

Chancre citrique
symptôme
sur fruit, DAAF

FOCUS du mois

CHANCRE CITRIQUE

Bactérie vivant sur les parties aériennes des agrumes (feuilles, fruits, tiges)

Comment protéger nos agrumes :

- Se procurer des plants dans les pépinières professionnelles et ne pas donner ou prendre des marcottes et boutures.
- Désinfecter le matériel utilisé avec de l'alcool ou du bactéricide.
- Lors de la récolte, se laver les mains entre chaque arbre.
- Ne pas s'occuper des agrumes lorsqu'il vient de pleuvoir.

Signaler tout foyer ou symptômes douteux à la FREDON (0596 73 58 88) ou au service de l'alimentation de la DAAF (0596 71 21 00)



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 (suite), Ananas, Banane,
Agrumes, Goyave, Piment/Poivron 3

Laitue, Tomate, Melon,
Concombre, Giraumon, Courgette 4

SOMMAIRE



MÉTÉO (SOURCE : MÉTÉO FRANCE)

Record de fraîcheur et de pluviométrie sur la période!
Il y a moins de vent et moins d'ensoleillement que d'ordinaire.



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 Audrey GIRAUD (CA), M. Olivier GROLLEAU (CTCS).
Relecture : Mme Vaïola OSNE (FREDON), Mme Audrey GIRAUD (CA), Mme Hélène MARIE-NELY (CA), MAHE (DAAF), Mme Veromanitra RAKOTOBÉ (DAAF/SALIM).

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 attribuées au financement du plan ECOPHYTO.



PARCELLES SUIVIES SUR LA PÉRIODE

Cultures suivies au sein du réseau
d'épidémiosurveillance :

Grandes cultures :

