

Diversification

Martinique

MARAÎCHERS ET VIVRIERS N° 1 – Janvier 2019

Toute l'équipe du réseau de Surveillance Biologique du Territoire vous souhaite une

BONNE ANNEE 2019

Et une gestion des maladies, ravageurs, et adventices des plus efficaces.

À LA UNE !

- CUCURBITACEES Les thrips sont à surveiller 2
- LAITUE Les aleurodes sont signalés sur cette période 3
- PIMENT/POIVRON Les acariens font des dégâts 4

Une période ensoleillée mais très ventée !

La **pluviométrie** est légèrement déficitaire dans le sud de l'île (10 à 20%).

Concernant les **températures** la moyenne des minimales (22,9°C) se maintient légèrement au-dessus de la moyenne.

Source : Météo France Antilles-Guyane



Animatrice inter-filière : Audrey GIRAUD (CA).

Animatrice filière: Juana VIRAYE (FREDON).

Comité de relecture : Juana VIRAYE (FREDON), Hélène MARIE-NELY (CA), Jean-José MARTIAL (IT2), Audrey GIRAUD (CA).

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

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



Cucurbitacées

RAVAGEURS

✓ L'**aleurode** est un ravageur présent sur les deux cultures observées. Il est à l'origine de la **fumagine** sur concombre au Vauclin.

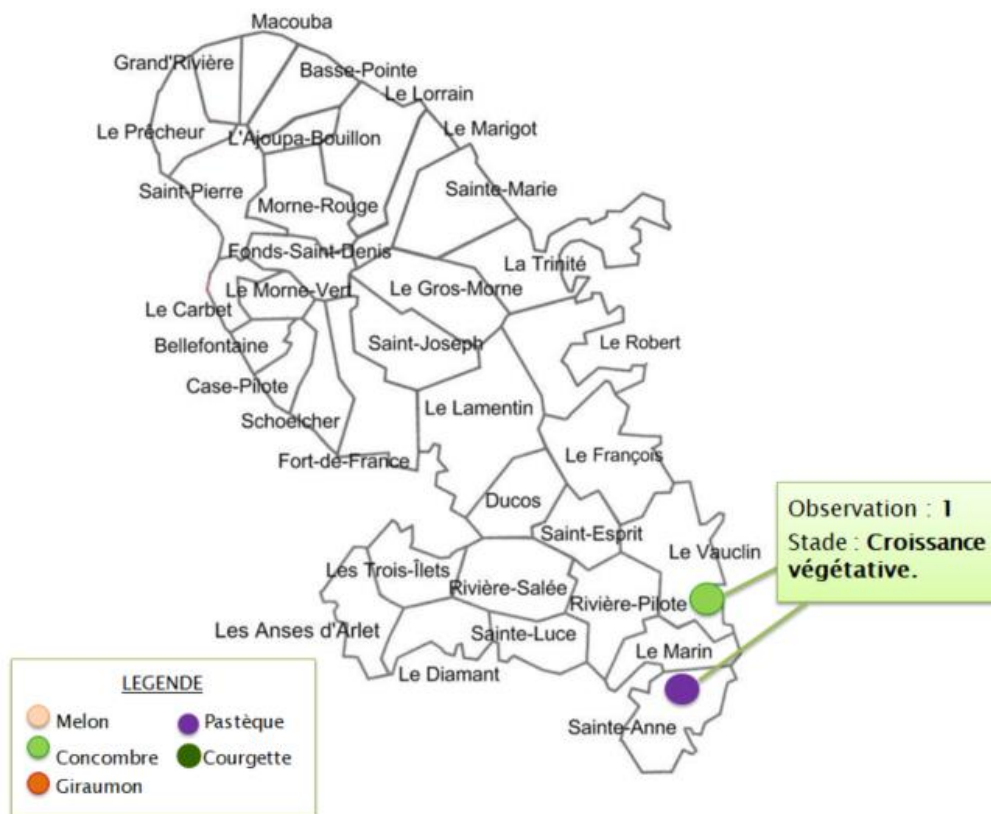
Sur les deux sites observés (Vauclin, Sainte-Anne), les cucurbitacées sont plantées en permanence soit en succession de culture, soit à proximité, ce qui entretient les populations d'aleurodes.

