



APEBA 972

1ère RENCONTRE DES AGRICULTEURS DE L'APEBA

« Quelles méthodes alternatives de gestion de l'enherbement dans les parcelles cultivées »

| | |
|--|---|
| Jour et date | Mardi 17 décembre 2019 |
| Lieu | Exploitation de Monsieur TOTO, Habitation Bellevue au François |
| Thématique | Quelles méthodes alternatives de gestion de l'enherbement dans les parcelles cultivées |
| Animation | Roselyne JOACHIM |
| L'exploitation support et son contexte (cf. Fiche Témoignage Site internet CA972, volet APEBA) | <p>Adresse de l'exploitation : Quartier Bellevue ; Commune du François, Martinique</p> <p>Main d'œuvre : 2 UTH</p> <p>SAU : 5 ha</p> <p>Type de sol : Argileux de type Montmorillonite</p> <p>Mode de faire valoir : Propriétaire</p> <p>Assolement 2019 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cultures (80% de la SAU) : Verger diversifié, cultures maraichères, - Jachère (20 % de la SAU) <p>Pluriactivité : Vente en circuit court, agro-transformation, restauration, visites et animations pédagogiques pour tout public</p> <p>Système de production très diversifié :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espèces fruitières : Avocats, cocos, ramboutans, pitayas, papayes, mangues variées, noix de cajou, caïmites, sapotilles, corossol, kumquats, jacques, fruits à pain, cacao ; Agrumes divers (Clémentines, chadecks, oranges,...) - Cultures en plein champ implantées sans labour, en poquets réservés, amendés de façon ciblée - Cultures maraichères en bacs hors sol : laitues, choux, oignons pays, persil, tomates cerises, herbages, plantes aromatiques et médicinales - Petit élevage (Volaille) |
|  <p><i>L'agriculteur dans son verger d'agrumes</i></p> | |

Participants (19)



Agriculteurs

Monette TAUREL ; Bertrand SAINTE ROSE ; Marceline YOKESSA
Frantz FONROSE ; Fred FLORELLA ; Mme FLORELLA ; Sonia SEBASTIEN
Nhame SEBASTIEN ; Waël TOTO ; Kevin TOTO ; Jean Marc PULVAL DADY
Marc MARCELLINE ; Rosita VERONIQUE

Techniciens

Mylène ETIENNE ; Thierry VILNA ; Hélène MARIE NELY ; Isabelle JEAN BAPTISTE
Audrey GIRAUD ; Roselyne JOACHIM

Déroulement



- Accueil à partir de 14 heures
- Présentation de l'exploitation d'accueil
- Rappel de la notion d'APEBA
- Présentation du système de production pratiqué par l'agriculteur
- Visite de pôles de production et des pratiques agro-écologiques ; Focus sur la gestion de l'enherbement
- Démonstration de fauche d'herbes indésirables
- Echanges et partage

Visite de l'exploitation /pôles de production



Premier pôle de production : Espace cultivé en bacs de cultures faits de matériaux de récupération (Gouttières en acier galvanisé). Les bacs avec leur fond sont posés au sol, remplis de terreau et accueillent des cultures maraichères en association (Laitues ; persil ; thym ; Chou Kalé, Persil, Herbagés) ; Des œillets d'inde (*Tagetes patula*) sont placés en bordure de bacs.

Principes : Cultures hors sol, associations de cultures, substrat reconstitué à partir de terreau et compost, production en bandes, prévisions de récoltes liées à l'écoulement au niveau de la boutique familiale et du petit marché de proximité.

Intérêts : Gestion manuelle de l'enherbement : Association de plantes maraichères à des cultures florales répulsives d'insectes ; Production régulière.

Deuxième pôle de production : Cultures sur tables, isolées du contact du sol (donc évitant les risques de contaminations résiduelles). Cultures de laitues, persil, oignons, thym, en bande sur mélange de terreau réalisé à partir de compost, produit sur la ferme. Œillet d'inde en bordures

Principes : Cultures hors sol, Association de cultures

Intérêts : Gestion manuelle de l'enherbement avec une diminution de la pénibilité du travail (posture debout). Gestion des bio-agresseurs par des plantes répulsives



Troisième pôle de production : Espace cultivé multi espèces avec Pitaya, agrumes variés, plantes aromatiques et médicinales

Principes et intérêts : cultures étagées et rapprochées limitant la pousse des herbes indésirables ; Présence de plantes de couvertures (Petit mouron) au pied des Pitayas ; Apports importants de matière organique après sarclage manuel (Fatrassage). Collet et racines superficielles protégées de la débroussailluse.



Quatrième pôle de production : Verger multi-étagé plurispécifique : Arbres de haute futaie (Manguiers, Caimitier, cocotiers, Tamariniers) et dans leurs intervalles arbres de moyenne futaie et arbustes (Anones dont Corossoliers, Clémentines, Roucou...).

