



Gestion de l'enherbement en systèmes de cultures pérennes

Verger de culture avec pâturage de moutons

« La diversification végétale en Guadeloupe est caractérisée par des cultures le plus souvent dites « mineures » ce qui implique peu voir pas d'usages de traitement phytosanitaires sur ces cultures. La gestion de l'enherbement est la problématique principale des agriculteurs sous climat tropicale. Toutes techniques permettant de gérer le développement des adventices tout en baissant la quantité d'intrants chimiques est une piste à suivre. »

En bref...

La recherche de nouvelles pratiques agricoles durables est basée sur l'intégration de systèmes culturaux. Il s'agit donc de tenter d'utiliser toutes les ressources sur une parcelle en s'aidant des cultures associées ou en rotation ou encore des matières premières disponibles à proximité de l'exploitation. Les travaux de l'ASSOFWI sur la station expérimentale de Vieux-Habitants ont pour objectif de tester des méthodes en agriculture durable sur des systèmes de cultures fruitières pérennes. La gestion de l'enherbement est la problématique majeure en milieu tropical, elle est d'autant plus importante dans le cadre d'une transition vers une agriculture plus respectueuse de l'environnement. Une partie du site étant en cours de conversion vers l'Agriculture Biologique, les essais menés ont vocation à s'adapter aux producteurs entrant dans cette démarche. L'appropriation de ces pratiques sera bien évidemment dépendante du profil de l'exploitation mais les données indiquées permettront de guider l'agriculteur vers un choix réfléchi.

Rédacteurs / Contact

Jérôme TIROLIEN, IT²,
j.tirolien@it2.fr

Régis TOURNEBIZE, INRA,
tournebize@antilles.inra.fr

Laure DE ROFFIGNAC,
ASSOFWI,
deroffignac.assofwi@yahoo.fr



Essai gestion de l'enherbement par association de cultures : Verger de manguiier avec pâturage de moutons

Les moutons sont de petits ruminants pouvant s'associer avec les arbres fruitiers de taille moyenne à grande. La race choisie est l'ovin créole en raison de son adaptation aux conditions locales. Le verger de manguiier est âgé de 6 ans et est cultivé en association avec *Neonotonia wightii*. Cette dernière utilisée au départ comme plante de couverture s'est révélée très appétante pour les moutons et leur ajoute une part protéinée dans leur ration.

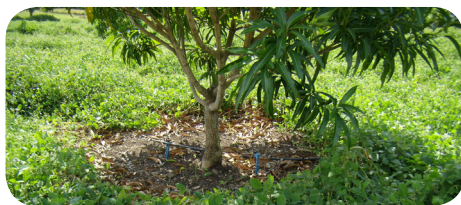
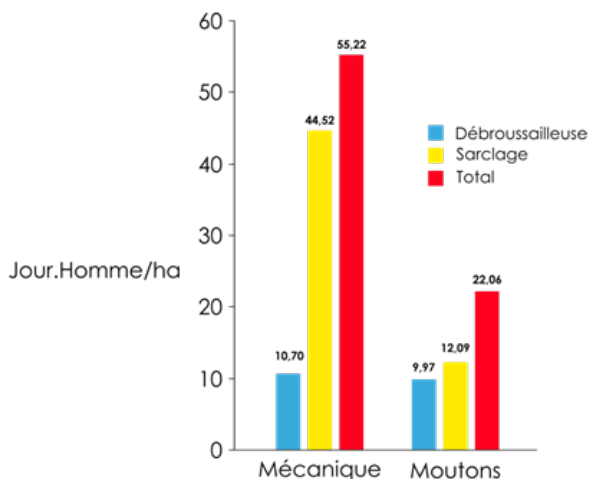
Objectif de l'essai : Faciliter la gestion de l'enherbement sous verger. Adaptable AB

Description : Mise en place de 4 sous parcelles d'environ 2100 m² sur lesquelles pâturent 8 brebis. Rotations de 21 jours.

Résultats techniques :

Temps de travail moyen

des opérations de gestion de l'enherbement



Neonotonia wightii ou soja pérenne :

Famille : Fabacées

Type : pérenne, volubile, vigoureux, persistant

Ecologie : tolérante à la sécheresse, basse altitude

Propriétés :

- Supplante les mauvaises herbes
- Améliore la structure du sol
- Favorise la micro et macrofaune
- Nodosité : augmente l'azote assimilable par les plantes
- Fourrage ($\leq 1/3$ de la portion)



Résultats économiques :

Pour les moutons en 2014 :

- 131,80 jour.homme pour le fauchage d'herbe pour la bergerie

- 2,50 jour.homme pour les soins (traitement, bouclage...)

