

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL GUYANE



N° 109 - JUILLET-AOÛT 2023

MARAICHAGE

MÉTÉOROLOGIE DE JUILLET ET D'AOÛT

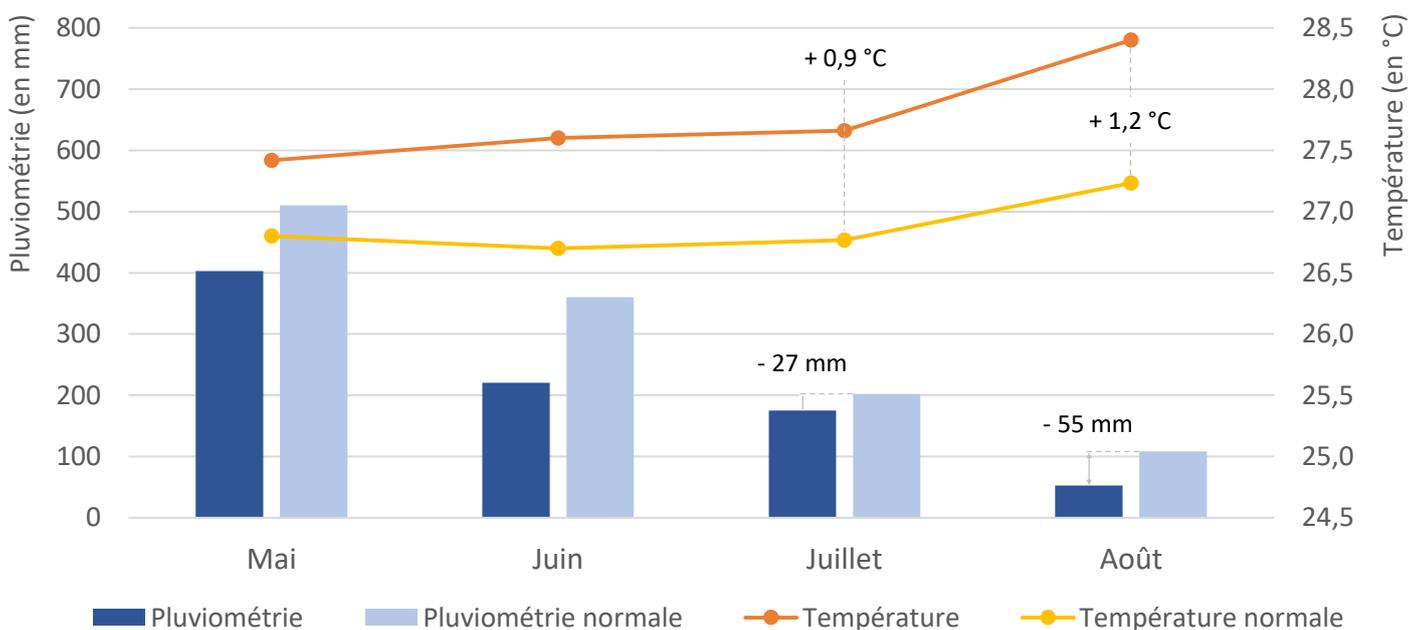
Les données présentées ci-dessous sont calculées grâce aux mesures effectuées par Météo-France sur 5 communes du littoral : Saint-Laurent, Kourou, Cayenne, Matoury et Saint-Georges.

Les mois de juillet et d'août ont tous deux connu des **précipitations inférieures aux normales** et des **températures élevées**.

En juillet, les écarts aux normales sont de - 13 % pour les précipitations et + 0,9 °C pour les températures en moyenne.

Ils sont encore plus marqués en août avec - 51 % pour les précipitations et + 1,2 °C pour les températures en moyenne.

