

Diversification

Martinique

MARAÎCHERS
N° 6 – Juin 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'utilisateur (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 !

- CUCURBITACEES aleurodes encore, et pour toujours ?2
- PIMENT/POIVRON des viroses sur tous les sites3
- LAITUE Présence de cercosporiose4

Le déficit hydrique s'atténue !

Pour les **températures** elles sont au-dessus des normales, surtout les minimales (24,6°C de moyenne au Lamentin). Le temps sec est accentué par l'**ensoleillement** mais aussi par le **vent** qui souffle plus que de coutume : 18,4 km/h de vitesse moyenne au Lamentin.

Source : Météo France Antilles-Guyane.

Animatrice inter-filière : Audrey GIRAUD (CA).

Animatrice filière: Juana VIRAYE (FREDON).

Comité de relecture : Juana VIRAYE (FREDON), Olivier CAREME (CA), Audrey GIRAUD (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.*

RAVAGEURS

Les **aleurodes** sont présents sur l'ensemble des sites. A Sainte-Anne (100%), à ce stade cultural, l'impact de ces ravageurs pourrait conduire à une diminution des rendements car les fruits sont en cours de grossissement. Au Vauclin (40%), lors de la deuxième observation les cultures étaient en croissance végétative. En ce début de cycle cultural, on observe 40% d'aleurodes. A ce stade il est possible d'avoir recours à des produits de biocontrôle pour lutter contre ce ravageur.

Rappelons l'importance de réaliser des rotations culturales et d'intégrer des temps de jachères. Cette technique prophylactique permet de rompre les cycles des ravageurs !

MALADIES

93% des plants de concombre sont touchés par la maladie cryptogamique du **mildiou**. Cette maladie a un fort impact économique sur cette culture en début de cycle. Les taches angulaires jaunes à marron induisent une diminution du rendement.

PROPHYLAXIE

En plein champ, dans les parcelles mal drainées où se manifestent de fortes rétentions d'eau, il est indispensable d'améliorer leur drainage. De plus, les zones avec un fort enherbement doivent être désherbées correctement (garde l'humidité).

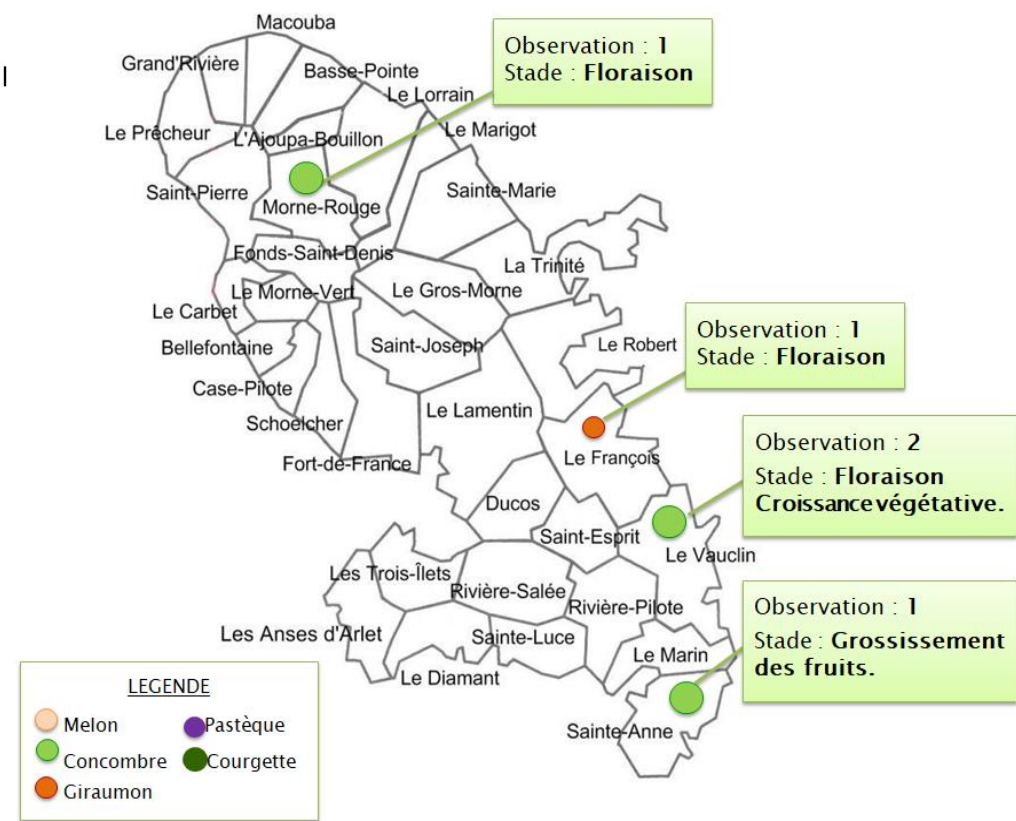
Il existe des produits d'origine biologique pour lutter contre ce champignon.



Le saviez-vous ...

