

## MARAÎCHER ET VIVRIER N° 8 Août 2018



Ravageur  
MARAICHER

### Chrysomèles

Coléoptères présentant des taches ou des bandes colorées et contrastées sur les élytres. Il y a de nombreuses espèces. Les chrysomèles perforent les feuilles ou les découpent mais les dégâts proviennent surtout du découpage des fleurs qui avortent. Les jeunes fruits peuvent aussi être attaqués. Dans d'autres régions, les chrysomèles peuvent transmettre des pathogènes (virus, etc..).

**Ne pas confondre les chrysomèles (longues antennes visibles) avec les coccinelles (antennes invisibles).**



Extrait du livre Insectes et acariens des cultures maraîchères en milieu tropical humide. P. RYCKEWAERT et B. RHINO



Chrysomèle  
(Source CIRAD)



Coccinelle  
(Source CIRAD)

## À LA UNE !



Une pluviométrie déficitaire !

Le temps a été plutôt ensoleillé et sec. Pour les températures, les maximales en journée sont moins chaudes et le déficit de pluie profite à l'ensoleillement.

Source : Météo France Antilles-Guyane

- CONCOMBRE** le mildiou, un champignon à connaître ..... 2
- LAITUE** attention à la cercosporiose..... 3
- PIMENT** les acariens, font des dégâts..... 4

Animatrice inter-filière : Audrey GIRAUD (CA).

Animatrice filière: Juana VIRAYE (FREDON).

Comité de relecture : Hélène MARIE-NELY (CA), Philippe RYCKEWAERT (CIRAD), Bertrand HATEAU (DAAF), Laura BECHELEN (DAAF), Jean-José MARTIAL (IT2), Juana VIRAYE (FREDON), Audrey GIRAUD (CA).

Crédit photo : CIRAD, Chambre d'Agriculture de la Martinique, FREDON Martinique, Adventilles.

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 régionale. La Chambre d'Agriculture de la Martinique se dégage de toute responsabilité quant aux décisions prises et encourage les agriculteurs à réaliser leurs propres observations sur leurs parcelles.*

