

DIVERSIFICATION

INFO du mois

Les prochaines formations de « **Gestion de la cercosporiose en culture de banane** » se tiendront les vendredi 5 et 19 mai ; 2 et 16 juin 2017 à l'IT².

Pour tout renseignement,
contactez le **05 96 42 43 44**



Vos haies et bordures enherbées sont des refuges et des ressources alimentaires pour nos reines et nos soldats.

Parcelles suivies sur la période, banane, goyave, igname 2

Agrumes, laitue, tomate, 3

Piment / poivron, melon
concombre, courgette 4

SOMMAIRE

MÉTÉO

(SOURCE : MÉTÉO FRANCE)

De janvier à mars, la pluviométrie est en forte diminution et reste déficitaire en mars malgré les épisodes pluvieux. Il y a un bon ensoleillement et en adéquation avec la période. Concernant les températures, les minimales continuent d'être basses, les nuits sont fraîches.



Rédacteurs : Juana VIRAYE (FREDON), Audrey GIRAUD (CA),

Comité technique et relecture : Jean-José MARTIAL (IT2), Véromanitra RAKOTOBE (DAAF), Marie RAIMBAULT (DAAF), Juana VIRAYE (FREDON), Philippe RYCKEWAERT (CIRAD), Audrey GIRAUD (CA), Hélène MARIE-NELY (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.



PARCELLES SUIVIES SUR LA PÉRIODE

Cultures suivies au sein du réseau d'épidémiosurveillance :

Grandes cultures :

● Bananes

Cultures fruitières :

● Agrumes

● Goyave

Cultures vivrières :

● Igname

Cultures maraîchères :

● Laitue

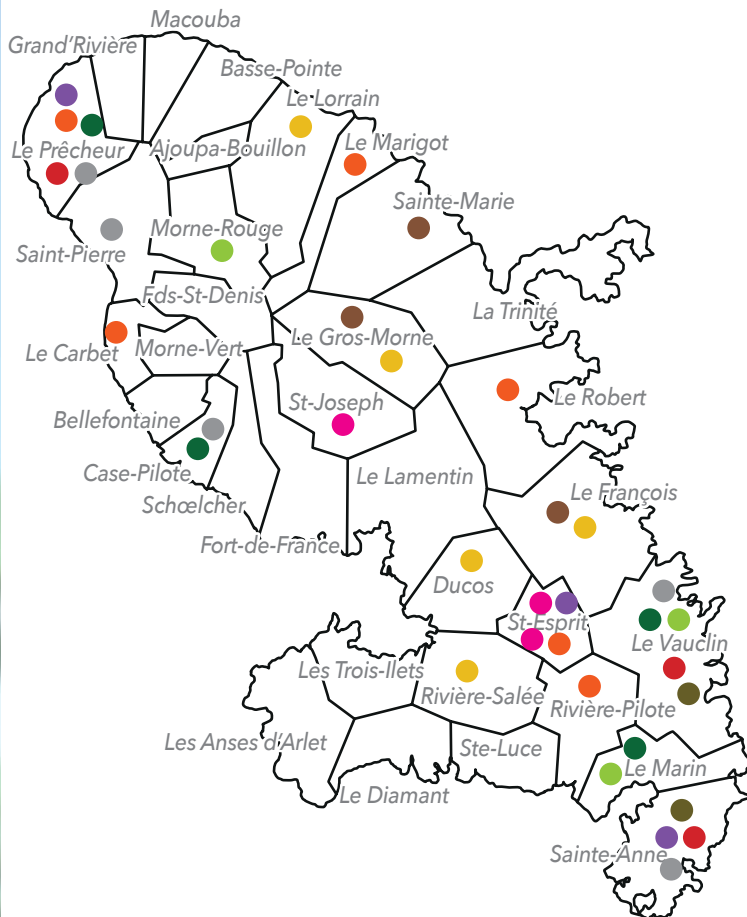
● Piment/Poivron

● Tomate

● Melon

● Concombre

● Courgette



Champs de bananes, CA

Banane :

Changement des phéromones début mars 2017. Elles seront remplacées dans 3 mois.

● **Charançons** : Sur la période, le nombre de charançons capturés reste faible. Le seuil de 20 charançons par piège est dépassé au Lorrain en janvier et au François en février. Ce nombre moyen diminue sur tous les sites en mars. Les phéromones moins actives en fin de période peuvent en être la cause.