STATION DONNÉES MÉTÉO FRANCE	Pluviométrie cumulée du mois (en mm)		Écart de pluviométrie avec la normale		Température moyenne du mois (en °C)		Écart de température avec la normale	
	Juillet	Août	Juillet	Août	Juillet	Août	Juillet	Août
Cayenne	173,4	14,3	+ 7,1 %	- 78,4 %	27,8 °C	28,4 °C	ND	ND
Matoury	183,6	54,2	- 30,0 %	- 60,0 %	26,9 °C	27,9 °C	+ 0,1 °C	+ 0,7 °C
Kourou	125,4	40,6	- 24,0 %	- 50,7 %	27,5 °C	27,9 °C	+ 0,8 °C	+ 0,8 °C
Saint-Laurent	207,8	131,3	- 3,2 %	- 16,1 %	28,4 °C	29,2 °C	ND	ND
Saint-Georges	184,7	24,3	- 12,2 %	- 76,1 %	27,7 °C	28,6 °C	+ 0,9 °C	+ 1,2 °C



CUCURBITACÉES

En juillet et août, **21 parcelles** de Cucurbitacées ont été visitées : 6 parcelles de concombre, 6 de giraumon, 5 de melon, 2 de concombre piquant, 1 de pastèque et 1 de courge. Neuf parcelles sont certifiées en AB.

Les exploitations sont situées à Cacao, Macouria, Préfontaine, La Césarée, Matiti, Wayabo et Sinnamary.

LES RAVAGEURS

Chrysomèles : *Acalymma bivittula*



Morsure d'*Acalymma*.

Les chrysomèles sont présentes sur 90 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 15 %.

Les attaques les plus importantes (sur 50 à 70 % des feuilles) sont enregistrées sur giraumon.

Toutes les cultures sont concernées.

Niveau de risque : Moyen.

Pyrales : *Diaphania hyalinata* et *Diaphania nitidalis*



Chenille de *Diaphania hyalinata*.

Les pyrales sont observées sur 30 % des parcelles.

- le **feuillage** est atteint sur 4 parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 10 %.

- les **fruits** sont forés sur 4 parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 55 %. Les concombres sont les plus touchés.

Niveau de risque : Moyen, fort pour le concombre.

Aleurodes : *Bemisia tabaci*



Les aleurodes sont observés sur 30 % des parcelles, avec des niveaux d'attaque faibles (5 % en moyenne).

Niveau de risque : Faible.

Pucerons : *Aphis gossypii*



Pucerons accompagnés des fourmis *Solenopsis* sp.

Les pucerons ne sont présents que sur 10 % des parcelles, soit 2 parcelles, mais avec des niveaux d'attaque de 50 % (sur concombre) et 25 % (sur pastèque).

Niveau de risque : Moyen.

Acariens tétranyques

Les acariens tétranyques sont présents sur une parcelle de concombre (à Wayabo) : 25 % des feuilles sont atteintes.

Niveau de risque : Moyen pour une parcelle.



LES MALADIES

Anthracnose : *Colletotrichum orbiculare*



Photo : Protect'Veg FREDON Guyane.

L'anthracnose est observée sur 25 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 15 %.

Ce champignon se développe sur concombre, giraumon et courge de Nice.

Niveau de risque : Moyen.

Oïdium



L'oïdium est observé sur 15 % des parcelles. Le niveau d'attaque moyen est de 15 %.

La culture la plus touchée est le concombre. Les courges et giraumons sont peu atteints.

Niveau de risque : Faible.

Lésions à *Myrothecium roridum*



Le champignon *Myrothecium roridum* se développe sur 2 parcelles, à des niveaux très bas : 5 % des feuilles sont touchées sur concombre, 3 % sur pastèque.

Niveau de risque : Faible.

Autres maladies

Les autres maladies sont observées sur une seule parcelle :

- la **corynesporiose** sur concombre (55 % des feuilles),
- le **mildiou** sur giraumon (17 % des feuilles).



Mildiou sur giraumon.

Niveau de risque : Moyen pour une parcelle.

CHOUX ET AUTRES BRASSICACÉES

En juillet et août, 16 parcelles de Brassicacées ont été suivies : 5 parcelles de chou chinois, 4 de chou pommé, 4 de roquette, 2 de mizuna (ou chou japonais) et 1 de radis blanc. Huit parcelles sont certifiées en AB.

Les exploitations sont situées à Cacao, Préfontaine, Matiti, Wayabo et Sinnamary.

LES RAVAGEURS

Chrysomèles

Altise *Systema s-littera* sur pak-choï.



