

Filière diversification végétale

ARBORICULTURE FRUITIERE

Edition spéciale
Bilan 2019



❖ Répartition spatiale des parcelles d'observation

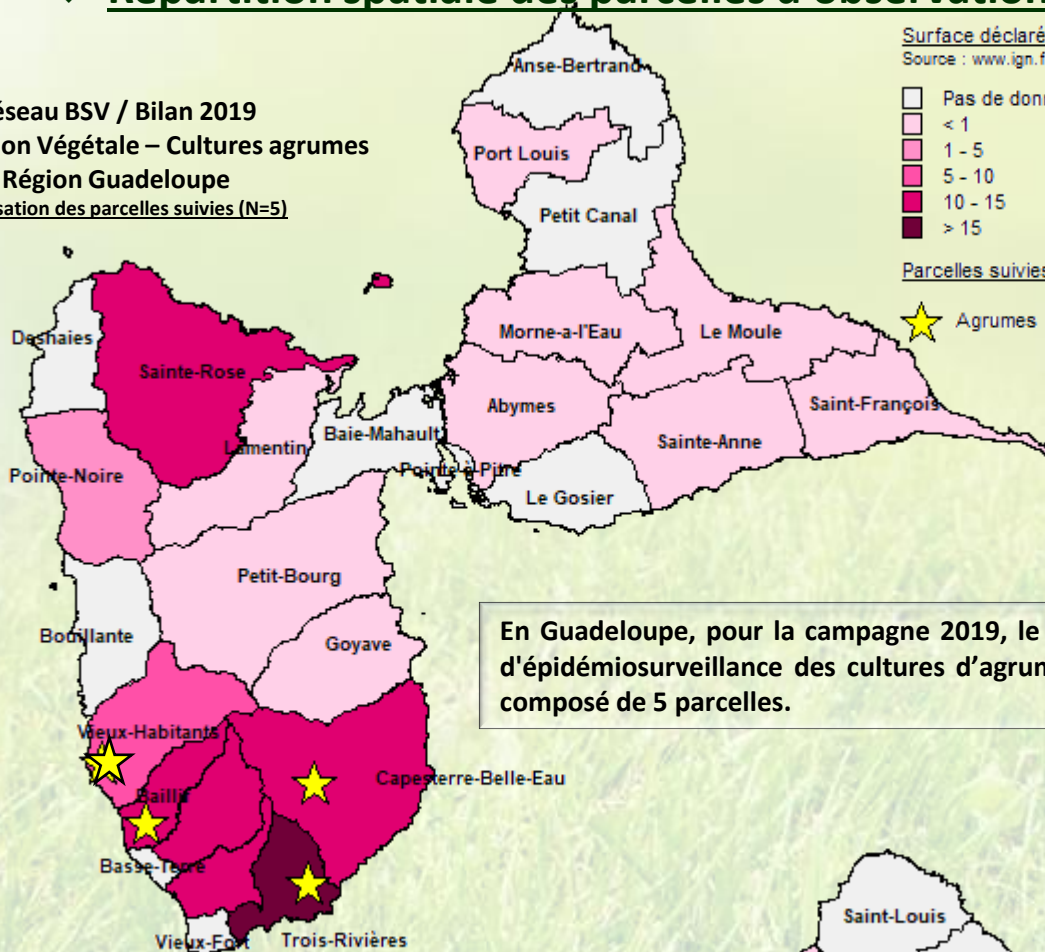
Réseau BSV / Bilan 2019
Diversification Végétale – Cultures agrumes
Région Guadeloupe
Localisation des parcelles suivies (N=5)

Surface déclarée en agrumes (Ha)
Source : www.ign.fr - RPG2017

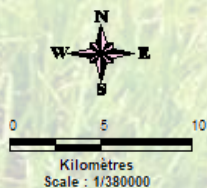
□	Pas de données	(11)
□	< 1	(10)
□	1 - 5	(1)
□	5 - 10	(1)
□	10 - 15	(5)
■	> 15	(1)

Parcelles suivies en 2019

★ Agrumes (5)



En Guadeloupe, pour la campagne 2019, le réseau d'épidémiosurveillance des cultures d'agrumes est composé de 5 parcelles.



Réalisation : Lucie AMAND, FREDON Guadeloupe – Février 2020

Retrouvez toutes les éditions du BSV Guadeloupe sur :

<http://daaf971.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-Sante-du-Vegetal>





❖ Protocoles d'observation

Toutes les parcelles ont été observées par les techniciens de l'ASSOFWI (Association des producteurs de fruits et de cristophines), du CIRAD (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement) et de la FREDON (Fédération régionale de défense contre les organismes nuisibles) :

Culture	Effectifs		
	Observateurs	Parcelles suivies	Organisme suivi
Agrumes: Orange Mandarine Tangelo	3	5	10 dont 3 auxiliaires

Il n'existe aucun protocole national, pour le suivi en arboriculture en milieu tropical. Le protocole utilisé en Guadeloupe a été établi avec l'aide des instituts techniques et scientifiques.

