

FOCUS du mois

Les observations en goyave reprendront en septembre...

En culture de goyave, il a été observé ces dernières années que les vertébrés : chauves-souris, oiseaux, rongeurs, sont les bio-agresseurs faisant le plus de dégâts.

A RETENIR : Certains oiseaux peuvent être bénéfiques pour les cultures. (*Cah Agric*, vol. 24, n° 3, mai-juin 2015). Exemple : le merle (*Q. lugubris*) est un prédateur qui capture des insectes et consomme à l'occasion des escargots dans les vergers.

ALERTE : Avec la période de restriction d'eau et une évolution rapide des conditions climatiques sèches, certaines parcelles de laitue sont susceptibles de présenter du Tip burn pouvant occasionner de grosses pertes.



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

Parcelles suivies sur la période,
Canne à sucre 2

Canne à sucre, bananes, agrumes, goyave,
igname, 3

Patate douce, laitue, piments, tomate,
cocombre, melon 4

SOMMAIRE

MÉTÉO

(SOURCE : MÉTÉO FRANCE)

En fin du mois d'avril le temps est toujours très chaud et sec. La pluviométrie est déficitaire de 30 à 40 % sur l'ensemble de l'île. Les alizés baissent sensiblement de régime en milieu de mois. En mai, les averses sont fréquentes.



Collaborateurs : Agriculteurs-Observateurs, CIRAD, SICA-TG, CTCS, SCA Ananas Martinique, FREDON, DAAF Martinique / SALIM, CTM/SEA, Caraïbes Melonniers, AVJT.

Rédacteurs : Mme Vaïola OSNE (FREDON), Mme GIRAUD Audrey et M. GROLLEAU Olivier (CTCS).

Relecture : Mme Vaïola OSNE (FREDON), Mme GIRAUD Audrey, M. Philippe RYCKEWAERT (CIRAD), Hélène MARIE-NELY (CA), Isabelle JEAN-BAPTISTE (CA), Yanick FILIN-NELSON (AVJT).

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.



PARCELLES SUIVIES SUR LA PÉRIODE

Cultures suivies au sein du réseau d'épidémiosurveillance :

Grandes cultures :

- Ananas
- Canne à sucre
- Banane export

Cultures fruitières :

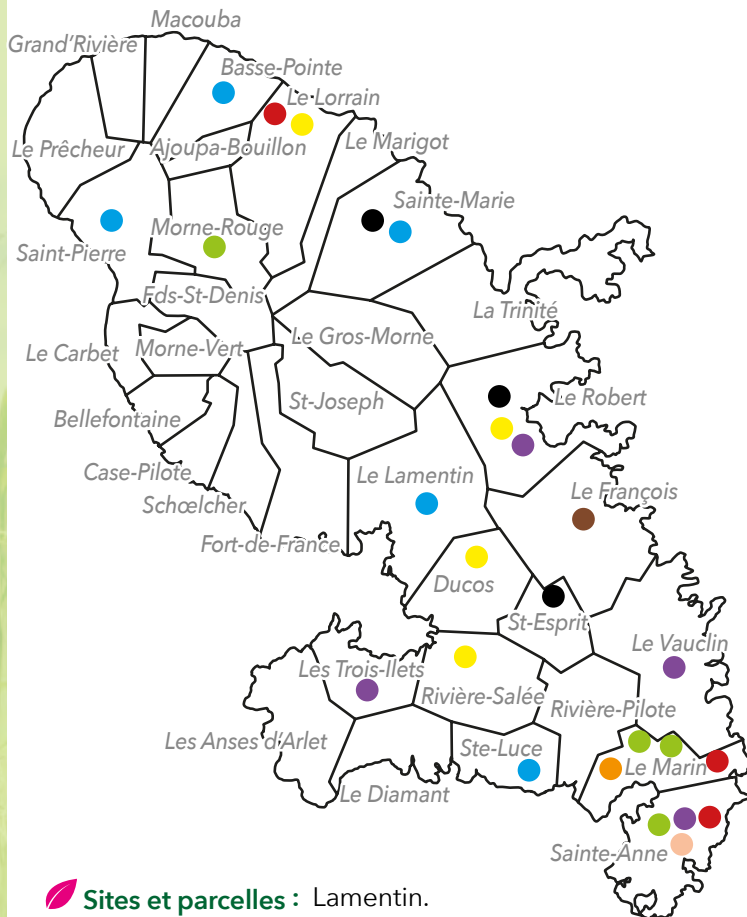
- Agrumes
- Goyave

Cultures vivrières :

- Patate douce
- Igname

Cultures maraîchères :

- Laitue
- Piment/Poivron
- Tomate
- Melon
- Giraumon



Canne à sucre :



Inter-rang Lamentin, CTCS

ATTENTION

Nos essais nous ont montré que les anti-germinatifs sur paille de canne sèche étaient peu efficaces.



