



Deux épisodes de vigilance!

Les périodes sèches et humides s'alternent. La pluviométrie est supérieure à la normale. Le temps reste brumeux (20 jours) et l'ensoleillement est faible. Le vent souffle faiblement en début de mois et dépasse les normales en fin de mois (18km/h).

Source : Météo France Antilles-Guyane.



SOMMAIRE

AGRUMES	attaques de pucerons à surveiller	2
BANANES	augmentation de l'activité des charancons	3
IGNAME	chenilles	4
KA MANIOC	acariens	4
PATATE DOUCE	adventices	4
PIMENT POIVRON	culture à surveiller	5
LAITUE	dégâts de mouches mineuses	5
MELON	fort taux d'aleurodes et de mouches mineuses	6
CONCOMBRE	fort taux d'aleurodes et de pyrales	6-7
ABEILLES!		7

Rédacteurs : Juana VIRAYE (FREDON), Isabelle JEAN-BAPTISTE (CA).

Animatrice inter-filière : Audrey GIRAUD (CA).

Comité technique : Marie RAIMBAULT (DAAF), Jean-José MARTIAL (IT2), Philippe RYCKEWAERT (CIRAD), GIRAUD Audrey (CA), Isabelle JEAN-BAPTISTE (CA), Juana VIRAYE (FREDON).

Relecture :

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité (AFB), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan ECOPHYTO.

Ce bulletin est basé sur des observations ponctuelles qui donnent une tendance de la situation sanitaire régionale. La Chambre d'Agriculture de la Martinique se dégage de toute responsabilité quant aux décisions prises et invite les agriculteurs à réaliser leurs propres observations sur leurs parcelles.

AGRUMES

🍊 Réseau de surveillance : 6 vergers.

🍊 Méthode : observation aléatoire sur 5 arbres par site :

- ✓ du psylle sur flush;
- ✓ des populations de cochenilles et de pucerons sur plants d'agrumes ;
- ✓ des dégâts sur fruits de papillons piqueurs.

🍊 Fréquence : 2 visites par mois.

🍊 Période : pas d'observations au Prêcheur et une seule au Marigot.

CARBET : mandarines, oranges sucrées

PRECHEUR : lime de tahiti

MARIGOT : oranges amères et sucrées

SAINT-ESPRIT : lime de tahiti

ROBERT : chadek, lime de tahiti,

RIVIERE-PILOTE : valencia, navel washington

Stade phénologique: Nouaison à grossissement sauf au Robert et au Marigot, où les fruits sont en cours de maturité. Entre 20 et 60 % de poussées végétatives (flush) soit moins que la période précédente (100%).

A RETENIR



Les attaques de pucerons sont à surveiller car:

- ✓ Ils peuvent être des vecteurs du Citrus Tristeza Virus (CTV) responsable du dépérissement progressif des arbres infectés,
- ✓ les feuilles se déforment et les fleurs attaquées avortent suite à une déformation de l'ovaire.
- ✓ Ils favorisent le développement de fumagine.

Pucerons bruns des agrumes, *Toxoptera citricida*, FREDON



Absence de **pucerons** sur les arbres observés au Marigot mais présence de **40%** de dégâts de **papillons piqueurs** (orange sucrée).

Au Carbet, diminution de la présence des pucerons (**75%** à **5%**). Sur les autres sites on relève un maximum de **20%** de pucerons, sans symptômes visibles (feuilles déformées, fumagine...).

PROPHYLAXIE





Comment limiter les dégâts occasionnés par les pucerons ?

Favoriser la lutte biologique et préserver les insectes utiles car les auxiliaires régulent naturellement les populations.

*Si vous soupçonnez la présence de **HLB** ou de **psylles asiatiques des agrumes** sur votre propriété ou votre exploitation, il est de votre devoir de le signaler afin de pouvoir prendre des mesures de contrôle.*

Vous pouvez vous adresser à la DAAF (06 96 64 89 64) ou à la FREDON (0596 73 58 88).

