



Par rapport à la saison précédente, la tendance s'inverse. Malgré le faible nombre de jours de pluie ainsi que des températures au-dessus des normales, il y a un excédent pluviométrique de 20 à 100%. Les alizés ont nettement baissé : 15,5km/h de vitesse moyenne.

Source : Météo France Antilles-Guyane

SOMMAIRE

ANANAS cochenilles farineuses	2
BANANES développement des plantes de couvertures	2
PITAYA fourmis et maladies	2
AGRUMES colonies de pucerons	3
LAITUE maladies et ravageurs	3
PIMENTS ET POIVRON forte population d'acariens	4
TOMATE fort taux de viroses	4
MELON	5
CONCOMBRE fortes populations de pucerons	5
COURGETTE forte présence de pyrales	5

Les abeilles butinent...
protégeons les !



Comité relecture: MARTIAL Jean-José (IT2), VIRAYE Juana (FREDON), Marie RAIMBAULT (DAAF), Véromanitra RAKOTOBE (DAAF), GIRAUD Audrey (CA).

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.

ANANAS



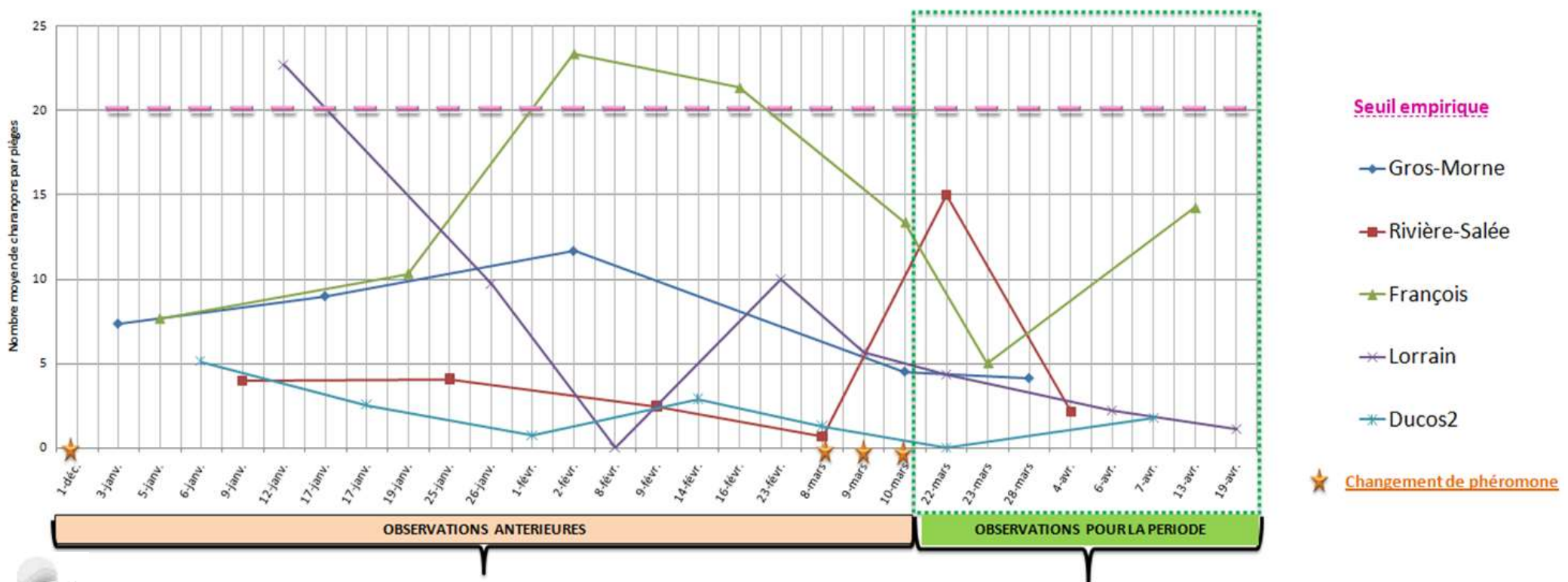
Forte présence de cochenilles farineuses sur feuilles d'ananas à Basse-Pointe.

