Bulletin de Santé du Végétal Guyane

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE GUYANE

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

N° 85 - Septembre 2021

Maraichage

Météorologie de septembre

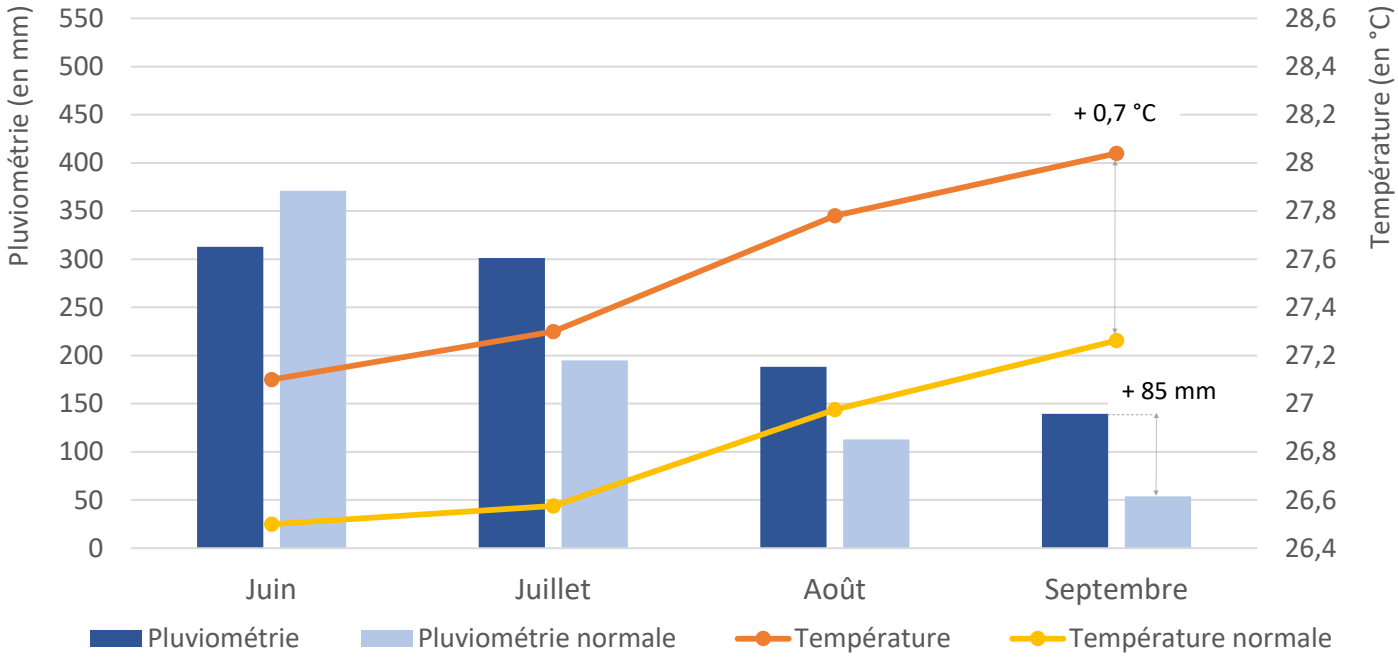
Les données présentées ci-dessous sont calculées grâce aux mesures effectuées par Météo-France sur 5 communes du littoral : Saint-Laurent-du-Maroni, Kourou, Cayenne, Matoury et Saint-Georges.

Les **précipitations** de septembre sont en baisse par rapport à celles d'août mais restent **très supérieures aux normales** : l'écart à la pluviométrie normale du mois est de + 160 % sur l'ensemble des communes.

Les **températures** sont elles aussi **supérieures aux normales**, de + 0,7°C en moyenne.