PROTOCOLE D'OBSERVATION

QUOI ?	QUAND ?	OÙ ?	COMMENT ?
Psylle des agrumes <i>Diaphorina citri</i>	Mensuelle	Feuille Flush (jeune pousse)	Repérer les individus (larve parasitée pour <i>T. radiata</i> et tout stade pour les psylles) :
Auxiliaires <i>Tamarixia radiata</i> (larve parasitée)	Mensuelle	Feuille Flush (jeune pousse)	0 : RAS 1 : < 5 individus 2 : 5 - 10 3 : > 10 individus
Charançons des agrumes	Mensuelle	Arbre entier	Repérer les adultes (présent dans l'arbre) et les pontes (entre les feuillages)
Cochenille fiorinia Cochenille du tronc Cochenille verte	Mensuelle	Rameaux	Observer l'arbre. Noter le niveau d'attaque :
Puceron brun Puceron vert	Mensuelle	Flush (jeune pousse)	0 : pas d'attaque 1 : peu d'attaque (< 10 individus sur un rameau ou flushs) 2 : attaque moyenne (10 - 20 individus sur un ou deux rameaux ou flushs) 3 : attaque importante

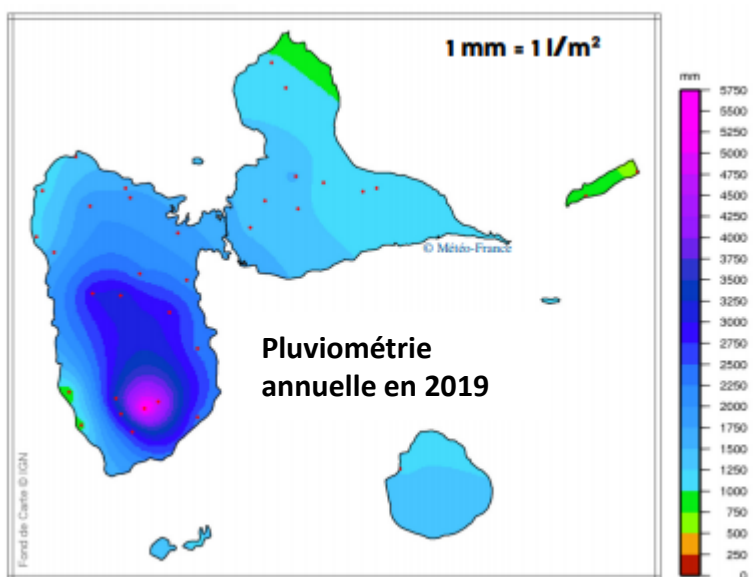
❖ Caractéristiques de la campagne

➤ Évènements de l'année Trois mois chauds en 2019

Août, septembre et particulièrement décembre sont des mois anormalement chauds. Le reste de l'année, les températures sont dans les normes de saison, bien qu'elles soient parfois un peu fraîches en fin de journée en région pontoise lors des 6 premiers mois.

Néanmoins l'année 2019 reste une année dans son ensemble plutôt habituelle au niveau climatique.

Pour plus d'informations sur les événements climatiques en Guadeloupe consulter « Climat / archives » sous meteofrance.gp
http://www.meteofrance.gp/documents/3714888/69824431/BCA_2019_guad/b148e3da-5204-452e-bee8-35c69a75f043





❖ Les nuisibles

➤ Le psylle « *Diaphorina citri* »

Au cours des suivis de l'année 2019, le psylle a été observé sur trois parcelles dans les communes de Capesterre-Belle-Eau et Vieux-Habitants. La pression reste très variable d'une parcelle à l'autre, cependant même en faible pression, il reste nuisible à la culture car il est le principal vecteur de la maladie du citrus greening (bactérie mortelle des agrumes).

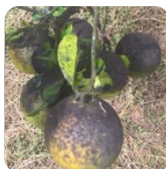


Son auxiliaire « *Tamarixia radiata* » est très peu observé sur les parcelles.

➤ La cochenille verte « *Coccus viridis* »

Sur l'ensemble des parcelles du réseau, les cochenilles vertes ont été observées tout au long du suivi de l'année 2019, mais en faible proportion.

Pour rappel une forte population de cochenilles vertes produit énormément de miellat et provoque l'apparition de fumagine.



