

**ESSAI VARIETES PANAIS
RECOLTE AUTOMNE 2011**

Christophe CARDET, Rosalie DUTERTRE
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

	Variétés	Ets Semencier/distributeur	Type de semences
1	GLADIATOR	Agri-Semences	Nue / Non traité
2	JAVELIN F1	Agri-Semences	Nue / Non traitée
3	CRISTAL F1	Voltz	Nue / Non traitée
4	DAGGER F1	Voltz	Enrobée / Non traitée
5	ALBION F1	Tharreau	Enrobée / Traitée
6	PICADOR F1	Tharreau	Prégermée Enrobée
7	PALACE F1	Tharreau	Prégermée Enrobée
8	PINNACLE F1	Tharreau	Prégermée Enrobée
9	POLAR F1	Tharreau	Prégermée Enrobée

CONDUITE

Lieu : SCA POMECA à Allonnes

Sol : sableux

Précédent : petit pois (2010)

Semis : le 8 juin 2011. Nitratest : au semis = 21 ppm

Dispositif expérimental : 3 rangs / planche, 17 graines au mètre linéaire de rang ; parcelle élémentaire de 15 mètres linéaires par variétés.

Les variétés sont semées par le CDDL avec un semoir Ebra mono-rang. La planche étant roulée avant semis, puis tracée, pas de roulage post semis autre que celui du semoir. Semis de 3 rangs espacés de 37 cm sur la planche sur la base de 17-18 graines au ml de planche. En graines nues, ajustement de la densité après la levée.

Récolte le 15/11/2011. 3 prélèvements par modalité de 1 mètre linéaire de planche. Poids panais commercialisable >100 g. Mesure du nombre panais commercialisables, % déchets.

Installation de tensiomètres avec des sondes à 0-30 cm et 30-60 cm et d'un pluviomètre. Relevé pluviomètre

09/06	16/06	08/07	11/07	18/07	20/07	21/07	01/08	23/08	29/08
8 mm	23 mm	58 mm	18 mm	15 mm	15 mm	10 mm	8 mm	19 mm	23 mm
05/09	12/09	16/09	19/09	26/09	10/10	17/10	24/10	23/08	Total
11 mm	33 mm	4 mm	8 mm	20 mm	30 mm	1 mm	8 mm	13 mm	325 mm

III - RESULTATS QUANTITATIFS ET QUALITATIFS

	Panais commercialisables			Longueur racine (en cm)	% récolté/semis	% déchets/ Poids Total récoltés
	Rendement (en T/ha)	Nb commercialisable/mètre linéaire de planche	Poids moyen (en g)			
GLADIATOR	23,9 cd	21,3	168,0 b	18,70 bc	41,8	23,6
JAVELIN	22,9 cd	21,7	161,3 b	18,22 c	42,5	32,2
CRISTAL	29,5 abcd	21,0	210,2 ab	19,20 bc	41,2	15,0
DAGGER	33,7 abc	19,0	267,5 ab	23,75 a	37,3	6,2
ALBION	38,9 a	19,0	312,5 a	23,70 a	37,3	8,4
PICADOR	19,7 d	9,7	320,3 a	21,61 ab	19	85,2
PALACE	36,9 ab	21	263,7 ab	20,71 abc	41,2	1,3
PINNACLE	32,3 abcd	15,3	321,7 a	23,38 a	30,1	11,6
POLAR	25,5 bcd	13,3	295,4 a	23,22 a	26,1	23,7

Test Newmans Keuls au seuil de 5% : significatif pour le rendement, le poids moyen, la longueur de racine.