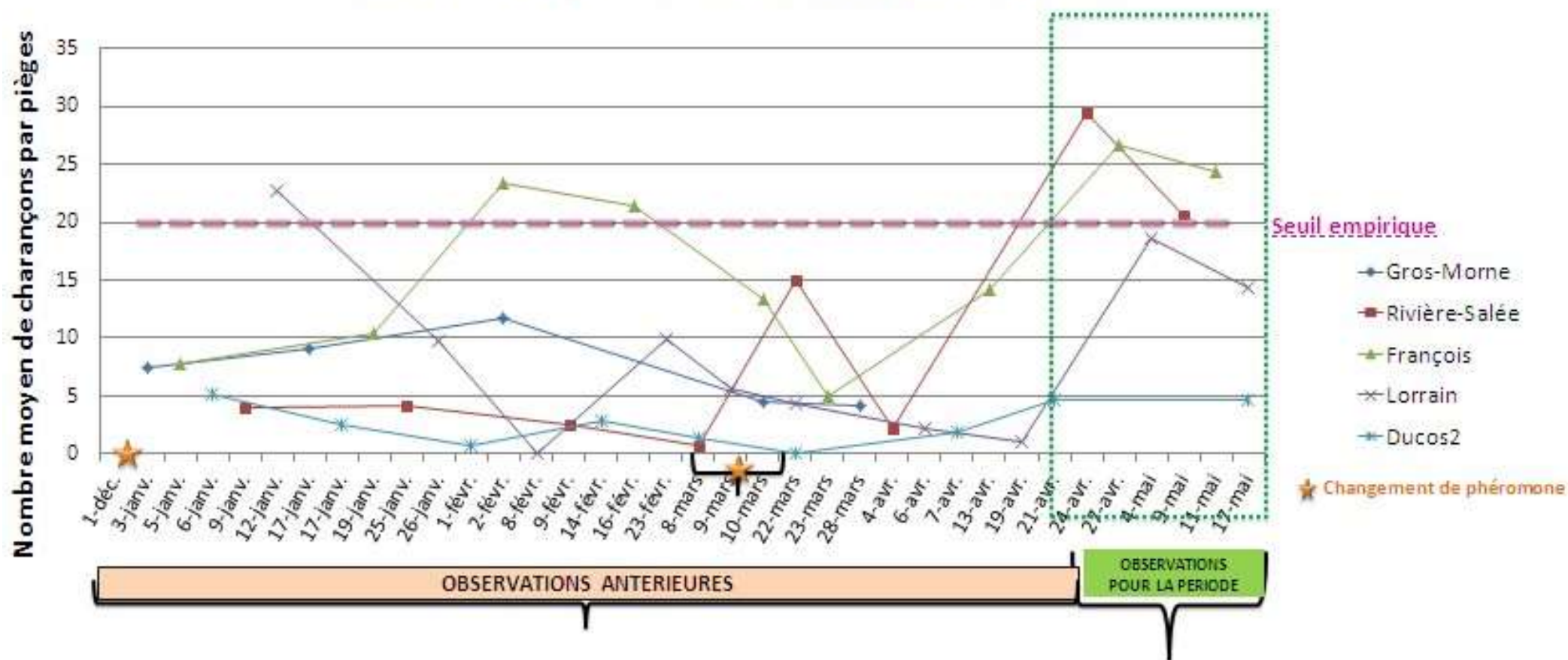
BANANES

-  Réseau de surveillance : 1 parcelle (banane rose) : François
- 4 parcelles (banane plantain) : Lorrain, Rivière-Salée, Gros-Morne, Ducos.
-  Méthode : Comptage du nombre de charançons (3 pièges par parcelle).
-  Fréquence : 2 relevés de piège par mois.
-  Période : François (1 observation), aucune au Gros-Morne.



Les prochaines formations de « **Gestion de la cercosporiose en culture de banane** » se tiendront les vendredi 16 juin, 7 et 21 juillet, 11 et 25 août 2017 à l'IT².
Pour tout renseignement contactez le 05 96 42 43 44.

Evolution du nombre de charançons capturés par site



Charançon du bananier
(*Cosmopolites sordidus*)



Il y a un pic de charançons pour l'ensemble des sites sauf pour Ducos. A Rivière-salée et au François le nombre moyen de charançons dépasse le seuil empirique.



La surveillance d'une parcelle par piégeage ne permet pas de suivre l'évolution de la population dans une parcelle, mais seulement de se faire une idée de l'activité des charançons.

