

MARAÎCHERS ET VIVRIERS N° 11 Novembre 2018



Auxiliaire

Les punaises orius !

Description : Les adultes sont de petites tailles (2 à 3 mm) et de couleur noire. Les larves sont oranges ou brunes.
Consommation : Les punaises prédatrices (larves et adultes), attaquent de nombreuses proies plus petites qu'elles avec une préférence pour les piqueurs-suceurs. Avec leur rostre elles aspirent le contenu liquide des proies. Ces insectes sont très actifs pour rechercher leurs proies et prospectent rapidement de nombreuses plantes ou parties des plantes. Les Orius capturent surtout les larves de thrips mais aussi les pucerons, les larves d'aleurodes, des cicadelles, des acariens, des œufs et des petites larves de lépidoptères. Les Orius sont fréquentes sur aubergine, cucurbitacées infestées par des thrips. Ils se concentrent sur les bourgeons terminaux et les jeunes feuilles à peine développées. Certaines plantes refuges abritent ces auxiliaires telles que l'œillet d'inde (Tagetes sp.).



À LA UNE !

CUCURBITACEES le mildiou est en progression2 à 3
LAITUE les mouches mineuses sont toujours présentes..... 3
PIMENT/POIVRON l'antracnose fait des dégâts 3



Au cours de la période, les **tempêtes tropicales** sont sans conséquences pour la Martinique !

Concernant la **pluviométrie**, novembre est l'un des mois les plus pluvieux aux Antilles (il tombe au Lamentin 278 mm d'eau en moyenne).

Pour les **températures**, elles n'ont jamais été aussi basses depuis 2004 avec 30,5°C en moyenne.

Légère perte de vitesse des **alizés** (12,6 km/h en moyenne).

L'**ensoleillement** est faible sur la période (à peine 94 heures au Lamentin, pour l'heure c'est la 3ème valeur la plus faible depuis 20 ans).

Source : Météo France Antilles-Guyane

Animatrice inter-filière : Audrey GIRAUD (CA).

Animatrice filière : Juana VIRAYE (FREDON).

Comité de relecture : Juana VIRAYE (FREDON), Mylène ETIENNE (CA), Alice LUISI (SCA VJT), 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.*

Cucurbitacées

RAVAGEURS

- ✓ L'**aleurode** reste le principal ravageur présent sur l'ensemble des cultures et à l'origine de la fumagine au Vauclin sur concombre. Sur ces sites, il y a une succession de cucurbitacées réalisée sur les mêmes parcelles ou alors des cucurbitacées plantées à proximité.
- ✓ Contrairement à l'année précédente, il semblerait que la pyrale et les pucerons ne soient pas les ravageurs les plus dommageables pour les cucurbitacées et cela depuis le second semestre de cette année.

MALADIES

- ✓ Sur cette période d'observation le problème phytosanitaire commun à tous les sites plantés en concombre est le **mildiou**.
- ✓ La pluie s'est manifestée tous les jours depuis le début du mois de novembre. Les sols sont encore gorgés d'eau et n'ont pas le temps de sécher. Ainsi on suppose que ces conditions ont été favorables au développement de **champignon** sur les courgettes causant la pourriture des fruits.



Pyrale (Source : FREDON)

CULTURE	CONCOMBRE			MELON			COURGETTE
	Vauclin	Marin	Morne-rouge	Sainte-Anne 1	Vauclin	Sainte-Anne 2	Sainte-Anne 1
Sites	Vauclin	Marin	Morne-rouge	Sainte-Anne 1	Vauclin	Sainte-Anne 2	Sainte-Anne 1
Dates	08/11 20/11	30/10 15/11	30/10 13/11	30/10 15/11	25/10 08/11 20/11	30/10 15/11	30/10 15/11
Pyrales	0% - 0%	7% - 33%	0% - 0%	0% - 0%	0% - 0%	33%	0% - 0%
Aleurodes	100% - 100%	100% - 40%	0% - 100%	80% - 67%	100% - 93%	93%	13% - 93%
Pucerons	0% - 0%	0% - 0%	0% - 0%	0% - 0%	0% - 0%	0%	100% - 0%
Autres ravageurs et maladies	(Mildiou : 67% - 100%) Fumagine	(Thrips : 5 à 10 en moyenne) (Mildiou : 33% - 87%)	(Mildiou : 60% - 100%)	-	-	-	(Thrips : 1 à 5 en moyenne)
Auxiliaires		Punaise orius			Abeilles		

Gestion de l'enherbement

Parcelles de concombre :

- ✓ Marin un désherbage chimique a été réalisé.
- ✓ Morne-Rouge il n'y avait pas d'enherbement car la parcelle venait d'être labourée.
- ✓ Au Vauclin les plants ont été mis en culture sur des buttes ce qui fait que le concombre couvre entièrement les buttes mais aussi l'inter-rang d'où l'absence d'enherbement.