Dysmicoccus brevipes,
ECOPHYTO Guyane

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).
- 🍌 Période : 1 observation (Gros-morne), 2 observations (Rivière-salée, François, Ducos) ; 3 observations (Lorrain).

Evolution du nombre de charançons captures par site



Il y a diminution du nombre de charançons piégés au Gros-Morne, à Rivière-Salée et au Lorrain. On observe une augmentation non significative du nombre de ces charançons sur la parcelle de Ducos (2 en moyenne) et du François (21 en moyenne).

Site	Nb adventices	plante de couverture	Type de désherbage
Lorrain	5	<i>Drymaria cordata</i>	Désherbage chimique
Lorrain	20	<i>Drymaria cordata</i>	Désherbage chimique
Lorrain	16	<i>Drymaria cordata</i>	Pas de désherbage récent
Ducos	4	Aucune	Pas de désherbage récent
Ducos	5	Aucune	Désherbage chimique

PITAYA

Ravageurs : Diminution des populations de fourmis.

Maladies : Il y a toujours présence de symptômes de *Botryosphaeria dothidea* sur quelques tiges. Les pourritures de tiges analysées le mois dernier mettant en évidence la présence de la bactérie *Erwinia* laisse apparaître une tige centrale ligneuse qui quelques semaines après présentent de nouvelles tiges.

Tige ligneuse



Symptômes de *Colletotrichum gloeosporioides* CA

Symptômes d'*Erwinia* CA

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 : 2 observations (Carbet, Rivière-Pilote, Prêcheur, Saint-Esprit)
3 observations (Robert)

CARBET : mandarines, oranges sucrées

PRECHEUR : limetier

MARIGOT
Oranges amères

SAINT-ESPRIT :
lime de tahiti

ROBERT :
chadek, lime
de tahiti,
clémentine,
orange sucrée

RIVIERE-PILOTE :
Orange sucrée

Stade phénologique: les arbres portent essentiellement des fruits au stade floraison, nouaison à grossissement (fin mars à fin avril). Les fruits arriveront à maturité dès le mois de Mai.

Ravageurs :

Pucerons noirs (*Toxoptera citricida*):

Sur les arbres observés, on note une présence de pucerons sur les sites du Carbet, du Marigot et de Saint-Esprit (jusqu'à 20%). On estime qu'il y a peu de dégâts dus à ces ravageurs. En effet, aucune feuille n'est déformée et il n'y a pas de fumagine.



Pucerons noirs (*toxoptera citricida*), FREDON



Pucerons noirs (*Toxoptera citricida*)

Les attaques de pucerons sont à surveiller car lorsque les populations deviennent importantes, les feuilles se déforment et les fleurs attaquées avortent suite à une déformation de l'ovaire. De plus, le puceron favorise le développement de la fumagine qui lorsqu'elle est abondante entrave la croissance végétative des jeunes arbres. Il est l'un des vecteurs du virus, Citrus Tristeza Virus (CTV) responsable du dépérissement progressif des arbres infectés. Il est indispensable de favoriser la lutte biologique et préserver les insectes utiles car Les auxiliaires régulent naturellement les populations de pucerons.

LAITUE

● Réseau de surveillance : 3 sites suivi sur les communes de Morne-Rouge et du Marin 1 et 2; Morne-rouge et du Marin1 possèdent 3 variétés différentes (batavia, feuille de chêne rouge, feuille de chêne verte), Marin2 batavia.

● Méthode : observations des feuilles;

● Fréquence : 2 observations par mois.

● Période : 1 observation au Marin2, 2 observations au Morne-Rouge, 3 observation au Marin1.

Cercosporiose : Augmentation du nombre de plants concernés par la maladie au Morne-Rouge. Jusqu'à 100% des plants observés en fin de période.

