

Martinique

SOMMAIRE

| | |
|--------------------------------------------------|----|
| METEO il fait sec et chaud !..... | 2 |
| OBSERVATIONS QUALITATIVES..... | 4 |
| IGNAME période de récolte..... | 5 |
| MELON dégâts de mouches mineuses..... | 5 |
| GIRAUMON pyrales..... | 6 |
| TOMATE dégâts d'oiseaux..... | 6 |
| PIMENTS ET POIVRON viroses et pucerons..... | 7 |
| BANANE PLANTAIN activité des charancons..... | 8 |
| AGRUMES situation calme et stable..... | 9 |
| ABEILLES !..... | 12 |
| NOTE NATIONALE : <i>Xylella fastidiosa</i> | 13 |



METEO



Faits marquants :

Il fait sec et chaud !

La pluviométrie continue à être déficitaire, plus particulièrement dans le nord-caraïbe. Les alizés perdent en intensité et se rapprochent de la normale.

Source : Météo France Antilles-Guyane

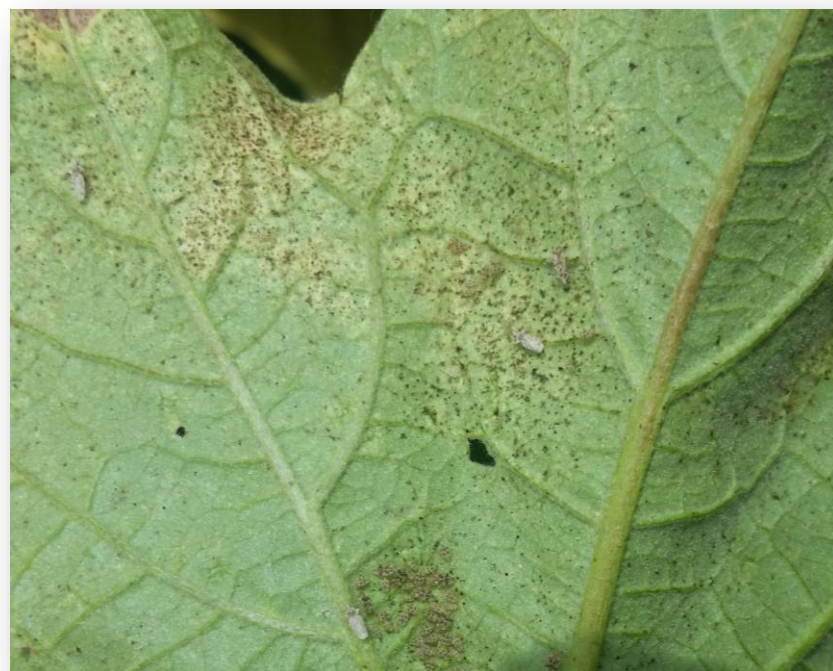
OBSERVATIONS QUALITATIVES





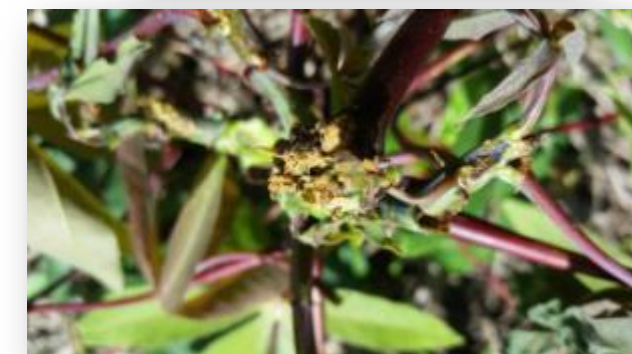
Aubergine

100% des plants sont envahis de tigre de l'aubergine (*corythaica planaris*) sur le site du Robert.



Ka Manioc

100% des plants sont attaqués par de petits vers blancs qui dévorent la tige principale.

