

Diversification

Martinique

MARAÎCHERS N° 4 – Avril 2019



Alerte sécheresse !

Restrictions provisoires d'eau !

Le faible niveau de précipitation depuis le début du mois de janvier, a conduit à une diminution de la ressource. Pour faire face à cette situation, des mesures de restrictions ont été prises afin de garantir un minimum d'eau au plus grand nombre d'usager (arrêté préfectoral N° R02-2019-03-18-005 du 18 mars 2019).

Concernant les prélèvements en eau pour l'irrigation des cultures, des tours d'eau sont organisés par la chambre d'agriculture dans la zone hydrologique du centre. Il sera notifié à chaque préleveur concerné les modalités de prélèvement prescrites. De même, les agriculteurs du sud de l'île effectuant des prélèvements au sein du lac artificiel du barrage de la Manzo sont concernés par ces restrictions (Pour toute information contacter le 05 96 56 00 97).

Les prélèvements d'eau pour le lavage des fruits et l'irrigation des cultures sous serres ne sont pas concernés par ces restrictions. Cet arrêté concerne également les usages domestiques et socioprofessionnels de l'ensemble du territoire de la Martinique et limite notamment l'arrosage des potagers et des espaces verts publics ou privés, le lavage des véhicules, la mise à niveau des piscines...

Le préfet appelle tous les Martiniquais à être vigilants et économes dans leur consommation et à signaler toute fuite sur réseau d'eau potable aux services responsables de l'eau.

À LA UNE !



Ensoleillé et sec !

CUCURBITACEES la rotation culturale	2
PIMENT/POIVRON les virus	3
TOMATE le flétrissement bactérien	4

Le déficit hydrique perdure. Les températures minimales remontent par rapport à la dernière période. La sécheresse est accentuée par l'ensoleillement et le vent souffle plus fort que de coutume.

Source : Météo France Antilles-Guyane.

Animatrice inter-filière : Audrey GIRAUD (CA).

Animatrice filière: Juana VIRAYE (FREDON).

Comité de relecture : Juana VIRAYE (FREDON), Jean-José MARTIAL (IT²), Thierry VILNA (CA), Audrey GIRAUD (CA), Rebecca TROMPETTE (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), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan ECOPHYTO.

Ce bulletin est basé sur des observations ponctuelles qui donnent une tendance de la situation sanitaire territoriale. La Chambre d'Agriculture de la Martinique encourage les agriculteurs à réaliser leurs propres observations sur leurs parcelles. Elle se dégage de toute responsabilité quant aux décisions prises.

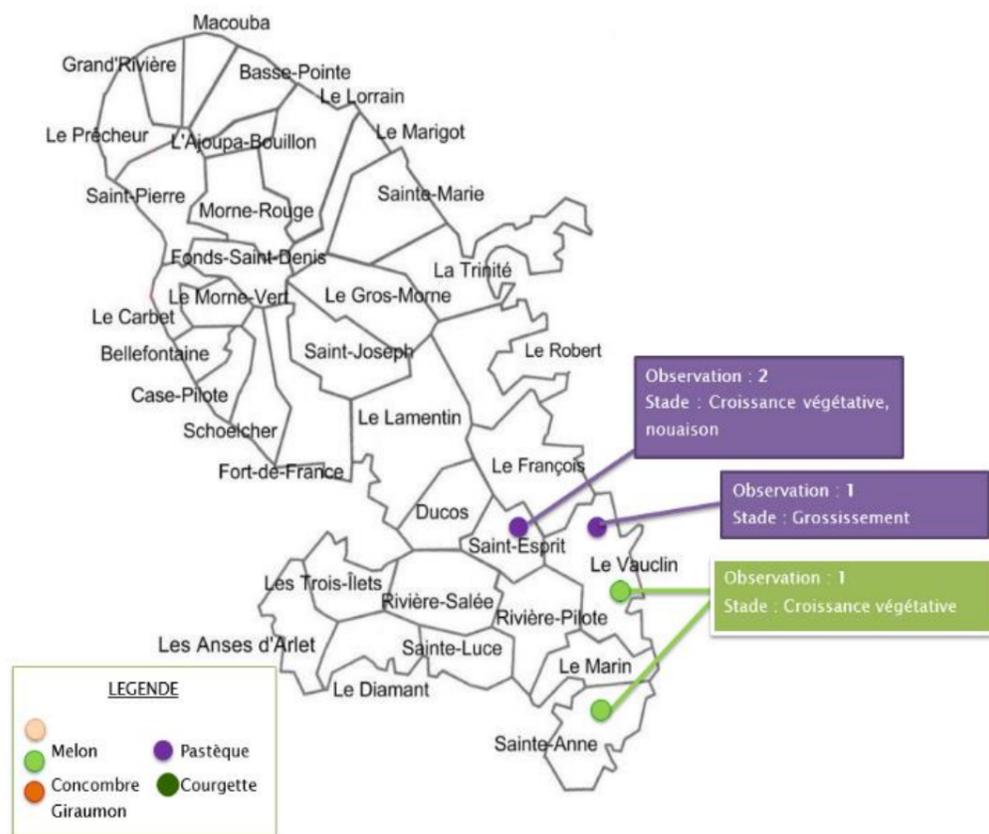
Cucurbitacées

Sur cette période d'observation deux cultures ont été observées, la pastèque et le concombre.

