



FREDON
MARTINIQUE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTÉ DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MARTINIQUE

Campagne 2024



Directeur de publication :

Alex DUCTEIL
Président de FREDON
MARTINIQUE
Chemin Tolobé
97224 - Ducos
Tél. 05.96.73.58.88

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :
Chambre d'Agriculture de la
Martinique, DAAF-SALIM
Martinique, FREDON
MARTINIQUE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto pilotée
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

BSV BILAN 2024

PRESENTATION DU RESEAU

• Répartition spatiale des parcelles d'observations

Parcelles de référence fixes :

- Salades
- Cucurbitacées
- Tomate
- Piment/Poivron

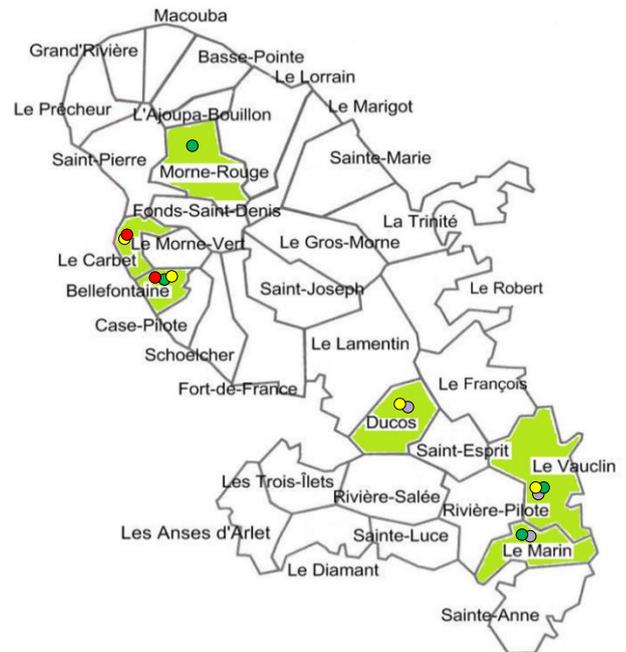


Figure 1: Répartition spatiale des parcelles d'observations

• Réseau d'observateurs et lieux d'observations

L'évaluation de la situation et des risques est établie à partir d'observations réalisées sur un réseau réparti comme suit :

• Des parcelles de référence situées au Nord caraïbe et au Sud atlantique :

Salades (*laitue, batavia et feuille de chêne*) : 4 sites, Morne-Rouge, Bellefontaine, Le Vauclin et le Marin.
1 à 3 parcelles/site

- **Concombre** : 3 sites, Ducos, Le Vauclin, Le Marin.
1 à 2 parcelles/site

- **Tomate** : 2 sites, Bellefontaine et Le Carbet.
1 à 2 parcelles/site

- **Piment/Poivron** : 4 sites, Le Carbet, Bellefontaine, Ducos et Le Marin.
1 à 2 parcelles/site

• Protocoles d'observations

Pour les parcelles fixes, les observations ont été réalisées de janvier à décembre, selon les protocoles nationaux définis par la Direction Générale de l'Alimentation (DGAL), à raison de deux fois par mois. Pour l'ensemble des bioagresseurs, les évaluations sont réalisées sur 15 plantes/parcelle. Le tableau ci-dessous présente les périodes d'observation (vert) pour chaque culture :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septem bre	Octobre	Novem bre	Décem bre
Salades												
Cucurbitacées												
Tomates												
Piment Poivron												

Tableau 1 : Période d'observation en 2025

Les observations n'ont pu être réalisées au mois d'octobre à la suite de mouvements sociaux durant les mois de septembre et octobre.

PRESSIION BIOTIQUE

L'année 2024 a été enregistrée comme étant la plus chaude depuis 1965 avec une température moyenne de 28,3°C.

L'activité cyclonique présente un nombre important de cyclones qui ont atteint la catégorie ouragan (11 ouragans, dont 5 majeurs).