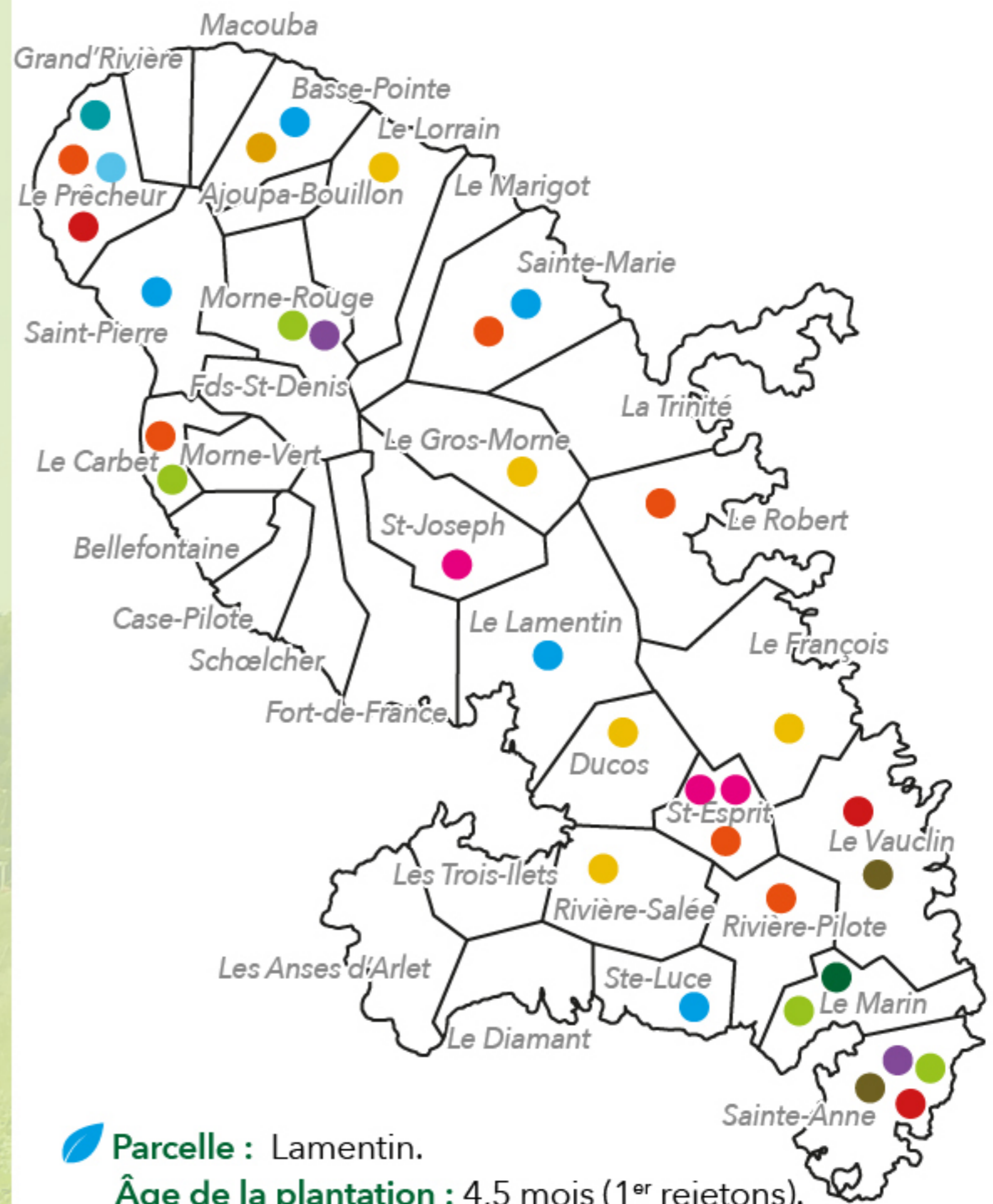
- Ananas
- Canne à sucre
- Banane

Cultures fruitières :

- Agrumes
- Goyave

Cultures maraîchères :

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



Canne à sucre :

Suite au passage de la tempête Matthew, les cannes reprennent de la vigueur sur l'ensemble des sites.

Au Lamentin, le champ souffre par endroit d'hydromorphie à cause des pluies diluviennes et des mauvaises conditions de récolte de juillet. On remarque le développement de demoiselles et de baliveaux. Il y a également développement de baliveaux à Sainte-Luce. A Basse-Pointe, Le champ a bénéficié d'un recourage suite à la levée hétérogène de la culture. A Saint-Pierre les accès de la parcelle ont été reprofilés et l'enherbement important a ralenti le développement de la culture.

Parcelle : Lamentin.

Âge de la plantation : 4,5 mois (1^{er} rejetons).

Interventions : Les effets des interventions, manuel, puis chimique du mois dernier sont toujours visibles.

Adventices : Le recouvrement global en adventices descend à 15% à la dernière observation de la période. On observe le développement de certaines mauvaises herbes telles que *Rottboellia cochinchinensis* et *Echinochloa colona*. Quelques lianes apparaissent aussi.

Parcelle : Sainte-Luce.

Âge de la plantation : 7 mois (rejetons).

Adventices : Le recouvrement en adventices chute à 7% à la dernière observation de la période. L'invasion des lianes constatée le mois dernier a été jugulée grâce à un traitement chimique. Les lianes ont quasiment disparu. Toutefois, attention aux mauvaises surprises à l'intérieur du champ lors de la récolte. Les traces contournant la parcelle ont aussi été entretenues.

Parcelle : Basse-Pointe.

Âge de la plantation : 2,5 mois (plantée).

Interventions : La parcelle a bénéficié d'un traitement chimique anti dicotylédones.

Adventices : Cette intervention a permis de revenir à un recouvrement en mauvaises herbes quasiment nul.

Parcelle : Sainte-Marie.

Âge de la plantation : 5 mois (rejetons).

Interventions : Les bordures de champ et de canaux ont profité d'un girobroyage sur les parties accessibles en tracteur et d'un désherbant total aux autres endroits.

Adventices : L'enherbement est resté stable à 30%. On observe les mêmes adventices que le mois dernier : *Merremia aegyptia*, *Momordica charantia*, et *Vigna unguiculata*. On distingue en plus *Vigna luteola*.

