BSV Guadeloupe

Bulletin de santé du végétal
Région Guadeloupe

Filière diversification végétale
CULTURES MARAICHERES

#5
Mai/Juin 2019

Dans ce numéro

Laitue
Vigilance : présence de nécrose en bordure de feuille

Tomate
Vigilance : attention à la gale bactérienne

Concombre
Aleurodes/Mouches mineuses/Thrips : les nuisibles sont présents mais sans impacter le cycle de la culture

Melon
Auxiliaires : forte présence des auxiliaires sur la parcelle

Focus
Mouches mineuses

Temps du mois d'avril 2019
des pluies très hétéroclites

Des pluies importantes en fin de mois, mais de façon très hétérogènes. Elles ne concernent que les zones exposées au flux et les façades Est des reliefs. Ailleurs la sécheresse est encore là.

Les températures sont fraîches en région pointoise mais normales ailleurs.
Jusqu'à 1 heure de déficit en durée d'insolation quotidienne par endroit.

Le mois est anormalement ventilé. Même si la dernière décade connaît la bascule saisonnale habituelle.

https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/bulletins/BCMOM/BCMOM_971_201901.pdf

Retrouvez toutes nos éditions du BSV Guadeloupe sur :
http://daaf971.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-Sante-du-Vegetal

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

Laitue

Au cours des mois de mai et juin, **dix parcelles de laitue ont été suivies** sur la commune de Petit-Canal.

Les observations sont effectuées sur deux exploitations (voir cartographie) avec des modes de cultures différents : **plein champ et hors-sol/sous-serre** et sur différentes variétés **: sucrine, batavia, beurre et feuille de chêne**.

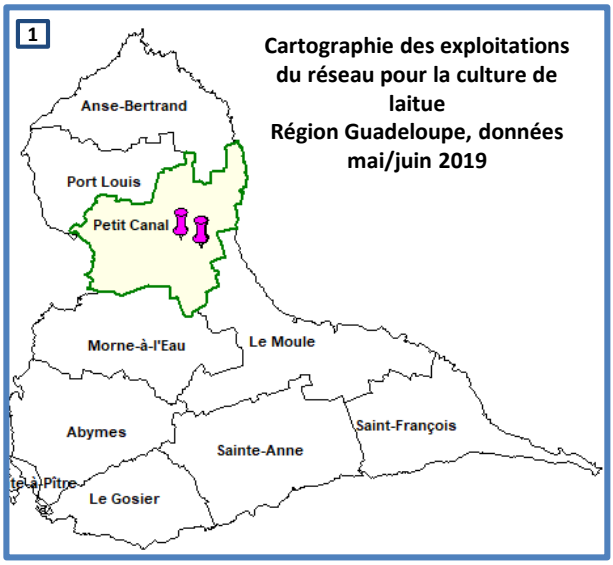
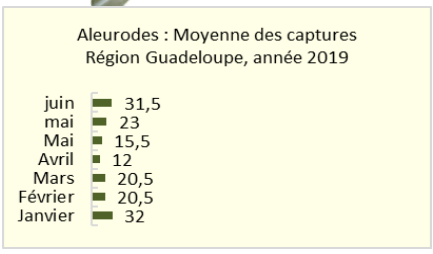


Figure 1 : Localisation des exploitations du réseau de laitue

Les nuisibles

Aleurodes

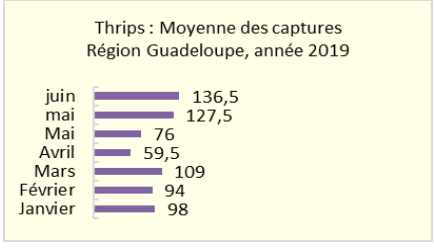


Très peu d'aleurodes observées sur les parcelles d'observation.

Mouches mineuses

Aucune présence de mouches mineuses sur les parcelles du réseau.

Thrips



Une augmentation des captures de thrips sur les deux derniers mois mais sans conséquence sur la culture. Toutefois, il convient de rester vigilant.