ADVENTICES





Au Lorrain présence principalement de *Chloris radiata* (espèce fréquente pouvant devenir envahissante), *Mikania micrantha*, (préfère les milieux humides et les sols fertiles) *Phyllanthus amarus* (se développe bien dans les sols bien structurés), *Peperomia pellucida* (préfère les milieux frais et ombragés). A Ducos on observe *Ludwigia octovalvis* (peu nuisible et facilement maîtrisée), *Ipomea tiliacea*, (L'arrachage complet de la plante avec son système racinaire est recommandé), *Clidemia hirta* (Peu nuisible mais résistante à certains herbicides.)

Il est important de ne pas laisser les adventices monter en graine !

Drymaria cordata (petit mouroin) également présente au Lorrain a des potentialités de plante de couverture. Elle est utilisée fréquemment en bananeraies.



IGNAME

-  Réseau de surveillance : 2 parcelles au François (Cayanensis, alata).
-  Méthode : Observation visuelle des symptômes d'antracnose et autres nuisibles.
-  Fréquence : 2 relevés par mois.
-  Période : observations qualitatives.



Dégâts sur la période de chenilles défoliatrices sans conséquences pour la culture.







Les conditions d'humidité (95-100%) et de températures élevées (25-30°C) sont particulièrement favorables au développement de l'antracnose.

La surveillance des parcelles permet donc d'intervenir sur les premiers foyers et de protéger la récolte.







KAMANIOC

-  Réseau de surveillance : 1 parcelle au François,
-  Méthode : Observation visuelle des nuisibles.
-  Fréquence : 2 relevés par mois.
-  Période : observations qualitatives.



Dégâts d'acariens provoquant une décoloration du feuillage. Ces symptômes entraînent un retard de développement et de croissance.

PATATE DOUCE

-  Réseau de surveillance : 3 parcelles, Marin, Fond-Saint-Denis et François.
-  Méthode : Observation visuelle des nuisibles.
-  Fréquence : 2 relevés par mois.
-  Période : observations qualitatives.



Pas de dégâts sur la période.

ADVENTICES

Présence principalement en culture de patate douce de (*Cleome aculeata*, *Euphorbia heterophila*) à Fond-Saint-Denis. L'enherbement a été progressif pour atteindre un niveau maximum de 93% 43 jours après la plantation. Une intervention manuelle a permis de réduire ce recouvrement à 30%.

L'invasion des cultures vivrières au François par les ravageurs (chenilles sur igname et acariens sur ka-manioc) est notamment liée à la présence d'adventices en bordure et au sein des parcelles.

L'extirpation manuelle est l'une des solutions de gestion de ces nuisibles.

PIMENT / POIVRON

Stade phénologique: Au Saint-Esprit, stade de maturation. Au Vauclin, en cours de récolte et 20% en floraison (5,5 mois);

🍷 Réseau de surveillance : 4 parcelles, Saint-Esprit (piment végétarien), Prêcheur 1 (piment végétarien), Prêcheur 2 (poivron narval), Vauclin (poivron).

🍷 Méthode : observation des plantes et des fruits.

🍷 Fréquence : Les observations sont réalisées deux fois par mois.

🍷 Période : 1 observation (Saint-Esprit, Vauclin).



Au Vauclin, 60% des plants de poivron observés ont des fruits avec des tâches concentriques dues à l'antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*); 20% des symptômes d'acariose et 50% présentent des aleurodes (*Aleurotrachelus trachoides*) sous la face inférieure des feuilles.

Néanmoins l'ensemble de ces attaques est en diminution par rapport aux données du mois d'avril, sauf pour l'antracnose qui était de 27%. Notons qu'il s'agit d'une production qui sera bientôt retirée car les plants dépérissent.

Au Saint-Esprit, il y a 40% des plants présentant des symptômes d'acariose, 60% l'antracnose, 40% des aleurodes.



Nom : acariens tarsonèmes

Caractéristiques : invisibles à l'œil nu (<0,2 mm). Ils pullulent par temps chaud et sec et sont observés principalement sur jeunes feuilles.

Dégâts : provoquent des déformations irréversibles. Les piqûres peuvent provoquer un blocage total des bourgeons. Sur fruit, coloration gris plombé ou traces liégeuses pouvant apparaître.



Dégâts d'acariens, CIRAD

LAITUE

🍷 Réseau de surveillance : 3 parcelles suivies sur les communes de Morne-Rouge et du Marin (2);

🍷 Méthode : observations des feuilles;

🍷 Fréquence : 2 observations par mois.

🍷 Période : 1 observation au Marin.



