Bulletin de Santé du Végétal Guyane

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE GUYANE

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

N° 99 - Novembre 2022

Maraichage

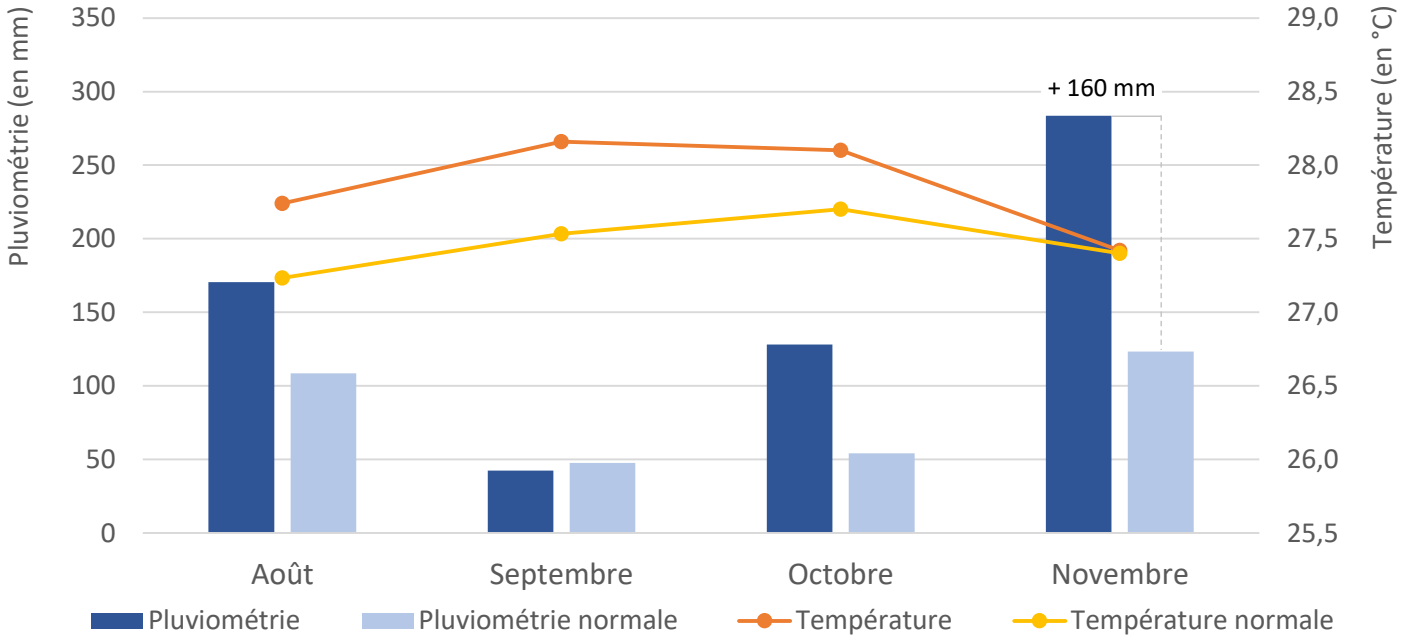
Météorologie de novembre

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 **précipitations** du mois de novembre sont largement excédentaires : l'écart à la pluviométrie normale est de + 130 % en moyenne sur l'ensemble des communes.

La **température** moyenne de novembre 2022 est de 27,4 °C, elle est égale à la normale du mois.

Station Données Météo France	Température moyenne du mois de novembre 2022 (en °C)	Écart de température avec la normale du mois de novembre (en °C)	Pluviométrie cumulée du mois de novembre 2022 (en mm)	Écart de pluviométrie avec la normale du mois de novembre
Cayenne	27,6	Valeur non disponible	291,0	+ 183,6 %
Matoury	27,1	- 0,1	371,7	+ 174,9 %
Kourou	27,2	- 0,2	257,5	+ 106,8 %
Saint-Laurent	27,8	Valeur non disponible	310,1	+ 121,5 %
Saint-Georges	27,4	- 0,2	187,4	+ 63,4 %



ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

FREDON GUYANE

CUCURBITACÉES

En novembre, **12 parcelles** de Cucurbitacées ont été visitées : 4 parcelles de concombre, 4 de giraumon, 2 de courge, 1 de melon et 1 de pastèque. Huit parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

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

LES RAVAGEURS

Chrysomèles : *Acalymma bivittula*

Acalymma bivittula dans une fleur de pastèque.