Il semblerait que la **pyrale**, *Diaphania hyalinata* soit moyennement présente sur les deux sites. Au stade juvénile (chenille) une intervention phytosanitaire est possible. Il existe des produits phytosanitaires d'origine biologique utilisables sur ces cultures contre les pyrales.

Les **thrips** sont fortement présents à Sainte-Anne et peuvent occasionner des dégâts.



Larve de coccinelles
(Source : CA)



| CULTURE | CONCOMBRE | COURGETTE |
|------------------------------|-------------|-------------------------|
| Sites | Vauclin | Sainte-Anne |
| Dates | 10/01 | 17/01 |
| Pyrales | 13 % | 27 % |
| Aleurodes | 67% | 100% |
| Pucerons | 67% | 0% |
| Autres ravageurs et maladies | | 5 à 10 thrips par plant |
| Auxiliaires | Coccinelles | |

LE THRIPS !

Espèces hôtes: Le *thrips palmi* (thrips du melon) est principalement observé sur de nombreuses cultures maraîchères. Cette espèce a une nette préférence pour les cucurbitacées (melon, concombre, pastèque) et l'aubergine.

Les dégâts occasionnés : Il peut entraîner des pertes de rendement élevées. Cependant, sa petite taille le rend difficile à observer et son impact est alors souvent sous-estimé dans les cultures. Les bourgeons floraux et les fleurs peuvent aussi être attaqués, sur poivron et sur aubergine notamment. Ceci entraîne une déformation des fruits et l'apparition de cicatrices liégeuses sur ceux-ci.

Mode d'action : Les thrips percent les cellules épidermiques des feuilles avec leurs mandibules et en aspirent le contenu, créant des zones nécrosées argentées ou bronzées sur celles-ci. Les adultes se nourrissent principalement sur les jeunes feuilles, contrairement aux larves qui sont sur des feuilles plus âgées.

Méthode prophylactique alternative : La mise en place de plantes-relais telles que l'œillet d'Inde ou le sorgho vont favoriser les auxiliaires attaquant les thrips (chrysopes, punaises prédatrices Orius, acariens prédateurs et thrips prédateurs...).



Œillet d'inde
(Source : FREDON)



Punaises orius
(Source : FREDON)

Laitue

MALADIES et RAVAGEURS

Observations :

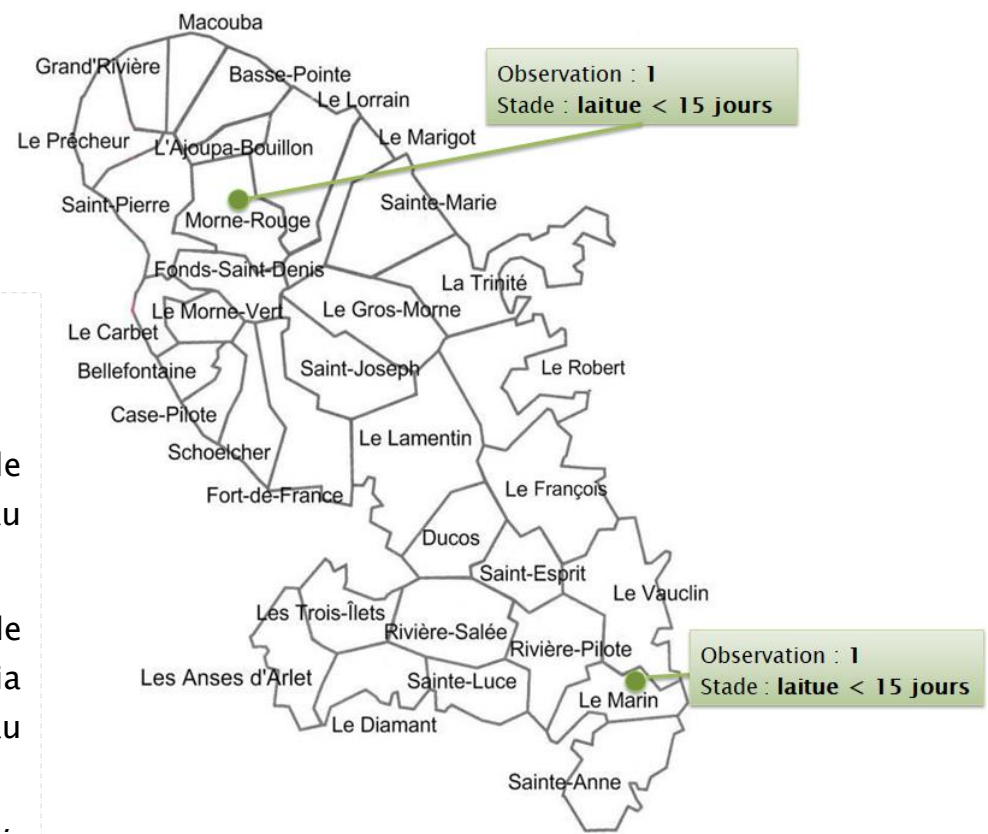
Les symptômes de **cercosporiose** n'ont pas été relevés sur les sites de production contrairement à la période précédente ou ils étaient présents au Morne-Rouge.

