





















- **Ravageurs du manguier**
- - Existe-il des auxiliaires contre les cochenilles ceroplastes ?
- - Constat producteur : il y a de plus en plus de ravageurs, et ceci à cause des importations de plus en plus importantes et de la facilité qu'on a à avoir des produits phyto pour traiter











BIO PHYTO

MUNICIPIO DE SAGRADES - HABITANTES

Este proyecto de investigación tiene como objetivo principal estudiar el uso de plantas medicinales en el municipio de Sagradas, en el departamento de Boyacá. Se pretende identificar las especies más utilizadas y sus propiedades terapéuticas, así como el conocimiento tradicional que rodea su uso. El estudio se realizará a través de entrevistas a expertos locales y la recolección de muestras de plantas para análisis botánico y farmacológico.

1. OBJETIVOS

1.1. Identificar las plantas medicinales más utilizadas en Sagradas.

1.2. Describir las propiedades terapéuticas de las plantas identificadas.

1.3. Documentar el conocimiento tradicional sobre el uso de plantas medicinales.











- **Pratiques agroécologiques : bandes fleuries et parasitoïdes**
- - Il faut anticiper la mise en place par rapport à la floraison. Pour cette pratique soit acceptée, il faut conseiller sa mise en place lors d'une période 'creuse' soit par exemple en sortie de récolte.
- - Cas producteur : souhaite une bande fleurie permanente (qui se ressème seule) et qui n'est besoin que d'un minimum d'entretien.
- - Privilégier la mise en place des bandes fleuries sur les zones non productives comme talus ou andains.
- - Comment a-t-on choisi et sur quels critères les plantes fleuries testées ? la réponse faite a repris les éléments présentés par Jean Philippe dans 'interactions plantes à fleurs-arthropodes'.
- - Quelle surface de bande fleurie doit-on implanter pour 1 ha de verger ? il n'y a pas de réponse stricte. Il faut implanter, si possible, de-ci de-là des patches de bandes fleuries, pas trop éloignés pour une bonne circulation des insectes et surtout adapter la pratiques au mode de travail du producteur.
- - Cas producteur : les tournesol monopolisent les abeilles.

- **Pratiques agroécologiques : les couvertures**
- - Pourquoi changer le type d'irrigation ? → pour augmenter l'enherbement sur le rang afin de favoriser la diversité des auxiliaires
- - Quelles espèces végétales doit donc laisser se développer ? pas de liste définie mais il faut régulièrement faucher pour limiter les herbes dures qui sont problématiques et arracher les fatagues. Il vaut éviter le « gazon » et favoriser une diversité d'espèces.
-





- **Diversité des prédateurs**

- - Cas producteur : sur son exploitation sans enherbement et avec traitements phyto → disparition des araignées
- - Présentation des différents types de lutte biologique et de leurs intérêts : notamment de la lutte biologique de conservation qui permet l'installation de prédateurs généralistes avant l'arrivée des ravageurs.
- - Cas producteur : en 2014 forte population de thrips en juillet sur sa parcelle, avec des dégâts visibles dont présence de liège sur les inflorescences et destruction des petits fruits (confirmée par E. Lucas) : Y-a-t-il des prédateurs naturels des thrips identifiés ? La réponse apportée présente les différents auxiliaires connus. Y-a-t-il un organisme qui va les développer pour réaliser des lâchers ? Deux organismes étudient ce cas (le thrips prédateur *F. vespiformis* ; des punaises du genre *Orius*)



L'agroforesterie, c'est quoi ?

Le terme agroforesterie désigne l'association spatiale et temporelle d'au moins deux types de cultures ou d'élevage et d'arbres ou d'arbustes.

Il s'agit d'une pratique agricole qui associe la culture de plantes à croissance lente (arbres ou arbustes) et la culture de plantes à croissance rapide (céréales, légumes, etc.).

Les avantages de l'agroforesterie sont nombreux :

- Elle permet de diversifier les productions et de réduire les risques.
- Elle améliore la fertilité des sols et la rétention de l'eau.
- Elle favorise la biodiversité et la lutte contre les parasites.
- Elle contribue à la séquestration du carbone et à la lutte contre le changement climatique.

Plus d'informations sur l'agroforesterie : [www.agroforesterie.org](#)













- - Discussion sur l'importance de passer du temps à observer son verger. C'est difficile à mettre en œuvre pour l'agriculteur qui a la sensation de perdre son temps. Mais au contraire une meilleure connaissance de son verger permet un gain de temps pour les interventions à réaliser, notamment vis-à-vis des ravageurs qui sont alors gérés avant d'avoir envahi tout le verger.
- - Quel est le temps nécessaire pour passer d'un verger conventionnel avec traitements insecticides à un verger 'bio' équilibré ?
- - Quel est l'intérêt de mettre en place ces pratiques sur un verger si autour il y a des vergers conventionnels ?











Parcelle Bio



BIOPHYTO

PRODUCTION DURABLE DE MANGUES SANS INSECTICIDE A LA REUNION



































