Variété	Observations	Intérêt
GLADIATOR	Lot très homogène. Racine conique moyennement longue. Pas de racines secondaires et lenticelles. Bonne lissitude. Fermeté moyenne au toucher	OUI
JAVELIN	Lot très homogène. Racine conique, courte en longueur. Pas de racines secondaires et lenticelles. Bonne lissitude. Fermeté moyenne au toucher	OUI
CRISTAL	Lot assez homogène. Racine conique tendance boule au niveau du collet, moyennement longue. Présence de lenticelles. Lissitude moyenne. Fermeté moyenne au toucher	A REVOIR
DAGGER	Lot homogène. Racine conique longue. Racines secondaires et lenticelles présentes. Lissitude moyenne. Ferme au toucher	OUI
ALBION	Lot très homogène. Racine conique, longue. Pas de racines secondaires et lenticelles. Bonne lissitude. Fermeté moyenne au toucher	OUI
PICADOR	Lot hétérogène. Racine conique tendance boule au niveau du collet, moyennement longue. Racines secondaires et lenticelles présentes. Lissitude moyenne. Mou au toucher	NON
PALACE	Lot homogène. Racine conique tendance Pyramidale, longue. Quelques racines secondaires, présence de lenticelles. Bonne lissitude. Ferme au toucher	A REVOIR
PINNACLE	Lot assez homogène. Racine conique longue. Racines secondaires et lenticelles présentes. Lissitude moyenne. Ferme au toucher.	NON
POLAR	Lot hétérogène. Racine conique tendance boule au niveau du collet, moyennement longue. Racines secondaires et lenticelles présentes. Lissitude moyenne. Ferme au toucher.	NON

IV - CONCLUSION

GLADIATOR, référence variétale locale, a dans cet essai un rendement modéré principalement lié à un poids moyen de racine assez faible avec un taux important de déchets (petits panais). Le lot commercial est homogène avec des panais qui ont tendance à être moins ferme lorsqu'ils arrivent à sur maturité. La racine blanche de longueur moyenne est lisse et conique avec un bel épiderme.

JAVELIN, variété utilisée localement, a un rendement modéré lié au poids moyen des racines statistiquement équivalent à Gladiator. Le lot est homogène et la racine de forme conique courte. L'épiderme est lisse résistant et ne présente pas de racines secondaires et lenticelles. Cette variété présente un réel intérêt dans l'actuelle gamme variétale panais et sera revue en 2012 pour affiner nos observations (rendement, taux de déchets) dans notre contexte pédoclimatique.

CRISTAL est une nouvelle variété présentant un rendement correct (30T/ha) et un taux de déchets maîtrisé (15%). La racine a tendance à avoir la forme boule pour un lot commercial assez homogène. L'épiderme est moins lisse que les références avec une présence de lenticelles plus importante. Cette variété est à revoir en 2012.

DAGGER, a tendance à sortir de nombreuses racines secondaires au niveau de la partie haute de la racine avec de nombreuses lenticelles. Le nombre de racines commercialisables est équivalent à Gladiator dans un calibre statistiquement supérieur. Dagger, expérimenté depuis 3 ans, présente des critères qualitatifs inférieur à Gladiator avec un rendement nettement supérieur.

ALBION, étudiée depuis 2 ans, a un très bon rendement comparativement à 2011 avec une racine blanche et cylindrique. Dans cet essai, le nombre de racines commercialisables est correct pour un très bon poids nettement supérieur à Gladiator. Sa racine plus longue que Gladiator est très régulière en forme avec un épiderme lisse. Cette variété devient une référence au même titre que Gladiator pour le saumurois.

PINNACLE, POLAR présentent un rendement correct grâce au poids moyen des panais récoltés (300 gr). Le taux de déchet pour la variété **PICADOR** est très élevé. Les racines commercialisables ont un bon poids moyen supérieur à Gladiator. Le nombre de déchets (petits) pour POLAR est important. Pour ces 3 variétés, les racines secondaires et lenticelles sont nombreuses avec un épiderme moyennement lisse. La racine de **PICADOR** et **POLAR** a tendance à faire la boule. Ces variétés ne sont pas retenues pour notre contexte pédoclimatique.

PALACE a un bon niveau de rendement pour un poids moyen correct avec le plus faible taux de déchet de l'essai. Sa racine présente une longue forme conique avec une tendance pyramidale. Le panais est bien ferme au toucher et le chevelu racinaire sur l'épiderme lisse reste modéré. **PALACE** sera revu en 2012 pour confirmer ces premières observations.

ACTION Année de mise en place : 2009 **en cours** Année de fin de l'action : 2013
Renseignements complémentaires auprès de : C. CARDET