Principes et intérêts

Les espèces ne sont pas plantées selon les densités préconisées, valables en monocultures mais selon des densités plus faibles, pour laisser la place à d'autres d'espèces, intégrées par la suite au sein du couvert végétal. Cela limite la pousse des herbes indésirables ; Les associations favorisent aussi la pollinisation. Les passages pour le désherbage motorisé sont réduits à deux à trois par an, avec une petite machine dans les espaces les plus larges ; Le nettoyage au pied des arbres se fait à la débroussailleuse.

La principale herbe adventice présente est l'herbe para (*Bracaria mutica*).

Dans la gestion de l'enherbement observée, le but recherché n'est pas de rendre la parcelle « propre » et indemne de mauvaises herbes. Au contraire elles sont laissées dans les intervalles tant que les arbres cultivés n'atteignent pas la croissance souhaitée et leur tonte est laissée au sol comme couvert végétal pour limiter l'évapotranspiration.

Les lianes courant au sol sont « autorisées » à grimper sur les arbres pendant la sécheresse avec une densité maîtrisée pour éviter la brûlure des feuilles et la coulure des fleurs (notamment en cas de fortes températures nocturnes). Cette pratique nécessite une grande maîtrise et surveillance des niveaux d'équilibre entre la plante cultivée et la plante dite « envahissante ».

Par ailleurs, pour le verger, des plants greffés sont utilisés. Ils sont implantés directement au champ, sur des porte greffes plantés six mois avant et donc bien enracinés et vigoureux.

Cinquième pôle de production : modèle proche de l'agroforesterie avec comme espèces arborescentes les zambanis, les jacquiers, les ramboutaniers. Sur tout le parcours, présence de grands arbres constituant des aires de repos ou pollinifères (Palmiers, Sabliers, Fromagers, Arbres à Pain, Cocotiers, Bananiers, Cupuaçu, Baobab, Ficus géant...)

En résumé,

Le principe général maintes fois souligné par l'agriculteur : Zéro pesticides, zéro déchets. La gestion des herbes indésirables est basée sur :

- la technique de « remplissage progressif des espaces »,
- un nombre très limité d'interventions
- le nettoyage juste au pied des jeunes arbres (Les herbes et lianes laissées autour du plant lui permettent de résister aux fortes chaleurs.
- Un choix de cultures adapté aux zones sèches.

Toutes ces pratiques sont basées sur une longue période d'observation de l'agriculteur et se nourrissent de ses écueils et de ses réussites.

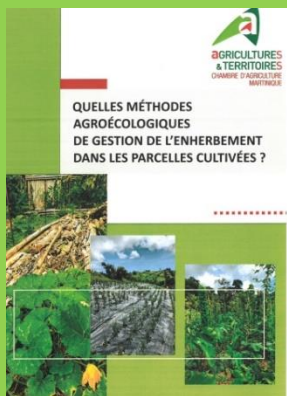
Autres choix stratégiques



Le projet de l'agriculteur : un système de culture bioéconomique, basé sur les principes du jardin créole

- Mise en place d'un système totalement autonome, valorisant la biomasse présente sur la ferme ; Indépendance énergétique de l'exploitation avec récupération de l'eau de pluie ; Electricité solaire
- Projet de lombri-compost
- Construction d'une basse-cour et de bâtiments d'élevages diversifiés
- Poursuite des aménagements pour :
 - la réception du public et la pratique du partage
 - la commercialisation directe
 - l'utilisation des déchets.
- Poursuite de la mise en place d'espèces rares pour augmenter la biodiversité
- Relève en vue (Installation de la fille)
- Consolidation de la vente directe à travers la boutique des produits de la ferme, frais ou transformés et valorisés par la restauration.

Support pédagogiques diffusés



Documents remis en séance

Livrets et recueils

- Recueil « L'agro-écologie au cœur des exploitations maraichères et vivrières, Témoignages d'agriculteurs » / Chambre d'Agriculture Martinique, Ecophyto, 2018 / Hélène MARIE-NELY, Isabelle JEAN-BAPISTE, Roselyne JOACHIM, Josette OLLON, Patrick SINSEAU, Audrey GIRAUD
- Livret « Quelles méthodes agro-écologiques de gestion de l'enherbement dans les parcelles cultivées » APEBA & Gestion de l'enherbement / Chambre d'Agriculture de Martinique / Roselyne JOACHIM, Mylène ETIENNE, Miguella HILAIRE, Décembre 2019
- Livret APEBA 972 de présentation du concept / Chambre d'Agriculture Martinique, Roselyne JOACHIM, Février 2019
- Livret « Associer production fruitière et élevage de volaille, une méthode innovante pour contrôler l'enherbement / FREDON Martinique & CIRAD, 2013

Fiches

- 4 pages « Pour réduire l'utilisation des herbicides et protéger le sol intégrez des plantes de couverture à votre verger », DEVAG-CIRAD, UNICA.
- Fiche « Réduire l'utilisation des phytos dans la gestion des herbes indésirables dans les savanes » Chambre d'Agriculture Martinique Ecophyto, 2017
- 4 pages « Association de cultures, une technique, des alternatives à l'utilisation de produits chimiques » Chambre d'Agriculture de Martinique, Ecophyto, 2018
- Fiche « Association de cultures », Chambre d'Agriculture, Ecophyto, 2018)