Station Données Météo France	Température moyenne du mois de septembre 2021 (en °C)	Écart de température avec la moyenne décennale (en °C)	Pluviométrie cumulée du mois de septembre 2021 (en mm)	Écart de pluviométrie avec la normale du mois de septembre
Cayenne	28,1	+ 0,7	130,3	+ 231,6 %
Matoury	27,8	+ 0,7	135,5	+ 143,3 %
Kourou	27,6	+ 0,5	172,3	+ 425,3 %
Saint-Laurent	28,4	-	127,6	+ 36,5 %
Saint-Georges	28,3	+ 0,9	131,6	+ 176,5 %

Erratum : le BSV n° 84 annonce un écart de température de **-** 0,9°C à St-Georges en août. L'écart est en fait de **+** 0,9°C.



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 septembre, **14 parcelles** de Cucurbitacées ont été visitées : 4 parcelles de concombre, 4 de melon, 2 de pastèque, 2 de courge, 1 de courgette et 1 de giraumon. Trois sont certifiées en Agriculture Biologique.

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

Les ravageurs

Chrysomèles : *Acalymma bivittula*

Les chrysomèles sont observées sur 80 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 25 %.

Les plus fortes attaques ont lieu sur des parcelles de giraumon et de courgette (50 % des feuilles touchées), mais les autres Cucurbitacées sont aussi concernées.

Niveau de risque : Fort.

Aleurodes *: Bemisia tabaci*

Les aleurodes sont présents sur 45 % des parcelles. Le niveau d'attaque moyen est de 10 %.

Le niveau d'attaque maximal est observé sur une parcelle de melon à La Césarée (40 %), les autres parcelles sont faiblement atteintes (niveaux inférieurs à 10 %).

Niveau de risque : Moyen.

Pyrales *: Diaphania hyalinata* et *nitidalis*

Diaphania hyalinata

Les pyrales sont présentes sur 35 % des parcelles :

- *Diaphania hyalinata* consomme le feuillage sur trois parcelles (deux de melon et une de concombre) mais à des niveaux d'attaque très faibles (inférieurs à 5 %).
- *Diaphania nitidalis* fore les fruits sur deux parcelles de melon, avec des niveaux d'attaque de 30 % et 10 %.

Niveau de risque : Moyen.

Autres insectes

Les **pucerons**, les **thrips**, les **chenilles**, les **mouches mineuses** et les **punaises** sont également présents sur les Cucurbitacées, mais les niveaux d'attaque moyens sont faibles (inférieurs à 5 %).

Punaise *Leptoglossus gonagra*

LES MALADIES

Lésions à ***Myrothecium roridum***

Le champignon *Myrothecium roridum* est observé sur 20 % des parcelles. Les lésions sont visibles sur 20 % des feuilles en moyenne.

Les cultures atteintes sont la pastèque et le melon.

Niveau de risque : Moyen.

Anthracnose

Colletotrichum orbiculare, le champignon responsable de l'anthracnose, est présent sur 15 % des parcelles, soit deux parcelles (de concombre).

Le niveau d'attaque moyen est de 35 %.

Niveau de risque : Moyen.

Virose

Les symptômes d'attaques virales indéterminées sont observés sur 15 % des parcelles, soit deux parcelles (de melon et de giraumon).

Le niveau d'attaque moyen est de 10 %.

Niveau de risque : Faible.

D'autres maladies fongiques sont observées, mais leur incidence est faible.

- l'**oïdium**, sur une parcelle de giraumon (10 % de feuilles atteintes) et une de melon (1 %).
- la pourriture à ***Choanephora cucurbitarum***, sur une parcelle de courgette (5 %) et une de concombre (1 %).

Choux et autres Brassicacées

En septembre, **5 parcelles** de Brassicacées ont été observées : 3 parcelles de chou chinois, 2 de chou pommé. Une parcelle (de chou chinois) est certifiée en Agriculture Biologique.

Les exploitations sont situées à Cacao, Matiti et Wayabo.

