BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

# Cultures maraîchères

Martinique

N° 2 – 20 février au 20 mars 2020

## A LA UNE !


**CUCURBITACEES** recrudescence de pyrales ..... 2
**LAITUE** présence de mouches mineuses ..... 3
**TOMATE PIMENT POIVRON** alerte.....


## METEO

Très déficitaire en pluie !

Alors que le début du carême 2020 avait une **pluviosité** relativement normale, voire un peu humide, le mois de mars voit s'installer un temps de plus en plus sec et très **ensoleillé**. Le sud atlantique et la façade caraïbe sont les plus concernés.
Belle exposition du soleil, rarement aussi durable avec 244 heures au total. Les **alizés** soufflent moins fort que d'ordinaire : 15,5km/h en moyenne au Lamentin.

Source : Météo France Antilles-Guyane


**Animatrice inter-filière :** Audrey GIRAUD (CA).
**Animatrice filière:** KECLARD Vanessa (FREDON).
**Comité de relecture :** KECLARD Vanessa (FREDON), Thierry VILNA (CA), Olivier CAREME (CA), Audrey GIRAUD (CA).
**Crédit photo :** Chambre d'Agriculture de la Martinique, Fredon Martinique.



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.



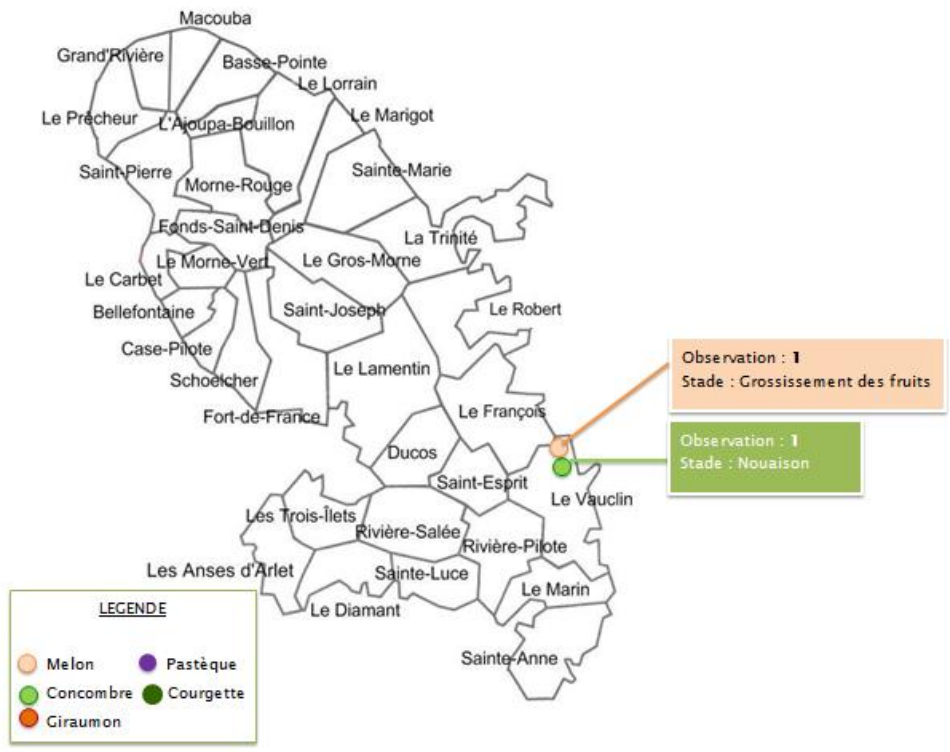
*Ce bulletin est basé sur des observations ponctuelles qui donnent une tendance de la situation sanitaire territoriale.*
*La Chambre d'Agriculture de la Martinique encourage les agriculteurs à réaliser leurs propres observations sur leurs parcelles.*
*Elle se dégage de toute responsabilité quant aux décisions prises.*

# Cucurbitacées

Sur cette période d'observation, des parcelles de concombre et de melon en plein champs ont été observées. Les notations n'ont été faites que sur un seul site situé au Vauclin.

Sur ce site, on note la présence d'aleurodes et de pucerons sur les deux cultures. Malgré la forte présence de ces ravageurs, l'incidence économique reste faible voire nulle.
La pyrale des cucurbitacées est présente à 53 % sur la culture de concombre, les dégâts restent faibles.

<u>Les auxiliaires</u> : Des coccinelles et des chrysopes ont été observées sur le site d'observation. Ces insectes utiles peuvent permettre un meilleur contrôle des populations de pucerons en particulier. Il convient donc d'éviter les opérations ou traitements nuisibles à ces insectes.