Concombre : sur le site du Vauclin on observe la présence d'**aleurodes** et de **puçerons**. A ce stade l'impact de ces ravageurs peut encore être freiné par l'intervention des producteurs.

Pastèque : au Saint-Esprit on relève 40% de **puçerons** et 50% de **flétrissement bactérien**.

Au Vauclin, ce sont surtout des **virus** qui sont observés suite aux attaques de pucerons causant également un retard de croissance des plants. En cours de grossissement du fruit ces attaques peuvent induire des baisses de rendements.



CULTURE	PASTEQUE			CONCOMBRE	
	Saint-Esprit		Vauclin	Vauclin	Sainte-Anne
Sites	Saint-Esprit		Vauclin	Vauclin	Sainte-Anne
Dates	20/03	12/04	21/03	10/04	18/04
Ravageurs					
Pyrales	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Aleurodes	0 %	0 %	7 %	87 %	0 %
Pucerons	40 %	40 %	13 %	100 %	0 %
Mouches mineuses	0 %	0 %	0 %	100 %	0 %
Maladies					
Virus	60%	0 %	40 %	0 %	0 %
Flétrissement bactérien	0 %	50 %	0 %	0 %	0 %
Autres			✓ 20 % champignon, ✓ retard croissance des plants		
Auxiliaires	Œufs d'araignées			Abeilles	



Bemisia tabaci
(Source : FREDON)

Gestion de l'enherbement

Les cultures de pastèque ont été réalisées en plein champs, le désherbage se fait manuellement notamment en début de croissance végétative des plants au Vauclin et au Saint-Esprit. Sur concombre, aucun désherbage n'a été réalisé car la parcelle a été récemment labourée.



Le saviez-vous ...

La rotation culturale consiste à alterner les familles botaniques ainsi que les types de légumes (feuilles, fruits, racines etc.).

Objectif : L'un des objectifs principaux recherché est de limiter la concentration des parasites et pathogènes sur la parcelle en coupant leurs cycles de reproduction.

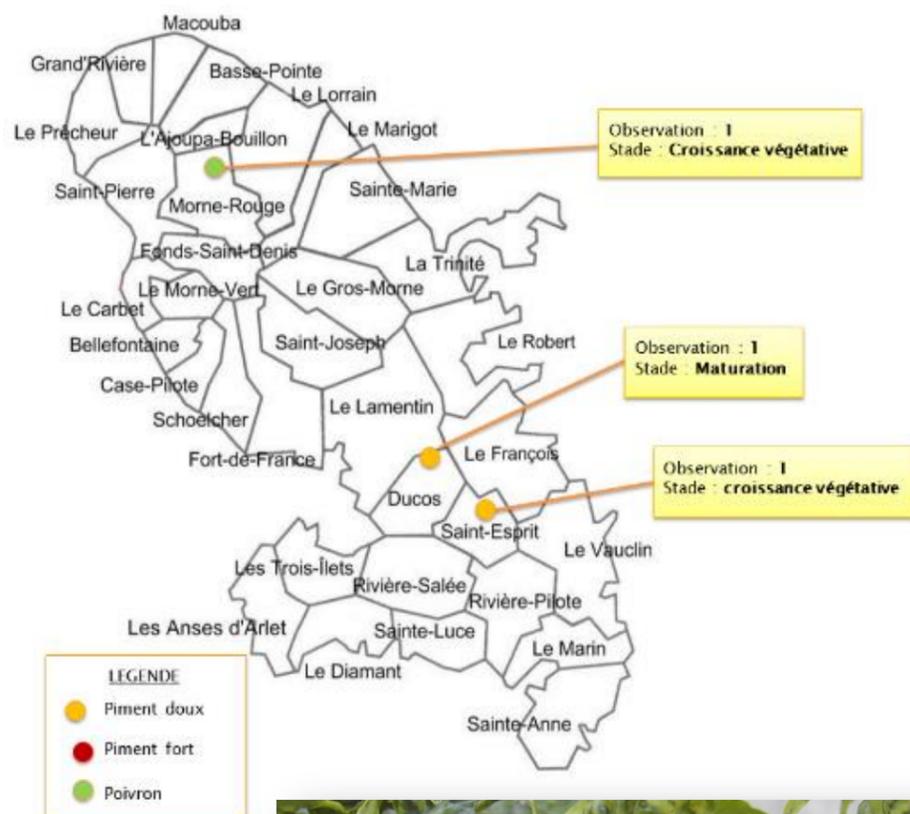
ATTENTION : Il faut faire attention à certains pathogènes importants et communs à plusieurs espèces : exemple des aleurodes.