VIGILANCE

Apparition des taches brunes sur certaines feuilles et présence des nécroses en bordure de feuille

Les symptômes semblent être caractéristiques de la nécrose marginale. Cette dernière peut aboutir à la formation des larges franges de tissu nécrotique en bordure du limbe.

Photo : Marie-Chantal JOILAN/Chambre d'agriculture

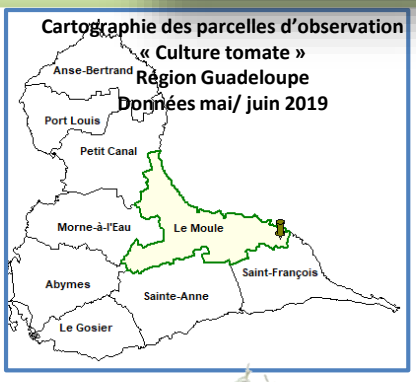
Quelques mesures à prendre

- réaliser une analyse du sol avant plantation afin d'assurer une fumure équilibrée et éviter des excès d'azote et des carences en calcium ;
- contrôler la concentration en calcium de votre solution nutritive
- éviter de cultiver des variétés sensibles, montrant parfois un système racinaire limité ;
- aérer au maximum les abris (ouverture des ouvrants, ventilateurs) ….

L'ensemble des mesures est disponible sur http://ephytia.inra.fr/fr/C/5961/Salades-Necroses-marginales-tipburn

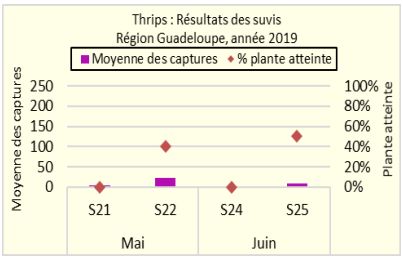
Tomate

Pour les mois de mai/juin, une seule parcelle de tomate a été suivie sur la commune du Moule. La variété « symbale » de Semi Seminis



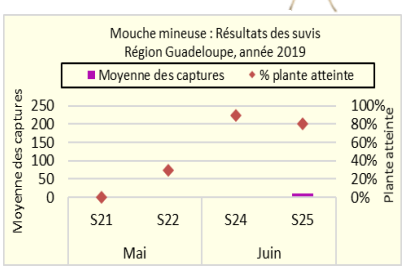
Les nuisibles

Thrips



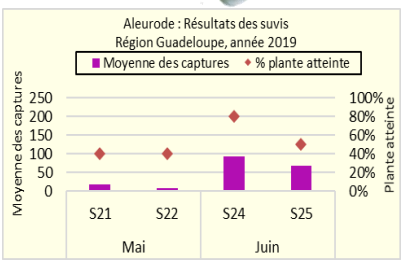
Les thrips sont présents sur la parcelle, mais faible quantité.

Mouche mineuse



Sur les dernières semaines, les mines ont été observées sur plus de 80% des feuilles avec un impact faible sur la culture.

Aleurode



Il faut maintenir une surveillance régulière sur les aleurodes, les attaques semblent augmenter.

La Gale bactérienne

Photos des symptômes visibles sur fruits et sur feuilles/tiges. Crédits photos : Lucas CHAMBON/SICACFEL

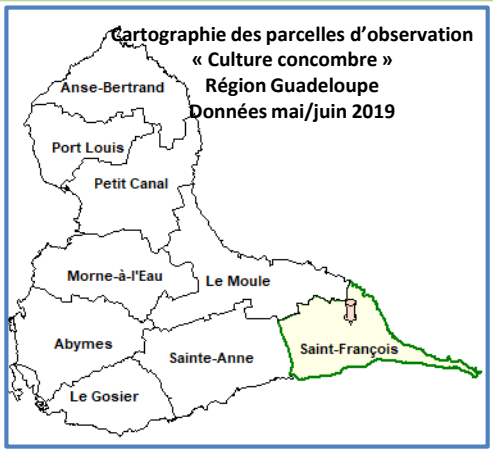
Après les fortes pluies de la semaine 22, en S24 une forte présence de la Gale bactérienne est constatée sur 90% des plantes observées. En S25, les symptômes semblent se stabiliser sur feuilles et diminuer sur fruits. La pression due à la bactérie semble diminuée.