Parmi les événements climatiques, on retiendra :

- Le passage de l'ouragan BERYL de catégorie 4 entre le 1^{er} et le 2 juillet 2024,
- 8 mois de l'année les plus chauds jamais enregistrés,
- Un mois de janvier détenant le record du mois le plus ventilé de l'année, avec une pluviométrie plus qu'excédentaire,
- Un mois de juin caractérisé par plusieurs pannes d'alizés,
- Le nord-est plus arrosé que le sud : 3 000 à 4 500 mm au nord pour 1 500 à 2 500 sur le sud.

Ces conditions climatiques ont eu pour conséquence :

- Des conditions favorables au développement des adventices et maladies (alternance des précipitations)

Salades : pas de conséquences notables sur les astéracées suivies.

Cucurbitacées : Une pression variable observée sur l'ensemble des bioagresseurs au premier trimestre. Cultures dépérissantes sur les parcelles observées au second trimestre, liées aux températures élevées.

Piment/Poivron : la pression globale des bioagresseurs sur piment a augmenté, particulièrement celle des viroses.

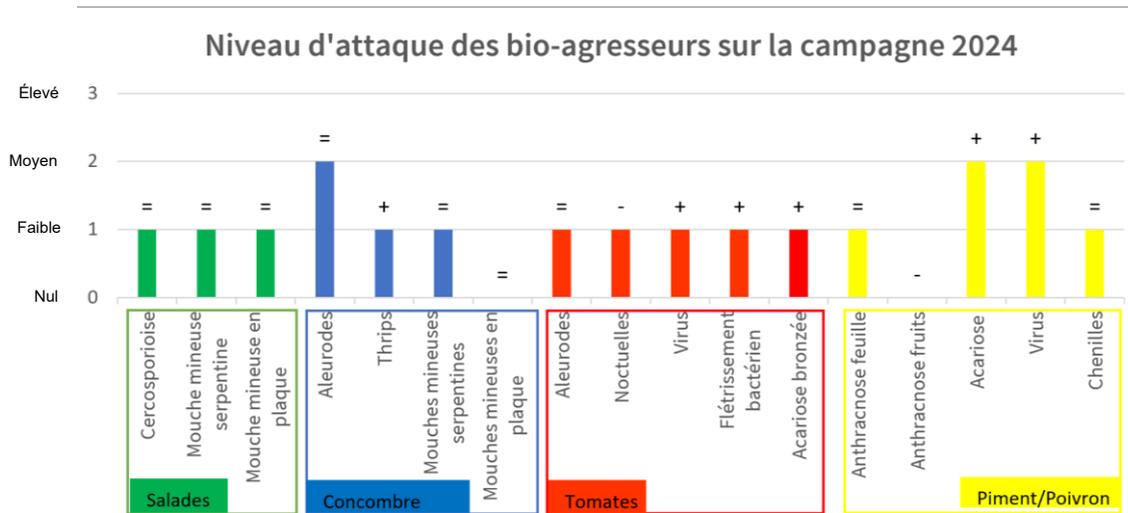


Figure 2 : Niveau d'attaque des bio-agresseurs suivis

Le niveau d'attaque de la moitié des bio-agresseurs observés (9/17) reste inchangé par rapport à l'année précédente. Une grande majorité des niveaux (14/17) présente un seuil de pression faible à nulle, notamment dans les cultures de salade où la pression de tous ses bio-agresseurs demeure stable. Les viroses et acarioses sont celles qui ont connu une augmentation de leur pression au sein de différentes cultures, jusqu'à atteindre un niveau d'attaque moyen dans les cultures de piment. En plus des aleurodes des cultures de concombres, cela donne trois bio-agresseurs préoccupants durant l'année 2024.

Il n'y a eu aucune détection de mouches mineuses en plaque sur concombre, ni d'anthraxose sur fruits sur piment/poivron.

