

## ACTION N°9

# Itinéraire technique de production de Potimarron (problématique paillage)



La culture des courges (potimarron, butternut...) ne pose pas de problème technique majeur, mais les professionnels cherchent à réduire au maximum leur coût de production pour augmenter la rentabilité de ces cultures.

La plante ayant un port très étalé et couvrant rapidement le sol, voire rampant, certains professionnels souhaitaient tester une culture sans paillage, afin de réduire le temps de travail et les coûts de paillage pour cette production. Différents types de paillage ont ainsi été comparés à du paillage en poly-éthylène (plastique à échalote) et à une culture sans paillage.

**Espèce** : potimarron (Uchiki kuri)

**Problématique évaluée** : évaluation de différentes modalités de paillage

**Créneau de culture** : été-automne, plein champ

**Dispositif** : essai bloc à 3 répétitions, 15 plants (15 mètres) par modalité

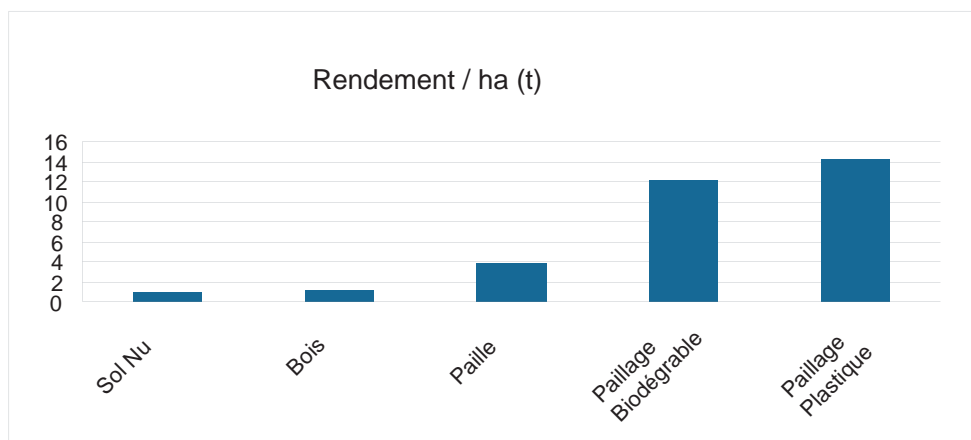
**Modalités testées** : sol nu et paillage poly-éthylène (témoins), paillage biodégradable (amidon de maïs), paille, bois déchiqueté.

**Dates de culture** : plantation le 12 juin (densité 20 000 plants/ha)

**Récolte** : 17 septembre

**Notations** : description de la modalité (enherbement), rendement (calibre, rendements brut et commercialisable, nombre de fruits).

Les conditions climatiques humides de l'été et la parcelle choisie pour accueillir l'essai ont favorisé le développement d'adventices (renouée en particulier). Cette concurrence est d'autant plus marquée dans les modalités sans paillage, et peu importante pour les modalités où le paillage (biodégradable ou poly-éthylène) a réduit leur présence.



*Figure 6 : Rendement moyen en fonction du type de paillage utilisé*

La modalité "sol nu" a été rapidement colonisée par de nombreuses adventices. Le temps de travail nécessaire à la maîtrise de leur développement s'est avéré très important, et les interventions sont rapidement devenues difficiles à réaliser une fois que la culture avait atteint un certain développement végétatif (risques de casse de plants). La concurrence des adventices pour l'eau et la lumière a fortement limité la productivité de la modalité "sol nu", dont le rendement a atteint 1 t/ha, avec une grande majorité de petits fruits (cf. photos ci-dessous).



*Récolte pour la modalité "sol nu" (à gauche)  
et pour la modalité "paillage poly-éthylène"*



Dans les modalités "bois" et "paille", la couverture du sol a permis de limiter le développement des adventices pendant la phase de croissance des plants. Cependant, la présence de limaces, en quantité importante sous et dans le paillage, a fortement dégradé la culture. Par ailleurs, le broyat de bois contenait des essences de résineux, ce qui a limité la croissance des plants de potimarrons. Enfin, la différence entre les deux modalités utilisant un paillage de type "plastique" provient de l'effet thermique du poly-éthylène, qui a favorisé la culture par rapport à la modalité "biodégradable".

En conclusion, dans les conditions de Suscinio (terres lourdes, avec un stock d'adventices important dans les sols), il convient de pailler intégralement les cultures de courges, de préférence avec du paillage poly-éthylène ou biodégradable, le premier améliorant sensiblement la productivité de la culture.

Les modalités alternatives, en particulier le sol nu, sont à réserver aux terres légères où il est facile d'intervenir en début de culture (à la herse étrille notamment), et se réchauffant vite. Enfin, le temps de travail lié à l'épandage de paille ou de bois broyé est important, réservant ces modalités à de petites parcelles.