Attention, suite aux nombreuses alertes des producteurs, la variété « symbale » de Semi Seminis semble exprimer une grande sensibilité à la Gale bactérienne.
La maladie se déclenche systématiquement après chaque gros épisode pluvieux.

Pour plus d'information sur cette bactérie http://ephytia.inra.fr/fr/C/5043/Tomate-Xanthomonas-vesicatoria-gale-bacterienne

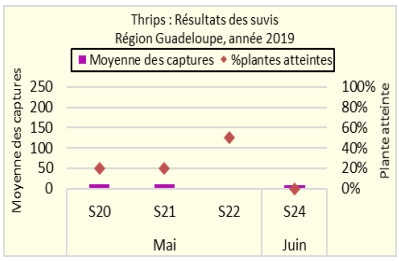
Concombre

Une parcelle a été suivie au cours du mois de mai, pour la culture de concombre.



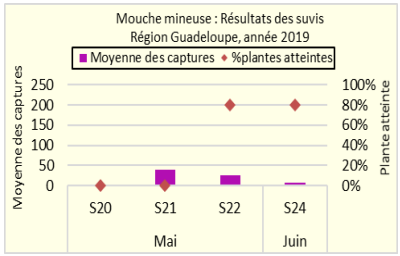
Les nuisibles

Thrips



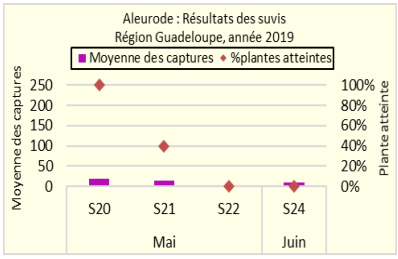
Les thrips restent présents sur la parcelle avec un niveau d'attaque faible.

Mouche mineuse



Lors des derniers suivis, une faible quantité de mines dues aux larves des mouches mineuses sont observables sur une majorité des plantes.

Aleurode



Les attaques dues aux aleurodes diminuent au fil des suivis. Peu d'individus ont été observé sur les plantes et les plaques au dernier relevé.

L'association culturale

L'association permet à chaque plante d'apporter un avantage aux deux autres et de recevoir également des deux autres.

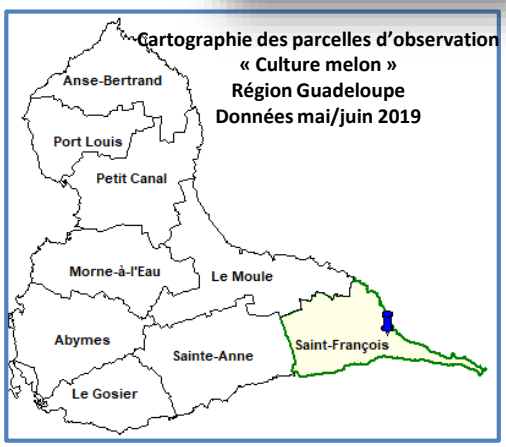
Exemple d'association :
igname x concombre x haricot x malanga

- septembre : jachère.
- mai : retournement de la terre, séchage des herbes.
- avril : apport de compost, formation de billons de 40 à 60 cm de haut espacés de 2 à 2,50 m.
- mai : plantation de l'igname sur les billons, semis du haricot sur un côté du billon, semis du concombre de l'autre côté.
- juin : récolte du concombre.
- juillet : récolte du concombre et récolte du haricot.
- août: plantation du malanga entre les billons.
- décembre : récolte de l'igname.
- avril : récolte du malanga

https://cosaq.cirad.fr/content/download/4228/31689/version/1/file/Guide+tropical_fiches-techniques.pdf

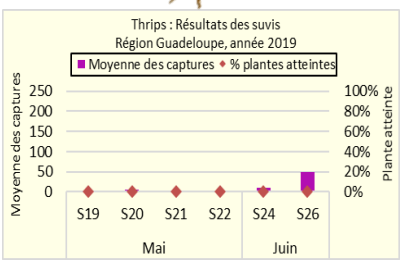
Melon

Pour la culture de melon, au mois de mai/juin, le réseau est composé d'une seule parcelle située à Saint-François.



