

Compte-Rendu essai 2014

Impact des traitements pré-récoltes sur la conservation des courges

Les courges possèdent en théorie, une excellente capacité de conservation, jusqu'à 6 mois après récolte. Aujourd'hui, quel que soit le mode de conservation (chambre chaude, pallox, hangar,...) les producteurs enregistrent des pertes importantes dès fin décembre : ramollissement des fruits, taches brunes et arrondies sur l'épiderme puis pertes des fruits. L'optimisation de la conservation et la mise en place d'un protocole de protection des courges pendant la culture et lors de la conservation offrent ainsi des perspectives de développement commercial stratégique tant à l'expédition qu'en circuit-court. L'objectif est d'étendre la période de commercialisation jusqu'en mars afin de diversifier la gamme de produits locaux disponibles pour le consommateur avant l'arrivée des produits primeurs.

I. Objectifs de l'essai

Les pertes qui surviennent lors de la conservation peuvent être dues à des parasites présents sur les plants pendant la culture. La maîtrise de leur développement permettrait de diminuer leurs effets en conservation. L'objectif de cet essai est de tester les effets de traitements à base de talc (action asséchante) de la mise en culture jusqu'à la récolte.

II. Matériel et Méthode

a. Caractéristiques de l'essai

L'essai est mis en place chez un maraîcher bio situé en Maine et Loire sur une parcelle de plein champ, avec deux variétés de courges potimarron (*Cucurbita maxima*).

L'itinéraire cultural est celui pratiqué par le maraîcher :

Les courges sont plantées sur toile tissée (130g, noire, utilisée depuis 2011). Les différentes planches de l'essai sont espacées afin de faciliter les récoltes modalité par modalité (1m50 entre les rangs, 70cm sur le rang, densité : 38000 plants/ha). Les plantes ne sont pas taillées en cours de culture.

Fertilisation : 2.5t/ha de tourteau de Ricin + 400kg/ha de Patenkali

Irrigation : goutte-à-goutte sous paillage (arrêt de l'irrigation mi-août)

Dans les 2 jours suivant leur mise en place, les plants ont reçu 60 mm de pluie dont 50 mm en 24h. Une aspersion post-plantation n'a donc pas été nécessaire.

Précédent cultural : friche

Préparation du sol :

- Labour

Action financée par :

Date de semis : semaine 16 et 17

Date de plantation : 20 mai

b. Modalités

L'essai compte 2 modalités avec 3 répétitions :

- Modalité Témoin : aucun traitement, excepté ceux habituellement réalisés par le producteur
- Modalité 1 : applications régulières de silice (talc)

| | Dose | Applications |
|------------|-------------------------------|---|
| TNT | - | - |
| MODALITE 1 | 10kg/ha, 1g/m ² | Dès la plantation, et jusqu'à ce que le développement des courges le permette : tous les 10 jours environ et/ou après des pluies > 20 mm. Dilution de 25 g/L. Volume à adapter en fonction du développement de la plante ! |

Planning des traitement :

| Date (selon conditions climatiques) | Personne concernée | Volume de bouillie |
|-------------------------------------|-------------------------|--|
| Mercredi 28 mai | Alice REY (GAB44) | 400L/ha (4L pour l'essai) |
| Mardi 10 juin | Simon JEANNEAU (CAB) | 400L/ha (4L pour l'essai) |
| Mercredi 18 juin | Samuel GOHIER | Annulé : mauvaises conditions climatiques |
| Vendredi 27 juin | Amandine GATINEAU (CAB) | 800L/ha - 8 L = 200g |
| 11 juillet | Simon JEANNEAU (CAB) | 800 L/ha - 8 L = 200 g |

Les applications se sont arrêtées le 11 juillet, car on estime que le passage en tracteur n'est plus possible à partir de cette date-là.

Action financée par :



Coordination Agrobiologique des Pays de la Loire (CAB)

9, rue André Brouard / CS 70 510
 49105 ANGERS cedex 02
 T : 02 41 18 61 40 / F : 02 41 18 60 41
 C : cab@biopaysdelaloire.fr
 W : www.biopaysdelaloire.fr



c. Plan d'essai

L'essai est mis en place sur 3 planches de 30 ml, 2 variétés.

| 15 ml | | 15 ml | | | |
|--------------------|--|--------------------|--|------------------|--|
| TEMOIN | | MODALITE 1 - REP 1 | | Orange Summer F1 | |
| MODALITE 1 - REP 2 | | TEMOIN | | Red Kuri | |
| | | | | Courges autres | |
| | | | | Courges autres | |
| | | | | Courges autres | |
| TEMOIN | | MODALITE 1 - REP 3 | | Red Kuri | |

d. Notations à la récolte

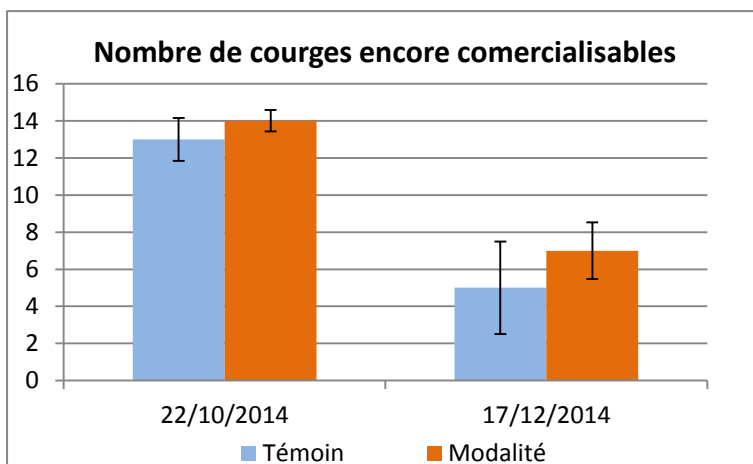
Les récoltes ont eu lieu début octobre. Cinq courges par modalités ont été stockées dans des caisses sous tunnel.

- Deux notations sont réalisées dans l'automne.
- Comptages des fruits sains/abîmés pour mesurer les pertes.

Nombre de courges encore commercialisables (sur 5 courges observées) :

| | 22/10/2014 | 17/12/2014 |
|------------------|------------|------------|
| Orange summer T1 | 3 | 0 |
| Orange summer M1 | 4 | 1 |
| RedKuri T2 | 5 | 0 |
| RedKuri M2 | 5 | 2 |
| RedKuri T3 | 5 | 5 |
| RedKuri M3 | 5 | 4 |

Le Tableau ci-dessus montre que la variété Orange Summer s'est très mal conservée car quasiment la totalité des courges sont jetée au 17 décembre 2014. On n'observe peu de différence entre les témoins et les modalités.



Ci-contre, le graphique regroupe le nombre de courges encore commercialisables des modalités traitées et des témoins. Bien qu'une tendance ressorte en faveur des modalités traitées, les barres d'écart-type montrent que la différence entre la modalité et le témoin n'est pas significative.

III. CONCLUSION

Les résultats obtenus dans l'essai ne sont pas significatifs.

L'essai 2015 sera donc réorienté pour travailler sur l'impact de la fertilisation et de la date de plantation sur les durées de conservation.

Action financée par :



Coordination Agrobiologique des Pays de la Loire (CAB)

9, rue André Brouard / CS 70 510
49105 ANGERS cedex 02
T : 02 41 18 61 40 / F : 02 41 18 60 41
C : cab@biopaysdelaloire.fr
W : www.biopaysdelaloire.fr

