

**ESSAI VARIETAL DE POTIMARRON
EN CULTURE BIOLOGIQUE DE PLEIN CHAMP**

Catherine MAZOLLIER – Abderraouf SASSI – Delphine Achard (stagiaire GRAB)

Cet essai a pour objectif de comparer différentes variétés de potimarron en culture biologique de plein champ, disponibles en semences biologiques ou potentiellement disponibles à court terme.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER

- Exploitation du lycée Pétrarque
- Culture de plein champ, plants à 0.50 m, lignes à 2 m, soit 1 plant/m²
- Irrigation par goutte à goutte, 1 rampes par rang, paillage PE.
- **Calendrier :**
 - semis : 11 avril 2011 en mottes de 8, terreau biologique, 1 graine par motte
 - plantation : 4 mai 2011, soit 3 semaines après semis
 - récolte 4 août 2011, soit 3 mois après plantation.

2-PROTOCOLE :

- **semis de 2 plaques de 12 plants par variété, soit 24 plants /variété**
- **Essai bloc à 2 répétitions** : parcelles élémentaires de 10 plants
- **Variétés** : 8 variétés :
 - **variété témoin** : **Uchiki kuri/Agrosemens**, semences biologiques
 - **+ 7 variétés en essai** : 6 variétés disponibles en semences biologiques et 1 variété potentiellement disponible à court terme (Orange Summer/Vitalis).
 - **populations** : Uchiki Kuri (Agrosemens, Vitalis et Voltz), Red kuri et Solor (Essembio), Potimarron /Ducrettet.
 - **hybrides F1** : Orange Summer (Vitalis et Voltz)

Tableau 1 : variétés étudiées :

société	N°	Variété potimarron	Graines bio ou non traitées	Population ou hybride
AGROSEMENS	1	Uchiki kuri	bio	pop
ESSEMBIO	2	Red kuri	bio	pop
	3	Solor	bio	pop
DUCRETTET	4	Potimarron	bio	pop
ENZA VITALIS	5	Orange summer	NT	F1
	6	Uchiki kuri	bio	pop
VOLTZ	7	Orange summer	bio	F1
	8	Uchiki kuri	bio	pop

- **Observations et mesures réalisées :**
 - **Observations** : vigueur des plantes, forme et grosseur des fruits
 - **Pas de mesures de rendement** en raison d'une reprise hétérogène de la culture.

3-CONDITIONS DE CULTURE :

Malgré des températures printanières assez élevées, la reprise et la croissance de la culture ont été difficiles en raison de nombreuses périodes de vent fort. Le développement des plantes a été assez hétérogène ; par conséquent, aucune mesure de rendement n'a été effectuée. L'état sanitaire de la culture a été satisfaisant, mis à part quelques foyers de pucerons en début de culture et de l'Oïdium en fin de culture.

4-RESULTATS :

→ **Pépinière :** la pépinière s'est déroulée dans de bonnes conditions et toutes les semences ont bien germé. La plantation s'est déroulée 3 semaines après le semis.

Plants de potimarron de l'essai, le 3/05/11,
juste avant plantation



→ **En cours de culture :**

Le développement de la culture a été perturbé par des périodes fréquentes de vent violent, et la reprise a été lente et irrégulière. La vigueur des plantes était moyenne pour l'ensemble des variétés testées.

→ **Le 4 août, lors de la récolte,** les plantes présentent un feuillage jaune et assez nécrosé dans toutes les variétés.

Vue de la culture le 4/08/11 (récolte)



Uchiki kuri /Agrosemens



La récolte est assez groupée, et la majorité des potimarrons sont à maturité lors de la récolte, et ce pour toutes les variétés.

Les potimarrons font un diamètre de 12 à 15 cm en moyenne, et un poids proche de 1 kg.

Ainsi, ci dessous, les 2 potimarrons récoltés sur la variété témoin Uchiki Kuri/Agrosemens présentent des poids respectifs de 972 g et 1106 g, pour des diamètres respectifs de 13 et 14 cm et une hauteur identique de 12 cm.



Les photos suivantes présentent les variétés successivement par type variétal :

- Uchiki Kuri (Agrosemens, Vitalis , Voltz)
- Red Kuri et Solor (Essembio)
- Potimarron (Ducrettet)
- Orange Summer (Vitalis et Voltz).

La grosseur des courges est assez proche dans les 8 variétés. La forme n'est pas toujours homogène au sein d'une variété : les potimarrons sont surtout légèrement aplatis (voir photo ci dessus), avec une hauteur inférieure au diamètre, mais on observe assez fréquemment des potimarrons plus ronds, presque allongés, notamment pour Solor/Essembio.

Uchiki kuri /Agrosemens :



Uchiki kuri /Vitalis :



Uchiki Kuri /Voltz :



Red Kuri/Essembio



Solor/Essembio



Potimarron/Ducrettet



Orange Summer/Vitalis



Orange Summer F1/Voltz :



CONCLUSION : Cet essai avait pour objectif d'évaluer les caractéristiques de variétés de courge potimarron en culture biologique de plein champ. En raison des difficultés de reprise, les mesures de rendement et de poids moyen n'ont pas été réalisées. Il conviendra de renouveler cet essai pour acquérir des références plus précises sur les variétés proposées en semences biologiques.

A gauche,
fleur mâle
et petit fruit

à droite,
fruit en cours
de grossissement



ANNEE DE MISE EN PLACE : 2011- ANNEE DE FIN D 'ACTION : non définie

ACTION :

nouvelle ○

en cours ●

en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : C. Mazollier, GRAB BP 11283 - 84911 Avignon Cx - catherine.mazollier@grab.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : variétés, courge potimarron, cultures de plein champ, agriculture biologique -

Date de création de cette fiche : août 2011