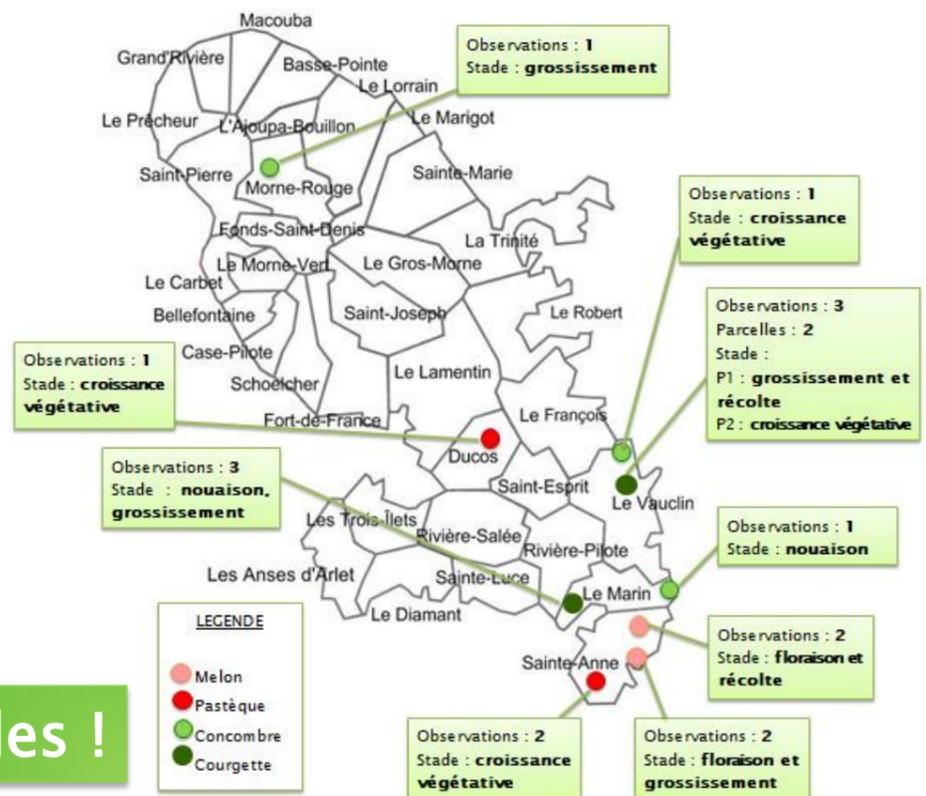
# Cucurbitacées

## MALADIES et RAVAGEURS

**Observations :** Sur cette période le principal ravageur est l'**aleurode**, *Bemisia tabaci*, qui s'attaque à toutes les cultures observées. On note la présence également d'**oidium** sur courgette au Vauclin (33% à 53%), concombre au Morne-rouge (47%). Le **mildiou** n'épargne pas la culture de melon à Sainte-Anne 1 (100%) et de concombre au Morne-rouge (100%). Certains plants sont touchés par le **flétrissement bactérien** (Morne-rouge sur concombre (47%).



## Favorisons les insectes utiles !



Adulte de chrysopes, *Chrysoperla externa* (Source FREDON)

**Observations :** Les abeilles repérées à Sainte-Anne 2 sur Melon en quantité importante favorisent la pollinisation. Des œufs de chrysopes ont été observés sous les feuilles de courgette au Vauclin.

**Information :** Les larves de chrysopes consomment de nombreux ravageurs (pucerons, aleurodes, chenilles...).

Cultures	CONCOMBRE			MELON				PASTEQUE			COURGETTE					
	Marin	Vauclin	Morne-rouge	Sainte-Anne 1		Sainte-Anne 2		Sainte-Anne 1		Ducos	Vauclin		Marin			
				23/07	06/08	24/07	06/08	07/08	20/08		09/08	Parcelle 1		Parcelle 2		
Dates	20/08	21/08	06/08	23/07	06/08	24/07	06/08	07/08	20/08	09/08	23/07	06/08	20/08	23/07	06/08	20/08
Pyrales	0 %	20 %	93 %	0%	0%	33 %	53 %	0%	0%	0%	0%	0%	7 %	0%	7 %	0%
Aleurodes	93 %	73 %	0%	67 %	100 %	13 %	80 %	47 %	53 %	0%	73 %	87 %	87 %	100 %	100 %	67 %
Pucerons	0%	20 %	0%	0%	0%	0 %	0 %	0%	13 %	0%	0%	47 %	47 %	0%	0%	0%

## GESTION DE L'ENHERBEMENT

**Observations :** Sur les parcelles du Sud, on retrouve principalement : *Cleome viscosa* (Kaya jon) et *Echinochloa colona* (Petite herbe à riz).

**Informations :** Ces deux espèces se propagent par graines et sont présentes dans les régions sub-humides sur sol argileux.

**Interventions :** L'enherbement est maîtrisé par la mise en place de paillage plastique sur le rang. La gestion de l'inter-rang est faite chimiquement (courgette, melon, pastèque au Vauclin).

## METHODE ALTERNATIVE

### dans la gestion de l'enherbement des cucurbitacées

L'un des agriculteurs suivi réalise dans un premier temps 2 sarclages manuels après plantation. Par la suite il laisse la culture recouvrir le sol sans intervention et ce jusqu'à la récolte. Les cucurbitacées ont cette capacité à recouvrir le sol (ports rampants).

## FOCUS

### MILDIU

**Vecteur :** le champignon *Pseudoperonospora cubensis*

**Caractéristiques :** cette maladie attaque presque exclusivement les feuilles.

**Identification :** Les taches apparaissent vert plus clair ou jaunâtres (photo 1) à la face supérieure des feuilles, Les taches en vieillissant se dessèchent (photo 2).