Présence de cochenilles vertes sur les branches et de fumagines sur fruits et feuilles

➤ La cochenille du tronc « *Unaspis citri* »

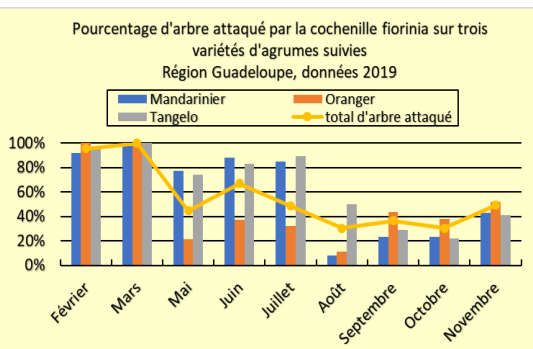
Les attaques des cochenilles du tronc représentent 5% des arbres suivis en 2019. Elles ont été observées au cours des suivis du mois de février à septembre mais en nombre très limité.

Les cochenilles du tronc sont des piqueurs-suceurs. Elles pullulent assez rapidement et se dispersent sur l'écorce pour se nourrir, ce qui peut provoquer des craquelures sur les arbres déjà affaiblis.

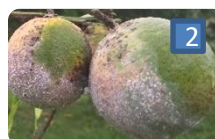
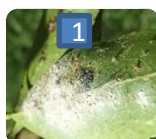


Importante colonie de cochenilles du tronc

➤ La cochenille fiorina « *Fiorina proboscidea* »



Très présente sur les parcelles d'observations, cette cochenille est généralement visible sur la face inférieure de la feuille ou sur les fruits (photos 1 et 2). Les symptômes sont une décoloration jaune sur la face supérieure (photo 3), pouvant entraîner une défoliation de l'arbre et une dépréciation des fruits.



Une forte attaque observée sur le premier trimestre de l'année 2019 qui s'est autorégulée au cours de l'année. En effet, les cochenilles ont été observées par la suite sur les feuilles basses et les plus anciennes des arbres. Quelques fruits touchés sans trop de perte pour la culture.



➤ Le puceron brun « *Toxoptera citricida* »

Le puceron brun est un vecteur naturel de la maladie de la tristezza (virus potentiellement mortelle pour les agrumes). Il est très répandu sur les parcelles d'observation mais sans dommage important. On les observe généralement en colonie sur les flushs et les faces inférieures des feuilles.



Colonie de pucerons bruns

➤ Le puceron vert « *Myzus persicae* »



Les pucerons verts sont généralement reconnaissables par le recroquevillement des flushs bloquant ainsi la croissance de ce dernier.

Sur l'ensemble de l'année 2019, les arbres attaqués par les pucerons verts ne représentent que 10% des arbres suivis. Les attaques sont plus importantes en début d'année.

➤ Le charançon des agrumes « *Diaprepes sp.* et *Litostylus sp.* »

Un total de 174 charançons adultes ont été capturés sur l'année 2019, peu de dégâts observés sur les feuilles et les arbres.

La parcelle d'orange de Trois-Rivières est la plus infestée et représente trois quart des captures de charançons. On observe deux pics au cours des mois de mai et de juillet sur l'année 2019.

Ce sont des insectes très dommageables pour les jeunes plantations, car les larves se nourrissent des racines.



➤ Les auxiliaires

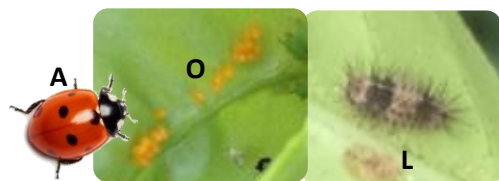
Les auxiliaires permettent une régulation naturelle des nuisibles sur les parcelles.

Très friands des pucerons et des cochenilles, les coccinelles sont les auxiliaires les plus fréquemment observées.

D'autres auxiliaires sont présents mais moins abondamment, tels que les syrphes et les chrysopes.

Les auxiliaires sont visibles à différents stades : Adulte (A), larve (L) ou œuf (O) :

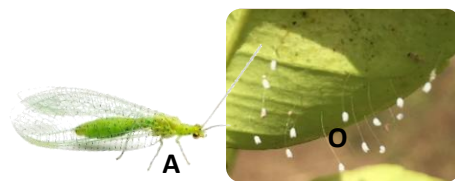
Coccinelle



Syrphe



Chrysope



Responsables de la rédaction

Lucie AMAND

amand.fredon971@orange.fr

Maéva MARCIN

marcin.assofwi@yahoo.fr

Comité de relecture

CTCS - F. GROSSARD

INRAE - S. GUYADER

SICA LPG - M. HERY

DAAF/SPAVE - P. HUGUENIN et C. DIMAN

Chambre d'Agriculture - J. OSSEUX

CIRAD - JH. DAUGROIS

FREDON Guadeloupe

C/o CIRAD - Station de Neufchâteau
Sainte-Marie

97130 Capesterre-Belle-Eau

Tél : 0590 41 68 42