La gravité du développement du bio-agresseur combine la fréquence et l'intensité des parcelles touchées ; ces paramètres révèlent la pression sanitaire de l'année sur la culture sans prendre en compte la mise en œuvre des différentes stratégies de protection.

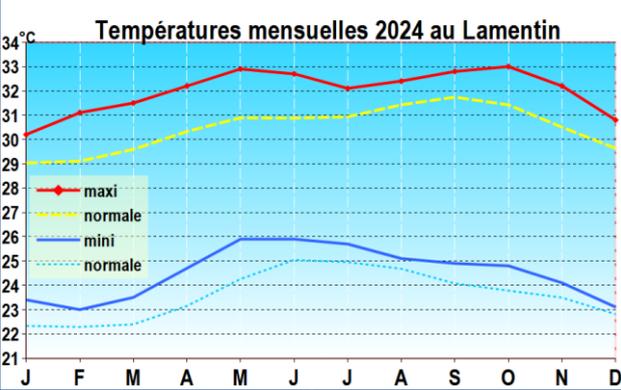
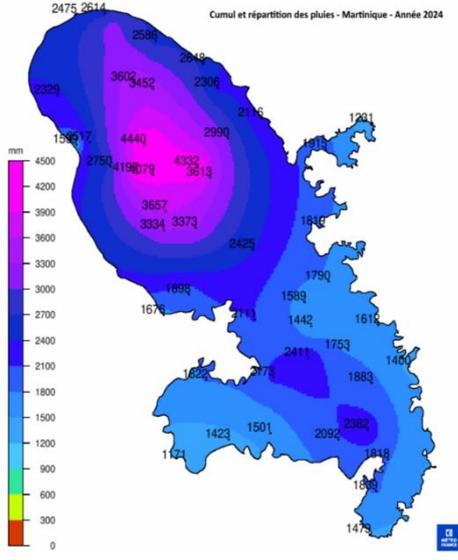
Légende : niveau d'attaque de nul = 0 à fort = 3

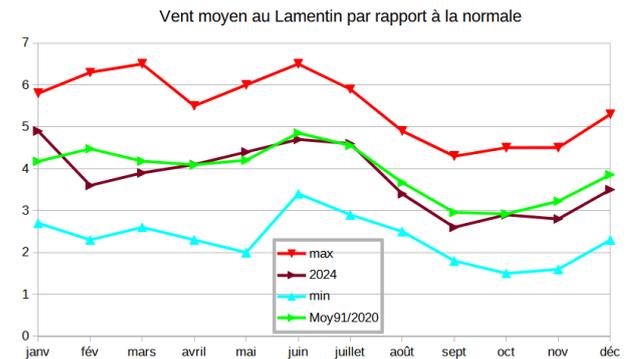
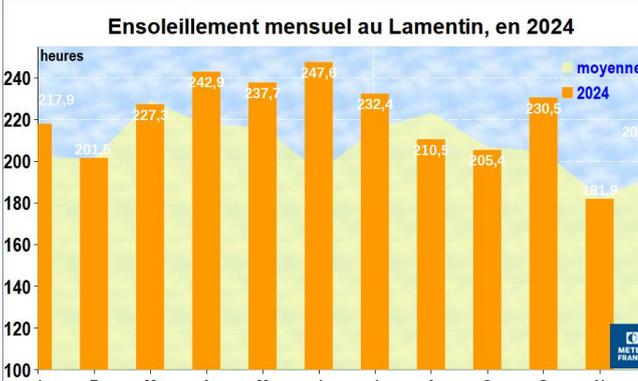
+, - et = : évolution de la pression par rapport à l'année antérieure

FACTEURS DE RISQUE

PHYTOSANITAIRE

- Bilan climatique régional (source : Météo France)