Taux élevé de dégâts de mouches mineuses serpentine sur batavia (52%), modéré sur feuille de chêne verte (16%), et faible sur feuille de chêne rouge (4%). Lors de la récolte, les feuilles éliminées pour la variété Batavia seront conséquentes.

Quelques galeries de larves de mineuses en plaque. Les attaques restent faibles. La feuille de chêne rouge reste moins sensible à ces mineuses.

La variété feuille de chêne rouge reste quel que soit les nuisibles la moins impactée.

Il s'agit toutefois d'une variété moins commercialisée que la batavia (sauf restauration).

PROPHYLAXIE

Il est recommandé de détruire les débris de culture pour stopper le développement des larves de mouches mineuses.

En effectuant des rotations culturales, on réduit les populations de mineuses en plaque car cette mouche n'attaque que la laitue.

Pour lutter efficacement contre les mouches mineuses, il est nécessaire d'avoir une bonne gestion des adventices notamment en maintenant exemptes les zones cultivées. Ces plantes peuvent servir d'hôte à ces ravageurs. C'est le cas par exemple de la flè soley (*Synedrella nodiflora*).



Flè soley (*Synedrella nodiflora*)
WIKIPEDIA

MELON

- Réseau de surveillance : 2 parcelles : Sainte-Anne et Vauclin.
- Méthode : observation sur site ;
- Fréquence : 2 observations mensuelles,
- Période : 3 observations à Sainte-Anne.

Forte présence d'aleurodes à Sainte-Anne **100%** avec en moyenne 10 aleurodes par feuilles. Sur les jeunes plants observés, les nombreuses piqûres provoquent un ralentissement du développement des plants. L'incidence économique pourra être significative si les populations continuent de croître. Pour la nouvelle parcelle en développement végétatif, il pourrait y avoir un impact important sur la quantité et la qualité des fruits (si la plante arrive à en produire).

100% des plants observés ont des galeries mineuses sur les feuilles. Les larves étant nombreuses, les feuilles finiront par se dessécher (problème de photosynthèse).

Nom : aleurode du tabac (*Bemisia tabaci*)

Caractéristiques : Insecte piqueur - suceur. Les larves se fixent à la face inférieure des feuilles.

Dégâts : Les adultes piquent les feuilles afin de se nourrir et pondre. Ces piqûres provoquent l'apparition de petits points jaunes visibles à l'œil nu susceptibles de ralentir le développement de la plante ainsi que l'apparition d'un champignon noir (fumagine) car elles laissent du miellat.



Aleurodes du tabac, FREDON

CONCOMBRE

- Réseau de surveillance : 4 parcelles : Sainte-Anne (2), Vauclin, Marin.
- Fréquence : 2 observations mensuelles,
- Période : 2 observations (Sainte-Anne), 1 observation (Marin, Vauclin)

Sur l'ensemble des sites on observe **100%** d'aleurodes mais également un fort taux de pyrales (Vauclin **100%**, Sainte-Anne **80%**, Marin **45%**). Il est nécessaire de préciser qu'il s'agit du second cycle de concombre observé sachant que le premier présentait déjà une forte présence d'aleurodes et de pyrales.

A Sainte-Anne présence de **40%** de pucerons sur l'ancienne parcelle tandis que la nouvelle est indemne. De même, il y a **35%** de pucerons au Vauclin.

Au Vauclin, **30%** de plants montrent des symptômes de mildiou contre **60%** au Marin.

Le vent et les éclaboussures peuvent facilement transporter les spores du champignon responsable du mildiou vers les plantes saines et entraîner une contamination rapide des parcelles. Lorsque cette maladie est présente sur concombre, les taches jaunes seront angulaires car limitées par les nervures de la feuille. Les fruits ne développent pas de symptômes, mais leur croissance est fortement limitée à cause du dépérissement rapide de la plante.



Symptôme de mildiou FREDON

Symptôme : Taches angulaires jaunes



Symptôme d'oidium FREDON

Symptôme : Taches blanches poudreuses



ABEILLES

Les abeilles butinent... protégeons les !

**Pensez à observer vos cultures avant de traiter !
Il est interdit de traiter en présence des abeilles, même si le produit comporte la mention « abeilles ».
Vos haies et bordures enherbées sont des refuges et des ressources alimentaires pour nos reines et nos soldats.
(Note nationale BSV)**



Abeille, Bellefontaine, CA