



# Gestion de l'enherbement en systèmes de cultures pérennes

## Utilisation du pois canne en association

« 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, IT<sup>2</sup>,**  
j.tirolien@it2.fr

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

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



## Utilisation du pois canne en association dans des systèmes de cultures pérennes

Un système de verger nécessite une gestion raisonnée des inter-rangs afin de maîtriser l'enherbement. Pour les producteurs n'ayant pas la possibilité de mettre en place un système d'élevage associé, des cultures de rente couvrantes peuvent être une bonne alternative. C'est dans cette logique que la culture du pois canne *Vigna unguiculata* s'est imposée dans nos essais.



### Couverture du pois canne

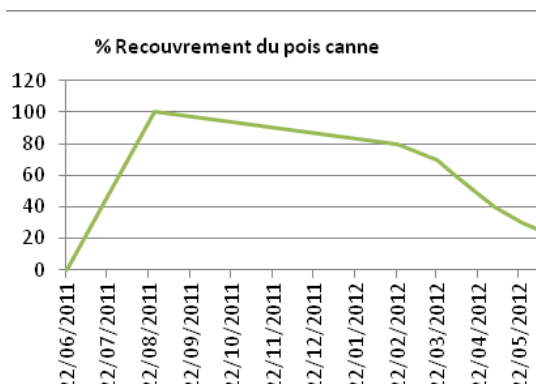
**Objectif :** tester la durabilité de recouvrement du pois canne.

**Description :** Taille de l'essai 60m<sup>2</sup>. Le semis de pois canne a été effectué le : 22/06/2011. Le suivi a été fait durant un an jusqu'au 13/06/12.

#### Résultats techniques :

Il s'avère nécessaire de veiller à désherber le pois canne durant le premier mois afin de l'aider à s'installer, par la suite aucune opération n'est nécessaire jusqu'à la récolte. La première récolte a eu lieu dès le 26/08/2011. Un recouvrement de 80% était toujours observé le 17/02/12 soit 8 mois après la plantation. Puis le recouvrement a diminué jusqu'à la fin de l'essai.

Le taux de recouvrement, important et rapide laisse suggérer que le pois canne est une plante de couverture intéressante, en association avec des cultures annuelles plus hautes (aubergines, piments,...), en inter-rang de verger, pour une durée moyenne de 8 mois dans les conditions pédoclimatiques de Vieux-Habitants. Elle permet en plus d'être une source de revenus complémentaires.



## Association Pois canne avec Piment

**Objectif :** de montrer des effets négatifs ou positifs de l'association piment/pois canne sur les opérations culturales et les rendements.

**Description :** Trois modalités sur des parcelles de 64 m<sup>2</sup> ont été testées : modalité plantée en pois canne seul, modalité plantée en piment seul et modalité planté en association pois canne/piment un rang sur deux.

Durée de l'essai du 30/11/2011 au 31/09/2012.

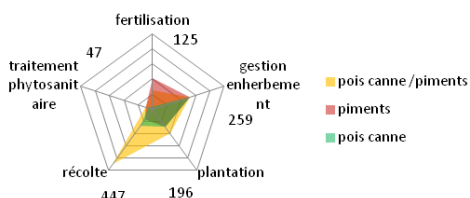
### Résultats techniques :

Les résultats ont été ramenés à 0,3 ha afin de correspondre à la surface de l'inter-rang exploitable d'un hectare de verger.

On n'observe pas réellement de gain de temps en matière de gestion de l'enherbement entre les 3 modalités. Le temps de récolte est augmenté dans la modalité associée pois canne/piment du fait des deux cultures à récolter. En effet, le pois canne associé au piment limite la pousse d'autres adventices mais il est nécessaire de passer du temps de désherbage afin d'éviter qu'il ne monte sur les piments.

La modalité piment seul est faussée en raison d'un accident de culture ce qui a entraîné une récolte quasi nulle.

Temps d'opération par modalité, en heure pour 0,3 ha

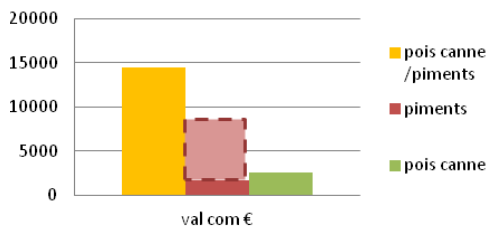


### Résultats économiques :

Selon ses premiers résultats on observe une augmentation de la valeur commercialisable avec les cultures associées plutôt qu'en culture seule. Un bémol est apporté à ces résultats en raison d'un accident de culture sur la modalité piment qui a entraîné une récolte quasi nulle, on pourrait estimer la valeur de production de 3 000 m<sup>2</sup> d piment à 8 400€ selon le Référentiel technico-économique de la Chambre d'agriculture Edition 2013. L'association pois canne/piment permettrait donc une augmentation des rendements des deux cultures.

Cet essai mériterait d'être répété sur de plus grandes surfaces, afin de conforter les résultats.

Valeur commercialisable par modalité, pour une surface de 0,3 ha



## Perspectives

La gestion de l'enherbement des inter-rangs des vergers est essentielle afin de faire évoluer la filière arboriculture. En fonction du profil de l'exploitation de nombreuses solutions sont possibles. Des essais sur des systèmes de cultures associés en verger (haies, plantes refuges d'auxiliaires, ...) sont prévus dans le cadre de la continuité du RITA. La réflexion continue afin d'aider les professionnels à rentabiliser leur parcelle tout en protégeant l'environnement et la santé humaine.

## 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.



l'Europe  
s'engage  
en Guadeloupe

