

Apiculture & Agriculture : une association gagnante en Martinique ?



Le projet Apiculture, Agriculture & Environnement

Dumbardon-Martial E., Pierre C. et Barul P.

2022

Est-il possible d'installer un rucher dans une exploitation agricole, et pour quels objectifs ? Dans quelle mesure les abeilles contribuent-elles à la production agricole en Martinique ? Les exploitations agricoles sont-elles favorables aux abeilles ? Voici quelques questions que les apiculteurs et les agriculteurs peuvent se poser lorsqu'ils souhaitent ensemble mettre en œuvre un projet de partenariat.

Basé sur trois axes d'études que sont :

- les pollinisateurs du goyavier
- les plantes d'intérêt apicole
- les relations entre apiculteurs et agriculteurs,

le projet apporte des éléments techniques sur l'association entre l'agriculture et l'apiculture en Martinique.

Ce document présente en quelques chiffres les résultats obtenus au cours de ce projet entre 2017 et 2019.

Le goyavier et ses pollinisateurs



Abeille mellifère (*Apis mellifera*)



Vonvon (*Xylocopa fimbriata*)



Centris variée (*Centris versicolor*)



Exomalops semblable (*Exomalopsis similis*)



Halicte (*Lasioglossum sp1*)



Halicte (*Lasioglossum sp2*)

6 espèces d'abeilles

2 espèces de mouches

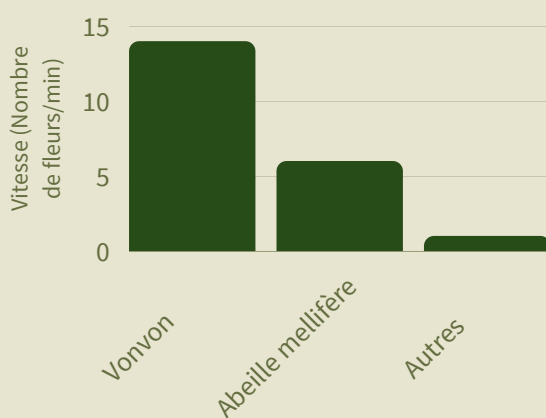


Syrphe
Ornidia obesa



Syrphe
Palpada vinetorum

Le vonvon et l'abeille mellifère sont les plus efficaces. Ils butinent plus de fleurs que les autres pollinisateurs



Fascicule technique "Les abeilles & l'arboriculture fruitière, une association gagnante en Martinique ?"
<http://www.fredon972.org/>

De plus grosses goyaves grâce aux abeilles !

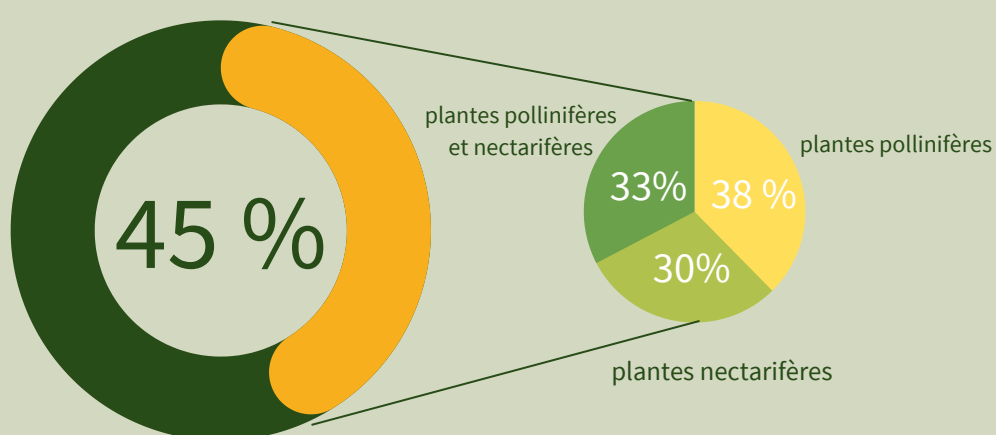
	Poids des fruits
fleurs butinées	69 g
fleurs non butinées	46 g

La présence des insectes pollinisateurs dans les vergers de goyaviers permet d'assurer **une bonne qualité des fruits**. La disparition de ces insectes aurait pour conséquence une diminution des rendements.



