

L'apiculture au coeur des bananeraies écologiques

SCEA O MIEL | SICA LPG

Introduction

Dans le cadre du plan banane durable, les producteurs de bananes de Guadeloupe ont réduit depuis plusieurs années de manière drastique l'utilisation des produits phytopharmaceutiques en mettant en place des pratiques culturales agroécologiques telles que l'implantation de plantes de couverture ou la lutte biologique contre les ravageurs.

Depuis, plusieurs producteurs ont décidé de convertir leur exploitation en agriculture biologique : ces zones de bananeraies deviennent propices pour la vie des abeilles.

C'est dans ce contexte qu'est né le 20 mai 2019 le projet de partenariat renforcé avec SCEA O MIEL et l'APIGUA qui regroupe les apiculteurs de Guadeloupe.

Ce projet avait pour objectifs : l'étude du potentiel mellifère en zone de bananeraies écologiques, l'animation apicole, la caractérisation du miel produit en zone de bananeraies et la biosurveillance apicole. Un rapport complet retranscrit les détails de la mise en œuvre et les résultats du projet.

Pour la réalisation du projet, APIGUA et LPG ont installé ensemble 10 ruches dans des zones de bananeraies écologiques en juin 2019 : chez 7 exploitants engagés en agriculture biologique (AB) et 3 exploitants engagés sur des mesures agroenvironnementales et climatiques (MAEC).



Zone d'installation des ruches



Le suivi des ruches a permis de collecter des données qui ont caractérisé la dynamique des ruches et la qualité de leur environnement. Les prélèvements de miel et pollen pour analyses ont complété les observations réalisées sur le terrain.

Pour globaliser le projet, les producteurs engagés et les techniciens ont été formés aux notions d'apiculture afin de les sensibiliser et apporter les connaissances nécessaires à la compréhension du milieu des abeilles.



Résultats du projet

- Les récoltes

Les colonies sont devenues populeuses fin juillet 2019 grâce à une forte floraison du *Bidens pilosa* et du *Mimosa pudica*. L'année 2019 a été réussie sur le plan apicole en Guadeloupe avec de fortes ressources mellifères pour les abeilles et un rendement moyen de 23 kg/ruche (FranceAgriMer, 2020). En décembre 2019, SCEA O MIEL et LPG avons récolté 100 kg de miel (soit 15kg/ruche) qui ont été conditionnés en bocaux de 250g. Cette récolte a été proposée pour une dégustation au grand public au salon international de l'agriculture 2020.

La forte sécheresse de 2020 sur le territoire a impacté les colonies et leur production de miel de mars à juin. Le cheptel des ruches s'est trouvé fortement diminué : le manque de ressources nectarifères et pollinifères suffisantes a parfois entraîné de la mortalité. Ce sont 40 kg de miel issus de 4 ruches qui ont été récolté en fin d'année, soit 60% de moins qu'en 2019. APIGUA a constaté une baisse de production globale sur le territoire.



Benoît Foucan au SIA

- Les analyses : miel et pollen

Les analyses réalisées par Apinov ont porté sur 2 échantillons de miels envoyés issus des récoltes et des 2 pains de pollen prélevés en 2019 et 2020.

Leurs analyses ont permis de révéler deux choses : **l'absence de résidus de pesticides** et les plantes visitées par les abeilles dans les zones de bananeraies écologiques.

Une analyse des pollens dans le miel a été réalisée sur 260 grains connus et a permis de recenser les espèces qui y sont dominantes. Le *Mimosa pudica* (marie hontez) est fortement représenté avec une fréquence relative de 40 % et l'*Inga Laurina* (pois doux) est représenté avec une fréquence de 10%. Ils s'agit de plantes très appréciées par les abeilles, riches en nectar et pollen, que l'on retrouve dans l'enherbement spontané des abords de parcelles plantées en banane. Dans les grand-rangs, se sont les *Bidens alba* et *Bidens pilosa* (zégwiy) qui sont principalement visités par les abeilles pour leur pollen.



De gauche à droite : Zégwiy, marie hontez, pois doux



Bilan du projet

- La formation

En septembre 2019, les techniciens du LPG ont bénéficié d'une formation à l'apiculture afin de pouvoir accompagner les producteurs engagés dans le projet et par la suite ceux intéressés par le monde des abeilles. La même formation a été donnée aux producteurs intégrés dans le projet qui leur a permis de comprendre et adapter leurs pratiques à la présence de ruches sur leurs exploitations. Il y a eu un volet théorique puis pratique sur un rucher de Baie-Mahault.



