Dépôt Légal Août 2015

Bulletin de santé du végétal

RÉGION GUADELOUPE

CULTURE MARAICHERE

-N°05 du 14 août 2015 -

Filière diversification végétale

Dans ce numéro :

- Les données météorologiques
- Laitue : Vigilance : Une météo propice à l'augmentation de la population des nuisibles
- Focus : Punaises mirides (Nesidiocoris tenius)

Retrouvez toutes nos éditions du BSV Guadeloupe sur :

http://www.ctics-gp.com/
et
http://daaf971.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-Sante-du-Vegetal

Responsables de la rédaction :
Lucie AURELA
Mail : aurela.fredon971@orange.fr
Christina JACOBY-KOALY
Mail : jacobyk.fredon971@orange.fr
Yanick BORDEY
Mail : yb.sicacfel@orange.fr

FREDON Guadeloupe
Jardin d'Essais
BP 180
97182 ABYMES CEDEX
Tél. : 0590 23 93 34
Fax : 0590 28 54 07

Comité de relecture :
CTCS - F. GROSSARD
INRA - S. GUYADER
SICA LPG - M. HERY
DAAF/SPAVE - K. LOMBION et E. CABIROL
Chambre d'Agriculture - J. OSSEUX
CIRAD – JH. DAUGROIS

Données : juillet 2015

Le Résumé de situation de quelques ravageurs au sein des parcelles observées

Nuisible	Espèces	Statut / Niveau de présence
Laitue		
Mouches mineuses	*Liriomyza* spp. *Amauromyza maculosa*	**Présence**
Aleurodes	*Bemisia tabaci*	**Présence**
Thrips	*Thrips palmi*, *Frankliniella occidentalis*	**Présence**

Niveau de présence : Aucun Faible Moyen Fort

Données météorologiques

Température moyenne, humidité relative et pluviométrie sur la zone de Loyette à Saint-François.

MOIS	Température Moyenne (°C)	Humidité relative Moyenne (%)	Pluviométrie (mm)
Janvier	25,9	84,9	68
Février	26,2	99,9	47
Mars	26,3	99,4	53
Avril	26,7	81,3	79
Mai	27,9	47,8	30
Juin	28,6	45,1	34
Juillet	28,7	45,9	

On constate à partir du mois de mai une hausse de 10% de la température moyenne et une diminution de plus de 40% de l'humidité relative moyenne. Les précipitations également sont rares à compter du mois de Mai.

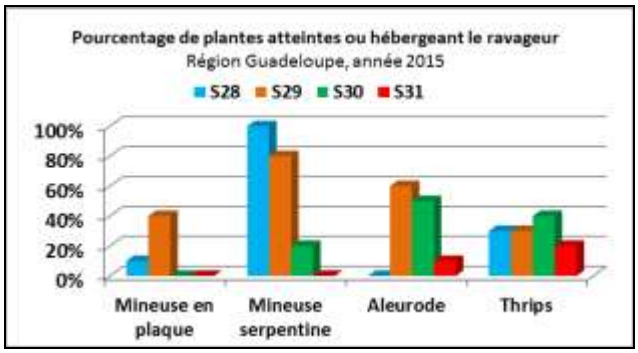
Dès lors, nous subissons un climat plus chaud et plus sec que celui du premier trimestre. Cela se traduit au champ par une pression plus élevée et une plus grande fréquence de certains ravageurs tels que les aleurodes.

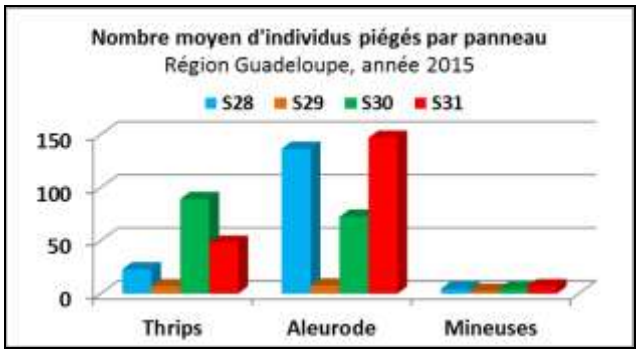
Les données de pluviométrie du mois de juillet seront présentées ultérieurement.