Facteurs pédoclimatique	Bilan et faits marquants
<p>Température</p>	<p>L'année la plus chaude jamais enregistrée en Martinique. Au Lamentin, 8 mois de l'année ont été les plus chauds jamais enregistrés. Mars 2024 est en seconde position après mars 2010. Septembre est le plus chaud à égalité avec 2023, comme décembre avec 2015, 2019 et 2021. La température moyenne annuelle au Lamentin est de 28,3°C ; c'est l'année la plus chaude depuis le début des mesures. L'écart avec le précédent record est significatif, +0,6°C (27,7 en 2010). Les autres stations de références ont toutes réagi de la même façon. Les températures moyennes annuelles sont les plus élevées jamais enregistrées. Les écarts avec le précédent record varient de l'égalité à +1.2 °C.</p> 
<p>Pluviométrie</p>	<p>Après un mois de janvier marqué par des précipitations plus qu'excédentaires sur l'ensemble du territoire ; le mois de février s'est distingué par un manque de pluie plus ou moins marqué sur l'île. Le territoire a connu une pluviométrie partagée en mars et pauvre en avril. Mai est resté largement déficitaire sur le territoire. Juin et juillet, notamment, ont marqué le retour de la saison pluvieuse avec un cumul excédentaire sur tout le territoire. La situation hydrique demeurait normale en août puis excédentaire en septembre. Octobre a été déficitaire, sauf sur quelques postes au nord et au Saint-Esprit. Novembre a été à nouveau excédentaire. Décembre était à la norme ou excédentaire sauf dans le Nord caraïbe où il manque 20%.</p> <p>Le nord a été plus arrosé que le sud : 3000 à 4500 mm au nord pour 1500 à 2500 sur le sud. La station la plus arrosée a été Morne Rouge avec 4440 mm ; la moins arrosée a été Petite Anse avec seulement 1171 mm.</p> 

<p style="text-align: center;">Vent</p>	<p>Au Lamentin, comme partout sur l'île, janvier et février ont été les deux mois de l'année les plus ventilés. Le reste de l'année, le vent moyen sur l'île a été quasi conforme aux normales. Le vent est généralement légèrement inférieur aux normales à partir de juin en raison de très nombreuses pannes d'alizé. En septembre, le vent a été le moins soutenu. La rafale maximale enregistrée en 2024 a eu lieu au Lorrain lors du passage d'une cellule orageuse qui a longé la côte du sud vers le nord au-dessus de l'océan : 141 km/h le 26 novembre.</p> 
<p style="text-align: center;">Ensoleillement</p>	<p>La majorité des mois de l'année connaissent une durée d'ensoleillement supérieure à la norme. Février, mars, septembre et novembre sont ensoleillés conformément aux attentes. Seul le mois d'août est moins lumineux qu'à l'habitude. La durée d'ensoleillement au Lamentin est de 2645,3 heures, soit 0,4 heure de moins que 2023, l'année la plus ensoleillée depuis le début des mesures.</p> 
<p style="text-align: center;">Activité cyclonique</p>	<p>En conclusion, cette saison s'est singularisée par :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un démarrage intense et précoce ; - une fin de saison qui s'est opérée tardivement en novembre ; - deux périodes d'accalmie statistiquement inhabituelles ; - un nombre important de cyclones qui ont réussi à atteindre la catégorie d'ouragan. 

SALADES

- Cercosporiose (*Cercospora longissima*)**

La cercosporiose a été principalement détectée sur les sites d'observations du Morne-Rouge et de Bellefontaine avec une pression globalement faible en 2024, sauf en novembre où elle a été moyenne (Tableau 2). Ce mois a connu une forte pluviométrie (319,8 mm) et une température élevée (28,2°C) avec de nombreux épisodes humides qui ont nécessité la mise en place de vigilance météorologique jaune et parfois orange pour fortes pluies et orages. Des conditions climatiques très favorables au développement du bioagresseur.



