



Site de Ducos - CABioSol



Année de publication 2019 (mis à jour le 08 jan 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Station expérimentale

Nom de l'ingénieur réseau

Projet CABioSol

Martinique Localisation

Date d'entrée dans le réseau

1

Caractéristiques du site

L'Exploitation Agricole de Croix Rivail sur le site de la commune de Ducos, est gérée par l'Etablissement Public Local d'Enseignement et de Formation Professionnelle Agricole (EPLEFPA) de Croix Rivail. Cet établissement qui regroupe différents centres de formation agricole est l'un des principaux pôles d'apprentissage du secteur agricole martiniquais. Son pédoclimat intermédiaire, caractéristique de tout le centre de l'île, vient compléter les climats très humides du nord et plus arides du sud.

Cette exploitation qui a entamé une transition écologique depuis 2 ans a pour projet la certification en agriculture biologique.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol
Températures : Minimum annuel de 23 C° Maximum annuel de 30 C° Moyenne annuelle de 26 C° Pluviométrie annuelle : 2000mm	Ferrisols compacts / sols bruns montmorillonitiques

Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs	Niveaux de pression : Adventices
Graphique à insérer	Graphique à insérer	Graphique à insérer

Données des graphiques en cours de traitement : réalisations prévues pour fin 2021

Contexte socio-économique ▲

En milieu tropical, peu de données sont à ce jour disponibles concernant des systèmes poly culturaux. Sur la Martinique, les filières dites de « diversification » (maraîchage, arboriculture fruitière, plantes aromatiques et légumes racines) ne présentent que peu de structuration à l'échelle du territoire. Cette partie du secteur agricole martiniquais est majoritairement composée de petites exploitations familiales elles même peu structurées avec peu ou pas du tout de main d'œuvre. La production se planifie peu sur le long terme et se décide souvent au gré de la demande immédiate pour les cultures à cycles courts non destinées à l'exportation. Ce type d'exploitation effectue très peu de variations culturales ou même variétales, chaque producteurs étant plus ou moins spécialisés dans 1 à 2 cultures principales. Ce qui laisse peu de marges d'adaptations face aux aléas climatiques ou sanitaires. Ce types d'exploitations accusent régulièrement de sérieuses pertes saisonnières entraînant de nombreuses difficultés de trésoreries.

Contexte environnemental ▲

Les systèmes de cultures diversifiés ne sont que très peu exploités sur le territoire Martiniquais où les filières banane et canne prédominent. Ces systèmes de monocultures intensives sont de fait dépendants des produits phytopharmaceutiques qui engendrent certains risques pour les écosystèmes déjà fragilisés ainsi que pour la santé humaines, la population des Antilles étant déjà touchée par la crise sanitaire liée aux pollution des sols et des cours d'eau à la Chlordécone.

Cette exploitation est située en zone mixte, avec des exploitation bananière et des pâturages d'élevage bovin pour ce qui est de l'activité agricole. Le reste de la zone étant occupée par une forêt de type mésophile abritant

une carrière.

Système testé et dispositif expérimental

Système CABIOSOL (- 100 % IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2019-2024
- Espèces : Gombo, Piment, Haricot vert, Oignons-pays, Aubergine, Patate douce, Maracuja, Oseille, Giraumon, ...
- Agroécologie
- Débouché commercial : Vente directe, primeurs, restaurateurs et artisans de bouche
- 0,5 ha
- Leviers majeurs :
 - Lutte biologique de conservation (bande relais et valorisation des réseaux mycorhiziens)
 - Lutte biologique inondative (lâchers auxiliaires)
 - Association/Rotation culturales et variétales
 - Prophylaxie
 - Désherbage mécanique et paillage
 - Préparation naturelle



Dispositif expérimental

Dispositif en cours de création...

Suivi expérimental ▲

L'enregistrement régulier des variables collectées permet un suivi de la performance globale du système afin de permettre des adaptations tout aussi régulières des règles de décisions. Pour chacune des espèces du système (culture ou relais) les données suivantes sont enregistrées :

-La présences de ravageurs, auxiliaires et symptômes de maladies (hebdomadaire)

- Le stade phénologique et la croissance végétative (hebdomadaire)
- Les pratiques culturales et les rendements de production (quotidien)

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Les aménagements agroécologiques étant au centre de la conception de ce système, ils ont fait l'objet d'un travail préalable à la conception pour la prospection, puis la sélection des espèces relais les plus performantes. Cette performance a été basée sur les services écosystémiques rendus, mais également sur la facilité d'entretien et de multiplication. Ainsi les espèces sélectionnées afin de constituer les bandes relais du projet CABioSol proposent des services écosystémiques à l'ensemble des compartiments du système de culture.

Le compartiment aérien :

- refuges pour insectes auxiliaires
- piégeage de ravageurs
- effet répulsif

Et le compartiment sol :

- Effet répulsif racinaires
- Apports azotés des racines de légumineuses
- Effet mycorhizotrophes, renforçant l'activité du réseau mycorhizien valorisé dans le cadre du projet.



La parole de l'expérimentateur :

Témoignage, focus/zoom sur un sujet en particulier...Texte à compléter

Contact



José VELAYOUDON

Pilote d'expérimentation - Lycée Agricole

jose.velayoudon@educagri.fr