Des plantes pour les abeilles

306 espèces de plantes dans les exploitations fruitières



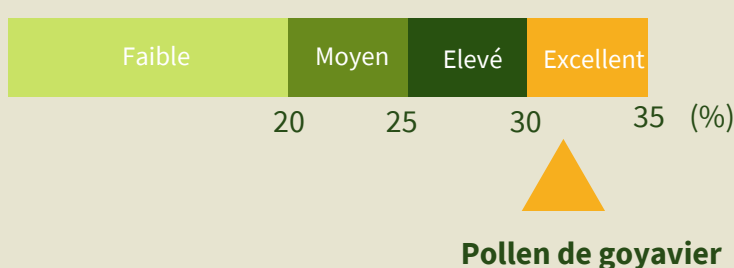
de ces plantes sont butinées par l'abeille mellifère

Du pollen pour les abeilles grâce aux goyaviers !

1 ha = 497 898 fleurs = 1.2 kg de pollen

Un pollen de très bonne qualité pour l'abeille mellifère

Qualité du pollen selon la teneur en protéines brutes



Conseils pour plus d'abeilles dans nos vergers :

- Conserver et planter des plantes que butinent les abeilles
- Choisir une diversité de plantes pour avoir des fleurs toute l'année
- Ne pas utiliser de pesticides
- Consulter le guide *Plantes d'intérêt apicole de Martinique* (<http://www.fredon972.org/>)



Apiculteur-Agriculteur : un partenariat réussi

6

partenariats

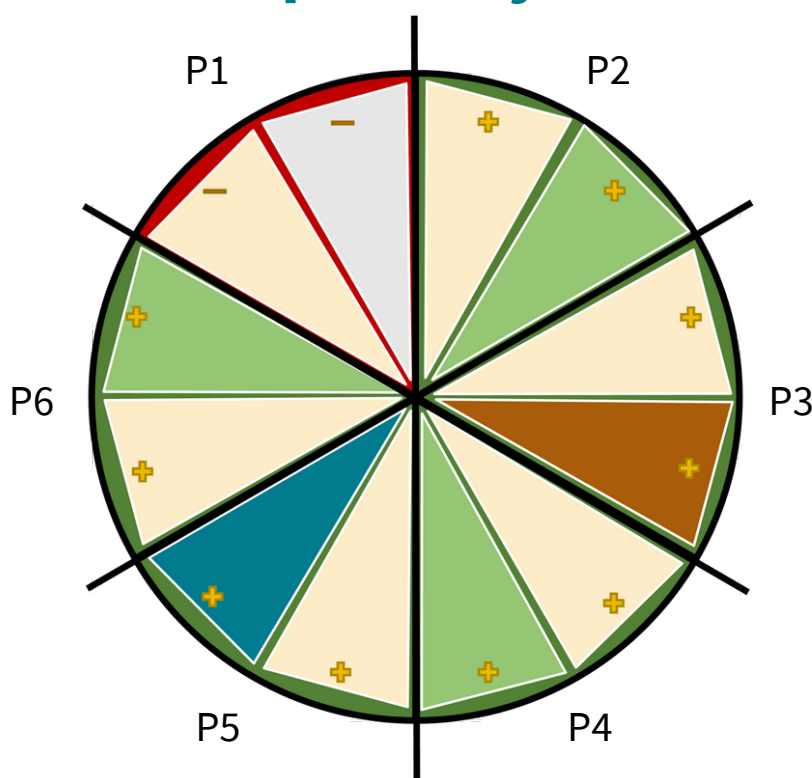
45

ruches

Avec quelles modalités d'entente ?

	Accès à l'exploitation	Entretien/ Aménagement	Formalisation de l'accord
Partenariat N°1	Libre	Installation clôture (Api) / Élagage & débroussaillage (Agri)	Emplacement / don de miel (accord oral)
Partenariat N°2	Libre	Élagage & débroussaillage (Agri & Api)	Emplacement / don de miel (accord oral)
Partenariat N°3	Libre	Élagage & débroussaillage (Api)	Emplacement / don de miel (accord oral)
Partenariat N°4	Libre	Élagage (Api)	Emplacement / don de miel (accord écrit)
Partenariat N°5	Libre	Élagage & débroussaillage (Api)	Emplacement / don de miel (accord écrit)
Partenariat N°6	Libre	Restauration de bâtiment (Agri) / Nettoyage intérieur bâtiment (Api)	Emplacement / don de miel (accord écrit)

Pour quels objectifs?



Objectifs des agriculteurs

- Améliorer la pollinisation
- Aider un jeune apiculteur
- Améliorer la biodiversité
- Améliorer l'image de la culture initiale

Objectifs des apiculteurs

- Produire du miel

PX Partenariat N° X

- + Objectif atteint
- Objectif non atteint
- Poursuite du partenariat
- Arrêt du partenariat

L'objectif économique "Produire du miel" est un facteur majeur de réussite du partenariat

