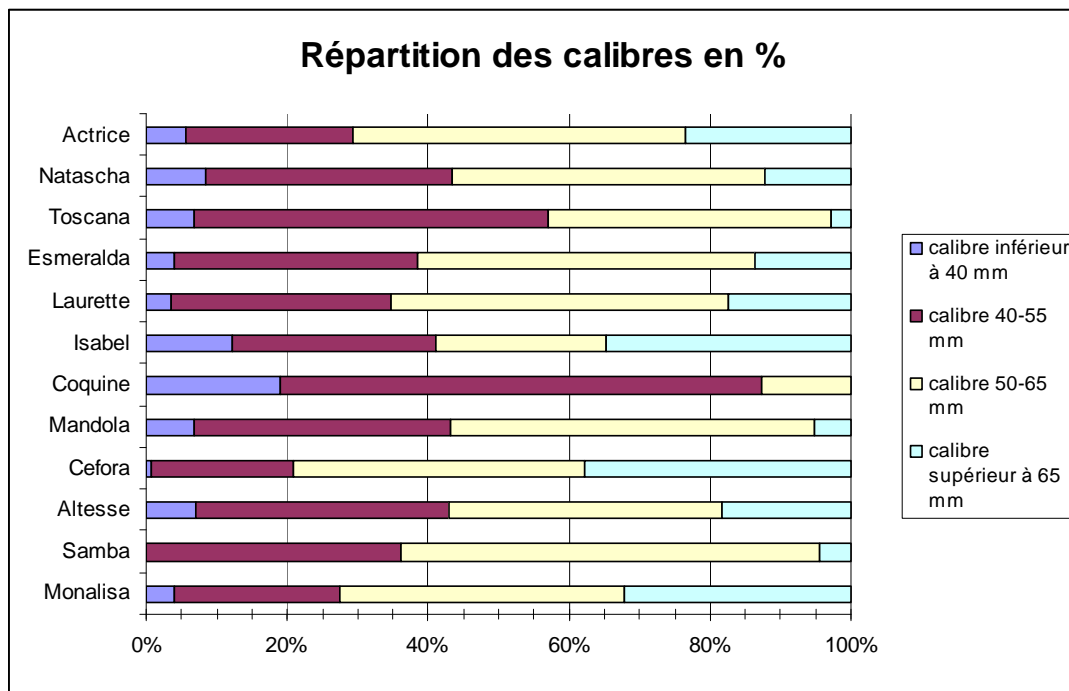
*a, b : résultats du test de Newman-Keuls à 5%

Concernant le rendement en tonnes/ha, il ressort à l'analyse statistique que la variété Cefora a un rendement (61,7 tonnes/ha) plus élevé que les autres variétés. La variété Coquine a un rendement faible de 31,3 tonnes/ha, inférieur aux autres variétés. Les autres variétés ont un rendement compris entre 34,2 et 54,6 tonnes/ha.



Pour le nombre de tubercules/m², l'analyse statistique ne fait pas ressortir de différences significatives entre les variétés. On considère donc que le nombre de tubercules/m² est quasiment identique pour toutes les variétés testées.

Répartition des calibres

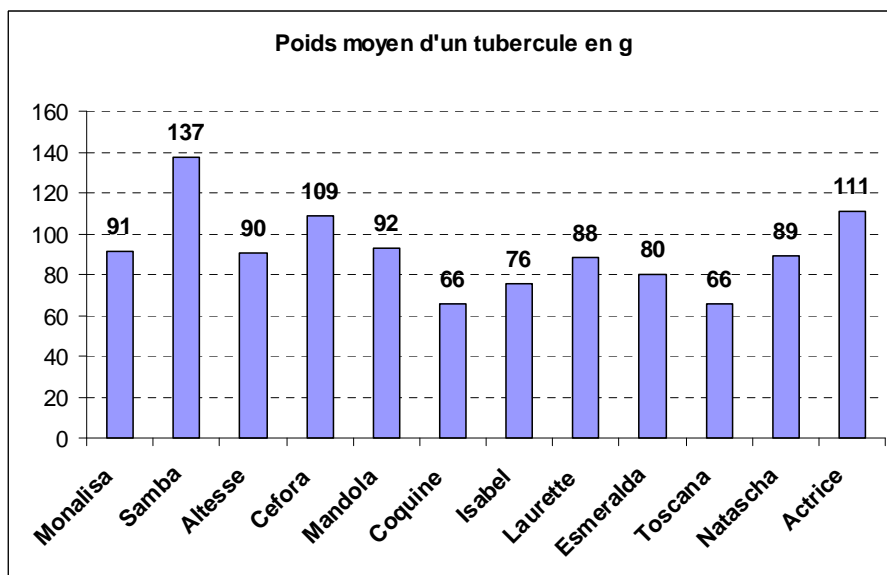


La répartition des calibres pour la majorité des variétés est comprise entre le calibre 40-55 mm et le calibre 55-65 mm.