Figure 3 : Cercosporiose sur laitue

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Cercosporiose en 2023 (<i>Cercospora longissima</i>)						0	1	1	1	1	1	0
Cercosporiose en 2024 (<i>Cercospora longissima</i>)	1	1	1	1	1	0	1	1	1		2	1

Niveau d'attaque :

	0	1	2	3
Pas de données	Pression nulle	Pression faible	Pression moyenne	Pression forte

Tableau 2: Évolution de la pression de la cercosporiose sur laitue

- Mouches mineuses serpentine (*Liriomyza trifolii* / *Liriomyza sativae*)**

La pression des mouches mineuses serpentine a été faible tout au long de l'année 2024 (Tableau 3). Les mesures prophylactiques ont été globalement respectées, notamment l'élimination des déchets verts, la gestion de l'enherbement ainsi que l'utilisation de plants sains.



Figure 4 : Dégâts de mouches mineuses serpentine

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Mouches mineuses serpentine en 2023 (<i>Liriomyza spp.</i>)						0	1	1	1	1	1	0
Mouches mineuses serpentine en 2024 (<i>Liriomyza spp.</i>)	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1

Niveau d'attaque :

	0	1	2	3
Pas de donnée	Pression nulle	Pression faible	Pression moyenne	Pression forte

Tableau 3 : Évolution de la pression des mouches mineuses serpentine sur laitue

• **Mouches mineuses en plaque (*Amauromyza maculosa*)**

Les mouches mineuses en plaque ont été observées tout au long de cette campagne avec une pression majoritairement faible (Tableau 4). Seuls les mois de janvier et novembre ont présenté un niveau d'attaque moyen. Pour le mois de janvier, une parcelle située à Bellefontaine (Nord) a connu une infestation de ce bioagresseur avec 61% des plants contaminés. Cela peut s'expliquer par le manque d'expérience du producteur, en reconversion depuis août 2023, n'ayant pas mis en place toutes les mesures prophylactiques nécessaires à la lutte contre ce nuisible. Concernant la pression moyenne en novembre, une parcelle au sud (Vauclin) a connu une infestation avec 100% des plants observés contaminés. Le mois précédent (octobre 2024) ayant connu plusieurs pannes d'Alizés, avec une pluviométrie de 87,2 mm (la plus basse), les conditions ont été favorables au bioagresseur dont la ponte a pu se réaliser.



Figure 5 : Dégâts de mouches mineuses en plaque sur laitue

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Mouches mineuses en plaque en 2023 (<i>Amauromyza maculosa</i>)						3	1	1	1	1	2	2
Mouches mineuses en plaque en 2024 (<i>Amauromyza maculosa</i>)	2	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1

Niveau d'attaque :

 Pas de données	0 Pression nulle	1 Pression faible	2 Pression moyenne	3 Pression forte
---	---	--	---	---

Tableau 4 : Évolution de la pression des mouches mineuses en plaque sur laitue

• **Limaces / Escargots**

La gestion des adventices est globalement bien réalisée durant le premier semestre de l'année. On note une augmentation constante de la pression de juin à juillet atteignant un seuil de pression élevé (Tableau 5). Le mois de juin a connu deux vagues de chaleur et a présenté une pluviométrie de 172,3 mm. En juillet, la pluviométrie a augmenté pour atteindre 290,2 mm. Certaines parcelles ont été gorgées d'eau durant cette période (juin-juillet), d'autant plus que la Martinique a connu plusieurs vigilances météorologiques (jaune et orange) et le passage de l'ouragan de catégories 4 « BERYL » en début juillet. À noter que les producteurs de notre réseau d'observation pratiquent majoritairement le sarclage manuel pour la gestion de l'enherbement de leurs parcelles cultivées. Ces conditions favorisent le développement des adventices et rendent le sarclage manuel pénible et décourageant.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Adventices en 2023						2	1	2	1	2	1	1
Adventices en 2024	0	1	1	1	1	2	3	1	2		1	1