**Facteurs favorables :** Le *Pseudoperonospora* 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 favorisera l'épidémie, surtout si elle est pratiquée en début de matinée.

**Conséquences :** Attaque précoce et virulente → pas de récolte ;  
Attaque tardive, à l'approche de la récolte → baisse de rendement.

**Moyens de lutte :** Gestion de la préparation de sol (drainage) ;  
Choix variétal ;  
Gestion des fuites d'eau du système d'irrigation ;  
Gestion de l'enherbement

**Stratégie d'interventions :** commencer par les jeunes parcelles avant les anciennes.

**En cas d'infestation avérée, il existe des produits d'origine biologique veuillez-vous rapprocher de votre fournisseur en produits afin de vérifier leur disponibilité.**



Feuille de concombre en début de contamination (Source : FREDON)



Feuille de concombre desséchées (Source : FREDON).

# Laitue

## MALADIES et RAVAGEURS

**Observations :** La **cercosporiose** n'est pas problématique à cette période d'observation. Toutefois, une attention devra être maintenue en prévision de la période pluvieuse.

Les **mineuses** sont en progression sur l'ensemble des sites observés.

## ATTENTION A LA CERCOSPORIOSE !

- ✓ Nous rentrons dans une période propice aux dégâts de la cercosporiose (*Cercospora longissima*).
- ✓ Des pluies fréquentes et de fortes intensités constituent des conditions favorables pour ce champignon, également l'irrigation par aspersion.
- ✓ La cercosporiose se développe par temps chaud et humide (dissémination par la pluie, le vent et les outils de travail).
- ✓ La contamination se fait aussi par le sol, où le champignon peut y subsister plusieurs mois.
- ✓ La contamination est également possible par des spores aériennes provenant de planches ou de parcelles voisines.



*Cercospora longissima* sur laitue. (Source : CA).

Observations : 3  
Stade : laitue < 15 jours

Sites	MORNE-ROUGE					MARIN								
	Batavia		Feuille de chêne rouge		Feuille de chêne verte	Batavia			Feuille de chêne rouge			Feuille de chêne verte		
Type de laitue	06/08	23/07	06/08	23/07	06/08	23/07	06/08	20/08	23/07	06/08	20/08	23/07	06/08	20/08
Date observations	06/08	23/07	06/08	23/07	06/08	23/07	06/08	20/08	23/07	06/08	20/08	23/07	06/08	20/08
Mineuse serpentine	0%	0%	0%	0%	0%	53%	0%	100%	33%	0%	40%	67%	13%	53%
Mineuse en plaque	100%	13%	20%	100%	60%	20%	0%	0%	0%			0%		
Cercosporiose	0%					0%								