Attention à *Papalum fasciculatum* (canne d'eau) continue sa progression.

Ravageurs : Quelques dégâts de chenilles défoliatrices.

Maladies : Présence de fumagine.

Fumagine, CA



FUMAGINE

Maladie cryptogamique, transmise par un champignon se développant sur les déjections d'insectes piqueurs-suceurs notamment le fulgoride (*Saccharosydne saccharivora*), le puceron (*Melanaphis sacchari*) et la cochenille rose (*Saccharicoccus sacchari*).

Symptômes : Film noir sur les feuilles.

Facteurs aggravants : Forte humidité, Dispersion de spore par le vent.



Bananière,
CA

Ananas :

Banane :



Chancre citrique
sur feuille, DAAF

Agrumes :



Dégâts de papillons
piqueurs, LC



RAPPEL

Un fruit dont s'est délecté un papillon piqueur équivaut à un fruit perdu ! La récolte précoce peut être une solution pour limiter leurs attaques.

Goyave :



Dégâts d'oiseaux
sur goyave, CA

Piment / Poivron :

Parcelle : Saint-Pierre.

Âge de la plantation : 3,5 mois (plantée).

Interventions : Les interventions en fin de période améliorent la situation de la parcelle. Un apport de fertilisant est également réalisé.

Adventices : L'enherbement qui culminait à 93% en octobre est ramené autour de 50% grâce au sarclage mécanisé de l'inter-rang. Toutefois, les herbes présentes comme *Digitaria bicornis* et *Echinichloa colona* sont concentrées sur les rangs de canne.

Contrairement à la période précédente, faible quantité de cochenilles.

Parcelles observées : Sur la période, Ducos et Gros-Morne. Celle du Lorrain est en replantation.

Charançon : Rien à signaler sur la période. Le nombre de charançons capturés est à nouveau en-dessous du seuil empirique.

Stade phénologique : Tous les stades sont présents avec essentiellement des stades allant de la nouaison au grossissement au Saint-Esprit et au Prêcheur. Au Robert beaucoup de fruits sont en maturation. A Rivière-Pilote, les fruits sont en grossissement jusqu'à maturation.

Bioagresseurs : Observation de colonies de pucerons noirs (*Toxoptera citricida*) sur tous les sites observés. Au Saint-Esprit 50% des jeunes pousses touchées lors de la première visite qui diminuent légèrement lors de la seconde visite (30%). Au Prêcheur, 30% et au Robert 40%. C'est à Rivière-Pilote que 100% des jeunes pousses observées sont concernées. De même pour les attaques de papillons piqueurs, 100% des arbres sont concernés. Il y a présence de quelques cochenilles blanches non identifiées au Prêcheur.

Incidence économique : Pour les attaques de pucerons, aucune au Saint-Esprit, faible au Prêcheur et au Robert et forte à Rivière-Pilote.

Concernant les papillons piqueurs les conséquences sont graves à Rivière-Pilote

Chauve-souris : Diminution des attaques à Saint-Esprit (Peter-Maillet) et très légère hausse à Saint-Joseph.

Oiseaux : Les attaques chutent sur la période d'observation. La pression générale est restée en-dessous de 50 fruits touchés lors des observations.

Rongeurs : Les attaques chutent sur la période d'observation. La pression générale est restée en-dessous de 50 fruits touchés lors des observations.

Information : Généralement, deux fois par an (mai-juin / octobre-novembre) un arrêté préfectoral décrète l'ouverture d'une campagne obligatoire de lutte collective contre les rongeurs dans les cultures et en bordure de champ sur tout le territoire de la Martinique. Ces opérations sont placées sous la responsabilité des mairies.

Soyez vigilant il y aura des affiches et publications !

Stade phénologique : Croissance végétative.

Bioagresseurs : A Sainte-Anne, les viroses se développent rapidement et quelques symptômes d'acarose sont présents. Au Morne-Rouge quelques cas de maladies fongiques. Quel que soit les dégâts il n'y a pas d'incidence notable.