Niveau d'attaque :

 Pas de données	0 Pression nulle	1 Pression faible	2 Pression moyenne	3 Pression forte
---	---	--	---	---

Tableau 5 : Évolution de la pression des adventices sur laitue

CUCURBITACEES

- Aleurodes (*Bemisia tabaci*)**

La pression des aleurodes a varié durant l'année (Tableau 6). Deux périodes de pression élevée (avril, septembre) ont été détectées dans le sud de la Martinique. Peu de parcelles de cucurbitacées ont été observées dans notre réseau de producteurs au cours du second semestre. Certaines parcelles ont été perdues quelques jours après leurs levées, principalement à cause des fortes chaleurs et des pluies.



Figure 6 : *Bemisia tabaci* adulte



Figure 7 : Larves de *Bemisia tabaci*

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Aleurodes en 2023 (<i>Bemisia tabaci</i>)						3	1			0	0	1
Aleurodes en 2024 (<i>Bemisia tabaci</i>)	1	1	2	3	2	0	0		3		1	

Niveau d'attaque :

 Pas de données
 0 Pression nulle
 1 Pression faible
 2 Pression moyenne
 3 Pression forte

Tableau 6 : Évolution de la pression des aleurodes sur cucurbitacées

- Thrips (*Thrips palmi*)**

La pression des thrips a varié durant l'année avec deux mois où elle a été élevée (mars et juillet) (Tableau 7). Le mois de mars, avec une faible pluviométrie (49 mm) et une température moyenne de 27,5°C lui donnant la deuxième place du mois le plus chaud depuis 1965, a présenté des conditions très favorables au développement des *Thrips palmi*. Le mois de mai a connu deux vagues de chaleur, une première du 9 au 21 (15 jours), une seconde du 29 mai au 1er juin (4 jours) ainsi qu'une faible pluviométrie (89,1 mm). Ces conditions ont été favorables à ces bioagresseurs.



Figure 8 : *Thrips palmi* adulte



Figure 9 : Dégâts de thrips sur feuille de concombre

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Thrips en 2023 (<i>Thrips palmi</i>)						0	0			0	0	0
Thrips en 2024 (<i>Thrips palmi</i>)	0	1	3	1	2	0	3		0		1	

Niveau d'attaque :

	0	1	2	3
Pas de données	Pression nulle	Pression faible	Pression moyenne	Pression forte

Tableau 7 : Évolution de la pression des thrips sur cucurbitacées

• Mouches mineuses (*Liriomyza trifolii* / *Liriomyza sativae*)

La pression des mouches mineuses a été moyenne au premier trimestre avec des températures élevées et une faible pluviométrie. Un deuxième trimestre avec deux mois où la pression est nulle, malgré les conditions favorables à son développement, puis un pic de contamination en juin donnant une pression élevée. Ce dernier mois a présenté la plus longue durée d'ensoleillement (247 h 33 min) ainsi que deux vagues de chaleurs de 5 et 8 jours consécutifs, donnant un climat favorable au développement du bioagresseur.



Figure 10 : Larve de mouche mineuse serpentine sur feuille de concombre



Figure 11 : Dégâts de mouches mineuses serpentes sur feuille de concombre

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Mouches mineuses serpentes en 2023 (<i>Liriomyza spp.</i>)						1	2			1	2	2
Mouches mineuses serpentes en 2024 (<i>Liriomyza spp.</i>)	2	1	2	0	0	3	0		1		1	

Niveau d'attaque

	0	1	2	3
Pas de données	Pression nulle	Pression faible	Pression moyenne	Pression forte

Tableau 8 : Évolution du niveau d'attaque des mouches mineuses serpentes sur concombre

Adventices

La pression des adventices a été globalement moyenne durant cette campagne. Le couvert végétal du concombre rend la gestion de l'enherbement difficile.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Adventices en 2023						3	1			3	3	1
Adventices en 2024	1	3	3	1	0	0	0		3		3	