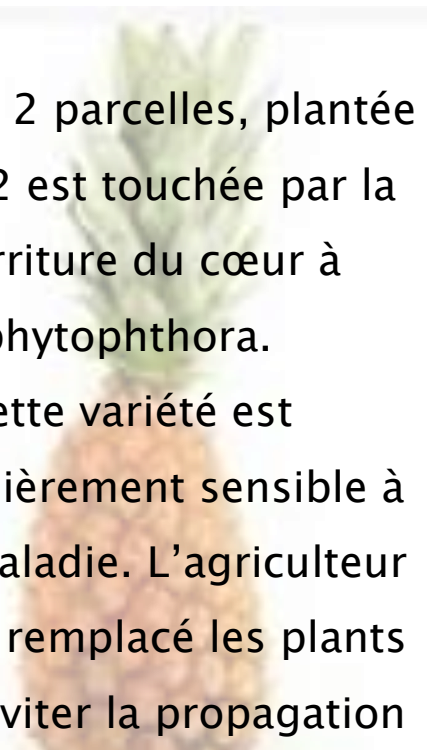


Ananas



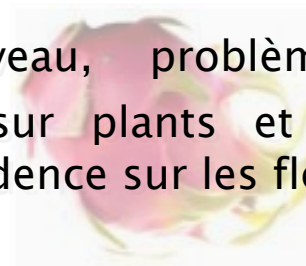
Une des 2 parcelles, plantée en MD2 est touchée par la pourriture du cœur à phytophthora.

Cette variété est particulièrement sensible à cette maladie. L'agriculteur n'a pas remplacé les plants afin d'éviter la propagation de la maladie.



Pitaya

De nouveau, problème de fourmis sur plants et fruits. Forte incidence sur les fleurs.



Avocatier

Présence du tigre de l'avocatier (*Pseudacysta perseae*) en forte quantité.



Invasion d'escargots Achatine (*Achatina fulica*) au Robert. Toutes les cultures sont concernées.



IGNAME

Réseau de surveillance : 4 parcelles au Morne-Rouge, à Sainte-Anne à Trinité et au François.
Une variété sensible à l'antracnose de l'igname est plantée sur tous les sites en tant que témoin ;
Méthode : observation du pourcentage de surface foliaire atteinte ;

Antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*)



Période de récolte.



Antracnose sur feuille d'igname, H M-N © CA



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.

MELON

- Réseau de surveillance : 2 parcelles sur la commune de Sainte-Anne ;
- Méthode : observation sur site ;
- Fréquence : 2 observations mensuelles,

Dégâts importants de mouches mineuses sur feuilles. Il risque d'il y avoir des conséquences sur la qualité organoleptique des fruits.



Dégâts de *Liriomyza trifolii* © CA

GIRAUMON

Les dégâts de pyrales (*Dyaphania Hyalinata*) sur feuilles atteignent les **10%**.



TOMATE

- 🍅 Réseau de surveillance : 4 parcelles observées sur 2 sites au Vauclin 1 à Sainte-Anne et 1 au morne-Vert ;
- 🍅 Méthode : observation des plantes et des fruits ;
- 🍅 Fréquence : 2 observations par mois ;
- 🍅 Période : Vauclin (2parcelles), Trinité (2parcelles)



Présence de flétrissement bactérien à Trinité. Fort dégâts d'oiseaux entraînant des pertes conséquentes.