Source : station météo SICACFEL

Laitue

Pour ce mois de juillet, les suivis ont été réalisés sur une nouvelle parcelle à Loyette, sur le territoire de Saint-François. Les résultats sont présentés dans les graphiques suivants :





Plantation : S26
Pose piège : S27
Récolte : S31

La présence de punaises vertes a été constatée sur près de 60% des plantes.
De nombreuses traces de piqûres d'alimentation ainsi que des zones de décoloration ont également été observées sur le feuillage. Les premières sont à priori attribuables aux punaises vertes qui peuvent être phytophages en l'absence de leur proie. Les plaques de décoloration ont été observées surtout dans les 15 premiers jours après plantation, sous forte pression d'aleurodes qu'on peut soupçonner d'être responsables de ces dégâts.

Punaises vertes
© Yanick BORDEY, SICACFEL

➢ Thrips :

Les conditions climatiques chaudes et sèches sont très favorables au développement de ce nuisible. Cependant, les dégâts constatés sur feuilles dans cette parcelle sont restés minimes, bien que des thrips aient été observés sur au moins 20% des plants contrôlés lors des suivis hebdomadaires. Une vigilance doit être portée car le nombre d'adultes piégés se maintient à un niveau élevé sur les dernières semaines.

Les plantes qui manquent d'eau sont particulièrement sensibles aux thrips. Il faut donc veiller à arroser suffisamment ou brumiser fréquemment.

➢ Aleurodes :

De même que pour les thrips, les conditions climatiques de cette saison sont favorables à la multiplication de ce nuisible. Le nombre de plants hébergeant des adultes et le nombre d'adultes piégés restent élevés durant ce suivi.

L'usage de certaines plantes procure un effet répulsif pour ces insectes :
L'œillet d'Inde, le basilic ou l'arnica

➢ Mouches mineuses :

Le niveau de captures des adultes est faible (20 adultes capturés sur les 4 semaines de suivis). Le pourcentage de plantes porteuses de mines est très élevé sur la semaine 29, puis s'affaiblie considérablement.
Nous pouvons en conclure qu'une population importante d'adultes était présente à la plantation et a engendré de nombreuses pontes traduites par les mines observées en début de cycle. Cependant les observations n'ont jamais dépassé une moyenne de 2 mines/plants. Par la suite aucune nouvelle attaque ne s'est déclarée et le faible niveau de piégeage observé sur la durée du cycle en témoigne.

Méthodes de prophylaxie et mesures préventives
En fin de culture, éliminer les résidus de culture
Un travail du sol contribuera à diminuer le nombre de pupes
Rotations des cultures
Lutter contre les mauvaises herbes

Punaises mirides (*Nesidiocoris tenius*)

Nesidiocoris tenuis est une punaise prédatrice qui se nourrit de différentes espèces d'insectes et d'acariens. Leurs proies privilégiées sont les aleurodes et la mouche mineuse *Tuta absoluta*. Les adultes peuvent en outre survivre quelque temps en se nourrissant de la sève des plantes.

Remarques : Lorsque *N. tenuis* s'alimente de la sève végétale, cela peut occasionner des dégâts sur tiges et feuilles. Ce comportement est observable lorsqu'il y a peu de proies et quand la population de punaises est trop importante.

Conditions optimales de développement : Températures moyennes optimal à 25°C, 75% HR.

Cycle biologique : Le cycle de développement de *Nesidiocoris tenuis* est composé du stade œuf, de 5 stades nymphaux et du stade adulte (figures 1 à 4). Sa durée dépend de la nature de la plante parasitée, du type et de la quantité disponible de proies.

Dans une culture de tomate à 25 °C et 75 % d'humidité relative, une larve nécessite 7 jours pour sortir de l'œuf et 14 jours pour arriver au stade adulte. La durée du cycle de développement est plus courte lorsque la punaise prédatrice se nourrit exclusivement d'aleurodes, que lorsqu'elle se nourrit de thrips ou d'acariens tétranyques.

Morphologie : L'adulte (figure 4) est une petite punaise verte effilée, avec des nervures parfois noires. Les yeux sont noirs, elle a un "collier" et le début des antennes noirs. Elle possède également un point noir sur le dernier tiers de chaque aile.
Les deux premiers stades nymphaux n'ont pas d'ailes, les stades 3, 4 et 5 ont des ébauches alaires (figures 1, 2 et 3). Elles sont toutes entièrement vertes avec les yeux noirs.

Source : http://ephytia.inra.fr/fr/C/19973/Biocontrol-Cycle-conditions-de-developpement

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. Nous nous dégageons de toute responsabilité quant aux décisions prises par l'exploitant et les invitons à prendre toutes les décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisés sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletin d'information technique ou de conseils obtenus auprès des techniciens.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.