Les chrysomèles sont observées sur toutes les parcelles, mais les dégâts ne sont pas très importants : le niveau d'attaque moyen est de 15 %.

Les concombres connaissent les plus fortes attaques, avec 35 % de feuilles touchées au maximum.

Niveau de risque : Moyen.

Pucerons : *Aphis gossypii*

Les pucerons sont présents sur 25 % des parcelles, mais le niveau d'attaque moyen n'est que de 5 %.

Les cultures concernées sont la pastèque, le giraumon et le concombre.

Niveau de risque : Faible.

Aleurodes : *Bemisia tabaci*

Sur la parcelle de melon, très infestée, **un champignon entomopathogène** contribue à limiter le développement de la population d'aleurodes.

Les aleurodes sont présents sur 15 % des parcelles, soit deux parcelles, avec 70 % des feuilles touchées sur melon (à Cacao) et 35 % sur concombre (à La Césarée).

Niveau de risque : Fort pour une parcelle, contrôlé

Pyrales : *Diaphania* sp.

Jeunes chenilles de *Diaphania hyalinata.*

Les pyrales sont observées sur le feuillage de 15 % des parcelles, soit deux parcelles de concombre.

Les niveaux d'attaque ne dépassent pas 5 %.

Niveau de risque : Faible.

Punaises

Phthiacnemia picta

Phthia lunata

Diverses punaises sont observées sur 35 % des parcelles, avec des niveaux d'attaque toujours inférieurs à 5 %.
Il s'agit de *Phthiacnemia picta, Phthia lunata, Leptoglossus gonagra,* de Rhyparochromidés et d'œufs de Pentatomidés et de Coréidés.

Niveau de risque : Faible.

Chenilles de *Sphenarches anisodactylus*

Chenille

Chrysalide

Les chenilles de *Sphenarches anisodactylus* (Ptérophoridé) ne sont présentes que sur une parcelle de concombre longe.

Niveau de risque : Faible.

Les maladies

Anthracnose : *Colletotrichum orbiculare*

L'anthracnose est présente sur 20 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 40 %.
Cette maladie n'est observée que sur giraumon.

Niveau de risque : Moyen.

Corynesporiose : *Corynespora cassiicola*

La corynesporiose est présente sur 15 % des parcelles, soit deux parcelles d'une même exploitation (à Sinnamary) : pastèque et concombre sont touchés sur 25 % des feuilles.

Niveau de risque : Moyen pour une exploitation.

Myrothecium roridum sur courge.

Autres maladies

Les autres maladies rencontrées ont un impact très faible, elles sont majoritairement causées par des champignons :

- ***Rhizoctonia solani,*** sur deux parcelles ;
- ***Myrothecium roridum,*** sur deux parcelles ;
- ***Choanephora cucurbitarum,*** sur une parcelle ;
- **oïdium**, sur une parcelle.

Un **virus** est également présent sur une parcelle.

Niveau de risque : Faible.

Choux et autres Brassicacées

En novembre, **5 parcelles** de Brassicacées ont été suivies : 2 parcelles de chou chinois, 1 de chou pommé, 1 de roquette et 1 de radis blanc. Trois parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

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

Les ravageurs

Chrysomèles

Trous causés par les chrysomèles.

Les chrysomèles et les dégâts qui leur sont attribués sont observés sur 60 % des parcelles, avec 15 % des feuilles trouées en moyenne.

Une parcelle de chou chinois (à Sinnamary) est touchée sur 30 % du feuillage.

Niveau de risque : Moyen.

Punaises Pentatomidés

Accouplement d'*Euschistus* sp.