Les chrysomèles sont présentes sur 70 % des parcelles, mais le niveau d'attaque moyen est faible : les chrysomèles et les dégâts qui leur sont attribués ne sont observés que sur 5 % des feuilles.

Niveau de risque : Moyen.

Aleurodes : *Bemisia tabaci*



Les aleurodes sont observés sur 15 % des parcelles, soit deux parcelles. Les niveaux d'attaque sont faibles (inférieurs à 5 %).

Niveau de risque : Faible.

Chenilles : noctuelles et pyrales

Chrysodeixis includens sur pak-choï.



Les noctuelles *Chrysodeixis includens* sont observées sur 15 % des parcelles, soit deux parcelles (chou pommé et chou chinois).

Les niveaux d'attaque sont très faibles (2 %).

Niveau de risque : Faible.

Symphysa amoenalis sur roquette.



Les pyrales *Symphysa amoenalis* sont observées sur une parcelle de roquette (à Wayabo) : 15 % des feuilles présentent des dégâts.

Niveau de risque : Faible.

Autres insectes et gastéropodes

Les autres nuisibles rencontrés sur les Brassicacées sont présents sur deux à trois parcelles avec des niveaux d'attaque faibles. Il s'agit des :

- punaises Pentatomidés, Coréidés, Thyréocoridés
- escargots
- criquets
- mouches mineuses *Liriomyza* sp.

Niveau de risque : Faible.



Euschistus sp. (Pentatomidé).



Punaise Thyréocoridé.

LES MALADIES

Cercosporiose : *Cercospora* sp., *Pseudocercospora* sp.



Cercosporiose sur chou pommé.

La cercosporiose est présente sur 20 % des parcelles. Le niveau d'attaque moyen est faible (5 %).

Les choux pommés, choux chinois et radis sont atteints.

Niveau de risque : Faible.

Anthracnose : *Colletotrichum* sp.



L'anthracnose est observée sur 20 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen très faible (3 %).

Cette maladie se développe sur les choux chinois.

Niveau de risque : Faible.

Pourriture à *Choanephora cucurbitarum*



Le champignon *Choanephora* est présent sur 20 % des parcelles mais sur 1 % des feuilles seulement.

Niveau de risque : Faible.

Rhizoctone foliaire : *Rhizoctonia solani*



Le rhizoctone n'est observé que sur une parcelle de chou chinois (à Sinnamary), sur 5 % des feuilles.

Niveau de risque : Faible.

LAITUES

En juillet et août, **11 parcelles** de laitue ont été suivies : 7 parcelles de batavia, 2 de feuille de chêne et 2 de sucrine. Six parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

Les exploitations sont situées à Cacao, Préfontaine, La Césarée, Matiti, Wayabo et Sinnamary.

LES RAVAGEURS

Mouches mineuses : *Liriomyza* sp.



Les galeries creusées par les larves des mouches mineuses sont observées sur 30 % des parcelles.

Le niveau d'attaque moyen est de 15 %.

Niveau de risque : Moyen.

Noctuelles



Chenille de *Spodoptera* sp., dégâts et déjections.

Les noctuelles et les dégâts qui leur sont attribués sont observés sur 30 % des parcelles.

Le niveau d'attaque moyen est de 10 %.

Niveau de risque : Moyen.

LES MALADIES

Cercosporiose : *Cercospora longissima*

La cercosporiose est présente sur 20 % des parcelles, soit deux parcelles.

Les niveaux d'attaque sont inégaux : 25% des feuilles sont atteintes sur une des parcelles, 2 % seulement sur l'autre.

Niveau de risque : Moyen pour une parcelle.



Photo : Protect'Veg FREDON Guyane.

SOLANACÉES

En juillet-août, **26 parcelles** de Solanacées ont été observées : 10 parcelles de tomate, 5 d'aubergine, 5 de piment, 4 de poivron et 2 d'aubergine amère. Neuf parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

Les exploitations sont situées à Cacao, Macouria, Préfontaine, La Césarée, Matiti et Wayabo.

LES RAVAGEURS

Chrysomèles



Les chrysomèles et les dégâts qui leur sont attribués sont observés sur 45 % des parcelles. Le niveau d'attaque moyen est de 30 %.

