



Fortes pluies!

Il y a eu deux épisodes de vigilance niveau jaune pour fortes pluies et orages et un pour mer dangereuse à la côte sur la période. Pour exemple, 363mm d'eau sont tombés au Lamentin.

Pour un mois de décembre, les alizés sont plus soutenus (vitesse mensuelle de 15,1 km/h) que les années précédentes.

Malgré l'excédent de pluie, le soleil s'impose plus que de coutume : 201 heures à l'aéroport, au lieu de 174h en moyenne.

Source : Météo France Antilles-Guyane



SOMMAIRE

PATATE DOUCE adventices présentes	2
BANANES faible taux de capture des charancons	2
TOMATE bégomovirus	2
CONCOMBRE mildiou sur l'ensemble des sites	3
COURGETTE présence d'oïdium	3
MELON forte population de mouches mineuses	3
GIRAUMON forte présence d'aleurodes	3
AGRUMES dégâts de pucerons et de papillons piqueurs	4
LAITUE quelques dégâts de mouches mineuses	4
PIMENT/POIVRON développement d'un champignon	4



Animatrice inter-filière : Audrey GIRAUD (CA).

Animateurs filières: Juana VIRAYE (FREDON), Isabelle JEAN-BAPTISTE (CA),

Comité de relecture : Alice LUISI (SCAVJT), Jean-José MARTIAL (IT²), VILNA Thierry (CA), Marie RAIMBAULT (DAAF/SALIM), Juana VIRAYE (FREDON), GIRAUD Audrey (CA).

Crédit photo : Chambre d'Agriculture de la Martinique, FREDON Martinique.

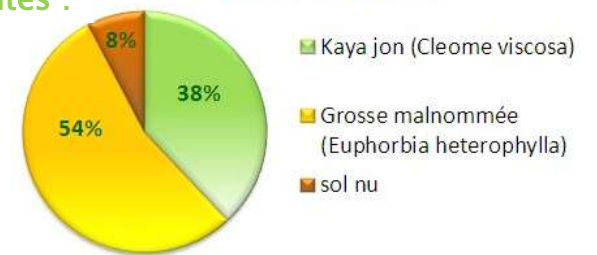
Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité (AFB),

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.

PATATE DOUCE

Espèces adventices présentes :

Fond Sol Denis



BANANES



Site, variété, (nombre d'observations):

- Gros-Morne, banane plantain (1) ;
- Lorrain, banane plantain (2) ;
- Rivière-Salée banane plantain (2),



REMARQUE : A Rivière-Salée, l'agricultrice abandonne la production de banane.

CERCOSPORIOSE NOIRE

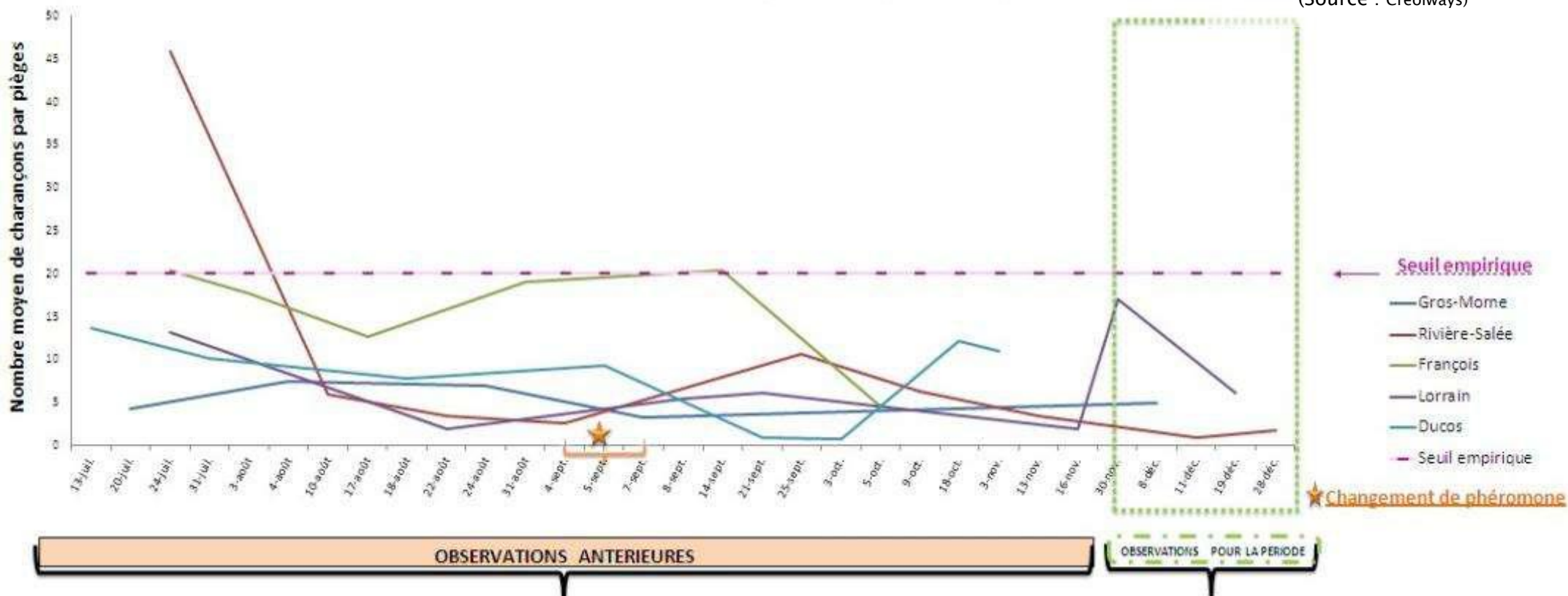
Pour lutter contre cette maladie, il est recommandé :

