

Essai 2013 : essai variétal en culture biologique de patate douce en plein champ : protocole d'essai

Catherine Mazollier - Abderraouf SASSI –

La patate douce (*Ipomea batatas*), plante d'origine tropicale de la famille des Convolvulacées (comme le liseron !), est une culture parfois cultivée sur des petites surfaces dans quelques exploitations biologiques ou conventionnelles du Sud Est (Bouches du Rhône, Var), avec des tubercules à chair rouge ou blanche. En climat méditerranéen, la mise en place de la culture n'est pas possible avec des tubercules plantés directement en sol, compte tenu des besoins élevés en chaleur de cette plante tropicale. Il est nécessaire de faire des plants à partir des germes : la méthode principale consiste à faire germer les tubercules en couches chaudes, vers février- mars, afin de proposer des plants fin avril à mi mai obtenus à partir des boutures racinées issues des germes de patates douces.

En 2013, un premier essai a été réalisé en culture de plein champ sur la station du GRAB, avec des plants en mottes de 6, produits par M. Audier, pépiniériste bio à Aix en Provence. Il avait pour objectif de comparer 3 densités de cultures (3 distances de plantation : 30, 40 et 50 cm), et d'évaluer les spécificités de cette culture. C'est la distance de 30 cm qui a permis le meilleur rendement (voir compte rendu d'essai 2012, disponible sur demande) ; Ce premier essai a également permis de constater la sensibilité de cette culture aux attaques de taupins et de campagnols.

L'essai mis en place en 2013 est réalisé sous abris pour limiter les problèmes de taupins et de campagnols et permettre de retarder la date de récolte à l'automne. Il a pour objectif de comparer différentes variétés et origines de plants.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- **station GRAB** : sol très profond, de texture limono-argileuse.
- **culture sous tunnel 8 m, 3 lignes de culture**
- **dispositif** : 3 planches réalisées au cultirateur, hauteur 20 cm et largeur 90 cm, avec 2 rampes de goutte à goutte jetable et recouvertes de paillage biodégradable noir de 1.40 m de largeur.
- **Fertilisation** (NO₃- avant fertilisation : 7 ppm) : 150 N - 100 P - 250 K
- **Calendrier** : plantation : 16/05/13 (semaine 20) ; récolte prévue en octobre

2-PROTOCOLE :

- **essai bloc à 2 répétitions, parcelles élémentaires de 20 plantes soit 6 mètres linéaires**
- **variétés et plants en essai** :
 - Les variétés 1 à 4, à **chair orange ou crème**, et plants en mini mottes, sont fournies par Voltz,
 - Les variétés 5 et 8, à **chair orange**, et plants en mottes de 5, sont 2 séries fournies par M. Audier,
 - La variété 6, à **chair blanche** et plants en mottes de 6, est fournie par M. Priolio,
 - La variété 7, à **chair blanche** et plants en racines nues est fournie par M. Magliano.

tableau 1 : variétés en essai :

n°	variété	couleur chair	fournisseur	Type de plants
1	Beauregard	orange	Voltz	Mini mottes – plaques de 84 plants
2	Musaraki	crème	Voltz	
3	Evangeline	orange	Voltz	
4	Bonita	crème	Voltz	
5	Audier	orange	Audier (Aix en Provence)	1 ^{ère} série : mottes de terreau (5 cm)
8	Audier	orange	Audier (Aix en Provence)	2 ^{ème} série : mottes de terreau (5 cm)
6	« Priolio »	blanche	Priolio (Six Fours – Var)	Mottes de terreau (6 cm)
7	« Magliano »	blanche	Magliano (Hyères -Var)	Plants en racines nues

Mesures et observations :

- **Vigueur, tenue du feuillage**
- **Rendement, calibre, homogénéité**
- **Tolérance aux ravageurs et maladies**

Plan :
sud

bordure	bordure	bordure
8	4	2
6	3	1
5	6	7
7	5	3
1	2	4
bordure	bordure	bordure

nord