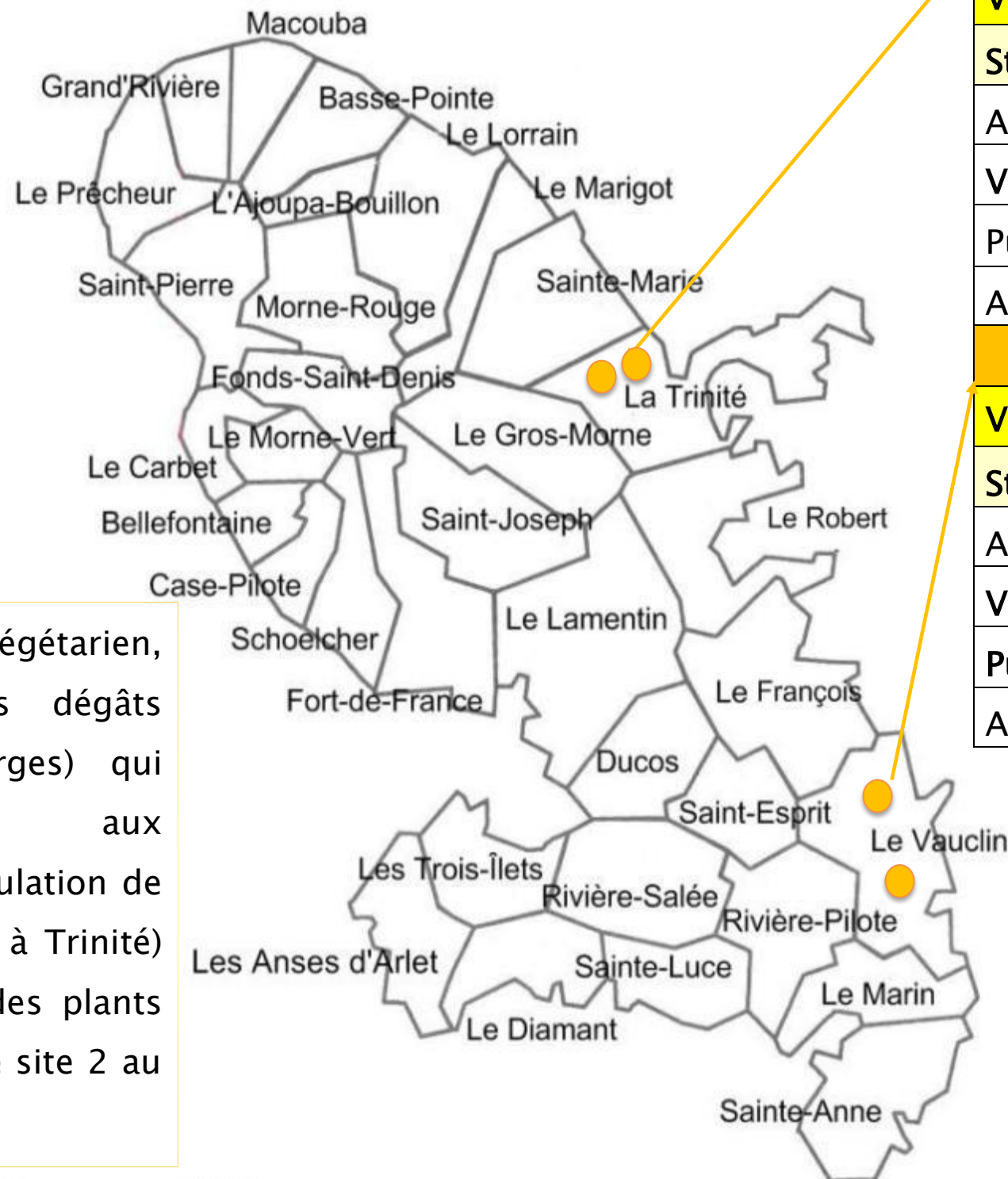


Dégât d'oiseaux sur tomate © CA

PIMENTS ET POIVRON

- 🍅 Réseau de surveillance : 1 parcelle de piment végétarien au Vauclin 1 autre dans la commune de Sainte-Anne et 1 parcelle de poivron observée à Sainte-Anne;
- 🍅 Méthode : observation des plantes et des fruits ;
- 🍅 Fréquence : 2 fois par mois,
- 🍅 Période : Trinité (2 parcelles), Vauclin (2 parcelles)

Parcelles actuelles du réseau 2015



Concernant le piment végétarien, ce sont surtout les dégâts d'oiseaux (rouges-gorges) qui posent problème aux agriculteurs. Forte population de pucerons (jusqu'à 87% à Trinité) et de fourmis. 100% des plants sont virosés sauf sur le site 2 au Vauclin.

| TRINITE | | |
|--------------------|-------------------|------|
| Variété | Piment fort | |
| Stade phénologique | Maturation | |
| Anthracnose | 0% | 0% |
| Viroses | 100% | 100% |
| Pucerons | 87% | 73% |
| Acarieuses | 0% | 7% |
| VAUCLIN | | |
| Variété | Piment végétarien | |
| Stade phénologique | Récolte | |
| Anthracnose | 0% | 0% |
| Viroses | 100% | 33% |
| Pucerons | 87% | 13% |
| Acarieuses | 0% | 53% |



Pucerons © FREDON

BANANE PLANTAIN

- 📌 Réseau de surveillance : 4 parcelles sur les communes du Lorrain, de Rivière-Salée, du Gros-Morne, de Ducos;
- 📌 Méthode : 3 pièges à charançons par parcelle;
- 📌 Fréquence : 2 relevés de piège par mois.