Niveau d'attaque

	0	1	2	3
Pas de données	Pression nulle	Pression faible	Pression moyenne	Pression forte

Tableau 9 : Évolution de la pression des adventices sur concombre

TOMATE

- Aleurodes (*Bemisia tabaci*)**

En moyenne, la pression des aleurodes sur tomate est nulle sur la période d'observation. Les mesures prophylactiques et pratiques culturales pour limiter les infestations d'aleurodes sont respectées. De plus, les zones cultivées sont généralement bien ventilées, principalement sur la commune de Bellefontaine.



Figure 12 : *Bemisia tabaci* sur tomate



Figure 13 : Attaque de larve de coccinelle sur larves d'aleurode

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Aleurodes en 2023 (<i>Bemisia tabaci</i>)								0	1			2
Aleurodes en 2024 (<i>Bemisia tabaci</i>)	0	1	0		0	0						

Niveau d'attaque

 Pas de données
 0 Pression nulle
 1 Pression faible
 2 Pression moyen
 3 Pression forte

Tableau 10 : Évolution de la pression des aleurodes sur tomate

- Noctuelles (*Helicoverpa zea*)**

La pression des noctuelles sur la tomate a été globalement nulle. On distingue toutefois un pic d'infestation frôlant la pression élevée en janvier 2024 à la suite d'un mois de décembre 2023 exempt du bioagresseur sur cette culture. Cette attaque a été anticipée par la suite, d'où un retour à une pression nulle durant les mois qui suivent.



Figure 14 : Noctuelle sur feuille de tomate

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Noctuelle de la tomate en 2023 (<i>Helicoverpa zea</i>)								1	3			0
Noctuelle de la tomate en 2024 (<i>Helicoverpa zea</i>)	2	0	0		0	0						

Niveau d'attaque :

 Pas de données
 0 Pression nulle
 1 Pression faible
 2 Pression moyenne
 3 Pression forte

Tableau 11 : Évolution de la pression des noctuelles sur tomate

- Viroses**

Une pression élevée a été observée dans le Nord caraïbe (Bellefontaine) au mois de juin (Tableau 12), suite à la replantation de la culture le mois précédent. Ce mois de juin 2024 a connu deux vagues de chaleur d'une durée totale de 13 jours. Ces vagues de chaleur ont permis l'installation de différents bioagresseurs vecteurs de virus. À noter que pour ce mois, seule la parcelle de Bellefontaine a été observée pour la tomate.



Figure 15 : Symptômes du TYLCV sur tomate

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Viroses en 2023 (PYMV, TYLCV)								0	0			0
Viroses en 2024 (PYMV, TYLCV)	1	1	1		0	3						

Niveau d'attaque :

 Pas de données
 0 Pression nulle
 1 Pression faible
 2 Pression moyenne
 3 Pression forte

Tableau 12 : Évolution de la pression des viroses sur tomate

- Acariens**

Les vagues de chaleur du mois de juin ont conduit à une infestation d'acariens sur la parcelle observée dans le Nord caraïbe de la Martinique.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Acariose bronzée 2023 (<i>Aculops lycopersici</i>)								0	0			0
Acariose bronzée en 2024 (<i>Aculops lycopersici</i>)	1	0	0		0	3						

Niveau d'attaque :

 Pas de données
 0 Pression nulle
 1 Pression faible
 2 Pression moyenne
 3 Pression forte

Tableau 13 : Évolution de la pression de l'acariose bronzée sur tomate

- Adventices**

La gestion des adventices a été assez bien maîtrisée par les producteurs. La pratique majoritairement utilisée a été le sarclage manuel, suivi de la mise en place de géotextile.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Adventices en 2023								0	0			0
Adventices en 2024	0	1	2		1	1						

Niveau d'attaque :

 Pas de données
 0 Pression nulle
 1 Pression faible
 2 Pression moyenne
 3 Pression forte

Tableau 14 : Évolution de la pression des adventices sur tomate

PIMENT ET POIVRON

- Chenilles**

La pression des chenilles sur les piments et les poivrons a été faible, voire nulle. On a observé une faible attaque uniquement au mois de mars. Il n'y a eu aucune détection de *Spodoptera* spp. pour 2024.