Les aubergines (dont amères) sont les plus sévèrement atteintes, avec 20 à 100 % des feuilles touchées.

Niveau de risque : Moyen, fort pour les aubergines.

Des **punaises prédatrices** du genre *Zelus* (famille des Réduvidés) sont présentes sur les parcelles de Solanacées et de Cucurbitacées d'une exploitation.

Elles **capturent** notamment les **chrysomèles** qui s'attaquent aux tomates, aux poivrons (photo ci-dessous) et aux concombres (voir BSV N° 108).



Acariens tarsonèmes

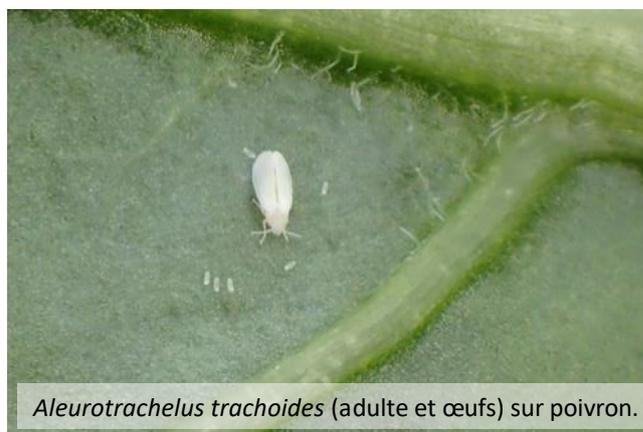


Les dégâts causés par les tarsonèmes sont observés sur 30 % des parcelles, sur 20 % des feuilles en moyenne.

Les piments et poivrons sont les plus touchés, les tomates le sont beaucoup moins.

Niveau de risque : Moyen.

Aleurodes



Les aleurodes sont présents sur 25 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 10 %.

La tomate est la culture la plus touchée. Les poivrons et piments sont aussi concernés.

Niveau de risque : Faible.

Pucerons : *Aphis gossypii*



Photo : Protect'Veg FREDON Guyane.

Les pucerons sont présents sur 20 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 10 %.

Ils sont rencontrés sur aubergine et sur poivron.

Niveau de risque : Faible.

Autres insectes

Les autres insectes présents sur les Solanacées sont observés sur une à trois parcelles, avec des niveaux d'attaque faibles. Il s'agit des :

- chenilles de Sphingidés et de Noctuidés
- punaises *Phthia picta* (Coréidé)
- mouches mineuses *Liriomyza* sp.
- cochenilles Coccidés.

Chenille de *Manduca sexta* (Sphingidé) sur tomate.



Niveau de risque : Faible.

LES MALADIES

Corynesporiose : *Corynespora cassiicola*



La corynesporiose est présente sur 10 % des parcelles, soit deux parcelles de tomate.

Les niveaux d'attaque sont très inégaux, il est de 90 % sur une des parcelles, de 1 % seulement sur l'autre.

Niveau de risque : Fort pour une parcelle.

Cercosporiose : *Pseudocercospora fuligena*



Photo : Protect'Veg FREDON Guyane.

La cercosporiose est présente sur 10 % des parcelles, soit deux parcelles de tomate.

Les niveaux d'attaque sont très inégaux, il est de 85 % sur une des parcelles, de 2 % seulement sur l'autre.

Niveau de risque : Fort pour une parcelle.

HARICOTS

En juillet et août, **3 parcelles** de haricot ont été suivies : deux parcelles de haricot commun et une de haricot long. Les trois parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

Les exploitations sont situées à Préfontaine et Sinnamary.

LES RAVAGEURS

Pyrales : *Omiodes indicata*



Chenille d'*Omiodes indicata*.



Omiodes indicata adulte.

Les chenilles d'*Omiodes indicata* sont présentes sur deux parcelles de haricot commun d'une même exploitation (à Préfontaine) : 15 % des feuilles sont atteintes en moyenne.

Niveau de risque : Moyen pour une exploitation.

Chrysomèles



Ceratomyza arcuata sur haricot long.

