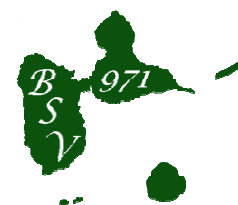


Bulletin de santé du végétal N°6

RÉGION GUADELOUPE



Données : Octobre 2013



Dans ce numéro :

➤ **Quel temps pour ces prochains jours ?**

➤ **Charançons des Agrumes :**

Un nouveau protocole de suivi

➤ **Le Psylle des agrumes :**

Situation phytosanitaire du vecteur de la maladie du *Citrus greening*

Mais aussi :

Le point de situation phytosanitaire du puceron brun et de la cochenille fiorinia

Responsables de la rédaction :

Lucie AURELA

Mail : aurela.fredon971@orange.fr

Christina JACOBY-KOALY

Mail : jacobyk.fredon971@orange.fr

FREDON Guadeloupe

Jardin d'Essais

BP 180

971 82 ABYMES CEDEX

Tél. : 0590 23 93 34

Fax : 0590 28 54 07

Comité de rédaction :

CTCS – F. GROSSARD

INRA – S. GUYADER

SICA LPG – M. HERY

DAAF/SPAVE – K. LOMBION et E. CABIROL

Chambre d'Agriculture – J. OSSEUX

CIRAD – JH. DAUGROIS

Toutes les éditions du BSV Guadeloupe sur :

<http://www.ctics-gp.com/>

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



ARBORICULTURE FRUITIERE

Le Résumé de situation de quelques ravageurs au sein des parcelles observées

Nuisible	Dégâts / Signes d'infestation	Statut Observations / Niveau de présence	Evolution
Charançons <i>Diaprepes spp et Litostylus sp</i>	1 :	Absence	↘
Psylle <i>Diaphorina citri</i>	2 :	Présence	↘
Puceron brun <i>Toxoptera citricida</i>	3 :	Présence	↗
Cochenille fiorinia <i>Fiorinia proboscidea</i>	4 :	Absence	↘

Niveau de présence : Aucun Faible Moyen Fort

Crédits photos: (1) Keith Weller - USDA Agricultural Research Service, Bugwood.org / (2) David Hall - USDA Agricultural Research Service, Bugwood.org / (3) Division Floride de l'archive de l'industrie des plantes, Florida Department of Agriculture et des Services aux consommateurs, Bugwood.org / (4) Clemson University - USDA Cooperative Glissière Extension, Bugwood.org

METEO en GUADELOUPE

Résumé du Mois d'octobre:

Après un mois de septembre très sec, on retrouve un mois d'octobre plus humide de par la fréquence des averses mais les quantités d'eau apportées sont légèrement inférieures ou proches des normales mensuelles: cumul mensuel conforme aux normales pour Basse-Terre et La Désirade, léger excédent à Gourbeyre (Gros Morne), déficit de l'ordre de 20% au Moule, à Ste-Anne et à Grand-Bourg, déficit de 30% à Petit-Bourg (Inra).

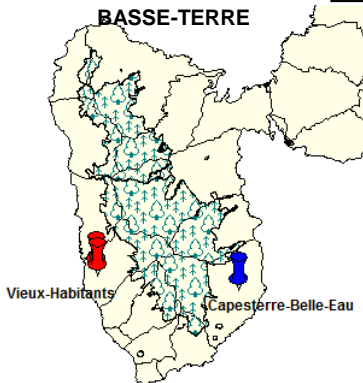
Source : <http://www.meteo.gp>

Prévisions météorologiques du 22 au 28 novembre 2013

	Ven. 22 nov.	Sam. 23 nov.	Dim. 24 nov.	Lundi 25 nov.	Mardi 26 nov.	Mer. 27 nov.	Jeudi 28 nov.
Temps							
Température minimum	22°C	22°C	23°C	23°C	23°C	22°C	22°C
Température maximum	29°C	29°C	29°C	29°C	29°C	29°C	29°C

Source : <http://meteogadeloupe.free.fr>

Les parcelles du réseau



Pour Rappel :

Tous les nuisibles sont suivis sur les mêmes parcelles

Type et modalité par nuisible suivi	
Charançons	Suivi sur 3 arbres ; Utilisation de pièges parapluies-japonais ; Données : Comptage adultes charançons
Psylle	Suivi sur 3 arbres (4 flushs/ arbres) ; Observation visuelle mensuelle ; Données : Niveau d'attaque