Parcelles de Melon :

- ✓ Au Vauclin, un film plastique est utilisé pour gérer l'enherbement ainsi qu'à Sainte-Anne 1. Ce mode de gestion présente l'avantage de maîtriser sur l'intégralité du cycle l'enherbement sur le rang. En inter-rang, chez le producteur de Sainte-Anne 1 on observe 30% de recouvrement en *Echinochloa colona* (Zeb a diri) et *Cleome viscosa* (Kaya jon). Il fait le choix de recourir au désherbage chimique lors de la seconde observation. Au Vauclin, on note l'absence d'enherbement pendant le stade floraison.

Parcelle de courgette :

- ✓ un film plastique est utilisé sur le rang. En inter-rang des graminées ont été observés lors du second relevé.



Echinochloa colona (Zeb a diri)

(Source : FREDON)



Cleome viscosa (Kaya jôn)

(Source : FREDON)

LE MILDIOU !

Agent causal: *Pseudoperonospora cubensis* est un champignon à l'origine de la maladie appelée mildiou.

Les dégâts occasionnés : Le mildiou touche aussi bien les cultures de plein champ que celles sous abris. Il occasionne des dégâts sur diverses cucurbitacées : concombre, giraumon, melon, courgette etc...

Cette maladie attaque presque exclusivement les feuilles. Les taches en vieillissant se dessèchent.

Dissémination : *Pseudoperonospora cubensis* est propagé par les pluies, mais il peut aussi progresser à la faveur de la rosée, si celle-ci se prolonge suffisamment le matin (à l'ombre d'un arbre ou d'une haie). L'irrigation par aspersion favorise la maladie, surtout si elle est pratiquée en début de matinée.

Moyen de lutte :

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.



Symptômes de mildiou
(Source : FREDON)



Dessèchement des feuilles
de concombre suite au Mildiou
(Source : FREDON)

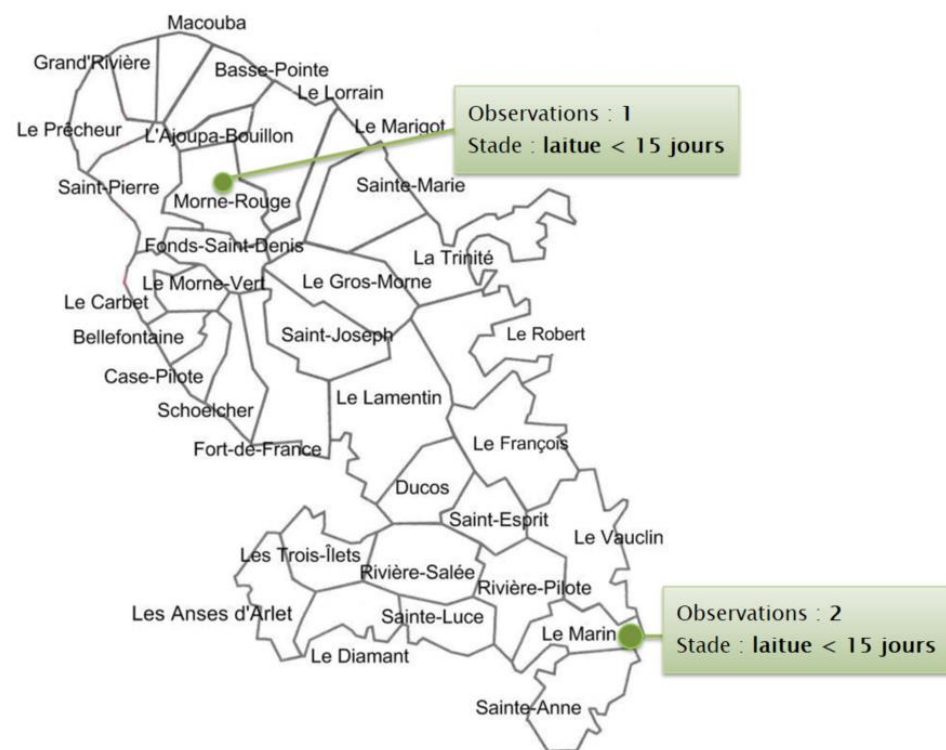
Laitue

MALADIES et RAVAGEURS

Observations :

La **cercosporiose** n'a pas été relevée sur les sites de production contrairement à la période précédente ou elle était présente au Morne-Rouge. L'attention devra être maintenue compte tenu de la période pluvieuse en cours.

Sur les sites, la variété feuille de chêne rouge reste la moins touchée par les **mouches mineuses en plaque** et les **mouches mineuses serpentine**. En revanche, la variété batavia et feuille de chêne verte sont attaquées par ces dernières au Marin.