Le champignon *Pseudoperonospora cubensis* est à l'origine de la maladie appelée Mildiou. Celle-ci touche aussi bien les cultures de plein champ que celles sous abris. Elle a été observée sur diverses cucurbitacées : concombre, giraumon, melon, courgette etc...

CULTURE	CONCOMBRE		MELON		COURGETTE
	Sainte-Anne	Morne-Rouge	Vauclin		François
Sites					
Dates	13/06	06/06	21/05	19/06	20/05
Pyrales	0 %	40 %	0 %	0 %	0 %
Aleurodes	100 %	7 %	100 %	40 %	7 %
Pucerons	0 %	7 %	0 %	67 %	13 %
Autres ravageurs et maladies	0 %	93 % Mildiou	0 %	73 % mineuses	33 % Oïdium



Symptômes de mildiou sur feuille de concombre. (Source : FREDON)

Gestion de l'enherbement

Au Vauclin les cultures sont réalisées en plein champs. L'agriculteur utilise du paillage plastique sur le rang. En inter-rang le désherbage est réalisé chimiquement.

Il en est de même pour la culture de concombre à Sainte-Anne.

Au François, il y a eu sarclage manuel. A ce stade de culture il n'y a plus d'intervention. On note donc 85% de recouvrement en adventices sur la parcelle composée de Grèn anba fèy (40%), Kaya blanc (30%) et de graminées non identifiées (30%).

LA JACHERE !

Cette pratique permet au sol de reconstituer sa matière organique et également de rompre le cycle des ravageurs. Les plantes spontanées qui repoussent favorisent la pollinisation. Elles représentent une solution idéale pour améliorer la biodiversité d'une exploitation et la qualité des parcelles.



Le saviez-vous ...

En cas de forte infestation les aleurodes, peuvent perturber la croissance des laitues du fait de leurs nombreuses piqûres et succions alimentaires. Elles peuvent également provoquer l'apparition de miellat et de fumagine. Ainsi, dans le cas de pullulation de ces insectes, il n'est pas rare de constater un ralentissement de la croissance des plantes.

Il existe des produits de bio-contrôle à base d'huile d'orange douce pour lutter contre ce ravageur.



Bemisia tabaci
(Source : FREDON)

Laitue

MALADIES

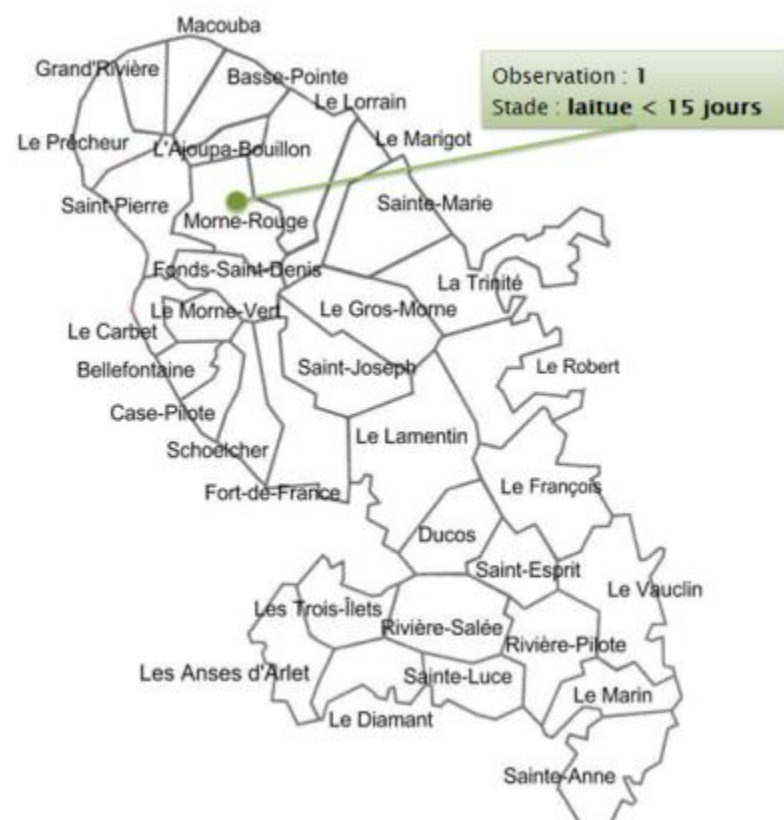
La cercosporiose : Sur le site du Morne-Rouge, les symptômes de cercosporiose ont été relevés à savoir des taches foliaires brunes au centre grisâtre. La variété la plus sensible est la feuille de chêne verte (60%) puis la feuille de chêne rouge (7%).

RAVAGEURS

Les mouches mineuses : On observe également 27% de mineuse en plaque sur la feuille de chêne verte.

HERBES INDESIRABLES

70 % de recouvrement.



Le saviez-vous ...

Cercospora longissima est un champignon agent de la cercosporiose de la laitue.

Cette maladie cause : des taches nécrotiques brunes, de 3 à 8 mm, arrondies, au centre grisâtre sur les feuilles.