- D'identifier les feuilles à risque (pendantes, sales, jaunes, sèches).
- De retirer des bananiers les feuilles à risque (coupe-feuille).
- De placer ces feuilles face supérieure contre terre.



Cercosporiose noire (Source : Creolways)

Evolution du nombre de charançons capturés par site



Les résultats montrent qu'aucune bananeraie ne dépasse le seuil empirique en charançon.

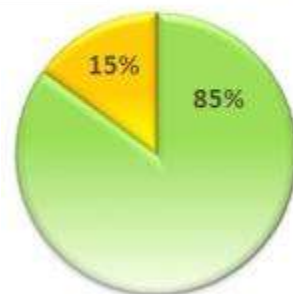
Enherbement

Gestion de l'enherbement

- ✓ Au Gros-Morne l'entretien est réalisé à la débroussailluse.
- ✓ Au Lorrain, à l'initiative de l'agriculteur, un essai patate douce (*Ipomea batatas*) est en cours en inter-rang.

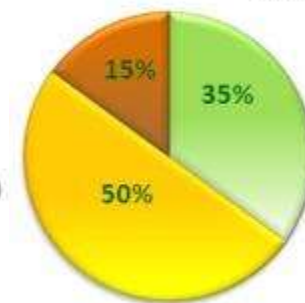
Espèces présentes :

Gros-Morne



- Petit mourron (Drymaria cordata)
- Herbe à riz (Echinochloa colona)
- sol nu

Lorrain



- Zéb kouwès (Drymaria cordata)
- Grosse malnommée (Euphorbia heterophylla)
- sol nu

TOMATE



Stade cultural, site, variété, (nombre d'observations):

- ✓ Croissance végétative : Case-Pilote, romaine (2).
- ✓ Floraison, Carbet, Tx54, (1).



Ravageurs : 73% des plants observés abritent des **aleurodes**.

Maladies: Présence de symptômes de **virus** sur 13% des plants observés et symptômes d'**acariose** sur 20% des plants.



Aleurode adulte sur feuille de tomate (Source : FREDON)

Aleurode du tabac (*Bemisia tabaci*)

Cette petite mouche blanche prélève la sève de la plante, ce qui peut l'affaiblir, réduire sa croissance et impacter la quantité et la qualité des fruits. Avec une seule pique elle peut transmettre des virus aux plants de tomate.

CONCOMBRE

Stade cultural, site, (nombre d'observations):

- ✓ Croissance végétative : Marin 2 (1).
- ✓ Maturation, croissance végétative Marin 1 (2).
- ✓ Nouaison : Sainte-Anne (1).

Ravageurs :

On observe sur 73% des plants à Sainte-Anne des populations d'**aleurodes** Pour la première culture à Marin 1 on note 33% d'aleurodes puis 100% pour la deuxième culture en début de croissance.

Les **pyrales** sont présentes sur 53% des plants observés à Sainte-Anne. L'incidence est toutefois peu significative (10%) se traduisant par des trous dans les feuilles. Au Marin 33 % des plants sont concernés.

Faible présence de **pucerons** sur l'ensemble des sites.

Sur la parcelle de Sainte-Anne, 67% des plantes observées présentent des dégâts de **mouches mineuses** sur les feuilles, sans préjudice direct pour la culture.

Maladies : Tous les sites sont affectés par le **mildiou** (100%).



Pyrale
(Source : FREDON)

Gestion de l'enherbement

Extirpation manuelle des adventices au Marin. À Sainte-Anne, l'agriculteur a eu recours au désherbage chimique.

COURGETTE

Site, (nombre d'observations) : Marin 1, (1).

Oïdium
(Source : CA)



Ravageurs : Sur les plants observés, on note 20% avec des **pyrales**, 7% de dégâts de **mouches mineuses** sur les feuilles et 26% de dégâts de **chenilles phytophages**.

Maladies : 13% des plants ont des symptômes d'**oïdium**.

MELON

Stade cultural, site, (nombre d'observations):

- ✓ Floraison (culture 1), croissance végétative (culture 2).Vauclin (2).
- ✓ Nouaison (culture 1), croissance végétative (culture 2). Sainte-Anne 1 (2).
- ✓ Grossissement des fruits (culture 1), Floraison (culture 2), nouaison (culture 3), Sainte-Anne 2 (2).