Sites	MORNE-ROUGE			MARIN		
	Feuille de chêne verte	Feuille de chêne rouge	Batavia	Batavia	Feuille de chêne rouge	Feuille de chêne verte
Type de laitue						
Date observations	31/10	31/10	31/10	30/10 - 15/11	31/10 - 15/11	31/10 - 15/11
Mineuse serpentine	0 %	0 %	0 %	93 % - 100 %	20 % - 20 %	100 % - 100 %
Mineuse en plaque	47 %	20 %	100 %	0 % - 7 %	0 % - 0 %	0 % - 0 %
Cercosporiose	0 %	0 %	0 %		0 %	

Gestion de l'enherbement

Au Morne-Rouge, il n'y a pas d'enherbement car la parcelle a été labourée tout juste avant la plantation. Au Marin on note 30 % de recouvrement en *Echinochloa colona* (60%), *Phyllanthus amarus* (30%) et *Amaranthus dubius* (10%). Au Marin la parcelle vient d'être labourée.



Dégâts de mouches mineuses en plaque
(Source : CA)



Dégâts de mouches mineuses serpentine
(Source : FREDON)



Cercosporiose
(Source : CA)

Piment / Poivrons

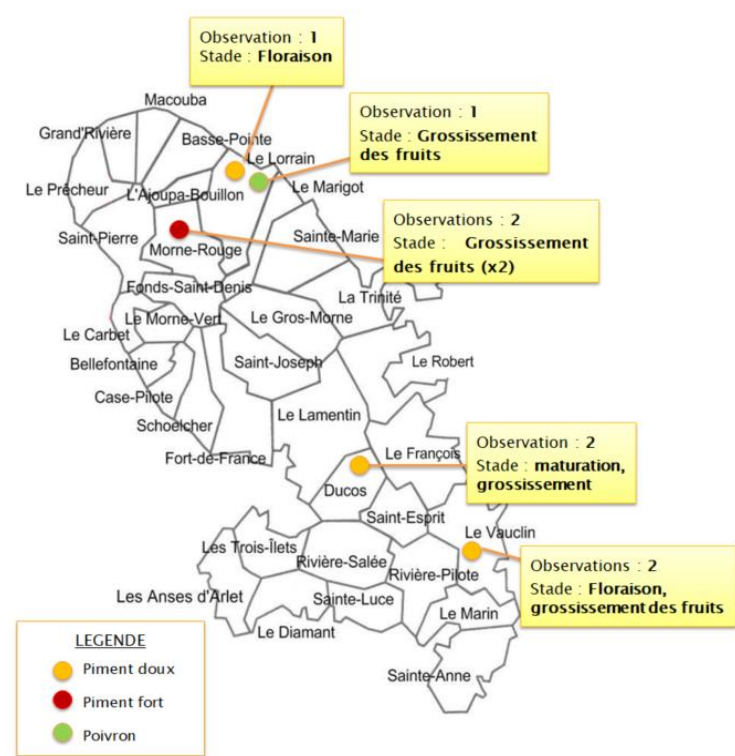
MALADIES et RAVAGEURS

Observations :

- ✓ La **gale bactérienne** est présente au Morne-Rouge et au Lorrain sur piment avec une incidence pour la récolte.
- ✓ On constate la présence d'**aleurodes** au Lorrain et au Vauclin à l'origine de virus sur ce dernier site. Il faut savoir qu'un plant virosé le restera pendant tout son cycle c'est le cas au Morne-Rouge malgré l'absence d'aleurodes.
- ✓ Les **puçerons** sont préjudiciables au Lorrain, on les retrouve sur 93% des plants observés.
- ✓ L'**anthracnose** a été relevée au Lorrain sur poivrons et Ducos avec une incidence plus importante à Ducos car les fruits sont touchés (33%).



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



Sites	MORNE-ROUGE	LORRAIN	LORRAIN	DUCOS	VAUCLIN
Variété	Piment fort	Piment	Poivron	Piment végétarien	Piment végétarien
Date observations	31/10 – 13/11	09/11	25/10	31/10 – 15/11	25/10 – 08/11
RAVAGEURS					
Aleurodes	0 %	40 %	13 %	0 % - 0 %	100 % - 47 %
Puceron	0 %	0 %	93 %	0 % - 13 %	0 % - 0 %
MALADIES					
Virus	0 % - 47 %	0 %	0 %	50% - 33 %	0 %- 100 %
Acariose	33 % - 7 %	87 %	80 %	0 % - 0 %	0 % - 0 %
Anthracnose feuille	0% - 0 %	0 %	80 %	70 % - 70 %	0 % - 0 %
Anthracnose fruit	0 % - 0 %	0 %	0 %	0 % - 33%	0 % - 0 %

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>