● **Adventices** : En majorité, il y a présence de plantes de couvertures telles que le petit mouron (*Drymaria cordata*). Au Gros-Morne il a été observé également *Clidemia hirta* (Zèb kotlèt), *Peperomia pellucida* (Zèb kouwès) et (*Sphagneticola trilobata*). A Ducos, on observe une majorité de *Mikania micrantha* Kunth (Zèb a vach) et *Ludwigia octovalvis* (Zèb a pik) présent tous deux à 30%.

Goyave :

La période d'observations des goyaves s'est achevée en janvier. Les observations reprendront en fin d'année 2017.

● **Chauve-souris** : Un pic de 200 fruits touchés a été atteint sur la parcelle du Saint-Esprit 1. Sur les 2 autres sites, les attaques ne dépassent pas les 50%.

● **Oiseaux** : Le nombre de fruits mangés oscille entre 0 et 50 (Saint-Esprit 1) sur la période.

● **Rongeurs** : La pression des rongeurs est faible et ne dépasse pas les 3 fruits touchés (Saint-Esprit 1).

● **Incidence économique** : Sur le site de Saint-Joseph, on recense une incidence économique très élevée car l'agriculteur perd plus de fruits qu'il n'en vend.



Dégâts de chauve-souris sur goyave, FREDON

Igname :

● **Stade phénologique** : Récolte.

● **Anthraxose** : Pas de symptôme d'anthraxose sur tous les sites.

Agrumes :



Dégâts des papillons piqueurs, CA

INFORMATION SUR LES PAILLONS PIQUEURS :

Depuis plus d'un an, il a été constaté que le papillon piqueur reste le ravageur ayant l'impact le plus important. Un fruit piqué équivaut à un fruit perdu. Il a la faculté à l'état adulte, de percer la peau des fruits et se nourrir de jus. Il ne s'attaque pratiquement pas aux limes sûres car la peau est plus épaisse.

Il est possible de récolter précocement les fruits afin de limiter les dégâts. La pose des filets est efficace mais onéreuse !

Laitue :

Cercosporiose de la laitue (*Cercospora longissima*), CA



Larve de mouche mineuse laitue, CA



Tomate :

Nécrose apicale (cul noir), FREDON



ATTENTION ! Cette plante est hôte du TYLCV qui a été relevée sur la parcelle.

- ❖ **Stade phénologique :** De janvier à février les fruits sont au stade grossissement à maturation. En mars stade nouaison à maturation Sur toute la période, présence de flush (jeunes pousses végétatives).
- ❖ **Psylle (*Diaphorina citri*) et Huanglongbing (HLB) :** En février, présence de psylles sur le site du Robert (75%). Sur ce site la maladie du HLB avait déjà été détectée depuis 2016. L'agriculteur a réalisé un traitement insecticide conformément à l'Arrêté du 9 novembre 2012 (lutte obligatoire).
- ❖ **Papillons piqueurs (*Eudocima materna, Gonodonta spp.*) :** En janvier, forte attaque notamment sur le site de Rivière-Pilote et du Marigot, ce qui représente 20 à 60% des fruits observés.
- ❖ **Puceron noir (*Toxoptera citricida*) :** Il est présent en janvier sur le site du Saint-Esprit et provoque un jaunissement des feuilles. En février, mars, la majorité des sites sont concernés.
- ❖ **Cochenille verte :** Très peu présent, seul 5% observé sur le site du Robert.
- ❖ **Adventices :** Une majorité de poacées présents notamment *Cynodon dactylon* (chiendent).

- ❖ **Mouches mineuses (en plaque : *Amauromyza maculosa, serpentine : Liriomyza spp*) :** De 5 à 12% d'attaques de mineuses serpentine en janvier on augmente jusqu'à 100 % en mars au Marin sur toutes les variétés observées.
- ❖ **Cercosporiose :** Il est constaté que la feuille de chêne rouge quel que soit le site est moins sujet aux attaques que la batavia et la feuille de chêne verte.
- ❖ **Impact économique :** Il reste faible car les feuilles concernées se trouvent à la base des plants. De plus, au moment de la récolte, celles-ci sont systématiquement éliminées
- ❖ **Adventices :** Présence en majorité de *Senna obtusifolia* L. (Soummaké bata), *Emilia fosbergii* (Goutte de sang) et *Torulinium odoratum*.