Fiches extraites du Mémento de la protection des cultures en Martinique, FREDON Martinique, 2014

- Fiche T1 « Désherber ses dachines », FREDON Martinique)
- Fiche T2 « Désherbage biologique », FREDON Martinique)
- Fiche T4 « Le petit matériel de désherbage », FREDON Martinique, 2013)
- Fiche T6 « Les plantes de couverture », FREDON Martinique, 2013)

Panneaux exposés

- « Le Paillage contre les herbes indésirables pour éviter les herbicides exemples en Martinique » Chambre d'Agriculture Martinique, Ecophyto, 2018)
- « En quoi consiste l'agroécologie ? exemple de techniques utilisées en Martinique, Chambre d'Agriculture de Martinique, Ecophyto, 2017)
- « Installation d'une plante de couverture en bananeraie et évolution du couvert Chambre d'Agriculture de Martinique, DEPHY Ecophyto, 2015)



Bibliographie

- « Peut-on gérer la flore adventice sans recours aux herbicides de synthèse dans les systèmes de cultures amazoniens ? » Innovations Agronomiques 64 (2018), Tournebize R.1, Uneau Y.2, Roggy J.-C.
- « Advantilles, Les Adventices des Antilles françaises », CTCS Guadeloupe, 2013 ; La flore adventice des cultures fruitières à la Martinique, FREDON 2008
- « La Flore adventice des cultures fruitières à la Martinique », FREDON Martinique 2008

Echange & Goûter



Echanges autour de la perception de chacun sur les pratiques observées et sur le principe de la rencontre.

Gouter à base des produits frais ou transformés des fermes

Châtaignes pays ; Topinambours

Jus goyave – groseille pays ; Jus fruit de la passion – curcuma

Mignardises à base de farine de manioc, de banane, de cacao, de fruits de la passion

Pâtés salés cochon, morue, légumes, Tartes légumes

Relais Presse



Interview diffusée sur la presse écrite : France Antilles

Interview et reportage presse télévisée : Journal de 19heures du Mercredi 18 décembre 2019 de Martinique la1ère

Lien : <https://la1ere.francetvinfo.fr/martinique/emissions/soir-1ere>

Interview presse radio : Journaux de Martinique première

Points forts de la rencontre



- Satisfaction exprimée par l'ensemble des participants sur la qualité des échanges et sur l'intérêt du partage des pratiques
- Qualité du site et de l'accueil de l'agriculteur
- Diversité de la production et des pratiques
- Maîtrise des pratiques observées et transmissibilité
- Transfert à plusieurs niveaux : agriculteurs - agriculteurs ; agriculteurs - techniciens ; techniciens - agriculteurs ;
- Partage de savoir faire
- Convivialité du goûter
- Présence de la presse
- Echanges sur les améliorations possibles pour chaque exploitation

Points à améliorer

- Signalétique pour les visiteurs
- Choix de dates encore plus adaptées aux disponibilités des agriculteurs (moins proches des fêtes à cause des nombreux marchés)
- Précisions du timing par rapport à la presse

Autres Pratiques agroécologiques



Le caya blanc, plante de service en culture de concombre

Rotation lente (après plusieurs cycles) et Jachère

Lutte contre les nuisibles : Usage de purins, décoctions et huiles

Travail du sol : Travail minimal (1 passage d'engin max)

Labour, roto bêche et billonnage

Fertilisation à base : d'engrais ; d'autres matières organiques

Irrigation

Utilisation de plantes de service : Plantes pièges : Caya blanc (*Cleome rutidosperma*) et Caya jaune (*Cleome viscosa*).

Approvisionnement en plants et semences : achat de plants en pépinière

Conservation de semences et de plants rares ou traditionnels : Sapotes, Jacques

Extraits de l'entretien avec l'agriculteur

(cf. Fiche témoignage)



« Nous avons opté pour un changement de pratiques avec notamment peu d'interventions pour le sarclage et cela nous satisfait. Les herbes adventices sont laissées sur place jusqu'à la fructification des plantes cultivées. Elles jouent le rôle de plantes pièges où se reproduisent et s'alimentent des insectes comme les chenilles. D'autres plantes hébergent des coccinelles ce qui limite la présence de pucerons sur les plantes cultivées. Nous avons observé des plantes qui jouent ce rôle bénéfique et nous ne les extrayons pas. Il s'agit par exemple du caya blanc, du caya jaune.

De plus, en période sèche, nous ne nettoyons que l'alentour proche des plantes cultivées et laissons l'herbe sur place en paillage. La tondeuse autotractée est utilisée dans les intervalles de cultures prévus à cet effet ».



Un enherbement maîtrisé avec des herbes « pas si mauvaises »