Figure 16 : Chrysalide de piéride sur piment



Figure 17 : Trichogramme sur œuf d'un sphinx de la tomate

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Chenilles en 2023								1	0		0	0
Chenilles en 2024	0	0	1	0	0	0					0	0

Niveau d'attaque :

Pas de données
0 Pression nulle
 1 Pression faible
 2 Pression moyenne
 3 Pression forte

Tableau 15 : Évolution de la pression des chenilles sur piment/poivron

- Anthracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*)**

L'anthracnose n'a été détectée qu'au mois de mars durant l'année avec une faible pression (Tableau 16). Les observations sur la production de piment/poivron n'ont pu être réalisées de juillet à octobre.



Figure 18 : Anthracnose sur piment végétarien



Figure 19 : Anthracnose sur piment

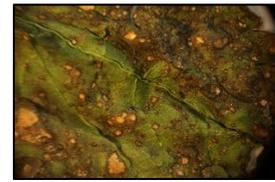


Figure 20 : Anthracnose sur feuille de poivron

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Anthracnose sur feuilles en 2023 (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)								0	2		2	1
Anthracnose sur feuilles en 2024 (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	0	0	1	0	0	0					0	0

Niveau d'attaque :

Pas de données
0 Pression nulle
 1 Pression faible
 2 Pression moyenne
 3 Pression forte

Tableau 16 : Évolution de l'anthracnose sur piment/poivron

- Acarioses**

La pression des acariens varie de faible à moyenne durant le premier semestre avec une pression élevée pour le mois de mai. Ce semestre aux températures élevées et à la pluviométrie basse a été favorable au développement des acariens.



Figure 21 : Acariose sur feuilles de piment



Figure 22 : Acariose sur feuille de poivron

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Acariose en 2023 (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)								0	0		0	1
Acariose en 2024 (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	2	1	2	1	3	0					1	1

Niveau d'attaque :

 Pas de données	0 Pression nulle	1 Pression faible	2 Pression moyenne	3 Pression forte
---	---	--	---	---

Tableau 17: Évolution de la pression d'acariose sur piment/poivron

- Viroses**

Les viroses sont les bioagresseurs les plus observés sur les solanacées durant l'année 2024, notamment sur la culture de piment. Elles surviennent généralement dès le 1^{er} mois de la plantation. Il n'existe actuellement pas de traitements curatifs des viroses végétales (Tableau 18). En novembre, de nouvelles parcelles de piment ont été rapidement contaminées.



Figure 23 : Virose sur piment

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Viroses en 2023								0	0		1	1
Viroses en 2024	2	1	2	3	3	0					3	2

Niveau d'attaque :

 Pas de données	0 Pression nulle	1 Pression faible	2 Pression moyenne	3 Pression forte
---	---	--	---	---

Tableau 18 : Évolution de la pression de viroses sur piment/poivron

- Adventices**

Le premier semestre présente une gestion des adventices irrégulière voir non réalisée (Tableau 19).

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Adventices en 2023								1	0			0
Adventices en 2024	3	0	1	2	2	3					1	0

Niveau d'attaque :

 Pas de données	0 Pression nulle	1 Pression faible	2 Pression moyenne	3 Pression forte
---	---	--	---	---

Tableau 19 : Évolution de la pression d'adventices sur piment/poivron

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce BSV Bilan de campagne a été préparé par l'animateur filière maraîchage de FREDON Martinique et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par FREDON Martinique.