

MARAÎCHERS ET VIVRIERS N° 9 Septembre 2018



De gauche à droite : larve consommant un puceron (P. LUCAS) ; pupa (P.LUCAS) ; adulte (*Dioprosopa clavata*) se nourrissant de nectar (E. DUMBARDON-MARTIAL)

Auxiliaires
Marsault 2018

Les syrphes, de précieux auxiliaires pour les cultures

La majorité des larves sont entomophages car elles vont consommer une diversité de proies (pucerons, cochenilles, cicadelles..). Par exemple, une larve peut tuer jusqu'à 300 pucerons par jour. L'adulte est en général floricole : il se nourrit de nectar et de pollen.

Plusieurs de ces espèces occupent une place importante dans la lutte biologique à la Martinique et protègent les cultures maraîchères et fruitières : *Dioprosopa clavata*, et plusieurs espèces appartenant aux genres *Allograpta* et *Ocyrtamus*.

À LA UNE !



Alertes cycloniques !

- CUCURBITACEES** Apprendre à reconnaître les ravageurs 2
- LAITUE** Quelles solutions contre les mineuses 3
- PIMENT** L'antracnose occasionne des pertes de rendement 4
- AUTRES CULTURES** le gombo et le chou pommé 5

L'anomalie fraîche des eaux tropicales, qui perdure depuis plusieurs mois et le régime d'alizé plus soutenu ont une influence sur les températures en Martinique.

Source : Météo France Antilles-Guyane

Animatrice inter-filière : Audrey GIRAUD (CA).

Animatrice filière: Juana VIRAYE (FREDON).

Comité de relecture : Laura BECHELEN (DAAF), Thierry VILNA (CA), Mylène ETIENNE (CA), Juana VIRAYE (FREDON), Audrey GIRAUD (CA).

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

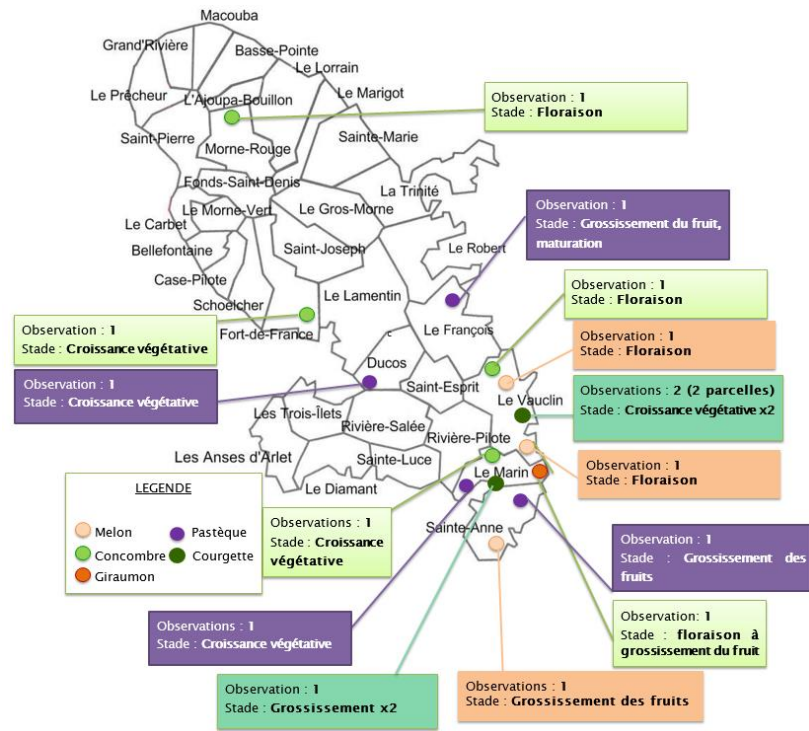
Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité (AFB), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan ECOPHYTO.

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



- Sur cette période le principal ravageur reste l'aleurode, *Bemisia tabaci*. L'aleurode s'attaque à toutes les cultures observées.
- Le puceron, *Aphys gossypii* a été relevé à 73% sur la parcelle du François.
- On note la présence également d'oïdium sur courgette au Vauclin (33%).
- Le mildiou n'épargne pas la culture de melon à Sainte-Anne 1 (53%) et de concombre au Marin (47%) et au Morne-rouge (87%).



