

# Cultures maraîchères

Martinique

N° 2 – 1er juillet au 31 juillet 2023



## À RETENIR

Pression moyenne de Mouche mineuse sur cucurbitacées au Sud.

Pression en hausse de la cercosporiose sur astéracées au Nord.

Attaques élevées de mouches serpentes sur astéracées dans le Sud.

Pression biotique faible généralement.

Animateur inter-filières : Teddy OVARBURY (FREDON).

Jacques-Edouard EUGENIE (FREDON).

Animateur filière : Teddy OVARBURY (FREDON).

Jacques-Edouard EUGENIE (FREDON).

Crédit photo : 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 financier de l'Office Français de la Biodiversité.

## MÉTÉOROLOGIE



### Pluviométrie

Une pluviométrie **excédentaire** : 359 mm recueillis pour 198 mm attendus.

### Température

Une température moyenne **supérieure** à la normale : 28.1°C pour une normale de 27.6°C.

### Ensoleillement

Une durée d'insolation quasi **conforme** : à peine 1 heure et demie de moins sur le mois.

### Vent

Une vitesse moyenne à peine **supérieure** à la normale : 17.3 km/h de vent moyen mensuel pour 16.6 km/h habituellement.

Source : Météo France Martinique

*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.*

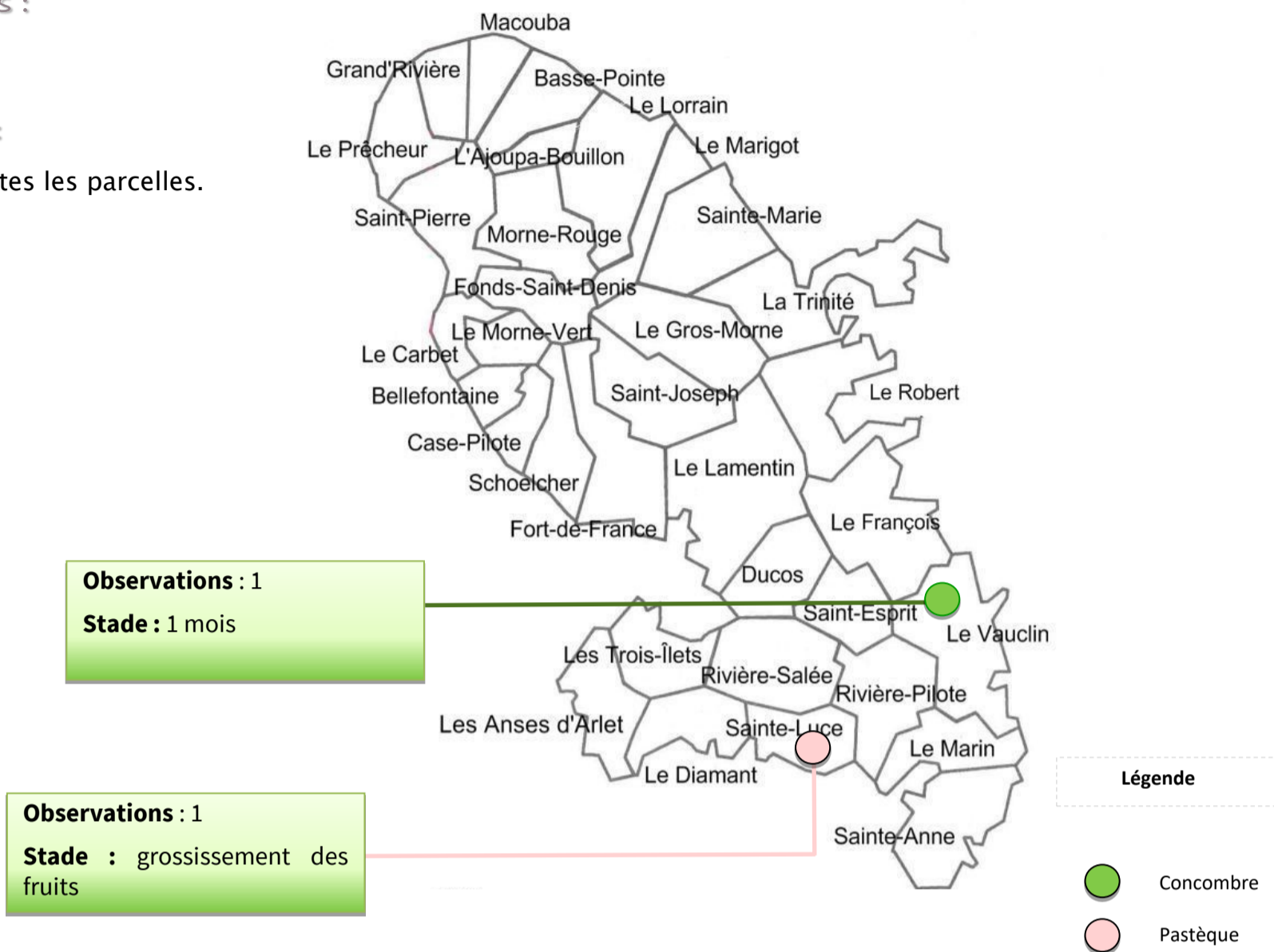
*Elle se dégage de toute responsabilité quant aux décisions prises.*