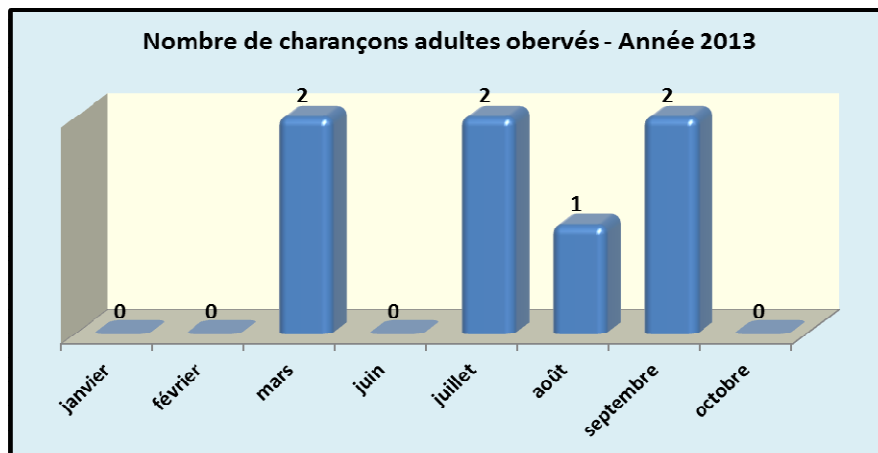
Le réseau comprend **deux parcelles fixes** (en rouge sur la carte) situées sur le territoire de Vieux-habitants (Gery et Bel Air) et **plusieurs sites flottants** (en bleu sur la carte), **environ une trentaine**.

Les informations générales sur le suivi du mois de septembre :

Type de sites	Espèces	Stade phénologique	Commune
Sites fixes	Oranger	Fructification	Vieux-Habitants (Gery)
	Inconnu	Flush / Floraison	Vieux-Habitants (Bel Air)
Site flottant	Mandarine	Flush	Capesterre-Belle-Eau

Charançons (*Diaprepes* spp et *Litostylus* sp)

Suivi et évolution par mois



Pour ce mois d'octobre, utilisation du piège parapluie-japonais, pour la capture et le comptage des adultes charançons.
Aucun charançon n'a été observé sur les parcelles suivies.

Les mâles vivent en moyenne 2 mois et les femelles 3 mois.



Dégâts mineurs :

Les adultes se nourrissent de feuilles en provoquant des dégâts typiques



Dégâts majeurs :

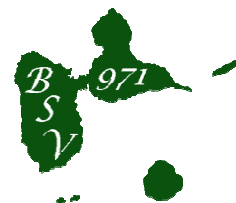
Après la ponte, les larves tombent et s'enfouissent dans le sol.



Elles s'attaquent aux racines, pouvant causer la mort de jeunes arbres. Les arbres plus âgés sont affaiblis et ne meurent que si l'infestation est très forte.

Crédits photos : (1 et 2) : FREDON Guadeloupe / (3) : CaribFruits CIRAD

Pas de charançon adulte observé sur les parcelles suivies, pour ce mois d'octobre.



Le suivi des psylles

Résultats des observations des sites fixes

	Pourcentage de flushs attaqués			
	Juillet	Août	Septembre	Octobre
Gery	100%	91%	92%	58%
Bel Air		8%	8%	0%

On constate une diminution du pourcentage de flushs attaqués sur le mois d'octobre.

Cependant, la parcelle de Gery reste bien infestée.

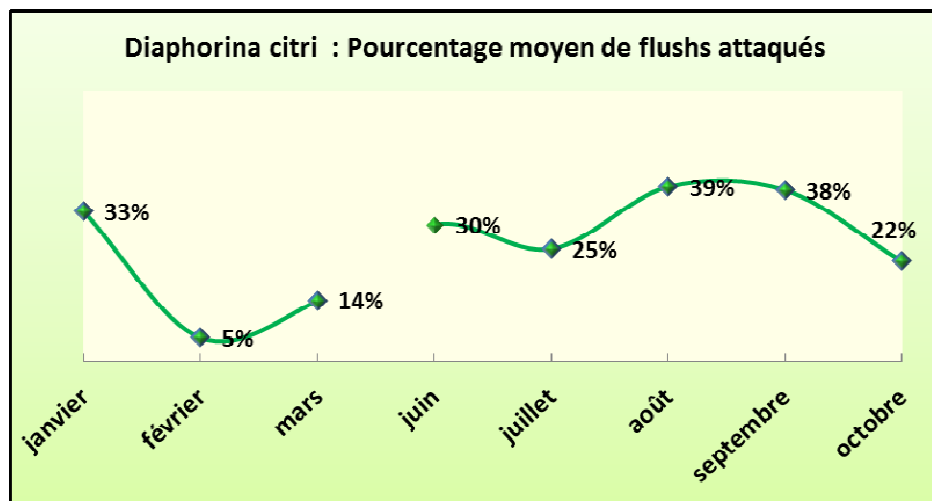
Des psylles aux stades adultes et larves ont été observés, aucune présence de *Tamarixia radiata*.