Mineuses serpentes (*Liriomyza spp.*) : Il y a une diminution générale des attaques de mouches mineuses. Au Marin, cette baisse est probablement en corrélation avec l'entretien de la parcelle. En effet, un sarclage manuel a été effectué. Il est recommandé de maintenir exemptes de flore adventice les zones cultivées car les plantes sauvages peuvent servir d'hôtes aux mineuses. Ex. *Synedrella nodiflora* (flè soley).

Les mineuses en plaque, (*Amauromyza maculosa*) : Les attaques de mouches mineuses sont peu importantes sur le site du Marin 1. Au Marin 2 il y a eu 70% d'attaques de mineuses. Sur ce site, il n'y a pas de rotation culturale (aurait permis un assainissement de la parcelle).

Il a été constaté que la variété feuille de chêne rouge est moins concernée par les maladies et ravageurs. Cependant, il s'agit d'une variété moins commercialisée que la batavia (sauf restauration).

PIMENT / POIVRON

🍅 Réseau de surveillance : 5 parcelles, Saint-Esprit (piment végétarien stade floraison à grossissement), Prêcheur1 et Prêcheur2 (piment végétarien stade fructification), Vauclin (poivron, stade grossissement à maturation), Marin 2, (poivrons, stade grossissement).

Ravageurs : Au Prêcheur 1, sur les plants observés, on note jusqu'à 27% de plants observés possédant des fruits avec des tâches concentriques dues à l'**anthracnose** (*Colletotrichum gloeosporioides*) ; jusqu'à 67% des plants avec des **aleurodes** (*Aleurotrachelus trachoides*) sous la face inférieure des feuilles.

Néanmoins l'ensemble de ces attaques sont en diminution au Vauclin par rapport aux données du Mois de Mars sauf pour celle des **oiseaux** qui sont en augmentation (27%) et sont responsables des pertes de poivrons. Les déformations des feuilles sont dues aux **acariens** appartenant à l'espèce *Polyphagotarsonemus latus*. Cette espèce pullule de façon importante depuis Février car elle apprécie ce temps chaud et sec. (Une surveillance sera de mise ainsi qu'une intervention de l'agriculteur si nécessaire).

Maladies : Au Prêcheur 1, on note une augmentation des attaques d'**acariose** (47%). La production de poivron semble impactée par les bio-agresseurs sur le site du Vauclin (parcelle âgée de 5,5 mois).

📌 ACARIENS TARSONEMES (*Polyphagotarsonemus latus*) :

- ✓ invisibles à l'œil nu (<0,2 mm) ;
- ✓ Se rencontre principalement sur jeunes feuilles (déformation irréversible);
- ✓ Les piqûres peuvent provoquer un blocage total des bourgeons.
- ✓ Sur fruit, coloration gris plombé ou traces liégeuses pouvant apparaître
- ✓ Cause de gros dégâts principalement sur piment et poivron mais est très polyphage (aussi sur aubergine, agrumes...)



Symptômes acariose sur feuilles de piment, FREDON.

TOMATE

🍅 Réseau de surveillance : 2 observations sur les deux sites :
✓ Vauclin (stade : maturation puis récolte)
✓ Prêcheur (stade : développement végétatif puis boutons floraux)

Au Prêcheur, les bio-agresseurs ont très peu fait de dégâts sur la tomate. Hormis 33% de symptômes de **PYMV** et 100% d'attaques de **mouches mineuses** au niveau des feuilles.

Au Vauclin, augmentation des attaques de **pucerons** (80%), et d'**oiseaux** (47%) causant une baisse de rendement (perte des tomates consommées par les oiseaux). Symptômes de **TYLCV** présent sur les plants observés jusqu'à 73%.



Décoloration
jaune

Enroulement
de la feuille

Symptômes de PYMV sur tomate, SPV Martinique

PROPHYLAXIE

Comment limiter les dégâts occasionnés par les bégomovirus ?

- ✓ Utiliser des plants sains et vigoureux (pépinières utilisant des méthodes d'étanchéité aux insectes);
- ✓ Choisir une parcelle à l'abri des foyers de contamination (parcelle éloignée d'une ancienne culture de tomate).
- ✓ Ne pas traiter il existe des guêpes parasitoïdes de l'aleurode.