- 2,36 jour.homme pour le curage de la bergerie

Une journée de 7h = 90,51€ la journée de travail.

	Mécanique 0,44 ha	Moutons 1,16 ha
CHARGES		
Main d'œuvre		
Sarclage	1 773,09 €	1 269,86 €
Débroussailleuse	426,30 €	1 047,20 €
Récolte		
Taille		
Fertilisation		
Entretien clôtures		
Curage bergerie		213,60 €
Fauchage herbe pour bergerie		11 929,22 €
Soins aux animaux		226,28 €
Intrants		
Utilisation débroussailleuse	110,78 €	272,13 €
Produits vétérinaires		
Total Charges	2 310,17 €	14 958,28 €
PRODUITS		
Mangues	444,18 €	1 171,02 €
Moutons		2 400,00 €
Total Produits	444,18 €	3 571,02 €
BENEFICE	-1 865,99 €	-11 387,26 €

Dans le cadre de l'essai les bénéfices ne sont pas bons en raison de la faible production de la parcelle de mangue qui devrait s'améliorer dans les années à venir. Il est clair qu'afin de rentabiliser le système associé verger/élevage il s'agit de trouver une solution afin de baisser le temps passer à couper l'herbe pour les bêtes lorsqu'elles sont rentrées : mécaniser la coupe, association entre un arboriculteur et un éleveur afin de limiter les charges et mutualiser les services, réfléchir aux possibilités d'aliments concentrés (exemple : ensilage avec les productions de l'exploitation). Rappelons que nous respectons le cahier des charges AB, ce qui justifie le fait de ne pas utiliser d'aliments extérieurs à l'exploitation, les aliments agréés Ecocert étant difficiles à trouver et les stocks souvent en rupture.

Perspectives

Les associations sur des systèmes polycultures/élevage sont une des réponses à l'évolution des pratiques agricoles. Notre principal souci est de réussir à produire en quantité suffisante pour rentabiliser une exploitation agricole tout en produisant selon des pratiques respectueuses de l'environnement et de la santé du consommateur. Intégrer les animaux dans un système de culture pérenne semble être une réponse tout à fait intéressante en premier lieu afin de faciliter la gestion de l'enherbement, mais également afin de fournir du fumier sur l'exploitation (utilisable par la suite frais ou composté), et permet enfin d'élargir la gamme de produits sur l'exploitation. Une étude économique plus approfondie serait souhaitable.

Des essais d'intégration de volaille : canard/oie sur des cultures pérennes plus basses de type jeune verger (entre 1 et 5 ans), pitayas, maracujas, sont en réflexions dans le cadre de la continuité du RITA.

Perspectives et/ou état de transfert du sujet

« La problématique de gestion de l'enherbement continuera d'être la priorité en terme d'essais de nouvelles pratiques. Des essais sur de la petite mécanisation sont d'ores et déjà en réflexion afin de faciliter la gestion des opérations culturales sur des parcelles bien souvent non mécanisables. (Rouleau faca sur motoculteur, Brosse sur débroussailluse, ...). D'autres cultures pourraient également être intégrées dans les prochains essais avec en priorité l'étude de systèmes de polycultures élevage adaptés à la petite agriculture familiale très représentative de notre Région. »

Remerciements

« Nous remercions les agriculteurs acteurs des dispositifs expérimentaux : Sonia Camalet, Luc Macin, Georget Davillars, le conseil d'administration de l'ASSOFWI toujours dynamique et force de propositions et d'idées, ainsi que l'ensemble de l'équipe de l'ASSOFWI permettant de mettre en œuvre les essais sur le site expérimental de Vieux-Habitants »

Le RITA

Le Réseau d'Innovation et de Transfert Agricole (RITA) de Guadeloupe accompagne le développement local des productions de diversification animale et végétale. Pour cela, il a vocation à regrouper l'ensemble des acteurs du dispositif recherche-développement-formation afin de co-construire des projets en réponse aux besoins exprimés par les agriculteurs.