Les sites observés pendant cette période sont ceux, du Lorrain (1 observation) et du Gros-Morne (1 observations) .



Charançon du bananier (*Cosmopolites sordidus*)



Sur les sites du Lorrain (1 à 2 charançons) et du Gros Morne (8 à 9), le nombre de charançons capturés est faible.



Piège à charançons © CA



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.

En effet, les pièges ne capturent que les individus qui se déplacent à la recherche d'une source de nourriture. Ceux qui sont sur une souche de bananier peuvent y rester longtemps. D'autre part, l'activité des charançons varie sous l'influence des conditions climatiques : par exemple, peu de charançons se déplacent en saison sèche.

AGRUMES



Cochenille verte, Lyle Buss, ©University of Florida



Psylle, Mike Lewis © CISR



Femelle *Tamarixia radiata* ©NAPPO



Papillon piqueur *Eudocima materna* ©INRA



Papillon piqueur *Gonodonta spp* ©INRA

Le réseau de surveillance se compose de 6 vergers

La méthode utilisée est :

- ✓ l'observation du psylle sur plants d'agrumes ainsi que sur buis de chine ;
- ✓ l'observation de *Tamarixia Radiata* sur buis de chine et le comptage du nombre de larves parasités ;
- ✓ l'observation des populations de cochenille verte sur plants d'agrumes ;
- ✓ l'observation des dégâts sur fruits de papillons piqueurs

Ces observations se font à une fréquence de deux visites par mois. Tous les sites ont été observés sur la période.

Stade phénologique: fruits en cours de maturation.

SAINT-PIERRE : limettiers

CARBET : agrumes, buis de chine

SAINT-ESPRIT : limettiers

SAINTE-MARIE : agrumes

ROBERT : agrumes

FRANCOIS : limettiers

SAINT-ANNE : buis de chine

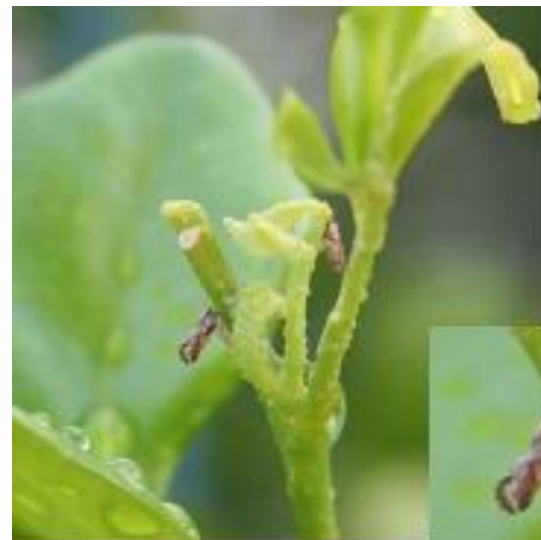


Fort dégâts de papillons piqueurs ayant une forte incidence économique sur la parcelle du Carbet (80%).

Le greening des agrumes ou Huanglongbing (HLB)

Rappel :

Le HLB est une bactérie transmise par un insecte, le psylle asiatique des agrumes. Celui-ci se contamine en piquant et suçant la sève d'un arbre malade. Il transmet ensuite la maladie à tous les agrumes sur lesquels il se nourrit.



Psylles adultes ;
Le Carbet, 28/10/2013
©DAAF-SALIM-PANDOEER,
AL.R.



A Corps de larves de psylles parasitées ;
B Corps de larve de psylle parasitée et
larve vivante ; C Tamarixia radiata
©CIRAD, 29/10/2013, DAAF-SALIM-
PANDOEER, AL.R.