Les punaises Pentatomidés sont présentes sur 40 % des parcelles, soit deux parcelles : 15 % des feuilles sont concernées sur chou chinois, 1 % sur roquette.

Euschistus sp. est fréquente sur chou chinois. *Edessa meditabunda* et *Chinavia* sp. sont également présentes.

Niveau de risque : Faible.

Les dégâts attribués aux **gastéropodes** et les galeries creusées par les **mouches mineuses** ne sont observés que sur une parcelle, avec des niveaux d'attaque très faibles (2 % et 1 % respectivement).

Les maladies

Cercosporiose : *Cercospora* sp., *Pseucercosporella* sp.

La cercosporiose est observée sur une parcelle de chou chinois (à Sinnamary) : 3 % des feuilles sont atteintes.

Niveau de risque : Faible.

Pourriture à *Athelia rolfsii*

Athelia rolfsii se développe sur une parcelle de chou chinois (à Sinnamary), sur 2 % des feuilles.

Niveau de risque : Faible.

SOLANACÉES

En novembre, **20 parcelles** de Solanacées ont été observées : 7 parcelles de tomate, 6 d'aubergine, 4 de piment et 3 de poivron. Six parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

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

LES RAVAGEURS

Aleurodes : *Aleurotrachelus trachoides* et *Bemisia tabaci*

Aleurotrachelus trachoides adulte et ses œufs sur tomate.

Les aleurodes sont observés sur 55 % des parcelles. Le niveau d'attaque moyen est de 20 %.

La culture la plus fortement touchée est la tomate, avec un niveau d'attaque maximal de 95 %.

Niveau de risque : Moyen, fort pour la tomate.

Chrysomèles

Systena s-littera sur piment.

Les chrysomèles et les dégâts qui leur sont attribués sont observés sur 50 % des parcelles, et sur 15 % des feuilles en moyenne.

La culture la plus fortement touchée est l'aubergine.

Niveau de risque : Moyen.

Acariens tarsonèmes

Feuille de poivron piquée par les tarsonèmes.

Les tarsonèmes sont présents sur 20 % des parcelles et provoquent des déformations sur 25 % du feuillage en moyenne.

Les piments et les poivrons sont les plus touchés.

Niveau de risque : Moyen.

Pucerons : *Aphis gossypii*

Aphis gossypii et larves de Scymninés.

Cycloneda sanguinea.

Les pucerons ne sont rencontrés que sur une parcelle d'aubergine (à Sinnamary) et sur 10 % des feuilles.

Les pucerons *Aphis gossypii* sont les proies de plusieurs espèces de **coccinelles**. Ces insectes sont prédateurs tout au long de leur vie (aux stades larvaire et adulte).

Niveau de risque : Faible.

Autres insectes

Les autres insectes ne sont rencontrés que sur 1 à 3 parcelles et occasionnent peu de dégâts (niveaux d'attaque inférieurs à 10 %). Il s'agit des :

- **chenilles**
- **punaises**
- **mouches mineuses**
- **cécidomyies**
- **thrips**

Niveau de risque : Faible.

Les cécidomyies (Diptères) pondent dans les tiges ou les feuilles des piments et poivrons. Une galle se forme. La larve se développe dans la galle.

LES MALADIES

Corynesporiose : *Corynespora cassiicola*

Cercosporiose de la tomate : *Pseudocercosporella fuligena*

Ces deux maladies ne sont observées que sur tomate.

La corynesporiose et la cercosporiose touchent respectivement 55 % et 40 % des parcelles de tomate. Les niveaux d'attaque moyens sont de 35 % pour la corynesporiose et 20 % pour la cercosporiose.

Niveau de risque : Moyen, pour la tomate seulement.

Anthracnose : *Colletotrichum* sp.

L'anthracnose est présente sur 10 % des parcelles, soit deux parcelles : une de piment (avec 10 % des fruits touchés) et une d'aubergine (1 %).

Niveau de risque : Faible.

Virus

Un virus indéterminé se développe sur une parcelle de piment (à Matiti) : 100 % des feuilles présentent des symptômes.

Niveau de risque : Fort pour une parcelle.