Pour les variétés Monalisa et Cefora, la répartition des calibres se fait essentiellement entre le calibre 55-65 mm et le calibre supérieur à 65 mm.

Les variétés Isabel et Actrice ont des tubercules de calibre hétérogène, répartis entre les quatre catégories de calibres.

La variété Coquine est celle qui a le plus de tubercules dans le calibre inférieur à 40 mm (18%) mais 66% des tubercules sont dans le calibre 40-55 mm.



Concernant le poids moyen d'un tubercule, on note que la variété Samba a un poids moyen de 137 g, supérieur aux autres variétés.

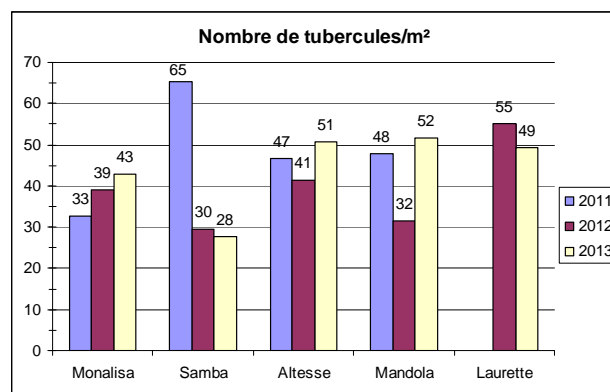
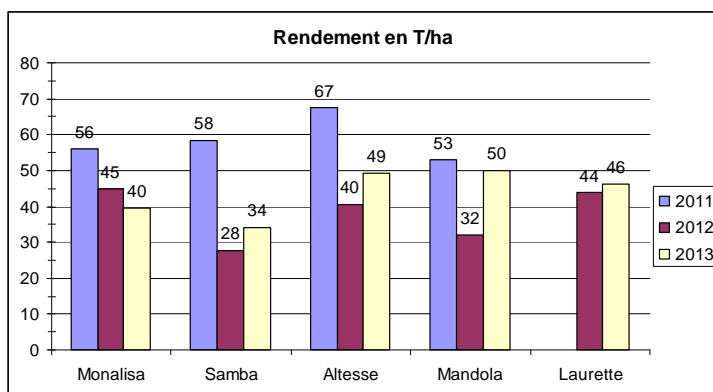
Les variétés Coquine et Toscana ont un poids moyen de 66 g, inférieur aux autres variétés.

Comparaison 2011-2012-2013 de 5 variétés

Les variétés Monalisa, Samba, Altesse et Mandola sont en suivi depuis 2011.

La variété Laurette est en suivi depuis 2012.

Les tableaux ci-dessous permettent de comparer ces variétés sur 2 ou 3 ans de suivi.



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

Ces comparaisons sur plusieurs années montrent, pour les variétés, une certaine régularité tant au niveau du rendement qu'au niveau du nombre de tubercules/m².

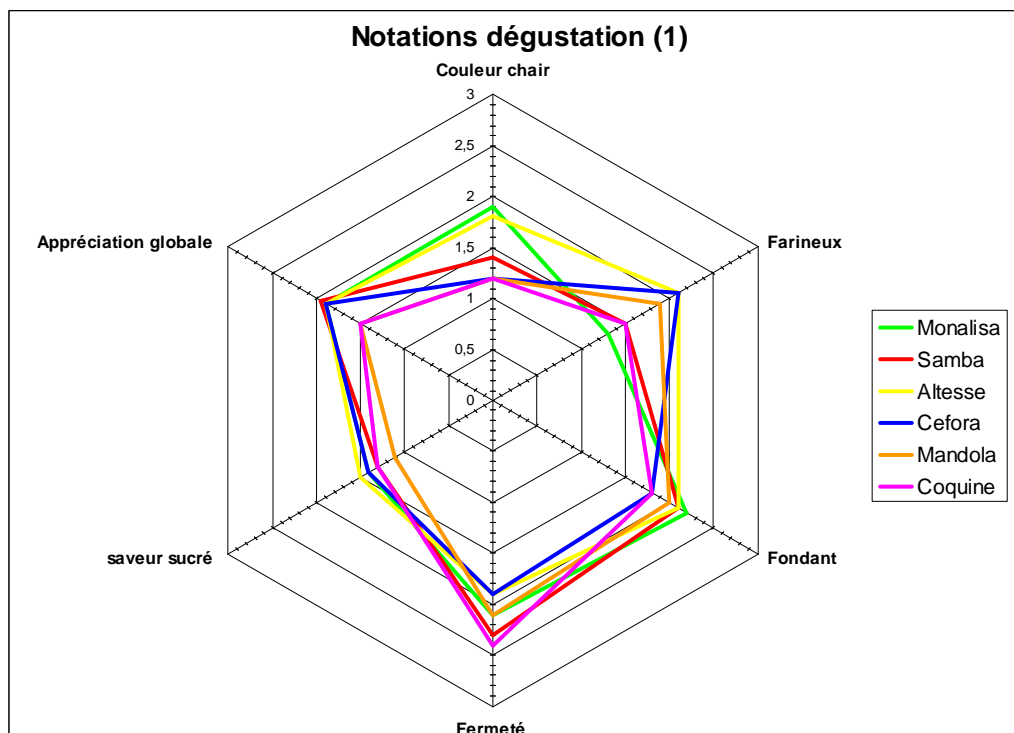
Ces variétés ont également été appréciées pour leurs qualités organoleptiques.