Zone enherbée par *Mikania micrantha* (Basse-Pointe), CTCS



Baliveaux Sainte-Marie, CTCS

- **Sites et parcelles :** Lamentin.
- **Age de la plantation :** 6,5 mois (plantées).
- **État de la parcelle :** Très bonne croissance des cannes (plus de 10 entrenœuds en moyenne).
- **Adventices :** La croissance de la canne, la fermeture des inter-rangs et le traitement chimique récent ont permis de descendre à **7%** de recouvrement global des mauvaises herbes en fin de mois.
- **Sites et parcelles :** Sainte-Luce.
- **Age de la plantation :** 1,5 mois (rejetons).
- **État de la parcelle :** Récolte le 14 avril à la machine.
- **Adventices :** Dans la semaine qui a suivi la récolte, le champ a reçu un traitement de prélevée sur paille. En fin de mois, nous observons moins de **1%** de recouvrement.
- **Sites et parcelles :** Basse-Pointe.
- **Age de la plantation :** 2,5 mois (rejetons).
- **État de la parcelle :** Il s'agit d'une nouvelle parcelle récoltée début mars. On constate une bonne vigueur végétative des repousses.
- **Adventices :** Une prélevée sur cette parcelle a été effectuée. L'enherbement de la parcelle est de **50%** au 19 mai. On observe en majorité les espèces suivantes : *Mikania micrantha*, *Momordica charantia* et *Euphorbia heterophylla*.
- **Sites et parcelles :** Sainte-Marie.
- **Age de la plantation :** 11 mois (rejetons).
- **État de la parcelle :** Cette parcelle sera récoltée en fin mai ou en juin. Il y a de nombreux baliveaux.
- **Information :** La présence de baliveaux diminue la qualité des cannes.
- **Adventices :** L'enherbement de la parcelle est quasiment nul à part au niveau des bordures.

Recouvrement
en adventices
Saint-Pierre, CTCs



Bananes :

Charançon du bananier :

Le nombre de charançons capturés sur la période est en-dessous du seuil empirique sur tous les sites. Sur la parcelle de Ducos, le nombre de charançons capturés est passé de 11 le 11 mai, à 2 charançons le 19 mai (cf. Etat des parcelles).



Aleurodicus dispersus
et araignées rouges, CA

Agrumes :

A NOTER : En cas de présence de psylle, organisme de lutte obligatoire (Arrêté du 31 juillet 2000), contactez M. Rémi PICARD de la FREDON (05 96 73 58 88) ou la DAAF-SALIM (05 96 64 23 74). Ils pourront vous donner de plus amples renseignements et si nécessaire effectuer des analyses complémentaires pour la détection du HLB.

Goyave

Igname

Patate douce

Tomate :

- 🍃 **Sites et parcelles :** Saint-Pierre.
- 🍃 **Age de la plantation :** 3 mois (rejets).
- 🍃 **État de la parcelle :** Bonne repousse des rejets.
- 🍃 **Rappel :** Début avril, cette parcelle a été désherbée en extirpation manuelle (en majorité *Panicum maximum*). Par la suite une application de post-levée précoce a été faite en plein champ (anti-dicotylédone).

Au 19 mai, d'autres espèces ont pris le dessus on observe un recouvrement en adventices de près de **70%**, avec une majorité d'*Euphorbia heterophylla* et *Eleusine indica* (plante vivace) (monocotylédone).

- 🍃 **Sites et parcelles :** Ducos.
- 🍃 **État des parcelles :** A Ducos, il y a eu arrachage des plants entre les deux observations. Les pièges ont été transférés sur une autre parcelle, sur la même exploitation.
- 🍃 **Sites et parcelles :** Robert.
- 🍃 **État des parcelles :** Au Robert bon état sanitaire dans l'ensemble.
- 🍃 **Autres bio-agresseurs :** Présence d'œufs et d'adultes d'aleurodes à ponte en spirale (*Aleurodicus dispersus*) également d'araignées rouges. Les araignées rouges sont observées généralement dans les plantations qui ont subis des traitements, ce qui n'est pas le cas pour cette parcelle.

- 🍃 **Stade phénologique :** Les fruits sont pour la plupart en cours de grossissement. Les jeunes pousses sont peu nombreuses voire rares sur l'ensemble des arbres observés.
- 🍃 **Ravageurs :** Sur les sites du Saint-Esprit et de Sainte-Marie, aucun ravageur n'a été observé. Au Robert, des psylles en grande quantité ont été dénombrés début mai sur un oranger situé en bordure de cultures maraîchères. Sur les agrumes à proximité et sur la parcelle d'agrumes qui en est éloignée il n'y a pas eu de psylles détectés.

