



Beaucoup de pluies!

Il n'y a toujours pas de saison sèche en perspective, Les pluies ainsi que les alizés restent plus soutenus que de coutume sur la période.

Source : Météo France Antilles-Guyane

SOMMAIRE

PATATE DOUCE	forte présence d'adventices	2
BANANES	aucune bananeraie ne dépasse le seuil empirique	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 : Philippe RYCHEWAERT (CIRAD), VILNA Thierry (CA), Juana VIRAYE (FREDON), GIRAUD Audrey (CA).

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

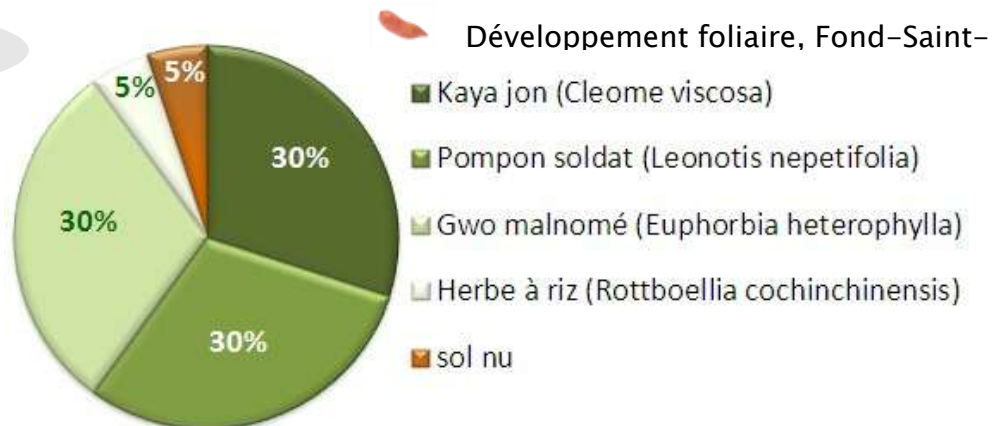
Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité (AFB),

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 présentes :

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



BANANES



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

- Croissance de la pseudo-tige, Gros-Morne, banane plantain (1) ;
- Développement des feuilles et des rejets, Lorrain, banane plantain (2) ;
- Développement des feuilles, Ducos, banane plantain (1),



REMARQUE : La parcelle de Rivière-Salée sera remplacée par une autre au Saint-Esprit. Le prochain changement de phéromone se fera avec un peu de retard en février, le dernier changement ayant été effectué début septembre (durée d'action 90 jours).

VITRO-PLANTS DE BANANE PLANTAIN

A la demande des professionnels, il est proposé depuis janvier 2018, des vitro-plants de bananes plantains en pépinière. Au préalable, en 2015, une étude a été menée par l'ANSES sur les risques sanitaires liés à ces introductions. Elle a émis un avis favorable n'excluant pas le risque d'expression du BSV (Le virus de la mosaïque en tirets des bananiers) favorisé par le facteur de stress de la technique in vitro.

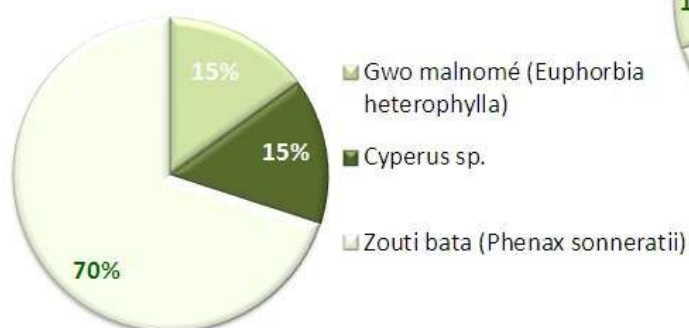
Pour tout renseignement concernant les vitro-plants de bananes plantains n'hésitez pas à contacter vos techniciens de zone à la Chambre d'Agriculture au 0596517575.



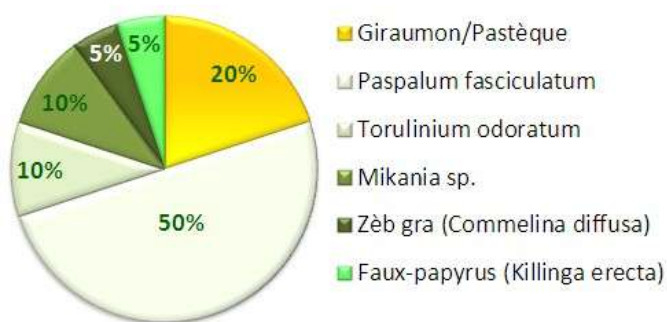
Symptômes du virus
(Source : DAAF)

Enherbement

Espèces présentes :



Au Lorrain, l'application d'un désherbant a laissé le sol nu lors de la dernière observation.



