

Bulletin de Santé du Végétal N° 6 - Juin 2018 -



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Bâtiment public du Ministère de l'Environnement

AGRO-ÉCOLOGIE
PRODUISONS
AUTREMENT



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



Ministère
de l'Environnement,
de l'Énergie
et de la Mer

À la une

Dans ce numéro :

Les chrysopes, des insectes
auxiliaires bénéfiques pour nos
cultures2

Des panneaux englués jaunes contre
les mouches mineuses.....3



Animatrice inter-filière : Audrey GIRAUD (CA).

Animatrice filière diversification : Juana VIRAYE (FREDON).

Relecture : Juana VIRAYE (FREDON), Laura BECHELEN (DAAF), Alice LUISI (CA), Audrey GIRAUD (CA), Jean-José Martial (IT2), Philippe RICKEWAERT (CIRAD).

Crédit photo : FREDON et Chambre d'Agriculture.

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 invite les agriculteurs à réaliser leurs propres observations sur leurs parcelles.



IT2
INSTITUT
TECHNIQUE
TROPICAL

SICA-CERCOBAN



cirad
LA RECHERCHE AGRONOME
POUR LE DÉVELOPPEMENT

FREDON

FÉDÉRATION RÉGIONALE DE DÉFENSE contre les
ORGANISMES NUISIBLES de la MARTINIQUE



Cultures Maraîchères et Vivrières

Du 20 Mai 2018 au 20 Juin 2018

Les Cucurbitacées

Concombre : 3 sites observés (1 observation au Vauclin et Morne-rouge : Grossissement des fruits ; 1 observation à Sainte-Anne : Nouaison puis maturation.)

Melon : 1 site observé au Vauclin (1 observation) : stade croissance végétative. Une des parcelles observées régulièrement à Sainte-Anne a interrompu sa production de fruits à partir de Juin, une reprise est prévue pour entre Septembre et Octobre.

Giraumon : 2 sites observés (1 observation au Marin et au Vauclin) : stade de maturation des fruits.

Pastèque : 1 site observé (2 observations à Sainte-Anne) : au stade nouaison puis maturation.



Photo 1 : Œufs chrysope

Les chrysope (*Chrysoperla externa*)
Quand je suis une larve je mange d'autres insectes (pucerons, aleurodes, chenilles, œufs de lépidoptères..), une fois adulte je mange du pollen et du nectar.

Mes œufs sont suspendus sous les feuilles au bout de pédoncules 4 à 5 jours après ils éclosent..

Grâce aux mandibules des larves (3mm) elles perforent les insectes. Au bout de 10 jours, la larve se transforme en un cocon vert. Une dizaine de jours après l'adulte émerge (1cm).



Photo 2 : larve de chrysope consommant des pucerons



Photo 3 : Cocon de C. externa



Photo 4 : Adulte chrysope

Ravageurs et maladies	MELON		GIRAUMON		PASTEQUE		CONCOMBRE		
	Vauclin	Marin	Prêcheur	Sainte -Anne		Sainte-Anne		Vauclin	Morne-rouge
				Obs 1	Obs 2	Obs 1	Obs 2		
Pyrales	7%	13%	20%	0%	7%	100%	7%	47%	Absents
Aleurodes	100 %	27%	7%	100%	40%	100%	87%	100%	7%
Pucerons	Absents	0%	0%	0%	33%	0%	53%	Absents	53%

LA PYRALE : La pyrale a été préjudiciable surtout présente sur concombre. Notons que sur cette période l'impact de ce ravageur a été insignifiant compte tenu du contrôle de celui par l'intervention de l'agriculteur qui a appliqué dès le plus jeune stade de la pyrale, l'insecticide. Seul le site du Vauclin sur melon l'application d'insecticide n'a pas fonctionné car il a été réalisé dès un stade adulte et en mélange avec d'autres produits phytosanitaires.

L'ALEURODE : Le sud de la Martinique est durement touché par cet insecte qui s'attaque à l'ensemble des cucurbitacées. Cependant, les attaques sont moins significatives sur la culture de giraumon pour laquelle on retrouve 7% d'aleurodes au Prêcheur et 27% au Marin. Le contrôle des aleurodes reste difficile à réaliser malgré les interventions réalisées par les agriculteurs. Il semble important de favoriser la présence d'auxiliaires sur les parcelles. En dernier recours, sachez qu'il existe des produits d'origine biologique pour limiter ce ravageur.