Cultures	CONCOMBRE				MELON			PASTEQUE				COURGETTE			GIRAUMON		
	FD	Vauclin	Marin	Morne-rouge	Sainte-Anne	Vauclin 1	Vauclin 2	Sainte-Anne	Marin	Ducos	François	Marin	Vauclin	Marin			
Dates	18/09	17/09	20/09	20/09	21/08	17/09	17/09	20/08	03/09	20/09	23/08	20/09	20/08	17/09	20/08	03/09	20/09
Pyrales	0%	0%	0%	47%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	0%	0%
Aleurodes	0%	100%	67%	7%	40%	87%	100%	53%	27%	0%	0%	33%	67%	87%	87%		20%
Pucerons	0%	13%	33%	0%	0%	0%	0%	13%	0%	33%	20%	73%	0%	0%	47%	0%	33%

Gestion de l'enherbement des parcelles

Sites	Culture	Espèces principales			Type de désherbage
Vauclin 1 15 % recouvrement	Melon	10 %	<i>Phyllanthus amarus</i>	Grèn anba fèy	Bâche plastique sur le rang et désherbant en inter-rang
		5 %	<i>Cleome viscosa</i>	Kaya jon	
		5 %	Poacées non identifiées	-	
Vauclin 2 100 % recouvrement	Melon	40%	<i>Cleome viscosa</i>	Kaya jon	Pas de données
		30%	<i>Ludwigia octovalvis</i>	Zèb a pik	
		30%	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Ti lèt	
Sainte-Anne 30 % recouvrement	Pastèque	60%	<i>Cleome viscosa</i>	Kaya jon	Bâche plastique sur le rang
		40%	<i>Macroptilium lathyroides</i>	Pwa wouj	
Marin 30 % recouvrement	Pastèque	20%	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Ti lèt	Précision : Manioc en inter-culture
		5%	<i>Cleome rutidosperma</i>	Kaya blan	
		5%	Poacées non identifiées	-	
Marin 30 % recouvrement	Giraumon	10%	<i>Cleome viscosa</i>	Kaya jon	Désherbage chimique (anti-graminées)
		10%	<i>Amaranthus spp.</i>	Zépina	
		5%	<i>Phyllanthus amarus</i>	Grèn anba fèy	
Vauclin 7 % recouvrement	Courgette	5%	<i>Commelina diffusa</i>	Zèb gra	Désherbant en inter-rang avant plantation
		10 %	<i>Commelina diffusa</i>	Zèb gra	

FOCUS

Apprendre à reconnaître les ravageurs sous une feuille



Larves et adultes aptères de pucerons (taille des adultes : 2 mm)
Couleur : jaunâtre à verdâtre

Adultes ailés pucerons (3,5 mm de long)
Corps de couleur noires et ailes transparentes

Momies de pucerons parasités par des guêpes parasitoïdes

Larves de syrphes

- Longévité : 20 jours
- Durée moyenne du cycle : 7 jours
- Nombre maximale de larves produites par une femelle aptère : 80

Photo 1 : Feuille de concombre avec des ravageurs (Source : FREDON)

Laitue



La cercosporiose est relevée à 53 % sur la variété batavia au Morne-Rouge uniquement. Une attention devra être maintenue compte tenu de la période pluvieuse en cours.

Les mineuses en plaque sont observées au Morne rouge tandis qu'au Marin ce sont les mineuses serpentine qui occasionnent des dégâts.

