

CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- **Conditions de culture (station GRAB)** : tunnel 8 m, 4 lignes de culture, sol très profond, de texture limono-argileuse
- **Travail du sol** : griffon et herse rotative, buttes réalisées avec butteuse
- **Dispositif** : 4 planches, hauteur 30 cm et largeur 80 cm, avec 2 rampes de goutte à goutte jetable et recouvertes de paillage biodégradable de 1.20 m de largeur.
- **Fertilisation** (NO3- avant fertilisation : 24 ppm) : **90 N - 120 P2O5 - 150 K2O – 70 MgO**
- **Calendrier de culture** : plantation : 12/05/15; récolte le 2/11/15.

PROTOCOLE : essai bloc à 2 répétitions, parcelles élémentaires de 16 plantes

- **Densité** : comparaison de 2 densités : Plants distants de 0.30 m, soit une densité de **1.67 plant/m²**
Plants distants de 0.25 m, soit une densité de **2.00 plant/m²**
- **Variétés et plants en essai** :
 - **Variétés 1 à 3, à chair orange ou blanche** : origine Voltz (mini mottes, plants bio pour Orléans),
 - **Variétés 4 et 5, à chair orange et violette** : origine Cereplant (plants bio en mottes de 5).
 - **Variétés 6 et 7 à chair blanche** : origine M. Priolio (plants en mottes de 6),
 - **Variété 8, à chair blanche** : origine M. Magliano (plants en racines nues).
 - **Variétés 9 et 10, à chair orange** : origine Espagne (boutures bio non racinées).

RESULTATS (rendement commercial : racines de diamètre > 30 mm- en gras, plants bio)

n°	variété	origine	épiderme	chair	Rdt commercial en kg/m²			Poids moyen en g	observations
					Densité 1.67/m²	Densité 2/m²	moy		
									Bon développement de la culture – calibre assez hétérogène dans l'ensemble aucune taille - pas de problème sanitaire sauf des dégâts de campagnols en fin de culture
1	Beauregard	Voltz	rose	orange	2.55	1.38	1.97	409	Forme oblongue satisfaisante assez homogène, calibre satisfaisant assez homogène
2	Orléans		rose	orange	2.44	1.26	1.86	320	Proche de Beauregard, + allongée et + légère – forme et calibre assez homogènes <i>environ 20% de plantes hors type à peau violette et chair blanche (type Muzaraki vue en 2014)</i>
3	Bonita		beige	blanche	3.36	2.58	2.97	441	Forme oblongue convenable assez homogène, calibre satisfaisant assez homogène
4	Audier 1	Audier	rose	orange	1.47	0.70	1.09	329	Forme oblongue satisfaisante assez homogène, calibre satisfaisant assez homogène
5	Audier 2		violet	violette	Non commercialisables			144	développement insuffisant des racines très nombreuses – chair violette très particulière
6	Priolio 1	Priolio	beige	blanche	4.01	3.14	3.58	484	Forme assez globuleuse satisfaisante assez homogène, gros calibre assez homogène
7	Priolio 2		Beige rosé	blanche		3.22	3.23	472	Forme oblongue satisfaisante assez homogène, gros calibre assez homogène
8	« Magliano »	Magliano	beige	blanche	4.18	3.55	3.87	573	Forme globuleuse, souvent déformée et tachée, trop gros calibre hétérogène
9	Beauregard	SANTANA OLMOS (Espagne)	rose	orange	0.59	0.42	0.51	248	Forme oblongue satisfaisante assez homogène, calibre satisfaisant assez homogène
10	Georgie Jet		Rose-violet	orange	3.32	2.05	2.69	409	Forme oblongue satisfaisante assez homogène, calibre satisfaisant assez homogène
moyenne					2.74	2.04	2.42	409 g	Résultats hétérogènes selon les parcelles pour certaines variétés ; rendements très faibles pour Audier 1 et Beauregard/Espagne