LES PUCERONS : Pas de pucerons observés sur la culture de melon et giraumon. Les attaques semblent surtout importantes sur concombre (53% à Sainte-Anne et au Morne-rouge) et pastèque (33% à Sainte-Anne).

Présence d'auxiliaires de cultures : œufs de chrysope sous les feuilles de pastèques, abeilles et coccinelles.

Point Info :

Dans le cadre de la lutte biologique il est possible de faire l'acquisition d'auxiliaires de cultures. Rapprochez-vous de la FREDON pour plus d'informations...

Gestion de l'enherbement des parcelles observées

De nombreuses parcelles ont recours au désherbage chimique. Pour limiter l'usage de produits phytosanitaires, il est possible:

- D'intervenir sur des adventices jeunes (désherbage des plantes au stade maximum de 5 feuilles)
- D'utiliser des paillages ou mulch végétal (plus pratique sur des petites à moyennes parcelles)

La Laitue

Age des laitues : moins de 15 jours
3 variétés : chêne rouge, chêne verte, batavia).

Marin : 2 observations. **Morne-rouge :** 1 observation.



Les mouches mineuses

Les œufs de mouches mineuses sont pondus à la surface des feuilles et les larves éclosent 2 à 5 jours après.

La disposition de **panneaux englués jaunes**, de préférence sous serre et abris permet de suivre les populations de mouches mineuses. Les panneaux doivent être disposés de préférence au-dessus de la culture pour augmenter la probabilité de capture.



Photo 5 : Exemple de dispositif de panneaux jaunes englués mis en place sous abri au Marin

Observations	Batavia		Chêne rouge		Chêne verte	
	Mineuse serpentine	Mineuse en plaque	Mineuse serpentine	Mineuse en plaque	Mineuse serpentine	Mineuse en plaque
31/05/2018 Marin - Culture 1	80 %	47 %	40 %	0 %	80 %	0 %
14/06/2018 Marin - Culture 2	90 %	13,5 %	80 %	3,5 %	100 %	10 %
15/06/2018 Morne-rouge – Culture 1	0 %	60 %	0 %	0 %	0 %	40 %

Pas de cercosporiose observée sur les sites.

On note l'absence d'enherbement au Marin car les parcelles viennent d'être labourées.

Au Morne-rouge, la pratique du sarclage manuel est régulière. Celle-ci se fera prochainement sachant qu'il y a 50% de recouvrement total en *Paspalum paniculatum* (Zeb chouval) (35%), *Cyperus*

Le Piment et le Poivron

4 sites observés (2 observations au St-Esprit 2 et 1 au St-Esprit 1, Lorrain et Morne-Rouge).

- St-Esprit 1 : Piment doux (Stade : maturation)
- St-Esprit 2 : Piment fort (Stade : grossissement des fruits)
- Morne-Rouge : Piment doux (Stade : maturation)
- Lorrain : Poivron (stade : croissance végétative)

	Aleurodes	Pucerons	Acariose	Virus
Saint-Esprit 1	53 %	7 %	13 %	70 %
Saint-Esprit 2	40 %	0 %	0 %	0 %
Morne-rouge	0 %	0 %	27 %	0 %
Lorrain	7 %	0 %	7 %	0 %

On observe en grande partie un enherbement composé de graminées sans préjudice direct pour la culture.

- St-Esprit 1 : 85 % de recouvrement total avec une dominance d'*Echinochloa colona* (Herbe à riz) et au St-Esprit 2 l'agriculteur réalise un désherbant.
- Au Lorrain : on observe 30% de recouvrement avec une prédominance de *Chloris radiata* (Ti pyé-poul).

La tomate



2 sites observés : Prêcheur et Lorrain

- **Prêcheur** : 27 % aleurodes
100% virus
20 % noctuelles
7% oiseaux
70 % de recouvrement avec une prédominance en graminées c'est-à-dire *Eleusine indica* (Pied poule).

- **Lorrain** : 47 % aleurodes
Pratique du sarclage manuel.