

**ESSAI VARIETES PANAIS
RECOLTE AUTOMNE 2012**

Rosalie DUTERTRE, Christophe CARDET
Alain CHALINE

CDDL

**ARELPAL
8 02 01 59**

I - BUT DE L'ESSAI

Pour des récoltes d'octobre – novembre, détermination des variétés les plus adaptées au contexte pédoclimatique local.

**II - MATERIEL & METHODE
MODALITES**

	Variétés	Ets Semencier/distributeur	Type de semences
1	GLADIATOR	Agri-Semences	Enrobée / Non traitée
2	JAVELIN F1	Voltz	Enrobée / Non traitée
3	CRISTAL F1	Voltz	Enrobée / Non traitée
4	JAVELIN F1	Agri-Semences	Enrobée / Non traitée
5	ALBION F1	Agri-Semences	Enrobée / Traitée Wakil
6	PICADOR F1	Tharreau	Enrobée / Traitée Wakil XL
7	PALACE F1	Tharreau	Enrobée / Traitée Wakil XL
8	PANORAMA (GT 6414)	Tharreau	Enrobée / Traitée Wakil XL
9	ARSENAL F1	Voltz	Prégermée /Enrobée Non Traitée.

CONDUITE

Lieu : SCA POMECCO à Allonnes

Sol : sableux

Précédent : engrais vert (mélange seigle et vesce)

Semis : le 6 juin 2012. *Nitratest* : au semis = 16 ppm. Sol souple et assez sec, et suffisamment « rappuyé ».

Dispositif expérimental : 3 rangs / planche, 17 graines au mètre linéaire de rang ; parcelle élémentaire de 18 mètres linéaires par variété.

Les variétés sont semées par le CDDL avec un semoir Ebra mono-rang soit environ avec une densité de 36 graines au ml.

La planche étant roulée avant semis, puis tracée, pas de roulage post semis autre que celui du semoir. Semis de 3 rangs espacés de 32 cm, ajustement de la densité après la levée pour arriver à 17-18 graines par ml.

Disposition parcellaire: Chemin – 1 / 6 / 4 / 9 / 5 / 8 / 2 / 7 / 3 – Chemin d'accès aux bâtiments

Récolte : le 19/10/2012. 3 prélèvements par modalité de 1 mètre linéaire de planche. Poids panais commercialisable >100 g. Mesure du nombre panais commercialisables, % déchets.

III - RESULTATS QUANTITATIFS ET QUALITATIFS

	Ponais commercialisables			Longueur racine (en cm)	% déchets/semis récolté/semis	% déchets/total récolté
	Rendement (en T/ha)	Nb commercialisables/mètre linéaire de planche	Poids moyen (en g)			
GLADIATOR	33,2 abc	24 a	207,6 ab	23,5 ab	47,1	26,0
JAVELIN F1	27,3 c	22,7 a	180,4 b	19,7 cd	44,4	34,7
CRISTAL F1	30,9 abc	21,3 ab	217,4 ab	22,8 abc	41,8	18,6
JAVELIN F1	28,9 bc	21 ab	206,6 ab	21,1 bcd	41,2	29,3
ALBION F1	27,5 c	12 b	343,8 a	25,7 a	23,5	4,4
PICADOR F1	39,5 ab	20,3 ab	291,1 ab	23,95 ab	39,9	32,9
PALACE F1	30,4 abc	26 a	175,5 b	19,2 d	51,0	22,6
GT 6414	31,5 abc	20,3 ab	232,4 ab	23,1 abc	39,9	28,9
ARSENAL F1	40,9 a	24,3 a	252,2 ab	22 abcd	47,7	10,1

Test Newmans Keuls au seuil de 5% : non significatif pour le rendement, le nombre de panais commercialisable par ml, le poids moyen et la longueur de racine.