- Analyse de l'environnement (biosurveillance)

Les abeilles sont des biomarqueurs fort de leur environnement. Etudier leur comportement, la dynamique d'une ruche et à terme sa production permet de caractériser la qualité de l'environnement dans un rayon allant jusqu'à 3 km et déceler d'éventuels éléments perturbateurs (bon comportement de l'exploitant, utilisation de produits phytos, ect.)

Dans un environnement BIO, les pratiques agronomiques sont bénéfiques car le producteur est contraint à un cahier des charges stricts. Nous constatons que c'est dans ces zones que nous avons obtenu les meilleurs dynamique d'abeilles et de productions de miel.

Comme la culture de banane, les abeilles sont sensibles tout autant à leur climat (sécheresse, cyclone, humidité ect). **Les producteurs ont des rôles importants à jouer dans le bien-être de l'environnement** des abeilles en ayant des pratiques culturales agro-écologiques. Une pratique bénéfique serait par exemple l'implantation d'une jachère fleurie mellifère sur une parcelle entre 2 plantations en banane.

Les différentes espèces qui la composent permettent d'avoir une floraison étalée et donc une disponibilité en nourriture permanente pour les abeilles. Pour que les auxiliaires s'implantent et restent sur l'exploitation toute l'année il faut qu'ils aient à disposition de la nourriture en permanence.



Bilan du projet

- Les plantes de services

Un des aspects de cette étude consistait à étudier le potentiel mellifère au niveau des parcelles et notamment déterminer la plus value apicole que pourrait représenter les plantes de services.

Nous avons observé les parcelles cultivées en banane ayant des plantes de services implantées dans les rangs. L'idée était de voir quelles sont les espèces les plus attractives pour les abeilles. Pour l'exploitant, choisir une plante de service dépend des caractéristiques du sol, des caractéristiques de la plante mais aussi de la culture exploitée sur la parcelle. Il peut associer son choix à l'attractivité de la plante pour les abeilles s'il souhaite pratiquer l'apiculture sur son exploitation.

Après analyse du miel, pollen et les observations terrain, il apparaît que **certaines plantes de couvertures sont favorable au développement des colonies.**

Ainsi, les espèces à privilégier comme plantes de services pour favoriser et aider les abeilles en zone de bananeraie sont :

- Cleome rutidosperma (Kaya blanc)
- Drymaria cordata (Petit mouron)
- Crotalaria juncea (Crotalaire)
- Stylosanthes guianensis (Luzerne tropicale)
- Sphagneticola trilobata (Bouton d'or)

Les résultats du projet permettent aujourd'hui de mettre en avant certaines actions qu'un producteur du LPG peut mettre en place sur son exploitation soit dans un projet apicole, soit dans un intérêt écologique.

Une jachère fleurie, les plantes de services mellifères et un comportement agroécologique (pas d'herbicide et pas d'insecticides) favoriseront la présence des abeilles. Si le producteur joue le jeu, les abeilles bénéficieront d'un environnement adapté et vivront en équilibre dans ces zones de bananeraies écologiques.





A RETENIR

Un producteur de banane peut accueillir des ruches sur son exploitation en ayant des pratiques adaptées :

- pas de traitement herbicide, une gestion mécanique de l'enherbement
- pas de traitement insecticide
- la présence d'un enherbement spontané ou avec plante de couverture dans les bananeraies
- peu de traitement contre la cercosporiose, une gestion par effeuillage
- un semis de plante de service dans les jachères (ex: crotalaire)
- laisser les bordures de parcelles enherbées
- entretenir les haies présentes sur l'exploitation

Les abeilles bénéficieront d'un environnement adapté et vivront en équilibre dans ces zones de bananeraies agro-écologiques.

PERSPECTIVES DU PROJET APICOLE EN ZONE DE BANANERAIE

Afin de continuer ce projet qui a suscité l'intérêt des adhérents et le développer au sein de la filière banane, la SICA LPG :

- Accompagnera les producteurs souhaitant intégrer une activité apicole au sein de leur exploitation
- Renforcera la coopération entre les producteurs et les apiculteurs professionnels qui souhaiteraient installer leurs ruches aux abords des bananeraies agro-écologiques