Résultats des observations des sites flottants

Pour ce mois d'octobre, un site flottant a été suivi, sur la commune de Capesterre-Belle-Eau.

Le taux d'infestation est faible sur cette parcelle (8%).

Evolution des suivis par mois



Nombre de flushs observés

Janvier	Février	Mars	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Total
12	112	44	32	47	80	108	36	435

Psylle :

Insecte piqueur-suceur qui s'attaque principalement aux jeunes pousses (flushs) des agrumes et autres Rutacées.

L'adulte (1) mesure environ 4mm de long, vole et se déplace sur le côté. La larve (2) est plate et de couleur jaune orangée. Elle se déplace lentement :

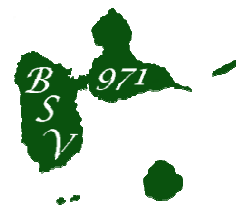


Son principal prédateur :
« *Tamarixia radiata* »

Tamarixia radiata est un ectoparasitoïde spécifique du psylle des agrumes *Diaphorina citri*.

Les larves parasitées se reconnaissent facilement (couleur orangé/brun, avec un trou de sortie).





Autres nuisibles

Cochenille fiorinia (*Fiorinia proboscidea*)



(Photo 1): Les dégâts sont occasionnés surtout sur feuilles mais également sur fruits (Photo 2). Elle peut avoir un impact important, entraînant une défoliation de l'arbre et une dépréciation des fruits.

Puceron brun (*Toxoptera citricida*)



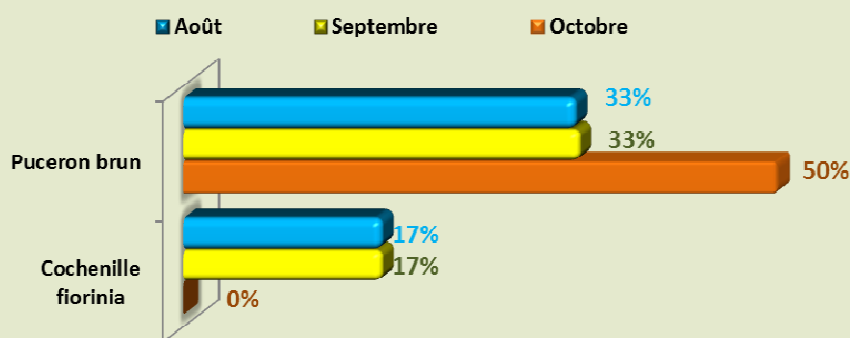
Il abonde au moment des pics de poussée végétative. Les pullulations de pucerons provoquent des dégâts se qui caractérisent par un gaufrage des feuilles, voire un avortement des fleurs, et favorise la production de miellat induisant la fumagine, et surtout la transmission du virus de la Tristeza.

Le suivi des autres nuisibles

Situation de deux nuisibles « puceron brun » et « cochenille fiorinia » présents sur l'ensemble de nos vergers.

Observations sur les sites fixes

Autres nuisibles: Pourcentage des arbres atteints sur les sites fixes
- Année 2013 -



On constate une augmentation des arbres atteints par les pucerons bruns.

Cependant, sur la parcelle de Gery, de nombreux pucerons bruns observés sont morts, ils semblent être parasités (perforation).

Observations sur les sites flottants

Le puceron brun a été observé sur la parcelle de Capesterre-Belle-Eau. Aucune présence de la cochenille Fiorinia n'a été détectée pour ce mois d'octobre.

Les arbres atteints par ces nuisibles ne présentent pas de dégâts majeurs.

De nombreux nuisibles sont présents sur l'ensemble des parcelles, mais la présence des auxiliaires permet de conserver l'équilibre naturel dans les parcelles cultivées.

Credits Photos : (1 et 2) : CaribFruit/CIRAD / (3) : FREDON Guadeloupe - C. JACOBY-KOALY

Animateur-filière du réseau arboriculture : Iulie MAILLOUX (ASSOFWI): Mél. : mailloux.assofwi@yahoo.fr



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. Nous nous dégageons de toute responsabilité quant aux décisions prises par l'exploitant et les invitons à prendre toutes les décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisés sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletin d'information technique ou de conseils obtenus auprès des techniciens.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.