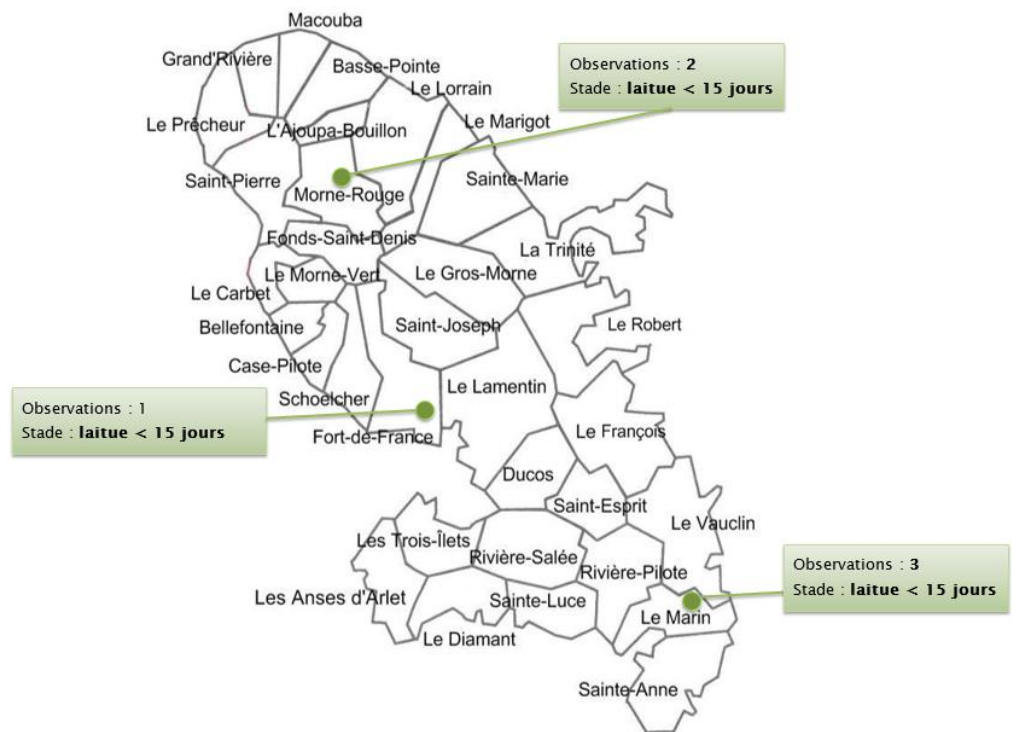


Photo 3 : Cercosporiose sur laitue. (Source FREDON)

Sites	MORNE-ROUGE			MARIN					
	Batavia	Feuille de chêne rouge	Feuille de chêne verte	Batavia		Feuille de chêne rouge		Feuille de chêne verte	
Date observations	06/09	20/09	20/09	20/08	03/09	20/08	03/09	20/08	03/09
Mineuse serpentine	0 %	0 %	0 %	100 %	93 %	40 %	33 %	53 %	87 %
Mineuse en plaque	93 %	40 %	100 %	0 %	20 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Cercosporiose	53 %	0 %	0 %	0 %					

Gestion de l'enherbement des parcelles

Un sarclage manuel a été réalisé sur la parcelle au Morne-Rouge. Au Marin on note l'absence d'enherbement car la parcelle vient d'être labourée.



Il est recommandé de **détruire les débris de culture** pour stopper le développement des larves de mouches mineuses.

En effectuant des **rotations culturales**, on réduit les populations de mineuses en plaque car cette mouche n'attaque que la laitue.

Pour lutter efficacement contre les mouches mineuses, il est nécessaire d'avoir une **bonne gestion des adventices** notamment en maintenant exemptes les zones cultivées. Ces plantes peuvent servir d'hôte à ces ravageurs.

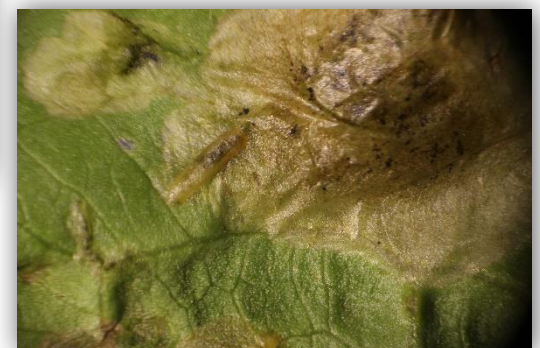


Photo 4 : Mineuses serpentine à gauche et mineuse en plaque à droite sur laitue. (Source : FREDON)

Piments et Poivrons



A Ducos, pas de problème phytosanitaire majeur observé est la présence de *Xanthomonas campestris* (100%) plus communément appelée **Gale bactérienne**.

On relève sur le site du Lorrain, la présence d'**anthracnose sur les feuilles (100%) et sur les fruits (33%)**. Ces dégâts sous forme de tâches concentriques peuvent induire des **pertes de rendement**. On note également la présence :

- D'**acariose** (73%) et de fruits mangés par des oiseaux (60%) ;
- De **gale bactérienne** et de carences en azote avec une incidence moyenne pour la récolte.