Les chrysomèles et les dégâts qui leur sont attribués sont observés sur deux parcelles : 25 % des feuilles sont touchées sur haricot long, 2 % seulement sur haricot commun.

Niveau de risque : Moyen pour une parcelle.

LES MALADIES

Corynesporiose : *Corynespora cassiicola*



La corynesporiose est présente sur deux parcelles, avec des niveaux d'attaque de 10 et 5 %.

Niveau de risque : Faible.

Cercosporiose : *Cercospora*, *Pseudocercospora*



La cercosporiose est présente sur deux parcelles, avec des niveaux d'attaque de 5 et 2 %.

Niveau de risque : Faible.

OPTIMISER L'ARROSAGE GRÂCE AU PAILLAGE

Durant les périodes chaudes et sèches, l'eau d'arrosage s'évapore très vite.

Le paillage des planches de culture permet de maintenir l'humidité au pied des plantes sur les premiers centimètres du sol et rend ainsi l'arrosage plus efficace.

Le paillage peut être constitué des résidus de fauche, de végétaux compostés, de bois raméal fragmenté (BRF).



De gauche à droite : bois raméal fragmenté, résidus végétaux compostés sur planche de coriandre, paille sur planche d'oseille-pays.

Le paillage présente d'autres avantages :

- il héberge une faune et des micro-organismes qui transforment le paillage en **humus**, puis en **minéraux** assimilables par les cultures.
- il limite la repousse des **herbes indésirables**.
- il peut héberger des **auxiliaires** qui vivent cachés au niveau du sol. Exemple : carabes, staphylins (coléoptères prédateurs).

L'épaisseur du paillage diminue progressivement, la couche de paille doit être reconstituée régulièrement.

Attention à ne pas pailler avec des résidus de fauche contenant des végétaux en graines.

OSEILLE-PAYS

Rhizoctone foliaire : *Rhizoctonia solani*



Photo : Protect'Veg FREDON Guyane.

Le rhizoctone se développe sur les trois parcelles d'oseille-pays suivies en juillet et août.

Le niveau d'attaque moyen est de 40 %.

Niveau de risque : Moyen.

CIBOULE



Galerie de mineuse.



Piqûres de thrips.

Les **mouches mineuses** et les **thrips** sont présents sur une parcelle. Les dégâts occasionnés sont minimes.

Niveau de risque : Faible.

APIACÉES

En juillet et août, 6 parcelles d'Apiacées ont été suivies : 4 parcelles de céleri et 2 de persil. Deux parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique. Les exploitations sont situées à Cacao et Matiti.

Noctuelles



Dégâts de noctuelle sur persil.

Les noctuelles sont présentes sur deux parcelles (céleri et persil). Les dégâts causés sont minimes.

Niveau de risque : Faible.

Cercosporiose : *Cercospora apii*



Photo : Protect'Veg FREDON Guyane.

La cercosporiose touche 75 % des parcelles de céleri, mais avec des niveaux d'attaque très faibles (1 %).

Niveau de risque : Faible.

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Guyane sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Avant toute prise de décision de traitement, vérifier la présence de bioagresseurs dans la culture. Utiliser en priorité des moyens de lutte alternatifs, biologiques ou de biocontrôle. En cas de nécessité d'intervention chimique, privilégier les produits présentant le plus faible risque pour la santé et l'environnement à l'aide du site e-phy : <https://ephy.anses.fr/>

Contacts

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE GUYANE

Albert SIONG, Président, Directeur de publication.

Charlotte GOURMEL, Animatrice Interfilières / **06 94 45 53 74** / charlotte.gourmet@guyane.chambagri.fr

Siège social : 1, avenue des Jardins de Sainte-Agathe 97355 - MACOURIA -TONATE - 0594 29 61 95

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION ET DE LA FORÊT DE GUYANE

Damien LAPLACE, Chef de projet Ecophyto / **05 94 31 93 12** / damien.laplace@guyane.pref.gouv.fr



Action pilotée 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, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Retrouvez tous les BSV en version numérique sur le site internet :

[HTTPS://BSVGUYANE.WORDPRESS.COM/](https://BSVGUYANE.WORDPRESS.COM/)