Les ravageurs

Gastéropodes	Aleurodes	Chrysomèles
	Bemisia tabaci	Photo : **Protect'Veg FREDON Guyane**.
Les limaces et les escargots sont présents sur 60 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 20 %. Les choux pommés et les choux chinois sont concernés. **Niveau de risque : Fort.**	Les aleurodes sont observés sur 60 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 15 %. Une parcelle de chou pommé (à Matiti) est atteinte sur 35 % du feuillage, les autres parcelles sont peu touchées. **Niveau de risque : Moyen.**	Les chrysomèles sont présentes sur 40 % des parcelles, soit deux parcelles (chou chinois). Le niveau d'attaque moyen est de 25 %. Une parcelle (à Wayabo) présente des dégâts sur 45 % du feuillage, l'autre est peu touchée. **Niveau de risque : Moyen.**

Les maladies

Pourriture à ***Choanephora cucurbitarum***

Le champignon *Choanephora cucurbitarum* est observé sur 40 % des parcelles, soit deux parcelles (d'une même exploitation, à Cacao).

Les niveaux d'attaque sont de 25 % sur la parcelle de chou chinois et de 5 % sur la parcelle de chou pommé.

Niveau de risque : Moyen pour une exploitation.

Laitues

En septembre, **4 parcelles** de laitues ont été suivies. Deux parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

Les exploitations concernées sont situées à Cacao, Matiti et Wayabo.

Les ravageurs

Aleurodes : *Bemisia tabaci*

Les aleurodes sont présents sur 50 % des parcelles suivies, soit deux parcelles.

Les niveaux d'attaque sont respectivement de 20 % et 3 %.

Niveau de risque : Moyen.

Mouches mineuses : *Liriomyza* sp.

Les mouches mineuses ne sont observées que sur une parcelle (à Wayabo) : 15 % des feuilles présentent des galeries.

Niveau de risque : Faible.

Punaises : *Euchistus* sp.

Les punaises sont rarement observées sur les laitues, mais l'une d'elles affectionne en particulier cette culture, elle appartient au genre *Euchistus.*

Niveau de risque : Faible.

Les maladies

Cercosporiose : *Cercospora longissima*

La cercosporiose est présente sur 75 % des parcelles. Cette maladie fongique cause des dégâts importants : 45 % des feuilles sont atteintes en moyenne.

Niveau de risque : Fort.

Rhizoctone foliaire : *Rhizoctonia solani*

Le champignon responsable du rhizoctone foliaire est observé sur 50 % des parcelles (soit deux parcelles). Les niveaux d'attaque sont faibles (12 % et 2 %).

Niveau de risque : Faible.

SOLANACÉES

En septembre, **11 parcelles** de Solanacées ont été observées : 3 parcelles d'aubergine (dont une d'aubergine amère), 3 de tomate, 3 de piment et 2 de poivron. Trois parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

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

LES RAVAGEURS

Acariens tarsonèmes

Les acariens tarsonèmes sont présents sur 55 % des parcelles. Les déformations causées par leurs piqûres sont observées sur 20 % des feuilles en moyenne.

Les cultures touchées sont le piment, le poivron et dans une moindre mesure l'aubergine (en photo).

Niveau de risque : Moyen.

Aleurodes

Les aleurodes sont observés sur 55 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 15 %.

Les espèces *Aleurotrachelus trachoides*, *Bemisia tabaci* et *Aleurodicus* sp. sont présentes sur les Solanacées (tomate, poivron et aubergine).

Niveau de risque : Moyen.

Chrysomèles

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

Les chrysomèles sont présentes sur 45 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 40 %.

La culture la plus touchée est l'aubergine (notamment l'aubergine amère), le piment l'est beaucoup moins.

Niveau de risque : Moyen.

Pucerons

Les pucerons sont observés sur 35 % des parcelles, mais le niveau d'attaque moyen est faible (10 %).

L'espèce présente est *Aphis gossypii*, toutes les Solanacées sont concernées.

Niveau de risque : Faible.

Chenille ***Rhectocraspeda periusalis***

La chenille de *Rhectocraspeda periusalis* est rarement observée. Elle se cache et se nourrit à l'intérieur d'un abri fait de feuilles agglomérées par des fils de soie.

Cette pyrale s'installe sur les Solanacées. En septembre elle a été vue sur 10 % des plants de tomate d'une exploitation (à Wayabo).

Niveau de risque : Faible.

Les maladies

Flétrissement bactérien : *Ralstonia solanacearum*

La bactérie responsable du flétrissement des Solanacées est présente sur 45 % des parcelles, mais elle n'atteint que 5 % des plants en moyenne.