Ravageurs :

On relève une diminution des populations de **pyrales** à Sainte-Anne 1(73% à 47%). En cas d'évolution des attaques l'incidence économique pourrait être significative. La présence d'**aleurode** est bien marquée dans le sud avec un maximum de 100 % à Sainte-Anne.

L'activité photosynthétique des plantes, leur croissance et les rendements peuvent être fortement réduits par l'infestation par des mouches mineuses (53 % à Sainte-Anne 1 et 2, 100 % au Vauclin).

Maladies : 33 % des plants présentent des symptômes d'oïdium à Sainte-Anne 2.

Dégâts de mouches mineuses sur feuille,
(Source : CA)



Gestion de l'enherbement

Un film plastique noir est utilisé comme paillage sur les deux sites et permet de contrôler l'enherbement sur les rangs. En inter-rang, il y a eu application de désherbant.

GIRAUMON

Site, (nombre d'observations) : Marin 2 (1).

27 % de plants observés présentent des **pyrales**, 40% des **aleurodes**, et 13% des dégâts de **mouches mineuses** sur les feuilles.

PROPHYLAXIE

Afin de limiter les ravageurs présents :

- ✓ Il est important d'effectuer des rotations de culture en alternant des espèces de familles différentes qui permettrait de casser le cycle de ces ravageurs. Pour exemple, après un cycle de cucurbitacées mettre des haricots ou patate douce.
- ✓ Planter des zones refuges (ex. haie de sorgho) permettant d'attirer des auxiliaires luttant contre certains ravageurs.

AGRUMES



Réseau de surveillance : 6 vergers



Stade cultural, site, variété, (nombre d'observations):

✓ Grossissement à maturation, oranges sucrées : Rivière-Pilote (3), Carbet (1).

✓ Maturation: Marigot, oranges sucrées, (1),



Présence de jeunes feuilles (flush) : Robert (60%), Rivière-Pilote (0%, 100 % puis 20%).

Sites	% d'arbres observés présentant des ravageurs, des maladies et/ou leurs symptômes.
Rivière-Pilote	60 % à 100% ↗ : dégâts de papillons piqueurs Jusqu'à 15 % : colonies de pucerons
Carbet	60% ↗ : dégâts de Papillons piqueurs
Robert	60% ↘: dégâts de papillons piqueurs 80 % puis 0% ↘: colonies de pucerons



Dégât de papillons piqueurs (Source : CA)

↗ ↘ =: Evolution des populations par rapport à la période précédente

Gestion de l'enherbement

Méthodes alternatives :

Désherbage mécanique des vergers sur l'ensemble des sites.

Il est à noter qu'un fruit piqué par un papillon piqueur (*Eudocima materna* ou *Gonodonta spp.*) est un fruit impropre à la vente. Ceci induit systématiquement des pertes économiques pour l'agriculteur quel que soit le pourcentage de fruits touchés.

LAITUE

Réseau de surveillance (site, variété, nombre d'observations):

✓ Marin, laitue type batavia, feuille de chêne verte, feuille de chêne rouge (2).

✓ Morne-Rouge, feuille de chêne verte, feuille de chêne rouge, (1).

✓ Carbet, type batavia :raleigh, (1).

Maladie et ravageurs	
Cercosporiose : ✓ Taches brunes à noires de forme arrondie avec une zone centrale décolorée ; ✓ Présence d'un halo jaune ou vert pâle ; ✓ En s'agrandissant, les taches peuvent confluer. Le tissu foliaire se déchire alors facilement.	
Mineuse serpentine : ✓ Galerie sinueuse ✓ Larve visible par transparence	
Mineuse en plaque : ✓ Taches brunes, souvent plissées ✓ Feuille amincie ✓ Taches souvent situées en bordure de limbe	

Mouche mineuse serpentine (*Liriomyza trifolii et sativae*)

Au Marin, lors de la première observation les attaques étaient nombreuses sur le type variétal batavia puis absente lors de la seconde observation.

Mouche mineuse en plaque (*Amauromyza maculosa*) (présente que sur la laitue)

Au Marin, même en faible proportion (20% puis 0%), le type variétal batavia reste le plus touché par les larves de mouches mineuses.

Au Carbet. on observe 40% de dégâts sur batavia.

Gestion de l'enherbement

L'ensemble des sites ont bénéficié d'un sarclage manuel.

PIMENT / POIVRON



Stade cultural, site, variété, (nombre d'observations):

✓ Nouaison, grossissement des fruits, Saint-Esprit, Piment doux (2).

Adventices

Il y a sur 30 % de sol recouvert deux espèces présentent, le pourpier (*Portulaca oleacea*) et l'épinard sauvage (*Amaranthus dubius*).

Ravageurs :

Les populations d'**aleurodes** (*Aleurotrachelus trachoides* et *Bemisia tabaci*) sont en diminution au Saint-Esprit (40% à 13%)

On observe la même tendance pour les populations de **pucerons** au Saint-Esprit (47% à 27%).

Maladies : Apparition d'un champignon sur la face inférieure des feuilles de piments au Saint-Esprit (46% des plants observés).