Larve de chrysope
(Source : FREDON)

| CULTURE | CONCOMBRE | MELON |
|---|---|---|
| Sites | Vauclin | Vauclin |
| Dates | 16/03 | 16/03 |
| Pyrales | 53 %<br>Dégâts entre 0 et 10% | 27 %<br>Dégâts entre 0 et 10% |
| Aleurodes | 40% | 47% |
| Pucerons | 100% | 80% |
| Autres ravageurs | ➢ Présences de chrysomèles rouges et noires | - |
| Auxiliaires | Présences de coccinelles et de chrysopes | Présences de coccinelles |

Chrysope adulte
(Source : FREDON)

## GESTION DE L'ENHERBEMENT

Au Vauclin, trois espèces adventices dominent. Il s'agit d'*Eleusine indica* qui peut être en compétition directe avec les cultures, de *Portulaca oleracea* et d'*Amaranthus dubius* dont le développement est favorisé par les intrants chimiques et organiques.
Ses trois espèces sont présentes sur toutes les cultures maraichères. Elles ont tendance à se développer dans les sols humides et les lieux ensoleillés.
L'enherbement a été correctement maitrisé dans l'ensemble par l'agriculteur par l'utilisation de bâches plastiques et d'herbicides.

Source : Adventilles Guadeloupe et Martinique, Les adventices des Antilles françaises – Les éditions du CTCS Guadeloupe Juin 2013 et La flore adventice des cultures fruitières – FREDON Martinique édition 2008

# LA PYRALE DES CUCURBITACEES

La pyrale des cucurbitacées est une petite chenille verte avec deux stries blanches sur le dos. Elle donne un papillon de nuit de 2.5 cm d'envergure avec des ailes blanches translucides, avec des bords brun-noirâtres. Les papillons se cachent dans la végétation durant la journée. Ils déposent leurs œufs seuls ou en petits groupes sur les feuilles de cucurbitacées.

**Symptômes et dégâts**

Les organes végétatifs attaqués sont principalement les feuilles et bourgeons terminaux. La chenille consomme les parties tendres, laissant les nervures principales des feuilles intactes. Il est parfois possible qu'elle s'attaque aux fruits, en creusant la surface de ceux-ci pour se nourrir.

**Méthodes de lutte**

Aujourd'hui la bactérie entomopathogène *Bacillus thuringiensis* (appelée Bacille Bt) permet de lutter contre les chenilles (entrant dans la composition de produits de biocontrôle).

Les dégâts de cette chenille peuvent être limités grâce à des mesures prophylactiques :

- ✓ choix de variétés résistantes ;
- ✓ mise en place d'une rotation avec une culture autre qu'une cucurbitacée pour couper le cycle biologique des papillons ;
- ✓ destruction après récolte du matériel végétal pour limiter la population du ravageur.

Des zones refuges peuvent être mises en place dans et autour des parcelles pour favoriser l'installation d'organismes utiles, tels que les hyménoptères parasitoïdes du genre *Cotesia* ou les trichogrammes, ainsi que de prédateurs divers (araignées, coccinelles, certaines espèces d'oiseaux).

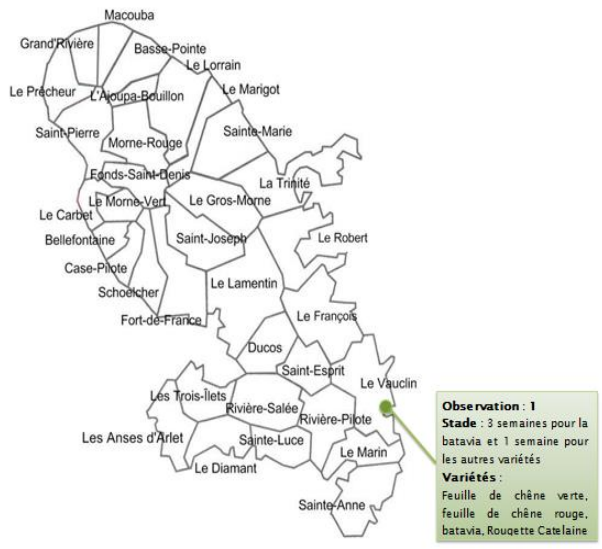
Source : Fiche technique La pyrale des cucurbitacées – Fredon Martinique crée en octobre 2013

Chenille de *Diaphania hyalinata* sur concombre
(Source : FREDON)

Chenille de *Diaphania hyalinata* sur concombre
(Source : FREDON)

Dégâts de *Diaphania hyalinata*
(Source : FREDON)

# Laitue




## MALADIES et RAVAGEURS

**Observations :**
Sur la période, une seule observation a pu être faite.

Les observations ont été réalisées sur des parcelles en plein champ au Vauclin.

Des mineuses serpentines et des mineuses en plaque ont été observées. De nombreux dégâts ont été notés sur feuilles de chêne vertes et sur batavia. Les galeries ont été détectées principalement sur les vieilles feuilles, mais le pourcentage foliaire impacté était important.