A Ducos, on observe que Les giraumons et les pastèques ont un potentiel de recouvrement intéressant. Toutefois, *Paspalum fasciculatum* avec son port érigé prend le dessus.



Au Gros-Morne, *Drymaria cordata* pousse spontanément. Elle offre une très bonne couverture du sol qui une fois implantée, limite très fortement la pression adventice en formant un couvert monospécifique.

Phenax sonneratii est une adventice peu nuisible mais abondante dans les bananeraies. Elle se développe bien dans les zones humides.

Gestion de l'enherbement

- ✓ Désherbage mécanique : Gros-Morne et Ducos
- ✓ Désherbage chimique : Lorrain.

TOMATE



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

- ✓ Grossissement des fruits, Carbet, Tx54, (1).



Adventices : Il y a 1% d'espèce non désirable présente. Il s'agit du Kaya Jon (*Cleome viscosa*).

KAYA JON *Cleome viscosa*

C'est une plante qui a un cycle court et qui colonise rapidement les parcelles après chaque opération de travail du sol (labour, sarclage...). Cette plante annuelle a une reproduction assurée par les graines. (Source : Adventilles)

Cleome viscosa
(Source : CA)



CONCOMBRE



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

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

Ravageurs :

Les **aleurodes** sont observés sur 73% des plants à Sainte-Anne, et sur 33% au Marin 1. Sur la parcelle du Marin 2, en début de croissance, tous les plants observés sont concernés.

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

Stade cultural, site, (nombre d'observations) : Marin 1, (1).

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**.



Oïdium
(Source : CA)

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 (1).

✓ Maturation: Robert, oranges sucrées, mandarine, citron (1),



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

Sites	% d'arbres observés présentant des ravageurs, des maladies et/ou leurs symptômes.
Rivière-Pilote	60 % dégâts de papillons piqueurs =
Robert	60% dégâts de papillons piqueurs =

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



Trou d'alimentation du papillon piqueur

Dégât de papillons piqueurs sur peau d'agrumes (Source : CA)

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.

Gestion de l'enherbement

Méthodes alternatives :

Désherbage mécanique des vergers sur les deux sites.

LAITUE



Site, variété, nombre d'observations:

✓ Marin1, laitue type batavia, feuille de chêne verte, feuille de chêne rouge (2).

✓ Marin2, laitue type batavia, (1).

✓ Morne-Rouge, feuille de chêne verte, feuille de chêne rouge, (2).

✓ Carbet, type batavia :Raleigh, (1).



Dégâts de mouches mineuses en plaque (Source : CA)



Dégâts de mouches mineuses serpentine (Source : CA)



Cercosporiose (Source : CA)

Mouche mineuse serpentine (*Liriomyza trifolii et sativae*) et en plaque (*Amauromyza maculosa*) :

Il y a une plus forte proportion de dégâts de mouches mineuses serpentine que de mouches mineuses en plaque sur l'ensemble des sites. Ces attaques ont une faible incidence économique car il y a moins de 5 mines par laitue et elles se situent sur les feuilles du bas.

Cercosporiose : La variété batavia est la plus sensible à la cercosporiose. L'incidence économique est plus forte au Morne-Rouge car toutes les feuilles des laitues sont concernées alors qu'au Marin seules celles du bas sont touchées.

Gestion de l'enherbement

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

PROPHYLAXIE

Les principales méthodes de lutte consistent à :

- réduire l'inoculum primaire de la maladie en effectuant des rotations de cultures : Éviter dans la mesure du possible de planter plusieurs fois des laitues sur une même parcelle au cours de l'année
- se débarrasser des résidus de cultures de laitues qui peuvent être une source potentielle de contamination pour les parcelles avoisinantes.

PIMENT / POIVRON



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

Grossissement et maturation, piment doux Saint-Esprit (1).

Ravageurs :

Les populations d'**aleurodes** (*Aleurotrachelus trachoides* et *Bemisia tabaci*) sont en diminution (13% puis 0%)

On observe la même tendance pour les populations de **pucerons** (27% puis 7%).

Maladies : Le champignon signalé le mois dernier est toujours présent sur la face inférieure des feuilles de piments (46% des plants observés).

Enherbement

On passe de 30% de recouvrement total le mois dernier à 15 %. Après extirpation manuelle de *Cyperus sp.* et *Amaranthus dubius* seuls le Pourpier (5% *Portulaca oleracea*) et Piti zèb a diri (80% *Echinochloa colona*) sont présents.

Il est à noter que le pourpier est utilisé pour faire de la salade.