Rappel :



Le greening des agrumes ou Huanglongbing (HLB) est une maladie mortelle qui a été détecté pour la première fois en Martinique, le 29 mai 2013. Depuis, de nombreuses prospections visuelles et analyses de feuilles ont été réalisées permettant d'identifier de nouveaux foyers.



Symptômes du HLB :
A jaunissement sectorisé de l'arbre,
B et C tâches jaunes asymétriques, ne
suivant pas les nervures ;
Case-Pilote, 29/10/2013; Fond
Boucher, 09/09/2013,
©DAAF-SALIM-PANDOEER, AL.R



Il existe une micro-guêpe, *Tamarixia radiata*, capable de parasiter les larves de psylles en y pondant ses œufs. Le parasite se développe à l'intérieur de son hôte, provoquant sa mort. Lorsqu'elle atteint le stade adulte, la micro-guêpe émerge, laissant un petit trou caractéristique dans le corps du psylle.

Papillons piqueurs (*Eudocima materna* et *Gonodonta* spp.)



Les papillons piqueurs de fruits sont munis d'une trompe rigide capable de transpercer la peau de nombreux fruits. Les trous d'alimentation occasionnés par ces papillons constituent des portes d'entrée pour de nombreux organismes nuisibles (champignons saprophytes, bactéries, insectes divers) qui provoquent la pourriture puis la chute des fruits.

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.



Filet protecteur sur oranger © FREDON

A RETENIR

Comment limiter les dégâts occasionnés par les papillons piqueurs ?

Tout traitement chimique, alors que les fruits arrivent à la récolte, est exclu.

- ✓ Des moyens efficaces mais chers existent pour lutter contre ces ravageurs, tels que la pose de filets protecteurs sur les arbres ou l'ensachage des fruits.
- ✓ Une récolte précoce permet également de limiter les dégâts.
- ✓ Les agrumes à épiderme fin et à chair sucrée (mandarine, (orange Valencia, orange Washington,...) sont systématiquement piqués dans les zones régulièrement infestées. Les limes ne sont pas concernées par ce ravageur.

*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).

ABEILLES

POT D'ADIEU



© FNE



Abeille, Bellefontaine,
© Chambre d'Agriculture

Les abeilles butinent... protégeons les !

A RETENIR

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)

Note nationale BSV

XYLELLA FASTIDIOSA

Bactérie nuisible à surveiller
Organisme de lutte obligatoire



Cicadelle blanche,
© Didier Descouens

A RETENIR

Mode de transmission : insectes piqueurs-suceurs de sève comme la cicadelle, le cercope...

Espèces végétales concernées : agrumes, café, avocat, vigne, laurier rose... Au total, ce sont plus de 200 espèces qui peuvent être touchées par les souches de *X. fastidiosa*. Cette bactérie n'est pas transmissible aux hommes ni aux animaux.

Distribution géographique : présente sur le continent Américain, à Taïwan, dans le sud de l'Italie.

Conséquences : la bactérie s'installe dans le xylème des végétaux et empêche le mouvement de la sève brute. Les premiers symptômes sont ainsi proches des flétrissements.

Moyens de lutte : le seul est l'arrachage des végétaux contaminés.

Si vous soupçonnez la présence de la bactérie 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 | 05 96 71 20 40).



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



FEDERATION REGIONALE de DEFENSE contre les
ORGANISMES NUISIBLES de la MARTINIQUE



SICA TG



Ce bulletin est établi grâce à la collaboration :
De la SICATG, du CTCS, de SCA Ananas Martinique, de la FREDON, de la DAAF Martinique, d'agriculteurs volontaires, du Conseil Général/SECI, de Caraïbes Melonniers, de Vergers et Jardins Tropicaux et de la Chambre d'Agriculture.

Rédacteurs: SICA TG, FREDON, CTCS, Chambre d'Agriculture;

Relecture : DAAF/SALIM – FREDON – CIRAD – Chambre d'Agriculture, CTCS

Crédit photos : FREDON – CIRAD – SICA TG – BANAMART – Chambre d'Agriculture

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.