On a observé la présence de chrysomèles rouges et noires. La chrysomèle est un coléoptère de forme arrondie et souvent bien colorés, présentant des tâches rondes ou des bandes contractées. On peut les confondre avec les coccinelles. Les adultes chrysomèles trouent grossièrement les feuilles et les fleurs, ces dernières pouvant être détruites. Les larves se développent dans le sol.

Dégâts de mouches mineuses serpentines
(Source : FREDON)

| Type de laitue | Feuille de chêne verte | Feuille de chêne rouge | Batavia | Rougette Cateleine |
|---|---|---|---|---|
| Sites | Vauclin | Vauclin | Vauclin | Vauclin |
| Date observations | 16/03 | 16/03 | 16/03 | 16/03 |
| Variétés | 13% | 0% | 100% | 0% |
| Cercosporiose | 7% | 0% | 0% | 0% |
| Mouches mineuses serpentines | 27% | 0% | 60% | 0% |
| Autres bioagresseurs | Aucun | Aucun | Présences de chrysomèles | Aucun |

# LA PYRALE DES CUCURBITACEES

Il y a quatre espèces de mouches mineuses en Martinique : la mineuse en plaque de la laitue, *Nemorimyza maculosa*, la mineuse américaine *Liriomyza trifolii*, la mineuse serpentine du chou, *Lyriomyza brassicae* et la mineuse maraîchère *Liriomyza L.sativae* et *L.trifolii* sont très polyphages. L'identification de ces espèces est difficile étant donné qu'elles se ressemblent beaucoup par leur aspect physique et leur comportement. Les larves des mouches mineuses sont souvent parasitées par des micro-guêpes présentes sur l'île.

**Symptômes et dégâts**
Le principal dégât est dû aux galeries creusées par les larves dans le parenchyme foliaire, appelées « mines ». La mine des *Lyriomyza* est une galerie sinueuse dont l'épaisseur augmente le long du tracé tandis que la mine de *Nemorimyza maculosa* forme une plaque. Les mines sont surtout préjudiciables aux plants.

**Méthodes de lutte**
Prophylaxie : Il est recommandé d'enfouir ou de détruire les débris de culture pour freiner la dispersion des mineuses adultes émergeantes.
Rotation des cultures : On réduit les populations de mineuses en alternant les cultures sensibles avec des cultures résistantes à ces ravageurs. Cette mesure est peu efficace avec *L.trifolii* et *L.sativae*, capables de prospérer sur de nombreuses cultures et plantes de la flore adventice.
Lutte contre les mauvaises herbes : Il est recommandé de maintenir exempts de flore adventice les zones cultivées, car les plantes sauvages peuvent servir d'hôte à ces ravageurs. C'est le cas par exemple de la flè soley (*Synedrella nodiflora*)

Fiche technique Les mouches mineuses – Fredon Martinique crée en octobre 2013

# SURVEILLANCE DU VIRUS ToBRFV

Le ToBRFV (virus du fruit rugueux brun de la tomate) est un virus dangereux pour les plantes potagères, en particulier les tomates, les piments et les poivrons. Ce virus a été trouvé pour la première fois en Europe en 2018 en Allemagne et en Italie, puis en 2019 aux Pays-Bas, au Royaume-Uni et en Grèce. Il a été détecté pour la première fois en France en février 2020 dans des serres du Finistère.

## MODE DE TRANSMISSION

Ce virus est principalement véhiculé par les plants et les semences, ainsi que par l'activité humaine (manipulation, outils...). En effet il peut pénétrer dans la plante par des microblessures provoquées par un contact physique avec tout support porteur du virus (débris végétaux, insectes pollinisateurs..), support inerte (cartons, palettes...) ou eau d'irrigation. La dangerosité du virus vient de sa facilité de transmission La transmission se fait de plante à plante mais aussi de semence à plante.

## SYMPTÔMES

Ce virus occasionne des décolorations et des déformations des feuilles et des fruits qui deviennent impropres à la commercialisation. A noter toutefois que sur les jeunes plantations ou en début d'infections, les symptômes sur feuilles ou sur fruits peuvent être plus discrets, voire inexistants.

### Symptômes sur tomates

Anses /Pascal Gentit OEPP/Aviv Dombrovsky OEPP/Camille Picard OEPP/Heike Scholz-Döbelin Anses/Pascal Gentit OEPP/Raffaele Giurato

### Symptômes sur poivrons

OEPP/Raed Alkowni OEPP/Aviv Dombrovsky OEPP/Aviv Dombrovsky

D'autres photos sont disponibles sur le site de l'Organisation européenne de protection des plantes (OEPP) : https://gd.eppo.int/taxon/TOBRFV/photos

## LES BONS REFLEXES A AVOIR.

✔ Le lavage des mains est recommandé avant et après avoir travaillé dans les parcelles.
✔ Désinfectez vos outils et matériels avec un produit virucide, après chaque utilisation.