Toutes les Solanacées sont concernées.

Niveau de risque : Faible.

Anthracnose : *Colletotrichum* spp.

L'anthracnose est observée sur 20 % des parcelles, avec des niveaux d'attaque très faibles : 2 % des fruits sont atteints en moyenne.

Seuls les piments sont touchés par ce champignon.

Niveau de risque : Faible.

Corynesporiose : *Corynespora cassiicola*

Cercosporiose : *Pseudocercosporella* sp.

La corynesporiose et la cercosporiose ne touchent que la tomate, et sur une seule parcelle (à Cacao).
Ces maladies fongiques atteignent respectivement 45 % et 20 % du feuillage.

Niveau de risque : Moyen pour une parcelle de tomate.

HARICOTS

En septembre, **3 parcelles** de haricots ont été visitées : deux parcelles de haricot kilomètre et une de haricot commun.

Les exploitations concernées sont situées à Cacao, Matiti et Wayabo.

LES RAVAGEURS

Acariens tétranyques

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

Les acariens tétranyques sont observés sur deux parcelles. Les niveaux d'attaque sont de 60 % et 15 %.

Ces acariens appelés "araignées rouges" sont visibles à l'œil nu et tissent des toiles. Les feuilles sont déformées et les zones piquées sont décolorées.

Niveau de risque : Moyen.

Punaises Alydidés

Les punaises sont peu nombreuses sur les haricots.

Les espèces de la famille des Alydidés apprécient particulièrement cette culture.

Niveau de risque : Faible.

LES MALADIES

Corynesporiose : *Corynespora cassiicola*

Le champignon responsable de la corynesporiose ne touche qu'une parcelle (à Wayabo).

Les symptômes sont observés sur 25 % du feuillage.

Niveau de risque : Moyen pour une parcelle.

OMBELLIFÈRES

Cercosporiose	Pourriture à ***Choanephora cucurbitarum***
Le champignon *Cercospora apii* se développe sur une parcelle de céleri (à Cacao). Les symptômes sont observés sur 10 % du feuillage. **Niveau de risque : Faible.**	Le champignon *Choanephora cucurbitarum* est présent sur une parcelle de persil (à Cacao). Son impact est faible : 5 % des feuilles sont atteintes. **Niveau de risque : Faible.**

LES ROTATIONS DE CULTURES POUR CONTRÔLER LES ORGANISMES NUISIBLES

Le maintien d'une même culture au même endroit favorise l'installation durable et la multiplication des organismes nuisibles (insectes, acariens, nématodes, champignons, bactéries, virus) associés à cette plante.

► changer régulièrement la culture sur une parcelle donnée permet de **rompre le cycle des ravageurs et des maladies**.

La rotation culturale consiste à établir une **succession de plantes qui limite le développement des organismes nuisibles**.
Le choix de l'assolement peut inclure :

- des plantes appartenant à des **familles botaniques différentes**
- des plantes appartenant à des **groupes botaniques éloignés**

Attention : certaines familles botaniques pourtant distinctes possèdent le même cortège de ravageurs.

Par exemple, les **Solanacées** et les **Cucurbitacées** peuvent être hôtes des mêmes insectes nuisibles et sensibles aux mêmes maladies.

- des **plantes neutres** vis-à-vis d'un ravageur
- des **plantes dévaforables** à un ravageur

Les **graminées** sont des plantes monocotylédones tandis que les cultures maraîchères sont des dicotylédones (anatomie et physiologie différentes) :
► les graminées ont leurs propres ravageurs.

Tagetes patula (œillet d'Inde), ***Crotalaria spectabilis*** et ***Allium fistulosum*** (ciboule) limitent le développement des nématodes et du flétrissement bactérien des Solanacées.

Ciboules

Thrips

Des thrips sont présents sur les ciboules d'une exploitation (à Wayabo).

Les dégâts sont très importants : 80 % du feuillage est atteint.

Niveau de risque : Fort pour une exploitation.

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@agriculture.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/