Prophylaxie : Afin de préserver vos cultures des viroses, privilégiez l'achat de plants en pépinières professionnelles car la maladie peut se transmettre par les graines issus de plants malades.

Laitue :



Larve de mouche mineuse
sortie de la feuille de laitue, CA

Tomate :



Tomate mangée
par oiseaux

Melon

Mouches mineuses (en plaque : *Amauromyza maculosa*, serpentine : *Liriomyza spp*) : Contrairement à la période précédente il y a prédominance des attaques de mineuses serpentine sur l'ensemble des sites (12% des plants au Morne-Rouge et à Sainte-Anne, jusqu'à 52% des plants de Batavia au Marin et 80% des plants au Carbet). Quelques dégâts de mouches mineuses en plaque sont visibles au Marin (jusqu'à 24% sur Batavia), à Sainte-Anne (12% sur feuille de chêne verte). Ces attaques n'ont d'incidence que sur les feuilles du bas des laitues concernées. Il n'y a donc pas de conséquences économiques.

Stade phénologique : Fin de récolte (ancienne parcelle) et floraison-nouaison (nouvelle parcelle) au Vauclin. Floraison, nouaison à Sainte-Anne et floraison au Prêcheur.

Bioagresseurs : Au Vauclin, l'ancienne parcelle est très fortement virosée, Sur la période, il y a de nombreux dégâts de noctuelles et d'oiseaux. L'agriculteur prévoit son arrachage. Sur la nouvelle parcelle nous pouvons observer quelques aleurodes et dégâts de mouches mineuses sur feuilles. A Sainte-Anne, on dénote la présence d'aleurodes sans incidence économique. Au Prêcheur, on observe la présence de quelques maladies fongiques, de dégâts de noctuelles et mineuses sur feuilles sans incidence notable.

Information : Il semble que les nombreuses pluies aient contribué à diminuer la pression des insectes mais les maladies fongiques et les bactéries opportunistes doivent faire l'objet de surveillance !

Stade phénologique : Développement végétatif à Sainte-Anne et Grossissement au Vauclin.

Interventions : Fongicides et insecticides.

Bioagresseurs : Au Vauclin, il y a un foyer persistant d'aleurodes, soit 95% des plants touchés sur l'ensemble des plants et particulièrement sur les jeunes feuilles avec une forte incidence économique). Un cas de flétrissement bactérien a été observé. A Sainte-Anne, pyrales, mineuses et aleurodes sont présents mais sans incidence économique. On observe quelques dégâts de criquets.

Stade phénologique : Floraison-fructification.

Bioagresseurs : De sérieux dégâts sont causés par le mildiou (100% des plants fortement touchés). Ensuite viennent les dégâts de pyrale mais avec une moindre incidence économique (65% des plants touchés). En revanche, on observe une diminution des aleurodes et pucerons qui semble être due aux nombreuses précipitations.

Mildiou : Maladie causée par un champignon *Pseudo peronospora cubensis* qui peut se propager rapidement et causer des pertes conséquentes. Elle cause des réductions de rendements et a des conséquences sur la qualité des fruits.

Stade phénologique : Développement végétatif.

Bioagresseurs : Présence de pucerons (90% des plants atteints avec une faible incidence économique) et d'aleurodes (10% des plants atteints sans incidences). Présence de quelques viroses et champignons sur feuilles.

Stade phénologique : Végétatif.

Bioagresseurs : Sérieux dégâts de pyrales avec forte incidence économique (50% des plants atteints) et présence d'aleurodes (20% des plants). On observe quelques rares cas de viroses.

Concombre :



Mildiou sur feuille de concombre,
CA

PROPHYLAXIE :

Afin de prévenir l'apparition de la maladie, vous pouvez notamment :

- Ne repiquer que des plants sains.
- Faire en sorte qu'il y est le moins d'humidité dans vos parcelles.
- Désinfecter le matériel, les mains et si possible les vêtements et chaussures en passant d'une parcelle à l'autre.

Giraumon :

Courgette :



Courgette, CA