

Tester des systèmes de cultures d'agrumes sans herbicides

RITA
MARTINIQUE
Réseau d'innovation
et de transfert agricole


AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
MARTINIQUE

RECHERCHER des solutions alternatives à l'épandage des herbicides dans le verger et réduire les opérations de désherbage mécanique, coûteuses en main-d'œuvre.

Modalités testées

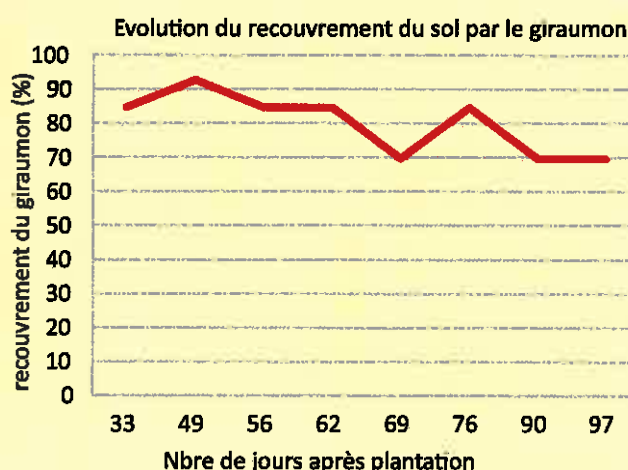
- 1 • Couvert végétal culture de giraumon
- 2 • Couvert végétal culture de Sorgho
- 3 • Couvert naturel paillage Bois Raméal Fragmenté (BRF*) comparée au témoin : enherbement spontané

Dispositif

- Essais en bande de 126 m², sans répétition, comprenant 3 arbres fruitiers

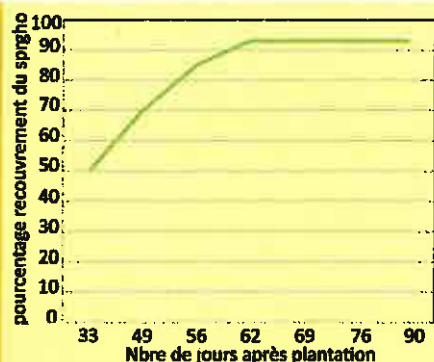
.....Résultats.....

1 • Modalité couvert végétal culture de giraumon



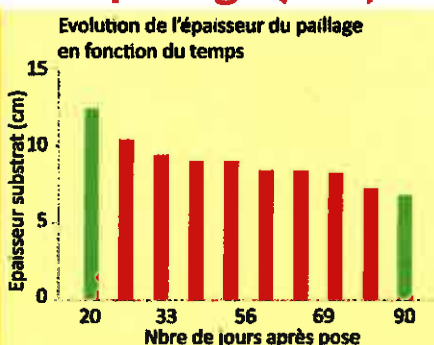
- Bonne couverture du sol assurée par la culture de giraumon dès le 33^e jour. Les variations constatées dans le pourcentage de recouvrement du sol sont dues à un dépérissement intervenu en cours d'essai, suite à une attaque de 2 champignons phytopathogènes : *Didymella bryoniae* et *Colletotrichum orbiculare*.

2 • Modalité couvert végétal culture de sorgho



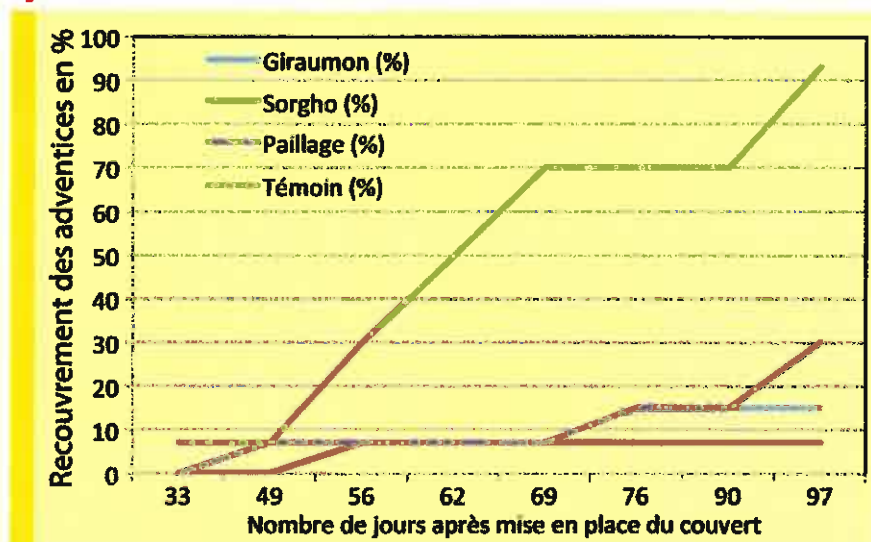
- Bonne occupation du sol par le Sorgho, atteignant 93 %, 62 jours après la plantation. Cet état se maintient jusqu'à 97 jours ; date de la fauche de la parcelle.

3 • Modalité couvert naturel paillage (BRF)



- Bonne protection du sol obtenue avec le BRF, malgré une diminution de 55 % de l'épaisseur initiale constatée 97 jours après la mise en place.

Efficacité comparée des différentes modalités vis-à-vis des adventices



- Après 97 jours l'enherbement de la parcelle témoin est d'environ 90 %. C'est le sorgho qui a été le plus efficace pour limiter le développement des adventices avec un taux d'enherbement faible (7 % jusqu'à 97 jours).
- Le giraumon a également été efficace avec un taux d'enherbement de 15 % à 97 jours.
- Enfin, Le Bois Raméal Fragmenté (BRF) a limité la prolifération des herbes jusqu'à 69 jours après la mise en place. Puis l'enherbement de la parcelle est progressif et atteint les 30 % au stade 97 jours.

A retenir

L'utilisation du paillage naturel ou de la culture de rente, permet de gérer la population herbacée et rentabiliser les espaces inter rangs du verger, Le sol de départ doit être filtrant, bien travaillé et indemne d'adventices pour permettre d'évaluer l'efficacité dans le temps des différents couverts utilisés dans la lutte contre les adventices.