Laitues

En novembre, **8 parcelles** de laitue ont été suivies. Trois parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

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

Les ravageurs

Mouches mineuses : *Liriomyza* sp.

Les galeries des mouches mineuses sont observées sur 40 % des parcelles, mais seulement 5 % des feuilles sont touchées en moyenne.

Niveau de risque : Faible.

Noctuelles

Morsures de noctuelles.

Les noctuelles occasionnent des dégâts sur 25 % des parcelles, soit deux parcelles. Les niveaux d'attaque sont très inégaux (40 % et 3 %).

Niveau de risque : Moyen pour une parcelle.

La présence des **chrysomèles** est anecdotique : deux *Systena s-littera* sont observées sur une parcelle (à Sinnamary).

Les maladies

Cercosporiose : *Cercospora longissima*

La cercosporiose est présente sur 25 % des parcelles, soit deux parcelles. Les niveaux d'attaque sont de 17 % et 18 %.

Niveau de risque : Moyen.

Rhizoctone foliaire : *Rhizoctonia solani*

Le rhizoctone foliaire n'est observé que sur une parcelle (à Cacao), sur 10 % des feuilles.

Niveau de risque : Faible.

Pourriture à *Athelia rolfsii*

Le champignon *Athelia rolfsii* se développe seulement sur une parcelle (à Sinnamary), sur 5 % des feuilles.

Niveau de risque : Faible.

Haricot

Acariens tétranyques

Les acariens tétranyques sont présents sur 30 % des feuilles de la parcelle de haricot suivie en novembre (à Matiti).

Niveau de risque : Moyen pour une parcelle.

Gombo

Chrysomèles

Les altises appartenant au genre *Omophoita* sont observées sur 10 % des feuilles de la parcelle de gombo suivie en novembre (à Montsinéry).

Niveau de risque : Faible.

NOURRIR LES PLANTES POUR AMÉLIORER LEUR SANTÉ

Les carences nutritives

Le bon fonctionnement d'une plante (croissance, reproduction, vigueur) repose sur de nombreuses réactions métaboliques pour lesquelles certains éléments sont indispensables :

- éléments majeurs : **azote**, **calcium**, **magnésium**, **phosphore**, **potassium**, **sodium**, **soufre** ;
- oligo-éléments (nécessaires mais en faible quantité) : **bore**, **chlore**, **cuivre**, **fer**, **manganèse**, **molybdène**, **zinc**.

Ces éléments sont généralement présents dans le sol mais ils font parfois défaut.

Les **carences nutritives** peuvent se traduire par une décoloration des feuilles, un défaut de croissance ou une nécrose en fonction de l'élément manquant.
On peut distinguer une **carence vraie** (élément absent) d'une **carence induite** (élément présent mais non disponible, en raison d'un pH trop bas par exemple).

Les **analyses de sol** sont indispensables pour ajuster les apports en éléments nutritifs.

Il est parfois difficile de distinguer les symptômes d'une carence de ceux d'une maladie. Une décoloration ou une déformation des feuilles peuvent par exemple être provoquées par une carence ou par un virus.

L'état de santé et la capacité d'une plante à **mobiliser ses défenses naturelles contre les bioagresseurs** dépendent de la disponibilité de ces éléments.

Une plante bien nourrie résiste mieux aux attaques des ravageurs et des maladies.

Probable carence en magnésium sur tomate.

Ciboule

Mouches mineuses : *Liriomyza* sp.

Les galeries des mouches mineuses sont observées sur deux parcelles d'une même exploitation (à Cacao), avec 80 % et 40 % des feuilles minées.

Les deux autres parcelles visitées sont indemnes.

Niveau de risque : Fort pour une exploitation.

Céleri

Cercosporiose : *Cercospora apii*

Photo : **Protect'Veg FREDON Guyane.**

La cercosporiose est présente sur 20 % des feuilles de la parcelle de céleri suivie en novembre (à Matiti).

Les trois parcelles de persil suivies ne montrent ni attaque de ravageur, ni symptôme de maladie.

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.gourmel@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/