Variété	Observations	Intérêt
GLADIATOR	Racine conique moyennement longue. Pas de racines secondaires Bonne lissitude. Fermeté moyenne au toucher	OUI
JAVELIN F1 (Voltz)	Lot homogène. Racine conique à tendance boule au niveau du collet, courte en longueur. Pas de racines secondaires. Bonne lissitude. Fermeté moyenne au toucher	NON
CRISTAL F1	Racine conique tendance boule au niveau du collet, moyennement longue. Présence de quelques racines secondaires fines et lenticelles légèrement marquées. Lissitude moyenne. Fermeté moyenne au toucher	A REVOIR
JAVELIN F1 (Agri- semences)	Racine conique longue à tendance légèrement boule au niveau du collet. Lissitude moyenne. Fermeté moyenne au toucher	NON
ALBION F1	Lot hétérogène. Racine conique, longue. Présence de quelques racines secondaires. Bonne lissitude. Fermeté moyenne au toucher. Belle couleur.	OUI Défaut de levée dans l'essai
PICADOR F1	Lot homogène. Racine conique, moyennement longue. Quelques racines secondaires fines. Lissitude moyenne. Ferme au toucher. Lenticelles moins marquées par rapport aux autres variétés	A REVOIR
PALACE F1	Lot homogène. Racine conique longue et légèrement courbe. Bonne lissitude. Moyennement ferme au toucher	A REVOIR
PANORAMA (GT 6414)	Lot homogène. Racine conique longue. Bonne lissitude et couleur blanche. Moyennement ferme au toucher. Belle couleur.	A REVOIR
ARSENAL F1	Lot homogène. Racine conique, moyennement longue. Quelques racines secondaires fines. Lissitude moyenne. Ferme au toucher. Lenticelles marquées	A REVOIR

IV - CONCLUSION

Lors de la visite d'essai du 09/11/2012, présence d'ltersolinia sur Gladiator et Panorama (GT 6414). Pas de présence lors de la notation à la récolte.

GLADIATOR, référence variétale locale, a dans cet essai un rendement et un poids moyen par racine correct par rapport à l'année précédente. La racine blanche de bonne longueur est moins lisse qu'en 2011 mais reste bien conique.

JAVELIN, variété utilisée localement, a un rendement d'un peu moins de 30T pour les 2 origines en essai. Dans l'ensemble, le lot est homogène mais la racine a tendance à former une boule de longueur courte (la plus petite avec Palace F1). L'épiderme est lisse résistant et présente assez peu de racines secondaires contrairement au reste des variétés. Pour ce créneau de production cette variété n'apporte pas de plus agronomique comparativement à nos références.

CRISTAL est une nouvelle variété présentant un rendement correct (30T/ha) et un taux de déchets maîtrisé (18%). Pour cette 2^{ème} année d'essai, cette variété a bien tendance à avoir la forme boule. Le lot commercial est assez peu homogène. Racines avec lenticelles légèrement plus rouillées que les autres variétés. A revoir en 2013 au vu des défauts qualitatifs observés cette année et du niveau de rendement obtenu.

ALBION, pour cette année, un problème de levée du lot en expérimentation affecte l'appréciation de cette variété. Le lot commercial est hétérogène car présence de grosses racines. Le rendement est plus faible que Gladiator. On conserve tout de même un poids moyen par racine important et une longueur correcte forme une racine conique. Cette variété devient une référence au même titre que Gladiator pour le saumurois avec l'aspect qualité de levée à vérifier en 2013.

PICADOR, par rapport à l'année dernière, cette variété offre des résultats très différents. Les racines commercialisables ont un bon poids moyen supérieur à Gladiator (290g) avec tout de même un taux de déchets de 30%. La racine est conique et blanche. L'épiderme est moyennement lisse. A revoir en 2013 pour affiner ces observations encourageantes.

PALACE a un niveau correct de rendement avec un bon ratio panais récoltés/panais semés. Le lot commercial est homogène mais présente des panais avec un poids moyen plus faible que Gladiator et avec un taux de déchet correct par rapport aux autres variétés de l'essai. Sa racine présente une longue forme conique. Le panais est moyennement ferme au toucher et l'épiderme lisse reste modéré.

PANORAMA (GT 6414) est une nouvelle variété présentant un rendement correct (31.5T/ha) ce qui s'explique par un poids moyen par racine un peu plus élevé que Gladiator. La racine est de forme conique et d'une longueur correcte. Les lenticelles sont un peu moins marquées que sur les autres notamment Albion et Picador.

ARSENAL le lot commercial est homogène. Cette variété a un très bon rendement et un poids moyen par racine très correct par rapport à Gladiator. Son taux de déchets est très faible. La racine blanche est conique avec une racine plus courte que nos références (Gladiator). Le panais est ferme au toucher et l'épiderme lisse.

ACTION

Année de mise en place : 2009 **en cours** Année de fin de l'action : 2013
Renseignements complémentaires auprès de : R. DUTERTRE