Au Morne-rouge, 2 cultures ont été suivies successivement. La première observation montre la présence de **80% d'acariose**, de quelques foyers de gale bactérienne et carence en azote. Lors de la seconde observation on ne trouve ni acariens ni maladies.

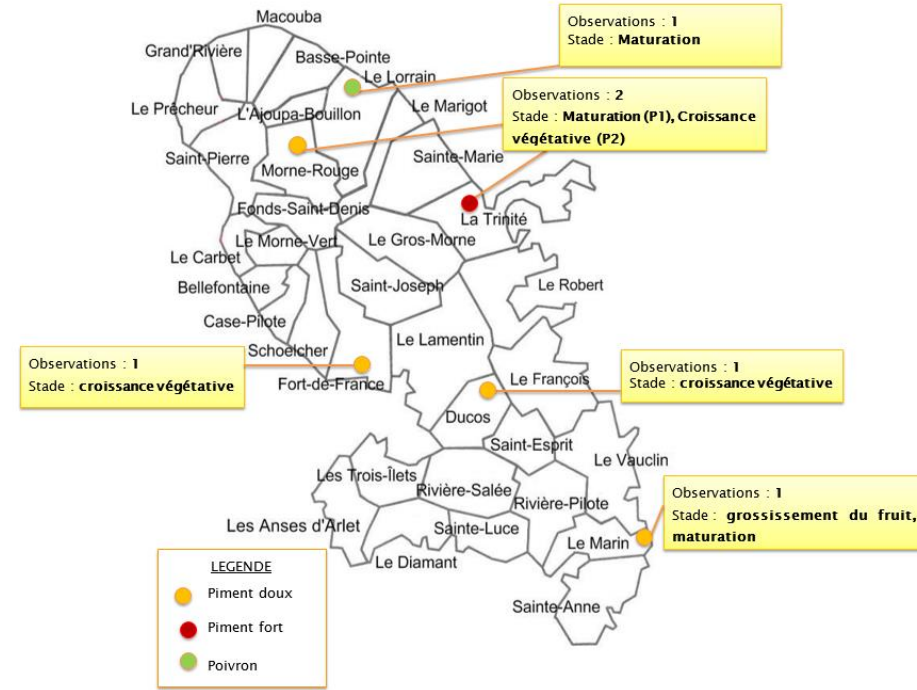


Photo 5 : Tache circulaire due à l'anthracnose sur piment. (Source : Ephytia D. BLANCARD).



Photo 6 : Jeune lésion sur feuille de piment. (Source : Ephytia D. BLANCARD)

L'anthracnose, *Colletotrichum sp.*

Les feuilles de piments présentait des taches circulaires humides qui s'étendent également aux fruits sur lesquels elles noircissent progressivement. Le champignon, *Colletotrichum sp.* est responsable de ces dégâts.

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.

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 ;
- Eliminer les adventices et les résidus de cultures infestés par ce champignon ;

Sites	Culture	Espèces principales			Type de désherbage
Ducos 30 % recouvrement	Piment	80 %	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Ti lèt	Sarclage manuel
		20 %	<i>Cleome aculeata</i>	Gwo kaya	
Lorrain 85 % recouvrement	Poivron	80 %	<i>Chloris radiata</i>	Ti pyé-poul	Sarclage manuel
		10 %	<i>Chamaesyce hirta</i>	Malonmé	
		5 %	<i>Cleome rutidosperma</i>	Kaya blan	
		5 %	<i>Paspalum sp.</i>	-	
Morne-rouge 50 % recouvrement puis 30 %	Piment	Pas de données			Désherbage chimique

Les autres cultures



Gombo

1 seul site a été observé sur la commune du Vauclin.
On note une phytotoxicité sur les plants en bordure.
Il n'y a pas de ravageurs ni maladies observées.
L'enherbement est composé de 10 % de Kaya jon (*Cleome viscosa*) et 20 % de graminées.



Chou pommé

La culture est en cours de pomaison sur le seul site observé à Fort de France.
On note la présence de chenilles phytophages et d'aleurodes.
L'enherbement est composé de 15% de Grèn anba fèy (*Phyllanthus amarus*) 20 % d'épinard sauvage (*Amaranthus dubius*) et 15 % d'herbe grasse (*Commelina diffusa*).