- 🍃 Depuis le mois de mai 2013, les attaques de vertébrés ne sont pas pertinentes (moyenne de fruits attaqués par arbre <1). Il a également été observé que les dégâts sur fruits sont principalement dus aux chauves-souris et que leur pic de consommation (fruits verts et fruits mûrs) s'étend du mois de septembre au mois de novembre. De ce fait dans le cadre du réseau de surveillance, les observations reprendront en septembre !

- 🍃 **Age de la plantation :** 3 semaines.
- 🍃 **Stade phénologique :** Émergence
- 🍃 **Anthraxose :** La variété sensible à cette maladie la Pakala sera suivie d'ici les prochaines semaines au stade de développement foliaire.
- 🍃 **Age de la plantation :** 3 semaines.
- 🍃 **Stade phénologique :** Émergence
- 🍃 **Aucun nuisible n'a été observé.**

- 🍃 **Stade phénologique :** du stade végétatif au stade de maturation/récolte.
- 🍃 **Maladie :** Présence des symptômes de flétrissement bactérien (*Ralstonia solanacearum*) au Lorrain.

Laitue :

ATTENTION

Euphorbia heterophylla est une dicotylédone considérée comme résistante aux herbicides et est favorisée par leur application.



Ti lét, CA

Piment :

A NOTER : les pucerons peuvent être vecteurs de virus.



Punaises sur piment, CA

Concombre :

Dégâts de mouches mineuses sur melon, CA

Melon :

- 🍷 **Age des plantations :** de 7 à 21 jours.
- 🍷 **État des parcelles :** des traitements chimiques (herbicides et ou insecticides) ont été effectués sur toutes les parcelles sauf celles de Sainte-Anne.
- 🍷 **Variétés observées :** Feuille de chêne verte et rouge, sparta rouge batavia (raleig) et laitue beurre.
- 🍷 **Adventices :** Sur le site 2 du Marin, forte présence de Ti lét (*Euphorbia heterophylla*) en plein champ. Le Kaya jòn (*Cleome viscosa*) également en grande quantité n'est présent qu'en bordure de champ et faible présence de Grèn anba fèy blanc (*Phyllanthus amarus*).
- 🍷 **Cercosporiose :** Elle n'est présente que sur la parcelle 2 du Marin. La variété concernée est la batavia (4%).
- 🍷 **Mouches mineuses :** Sur le 1^{er} site du Marin, on observe une constante présence de dégâts de mineuses en plaque sur batavia (100% le 11 mai). Il en est de même sur le second site (60% le 18 mai).

Le syndrome des nécroses marginales sèches « Tip burn » a été observé sur le site 1 du Marin.

A savoir : Le Tip Burn est causé par une alimentation réduite en eau des feuilles, entraînant une diminution du flux de calcium et/ou par une rupture des canaux laticifères libérant du latex toxique.

- 🍷 **Constat :** Depuis le début de l'année la variété feuille de chêne rouge est moins sujette aux attaques des bio-agresseurs que les autres variétés (à confirmer).
- 🍷 **Stade phénologique :** Stades de développement foliaire, floraison et fructification.
- 🍷 **Ravageurs :** Forte attaque de pucerons sur piment végétarien. Jusqu'à 67% au Vauclin le 19 mai. Sur tous les sites sauf aux Trois-Ilets (plants de 3 mois), 100% des plants sont virosés.
En début mai au Robert, dégâts d'oiseaux (20%). Il y a également une infestation de punaises aux Trois-Ilets sans conséquence pour les plantes (viendrait des adventices de bord de champ). D'autres ravageurs ont été observés : aleurodes (œufs, larves et adultes) en forte quantité au Robert, fourmis araignées.
- 🍷 **Auxiliaires :** Présence de coccinelles (œufs et adultes).

- 🍷 **Stade phénologique :** D'émergence à maturation.
- 🍷 **Ravageurs :** Sur la parcelle du François, on note un pique d'attaque de pyrales avec une augmentation des dégâts sur la parcelle susceptibles d'avoir une incidence économique.
Sur la parcelle du Marin, on note surtout la présence de mildiou mais sans importance notable.
Sur la parcelle de Case-Pilote, on note une augmentation des attaques et des dégâts de pyrales avec également une incidence économique probable.

- 🍷 **Stade phénologique :** Récolte.
- 🍷 **Adventices :** Présence de *Cleome viscosa* en bordure de parcelle.
- 🍷 **Ravageurs :** 100% des parcelles observées sont attaquées fortement par les mouches mineuses (*Liriomyza trifolii*). Il a présence de nombreuses galeries creusées par les larves.
- 🍷 **Rappel :** Leur déplacement est plus important en saison sèche.