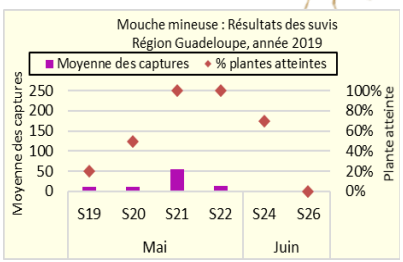
Les nuisibles

Thrips



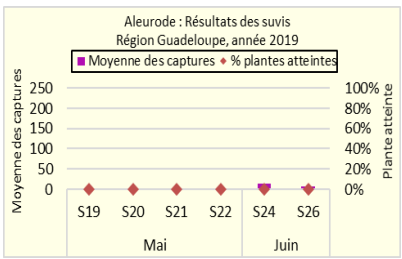
Une faible pression des thrips sur la parcelle.

Mouche mineuse



Les dégâts dus aux mouches mineuses sont peu visibles sur la parcelle. Des mines présentes en faible quantité sur les feuilles.

Aleurode



Les aleurodes sont peu observables sur cette parcelle de melon.

Les auxiliaires

Les auxiliaires sont utilisés en lutte biologique car ce sont des prédateurs au stade larvaire et adulte. Ils s'attaquent à un bon nombre d'insectes de petite taille : pucerons, cochenilles, aleurodes, larves de diptères et de lépidoptères (chenilles).

Cette parcelle de melon s'intègre dans une démarche de lutte intégrée. De nombreux auxiliaires sont présents sur la parcelle et quelquefois piégés sur les plaques engluées (principalement les plaques jaunes).

Un tableau récapitulatif des auxiliaires piégés :

	S19	S20	S21	S24
Coccinelle	1	13	22	8
Chrysope				5

Tableau : récapitulatif des auxiliaires piégés sur les plaques engluées

Un chrysope piégé sur une plaque engluée
©Nathanëlle LECLERC / SICACFEL

Résumé de situation des ravageurs au sein des parcelles observées

Culture	Nuisible	Statut / Niveau de présence
Laitue	Thrips	**Présence**
	Aleurodes	**Présence**
	Mouches mineuses	**Absence**
Tomate	Thrips	**Présence**
	Aleurodes	**Présence**
	Mouches mineuses	**Présence**
Concombre	Thrips	**Présence**
	Aleurodes	**Présence**
	Mouches mineuses	**Présence**
Melon	Thrips	**Présence**
	Aleurodes	**Présence**
	Mouches mineuses	**Présence**

Statut sur les parcelles d'observation : Présence ou absence
Niveau de présence : Aucun Faible Moyen Fort

L'ensemble des informations de ce BSV ne concerne que les données issues des parcelles d'observation. Il est nécessaire et important d'observer sa parcelle avant toute intervention.

Pièges chromatiques

Pratiquer le piégeage massif pour limiter les populations de ravageurs. La couleur est basée sur l'attirance des insectes pour certaines couleurs et est adaptée à l'espèce ciblée.

Attraction chromatique des ravageurs des cultures

Couleur	Ravageurs attirés
jaune	Aleurodes, pucerons, mineuses, noctuelles, thrips, cicadelles,
bleu	Thrips
rouge	Scolytes
orange	Mouche de la carotte & aleurodes

http://www.ecophytopic.fr/tr/m%C3%A9thodes-de-lutte/m%C3%A9thodes-physiques/pi%C3%A9geage-chromatique

Responsables de la rédaction
Lucie AMAND
amand.fredon971@orange.fr
Marie-Chantal JOILAN LUIT
luit.mc@guadeloupe.chambagri.fr

Comité de relecture
CTCS - F. GROSSARD
INRA - S. GUYADER
SICA LPG - M. HERY
DAAF/SPAVE – P. HUGUENIN et C. DIMAN
Chambre d'Agriculture - J. OSSEUX
CIRAD - JH. DAUGROIS

FREDON Guadeloupe
C/o CIRAD - Station de Neufchâteau
Sainte-Marie
97130 Capesterre-Belle-Eau
Tél : 0590 41 68 42