Feuille en
forme de
cuillère

Symptômes de TYLCV sur tomate, FREDON

MELON

- Réseau de surveillance : 3 parcelles. Vauclin : grossissement à maturation ; Sainte-Anne : floraison à fructification ; Marin : grossissement
- Période : 2 observations par site, 1 au Marin.



Sur Sainte-Anne, les attaques de **pyrales** (*Diaphania hyalinata*) ont diminué suite à l'utilisation d'un insecticide (50% à 5%). Concernant les **pucerons** ils sont en faible présence (0% à 15%). Les **aleurodes** sont observés sur 90% des plants malgré le traitement insecticide réalisé.

Au Vauclin, il y a une baisse des populations d'**aleurodes** (100% à 20%) et une diminution totale de l'**oïdium** (100% à 0%) due à l'application d'un fongicide

Au Marin, faible présence d'**aleurodes** (25%) en phase de grossissement des fruits moins préjudiciable sur la production à ce stade et 45% de plants ayant des symptômes de **mildiou**.

Compte tenu des ravageurs présents la rotation culturale devra être privilégiée afin de rompre le cycle des ravageurs en évitant la production de solanacées sensible aux mêmes ravageurs que les cucurbitacées (ex. Aleurodes).

CONCOMBRE

- Réseau de surveillance : 4 parcelles : Marin : floraison à fructification ; Vauclin 1 : Floraison à fructification ; Vauclin 2 : en cours de récolte ; Case pilote : maturation
- Période : 1 observation (Vauclin 2)
2 observations (Vauclin 1, Marin 1, Case-Pilote),

Ravageurs : Au Vauclin 2, on observe une forte présence d'**aleurodes**, de **pucerons** et de **pyrales** ((100%) (Cause : précédent concombre : parcelle déjà fortement infestée)).

Au Vauclin 1, notons une augmentation des **aleurodes** lors de la dernière observation. Les **pucerons** sont en faible quantité (10% à 15%) contrairement aux **pyrales** que l'on retrouve jusqu'à 100% (résistance/inefficacité du traitement).

A Case-Pilote, et au Marin, diminution de la présence d'**aleurodes** causé par l'application d'un insecticide et la présence importante d'auxiliaires (ex. micro-guêpes). Cependant pour les **pucerons**, augmentation jusqu'à 100%. On dénombre 30% des plants ayant des **pyrales**.

Maladies: A Case-Pilote, on retrouve 5% à 45% des plants présentant des symptômes de **mildiou** et jusqu'à 100% de l'**oïdium** (humidité dans le sol induite par un arrosage excessif).

i L'**oïdium** prolifère généralement par temps sec avec une forte humidité ambiante.

L'incubation dure 3 à 7 jours puis le champignon se multiplie s'il trouve sur son nouvel hôte des conditions favorables à son développement (l'épidémie peut se développer très rapidement). Pour diminuer son incidence :

- ✓ Eviter l'arrosage excessif et préférer le goutte à goutte ;
- ✓ Espacer chaque plant pour éviter que l'humidité ne stagne et pour endiguer la propagation de l'oïdium, car celui-ci se propage par contact.
- ✓ Eliminer les parties touchées afin d'éviter toute dissémination des spores lors de l'évacuation des déchets hors de la parcelle.
- ✓ Eviter les fumures trop riches en azote favorisant les maladies cryptogamiques.



Oïdium, FREDON

COURGETTE

Période : 1 observation (Case-pilote, Vauclin)

Au Vauclin forte présence de **pyrales** et d'**aleurodes**. Il y a également 30% d'**oïdium** relevé sachant que ce champignon a toujours été présent sur ce site.

A Case-Pilote, fort impact des **pucerons** responsables de **virose** et de l'**oïdium** d'où des taches poudreuses blanches, une déformation (gondolements et boursoufflures) des feuilles.