- ❖ **Stade phénologique :** Floraison, nouaison et début de maturation au Vauclin et à Saint-Pierre. En mars, jeune parcelle au Prêcheur.
- ❖ **Aleurodes (*Bemisia tabaci*) :** Au cours de la période, il a été observé sur tous les sites (93% des plants en février au Vauclin). Ces insectes vecteurs de virus ont une forte incidence économique sur les parcelles concernées.
- ❖ **Autres ravageurs :** Il y a une augmentation des attaques de mineuses serpentine qui ne concernent cependant que les feuilles du bas. Quelques pucerons ont été également observés sans conséquence. En mars, quelques attaques d'oiseaux sont observés mais restant faible (7% à 13%).
- ❖ **Maladies :** Les plants sont fortement virosés (plus de 80%). Il y a eu une augmentation en février des cas de flétrissement bactérien (*Ralstonia solanacearum*). En mars au Vauclin, 27% des plants présentent des symptômes d'acariose et 20 % des symptômes de la maladie du « cul noir ».
- ❖ **Adventices :** L'adventice prédominant au Vauclin et dans le sud généralement est *Cleome viscosa* (Kaya jon).

Piment / Poivron :



Anthracnose observé sur poivrons, FREDON

Melon :



Chrysopes, FREDON

Concombre :



Pyrale des cucurbitacées (*diaphania hyalinata*)
FREDON

Courgette :



Bâche géotextile, FREDON

RAPPEL ! La bactérie causant le flétrissement bactérien se développe plus particulièrement pendant une période sèche ou à la suite de pluies importantes.

🍃 **Stade phénologique :** Floraison à fructification au Saint-Esprit, maturation au Vauclin, récolte au Prêcheur.

🍃 **Ravageurs :** Des pucerons ont été relevés sur la face inférieure des feuilles au prêcheur (27%), ainsi que des acariens (*Polyphagotarsonemus latus*) (jusqu'à 60% au Prêcheur). Il y a également présence sur les feuilles du bas d'aleurodes (*Aleurotrachellus trachoides*) au Vauclin (jusqu'à 47%) et au Saint-Esprit (jusqu'à 13%). Ces derniers aiment les fortes chaleurs d'où leur présence sur ces zones au cours de la période.

🍃 **Maladies :** Fort taux de plants atteints d'anthracnose sur le site du Saint-Esprit (jusqu'à 100%). Quelques plants sont atteints de viroses.

🍃 **Adventices :** Présence en majorité de *Cleome aculeata* (Gwo kaya), *Euphorbia heterophylla* L. (Ti lèt) et *Schankria leptocarpa*.

🍃 **Stade phénologique :** Stade végétatif à maturation.

🍃 **Ravageurs :** Forte présence de pyrales, pucerons et mouches mineuses (jusqu'à 100% sur certaines parcelles), mais aussi d'aleurodes sur tous les sites (de 5% à 100%), sachant qu'il s'agit de parcelles exposées au vent donc propices à l'arrivée d'insectes.

🍃 **Maladies :** Quelques symptômes de mildiou au Vauclin et fort taux de plants atteints d'oïdium sur les deux communes (jusqu'à 100% au Vauclin).

🍃 **Information :** Il n'est pas systématiquement nécessaire de traiter les cultures ! Il existe des insectes auxiliaires qui contribuent à la régulation des populations de ravageurs. Par exemple, les chrysopes consomment un large panel de ravageurs (pucerons, aleurodes, chenilles, œufs de lépidoptères...).

🍃 **Ravageurs :** Il y a de forts dégâts de pyrales (*Diaphania hyalinata*) sur tous les sites (jusqu'à 95% à Case-Pilote). Mais aussi présence de pucerons (jusqu'à 100% à Case-Pilote), d'aleurodes (jusqu'à 85% au Marin) et de thrips (jusqu'à 76% au Marin).

🍃 **Maladies :** Présence de symptômes d'oïdium notamment sur le site du Marin (50%) et de flétrissement bactérien à Case-Pilote (5%).

🍃 **Auxiliaires :** Des larves de coccinelles ont été observées sur la période.

🍃 **Stade phénologique :** En mars récolte au prêcheur et à Case-Pilote. A Sainte-Anne et Saint-Pierre, floraison, grossissement et maturation.

🍃 **Ravageurs :** Forte présence de pucerons (jusqu'à 100% à Sainte-Anne, 78% à Case-Pilote) et d'aleurodes (jusqu'à 100% à Sainte-Anne, 63% à Case-Pilote). Présence également de pyrales sur tous les sites, et de galeries de mouches mineuses.

🍃 **Maladies :** Perte de plants occasionnée par le flétrissement bactérien entraînant une légère baisse de rendement. En février, 90% d'oïdium à Saint-Pierre et 35% au Prêcheur.

🍃 **Adventices :** A Sainte-Anne, kaya jaune (15%), graines en ba fèy (graines 15%), Amanthos, kaya blanc, pourpier (7%). A Case-Pilote utilisation de bâche géotextile.