La contamination se fait : principalement par le sol, où le champignon peut subsister plusieurs mois (la contamination est également possible par des spores aériennes provenant de planches ou de jardins voisins). Des pluies fréquentes et de forte intensité constituent des conditions favorisantes pour cette maladie.

Pour diminuer l'incidence de la cercosporiose, il convient :

- ✓ De préférer l'irrigation au goutte-à-goutte ou par système localisé qui permet de réduire l'intensité des dégâts par rapport à l'aspersion (effet splash) ;
- ✓ D'éliminer d'une part les déchets de culture après la récolte, et d'autre part les déchets de nettoyage des pommes (feuilles tachées) ;
- ✓ De pratiquer des rotations assez prolongées en cas d'attaque sévère.



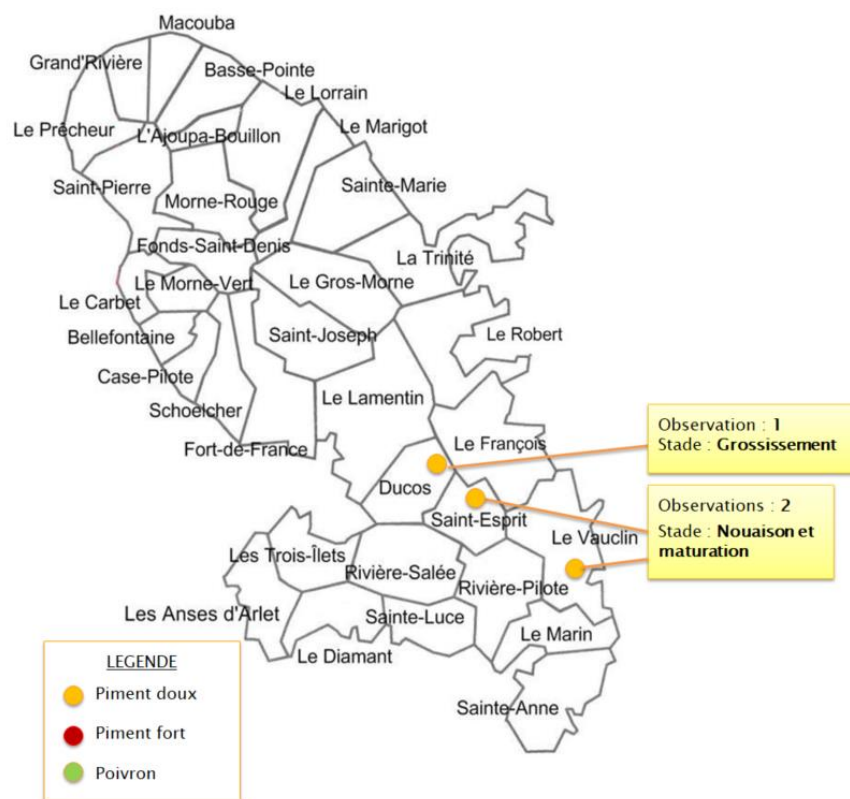
Cercosporiose
(Source : CA)

Piment / Poivrons

MALADIES

Sur cette période d'observation la culture de piments présente principalement des problèmes de **viroses**.

Un champignon appelé *Colletotrichum gloeosporioides* a également été relevé au Saint-Esprit, il s'agit du responsable de l'**anthracnose**.



Sites	SAINT-ESPRIT		DUCOS	MORNE-ROUGE	MORNE-ROUGE
Variété	PIMENT DOUX				POIVRON
Date observations	23/05	12/06	23/05	06/06	06/06
	RAVAGEURS				
Aleurodes	0%	0%	0%	7%	0%
	MALADIES				
Virus	100%	100%	100%	67%	0%
Acariose	0%	0%	50%	0%	0%
Autres	Champignon : (I=2) 100% <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>		0%		20% anthracnose feuilles 7% anthracnose fruits Chenilles phytophages sur feuilles (I=1)

FOCUS

L'anthracnose !

Vecteur : Le champignon, *Colletotrichum sp.*

Symptômes : Les feuilles de piments présentent des taches circulaires humides qui s'étendent également aux fruits. Ces taches noircissent progressivement.

Dissémination : La maladie se propage souvent en période pluvieuse. Les champignons peuvent survivre dans les semences infectées et persistent à long terme dans les lésions des feuilles ou des tiges et dans les déchets végétaux.

Méthodes de lutte :

Certaines pratiques culturales peuvent éventuellement permettre de diminuer l'incidence de cette maladie :

- ✓ Se procurer des semences certifiées chez un fournisseur agréé et s'assurer du bon état sanitaire des plants ;
- ✓ Réaliser un bon drainage de votre parcelle ;
- ✓ Pratiquer des rotations culturales avec des cultures non hôtes de ce champignon ;



Tache circulaire due à l'anthracnose sur piment.
(Source : Ephytia D. BLANCARD)



Jeune lésion sur feuille de piment.
(Source : Ephytia D. BLANCARD)

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>