# CUCURBITACEES

Répartition spatiale des parcelles d'observations et des cultures suivies :

Méthodes de culture :

Plein champ : toutes les parcelles.



## Pression biotique\*

\*Par **pression biotique**, on entend tout organisme vivant qui exerce sur les végétaux cultivés une concurrence, une compétition, une prédation, un parasitisme.

Evolution des maladies et ravageurs sur cucurbitacées :

Bioagresseurs	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Aleurodes <i>Bemisia tabaci</i>												
Thrips <i>Thrips palmi</i>												
Mouches mineuses <i>Liriomyza spp.</i>												

Evolution des adventices en culture de cucurbitacées :

Culture	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Concombre												

LÉGENDE
Pas d'observations
Pression nulle
Pression faible
Pression moyenne
Pression élevée

# Concombre



Bioagresseurs	Observations	Évolution *	Évaluation du risque	Gestion du risque
<b>RAVAGEURS</b>				
Aleurodes <i>Bemisia tabaci</i>	20 % au Vauclin	↘	<b>Risque faible:</b> Les attaques d'aleurodes sont à un niveau de pression moindre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nous ne saurions insister sur la nécessité d'éliminer les déchets de cultures contaminés et d'effectuer des rotations.</li> </ul>
Thrips <i>Thrips palmi</i>	Aucun ravageur détecté sur concombre .	=	<b>Risque nul :</b> aucun ravageur présent.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ A l'issue des récoltes, élimination des déchets de cultures contaminés. Vide sanitaire en cas de populations importantes. Désinfection du substrat réutilisé et du sol. Favorisation des ennemis naturels des thrips.</li> </ul>
Mouches mineuses <i>Liriomyza spp.</i>	40 % au Vauclin	↗	<b>Risque moyen:</b> 40 % des plants sont attaqués au Vauclin.	<p>En préventif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Contrôle de l'état sanitaire des plants.</li> <li>✓ Pose de panneaux englués jaunes sous abris afin de capturer les adultes, en les positionnant de préférence au-dessus de la culture pour augmenter la probabilité de capture.</li> <li>✓ Collecte et destruction des feuilles fortement minées, et destruction des résidus de culture.</li> <li>✓ Favorisation des ennemis naturels tels que les parasitoïdes.</li> </ul>
<b>PLANTES INDÉSIRABLES</b>				
Adventices	Le taux de recouvrement observé au Vauclin est de 10 %	=	<b>Pression faible :</b> enherbement bien maîtrisé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ D'autres solutions comme le désherbage mécanique, mais aussi l'utilisation de désherbants de biocontrôle sont envisageables en inter-rang.</li> <li>✓ La pose d'un paillage naturel ou synthétique et le recours au sarclage manuel dans les rangs sont des solutions alternatives à l'utilisation des PPP.</li> </ul>

\* Evolution : Pression et évolution des bioagresseurs par rapport à la période précédente.