La variété feuille de chêne rouge reste la moins touchée par les larves de mouches mineuses en plaques et serpentines. En revanche, la variété batavia et feuille de chêne verte sont attaquées par ces dernières au Marin et au Morne-Rouge.

Sur le site du Marin on observe la présence d'aleurodes adultes (*Bemisia tabaci*), en quantité importante sous les feuilles de laitue.

L'infestation a pu se faire par des cultures à proximité de la laitue abritant l'aleurode ou par la présence d'adventices hôtes.

Au Morne-Rouge, il n'y a que la mineuse en plaque qui a été relevée.



| Sites | MORNE-ROUGE | | | MARIN | | |
|--------------------|------------------------|------------------------|---------|---------|------------------------|------------------------|
| | Feuille de chêne verte | Feuille de chêne rouge | Batavia | Batavia | Feuille de chêne rouge | Feuille de chêne verte |
| Type de laitue | | | | | | |
| Date observations | 10/01 | 10/01 | 10/01 | 17/01 | 17/01 | 17/01 |
| Mineuse serpentine | | 0 % | | 73 % | 40 % | 67 % |
| Mineuse en plaque | 60 % | 0 % | 100 % | 53 % | 20 % | 20 % |
| Cercosporiose | | 0 % | | | 0 % | |



Dégâts de mouches mineuses en plaque (Source : CA)



Dégâts de mouches mineuses serpentines (Source : FREDON)



Cercosporiose (Source : CA)

Gestion de l'enherbement

Au Morne-Rouge, il n'y a pas d'enherbement car la parcelle a été labourée tout juste avant la plantation. Au Marin, le recouvrement en adventices est nul car un désherbage chimique a été réalisé sur le rang.



Le saviez-vous ...

En cas de forte infestation les aleurodes, peuvent perturber la croissance des laitues du fait de leurs nombreuses piqûres et suctions alimentaires. Elles peuvent également provoquer l'apparition de miellat et de fumagine. Ainsi, dans le cas de pullulation de ces insectes, il n'est pas rare de constater un ralentissement de la croissance des plantes.

Il existe des produits de bio-contrôle à base d'huile essentielle d'orange pour lutter contre ce ravageur.