Piment / Poivrons

MALADIES et RAVAGEURS

Observations :

- ✓ A Ducos, la présence de virose à 100% sur le piment végétarien.



FOCUS

VIRUS

Mode de transmission : les virus sont souvent transmis par des vecteurs, principalement des insectes (aleurodes, pucerons), mais aussi par contact avec des outils de travail souillés, par d'autres plantes contaminées ou par les semences, et ce selon les types de virus.

Symptômes : D'une façon générale, les plants atteints peuvent montrer des symptômes de nanisme (plantes naines), de déformation, de « jaunisse » ou d'enroulement des feuilles. Les fruits peuvent être déformés (cf. photos). Des mosaïques peuvent apparaître.

Conséquences : La présence de virus s'accompagne d'une baisse de rendement ou de la qualité des récoltes, voire de la mort des plants.

Méthodes de lutte :

- ✓ aucune méthode de lutte n'est curative. Une plante malade le restera toute sa vie.
- ✓ En tout début d'attaque, il peut être utile d'éliminer les premières plantes infectées particulièrement en culture sous abri. Toutefois, il faut savoir que les symptômes ne s'expriment qu'après une période d'incubation d'une à deux semaines, pendant lesquelles la plante peut être une source de virus pour les insectes vecteurs. De ce fait, lorsque les premiers symptômes sont observés sur les plantes, l'épidémie peut déjà être en cours de développement.
- ✓ Les traitements insecticides sont utiles pour limiter les populations de pucerons, si celles-ci sont importantes, et ainsi ralentir la dissémination des Potyvirus et du CMV par exemple. Il existe des produits de biocontrôle pour limiter la présence de ce ravageur.



Mosaïque jaune du piment
(Source : SEMINIS)



Pucerons sur la face inférieure des feuilles de piment.
(Source : CA)



Dégâts de virus sur fruits
(Source : FREDON)

En cas de forte infestation de maladies, ravageurs et adventices !
Privilégiez des produits phytosanitaires d'origine biologique n'impactant pas la faune auxiliaire.
La liste des produits de bio-contrôle est disponible sur le site : <https://ephy.anses.fr>

Tomate

MALADIES et RAVAGEURS

Saint-Espirit

En début de croissance végétative : 33% de virus, 7% aleurodes.
Lors de la deuxième observation 30% de flétrissement bactérien.



Gestion de l'enherbement

La culture est réalisée en plein champs et est désherbée manuellement.



Feuille en forme de cuillère

Symptômes de TYLCV sur tomate
Source : FREDON



Décoloration jaune d la feuille

Enroulement de la feuille

Symptômes de PYMV sur tomate

FOCUS

Le **flétrissement bactérien** est une maladie bactérienne.

Vecteur : elle est causée par *Ralstonia solanacearum*, bactérie tellurique (présente dans le sol).

Transmission : Cette bactérie pénètre dans les plantes par les racines ou par la tige via des blessures. Une fois dans la plante elle se déplace dans les tissus vasculaires et bloque l'alimentation de la plante en eau et en nutriments.

Symptômes : On observe un flétrissement progressif, puis la plante meurt généralement en moins de 15 jours.

Précaution à prendre en amont :

- ✓ Raisonner ses rotations pour éviter la succession de cultures sensibles à la bactérie (ex. cucurbitacées après solanacées à proscrire).
- ✓ Réaliser de longues rotations avec des alliés types oignons pays ou brassicacées comme le radis.
- ✓ Limiter la présence d'eau stagnante et assurer un bon drainage de la parcelle
- ✓ Espacer les plants sur la parcelle
- ✓ Maîtriser l'enherbement dans et autour des parcelles

En cas d'infestation :

- ✓ Eliminer les plantes malades en les évacuants de la parcelle dans des sachets,
- ✓ Désinfecter les outils de taille après chaque coupe, surtout quand le plant taillé présente des symptômes de bactériose (taches nécroses etc...),
- ✓ Détruire les parcelles contaminées une fois la récolte achevée.



Symptômes de flétrissement bactérien
Source : APS