# ASTERACEES

## Laitue

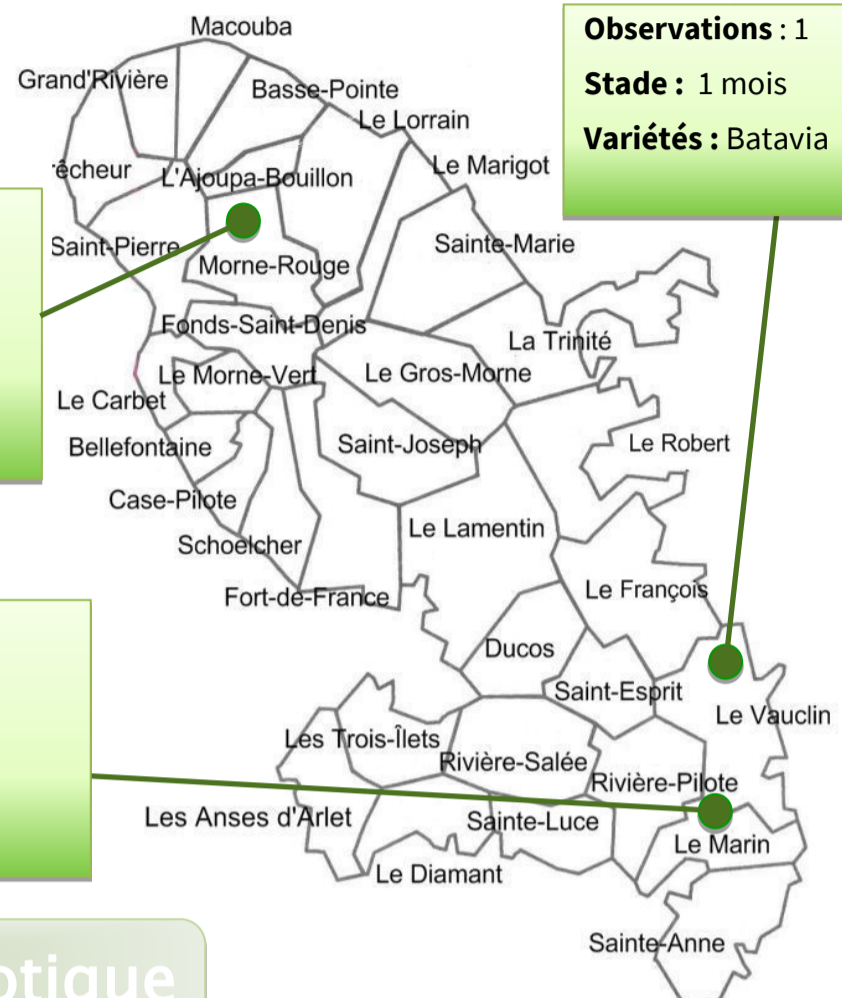
Répartition spatiale des parcelles d'observations et des cultures

Méthodes de culture :

- Plein champ : toutes les parcelles.

**Observations :** 1  
**Stade :** 2 semaines  
**Variétés :** Batavia  
 Feuille de chêne rouge

**Observations :** 1  
**Stade :** 1 mois  
**Variétés :** Batavia  
 Feuille de chêne rouge  
 Feuille de chêne verte



**Observations :** 1  
**Stade :** 1 mois  
**Variétés :** Batavia

## Pression biotique

Evolution des bioagresseurs sur laitue :

Bioagresseurs	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Cercosporiose <i>Cercospora longissima</i>												
Mouches mineuses serpentine <i>Liriomyza spp.</i>												
Mouches mineuses en plaque <i>Amauromyza maculosa</i>												
Adventices												