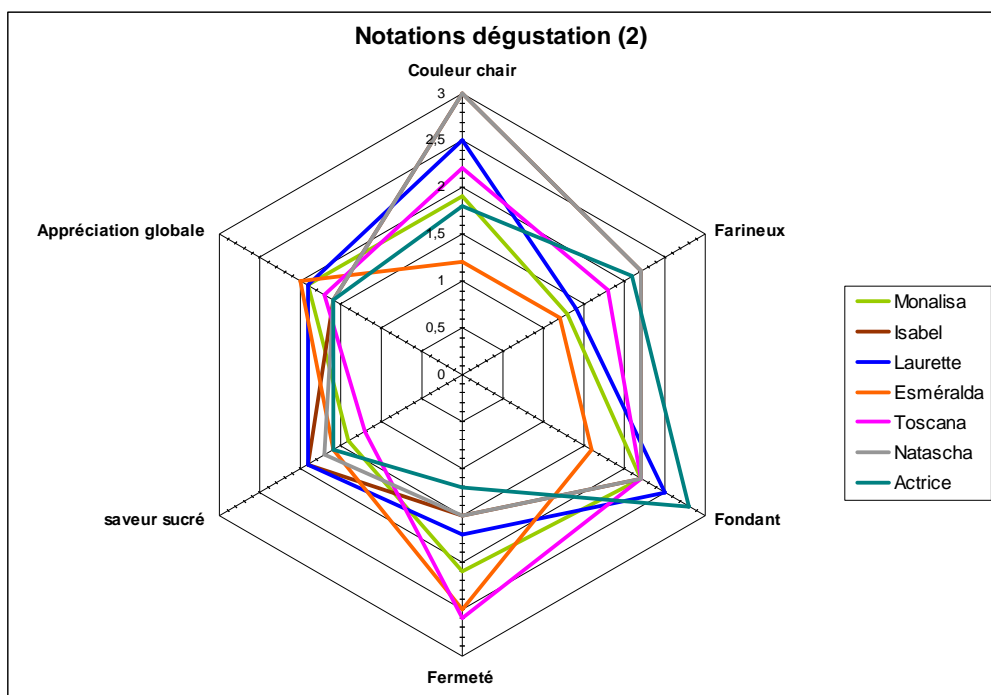
Notations dégustation

Les notations dégustation ont été faites le 20 novembre, 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, Samba, Altesse, Cefora, Laurette et Esméralda ont été appréciées pour leurs qualités organoleptiques satisfaisantes.

Les variétés Isabel et Natasha ont été moyennement appréciées à cause de leur couleur de chair foncé, de leur texture farineuse et de leur manque de fermeté.

Toscana a révélé une chair ferme peu sucrée qui a déçu.

Actrice a été peu appréciée à cause de sa texture farineuse et de son manque de fermeté.

Les variétés Mandola et Coquine ont révélé des qualités organoleptiques insatisfaisantes.

5 – Conclusion

Les résultats de cette troisième année d'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 : Altesse, Mandola, Laurette. Ces 3 variétés peuvent être essayées chez les producteurs. Leur aspect, leur rendement ainsi que leur qualité gustative sont satisfaisants et elles présentent moins de dégâts de taupins que les témoins.
- Variétés à revoir pour leurs résultats quantitatifs et qualitatifs corrects : Cefora, Esméralda.
- Variétés ayant des résultats quantitatifs corrects mais une qualité gustative insatisfaisante : Isabel, Natasha, Toscana, Actrice.
- Variété non retenue pour ses résultats quantitatifs et qualitatifs insatisfaisants : Coquine.

Renseignements complémentaires auprès de :

C. Chiari, Gda/CA84, 84240 La Tour d'Aigues, tel 04 90 09 84 44, christine.chiari@vaucluse.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

Action A652