Bemisia tabaci (Source : FREDON)

Piment / Poivrons

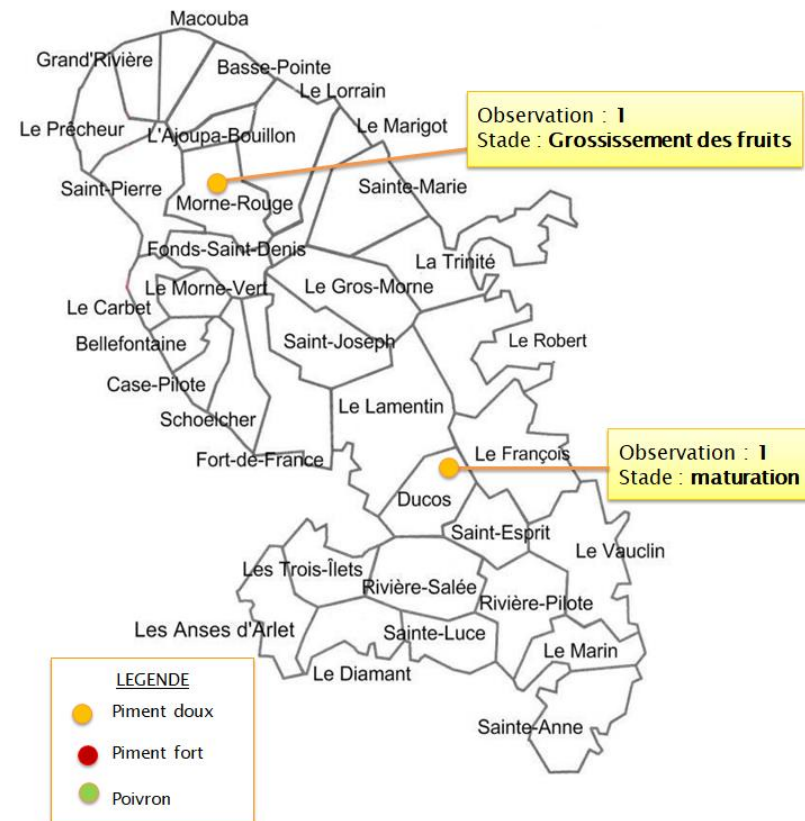
MALADIES et RAVAGEURS

Observations :

- ✓ Sur cette période d'observation on relève les symptômes de **virus** et d'**acariose** sur feuilles.
- ✓ Les **pucerons** relevés il y a 2 mois sur ces cultures seraient à l'origine des viroses. Il n'y a pas de méthode curative quand un virus touche un plant. Cependant, il faudra contrôler régulièrement les populations de pucerons.
- ✓ Les symptômes d'acariose présents sur les feuilles de piment au Morne-Rouge sont favorisés par la forte densité de plantation (distance de plantation conseillée 1m sur la ligne et 1,4m en inter-ligne (fiche technique CA)).
- ✓ Présence de **gale bactérienne** sur les deux sites avec une incidence forte pour la récolte. Une



Pucerons sur la face inférieure des feuilles de piment.
(Source : CA)



| Sites | DUCOS | MORNE-ROUGE |
|---------------------|-------------|-------------|
| Variété | Piment doux | Piment fort |
| Date observations | 09/01 | 10/01 |
| RAVAGEURS | | |
| Oiseaux | 0 % | 7 % |
| MALADIES | | |
| Virus | 100 % | 100 % |
| Acariose | 80 % | 87 % |
| Anthracnose feuille | 0% | 7 % |
| Anthracnose fruit | 0 % | 0 % |

FOCUS

Les acariens !

Vecteur : *Polyphagotarsonemus latus* ;

Description : Ce sont de minuscules ravageurs principalement rencontrés à la face inférieure des jeunes feuilles, où ils se cachent entre les poils ;

Dégâts : Les acariens sont piqueurs - videurs des cellules et peuvent entraîner le dessèchement des feuilles. Ils induisent des nécroses, des décolorations, des déformations ou des chutes de bourgeons, de feuilles et de fruits.

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

- ✓ Maîtriser l'enherbement à l'intérieur et autour de la parcelle;
- ✓ Favoriser la biodiversité naturelle du jardin en implantant le maximum d'espèces dont les fleurs produisent pollen et/ou nectar.



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



Polyphagotarsonemus latus vue microscope (Source : INRA)

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>