LÉGENDE
Pas d'observations
Pression nulle
Pression faible
Pression moyenne
Pression élevée



Cercosporiose sur laitue



Mouche mineuse en plaque sur laitue

Bioagresseurs	Observations	Évolution *	Évaluation du risque	Observations	Évolution *	Évaluation du risque	Observations	Évolution *	Évaluation du risque	Gestion du risque
Variétés	Batavia			Feuille de chêne verte			Feuille de chêne rouge			
<b>RAVAGEURS</b>										
<b>Mouche mineuse serpentine</b> <i>Liriomyza spp.</i>	27 % au Marin. 0 % au Vauclin. 0 % Morne-Rouge.	↗	<b>Pression faible</b> : 9 % des plants sont attaqués.	60 % au Marin.	↗	<b>Pression élevée</b> : 60 % des plants attaqués. Pression concentrée au sud.	53 % au Marin. 0 % au Morne-Rouge.	↗	<b>Pression moyenne</b> : 27 % des plants sont attaqués. Pression concentrée au sud.	Contrôler régulièrement l'état sanitaire des plants. Éliminer les plants infestés et gérer les déchets de cultures après récolte.
<b>Mouche mineuse en plaque</b> <i>Amauromyza maculosa</i>	13 % au Marin. 0 % au Vauclin. 0 % Morne-Rouge.	↘	<b>Pression nulle</b> : 4 % des plants sont attaqués.	53 % des plants attaqués au Marin.	↘	<b>Pression élevée</b> : forte attaque (53 %). Pression concentrée au sud.	27 % au Marin. 0 % au Morne-Rouge.	↘	<b>Pression faible</b> : 13 % des plants sont attaqués.	Poursuivre la surveillance des parcelles et mettre en place des mesures prophylactiques.
<b>MALADIES</b>										
<b>Cercosporiose</b> <i>Cercospora longissima</i>	0 % au Vauclin. 0 % Au Marin. 53 % au Morne-Rouge.	↗	<b>Pression faible</b> : 18 % des plants sont attaqués. Seules les feuilles basses présentent une contamination.	Aucun symptôme détecté.	=	<b>Pression nulle</b> : pas de symptôme observé.	Aucun symptôme observé	=	<b>Pression nulle</b> : Pas de symptômes observés.	Poursuivre les observations régulières des parcelles.

\* Evolution : Pression et évolution des bioagresseurs par rapport à la période précédente.

## FOCUS

### La Cercosporiose

#### Généralité

La cercosporiose est causée par le champignon *Cercospora longissima*. Elle préfère le climat chaud ou tropical. Elle se développe lors de saison pluvieuse et se manifeste dans les parcelles de laitues. Au début des années 2000, la cercosporiose est devenue une maladie d'importance dans la production de la laitue en serre où les conditions climatiques (température et humidité relativement élevées) favorisent la production de spores et l'infection par l'agent pathogène.

#### Symptômes et dégâts

- . Petites taches humides, brunes, entourées d'un halo vert pâle à jaune se développant plutôt sur les vieilles feuilles.
- . Lésions brunes parfois circonscrites par les nervures.
- . Le centre des taches s'éclaircit tandis qu'elles se nécrosent, prenant progressivement une teinte grise à blanchâtre. Un halo jaune est parfois visible. Les tissus sèchent, se fendent et se dégradent.
- Les feuilles fortement affectées jaunissent, et peuvent se nécroser entièrement .

#### Méthodes de lutte

- Rotation des cultures
- Bien drainer sa parcelle et favoriser l'arrosage en goutte à goutte
- Favoriser le passage du vent
- Eliminer les feuilles contaminées (généralement les feuilles du dessous)
- Eviter de laisser des déchets végétaux dans la parcelle ainsi qu'aux alentours



Feuilles de laitue batavia contaminée par la cercosporiose  
Source : ephytia.inrae



Attaque de cercosporiose  
Source : ephytia.inrae