# Piments doux

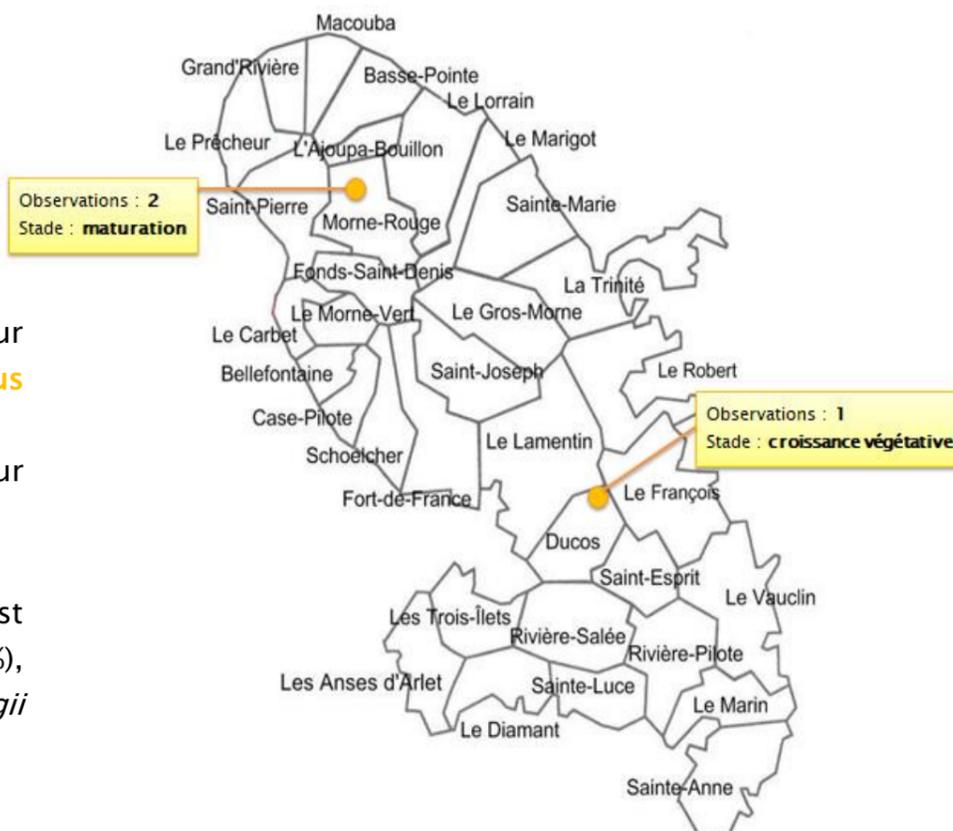
## MALADIES et RAVAGEURS

**Observations :** On relève des déformations et des mosaïques sur les feuilles au Morne-Rouge dues à la présence de **virus** (transmission par les semences et les pucerons).

De plus des dégâts d'**acariose** ont été relevés (53% - 73%) sur ce site.

## GESTION DE L'ENHERBEMENT

Le recouvrement en adventice de la parcelle du Morne rouge est de 30%. Il est composé d'*Eleusine indica* (Pyé poul) (35%), *Paspalum conjugatum* (Zèb mouton) (25%), *Emilia fosbergii* (Salade lapin) (25%), *Spermacoce latifolia* (Zèb konèt) (15%).



Pyé poul (Source : CA).



Zèb mouton (Source : Adventilles).



Salade lapin (Source : Adventilles).



Zèb konèt (Source : Adventilles).

## FOCUS

### TARSONEME



Dégâts de *Polyphagotarsonemus latus*.  
(Source : FREDON)

**Nom scientifique :** *Polyphagotarsonemus latus*

**Description :** minuscule acarien, invisible à l'œil nu principalement rencontrés à la face inférieure des jeunes feuilles, où ils se cachent entre les poils.

**Conséquences :** Nécroses, décolorations, déformations, chutes de bourgeons, de feuilles et de fruits. Ce sont piqueurs - videurs des cellules et peuvent entraîner une forte chute de rendement.

**Dissémination :** De plante à plante, mais aussi par le vent et les échanges de végétaux.

**Facteurs favorables :** Leur pullulation est favorisée par des conditions climatiques chaudes et sèches.

**Stratégie d'interventions :**

Certaines pratiques culturales peuvent éventuellement permettre de diminuer l'incidence de ces ravageurs :

- ✓ Maîtriser l'enherbement autour des plantations ;
- ✓ Effectuer des arrosages au jet lors des fortes périodes de chaleurs (afin de stresser les acariens présents sur les plans). Toutefois un trop grand nombre d'arrosage peut favoriser les maladies.
- ✓ Favoriser la biodiversité naturelle du jardin dont les prédateurs en implantant le maximum d'espèces dont les fleurs produisent pollen et/ou nectar.
- ✓ Effectuer une taille sévère des plants.



Adultes de *Polyphagotarsonemus latus*.  
(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>