Bulletin de Santé du Végétal Guyane

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE GUYANE

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

N° 89 - Janvier 2022

Maraichage

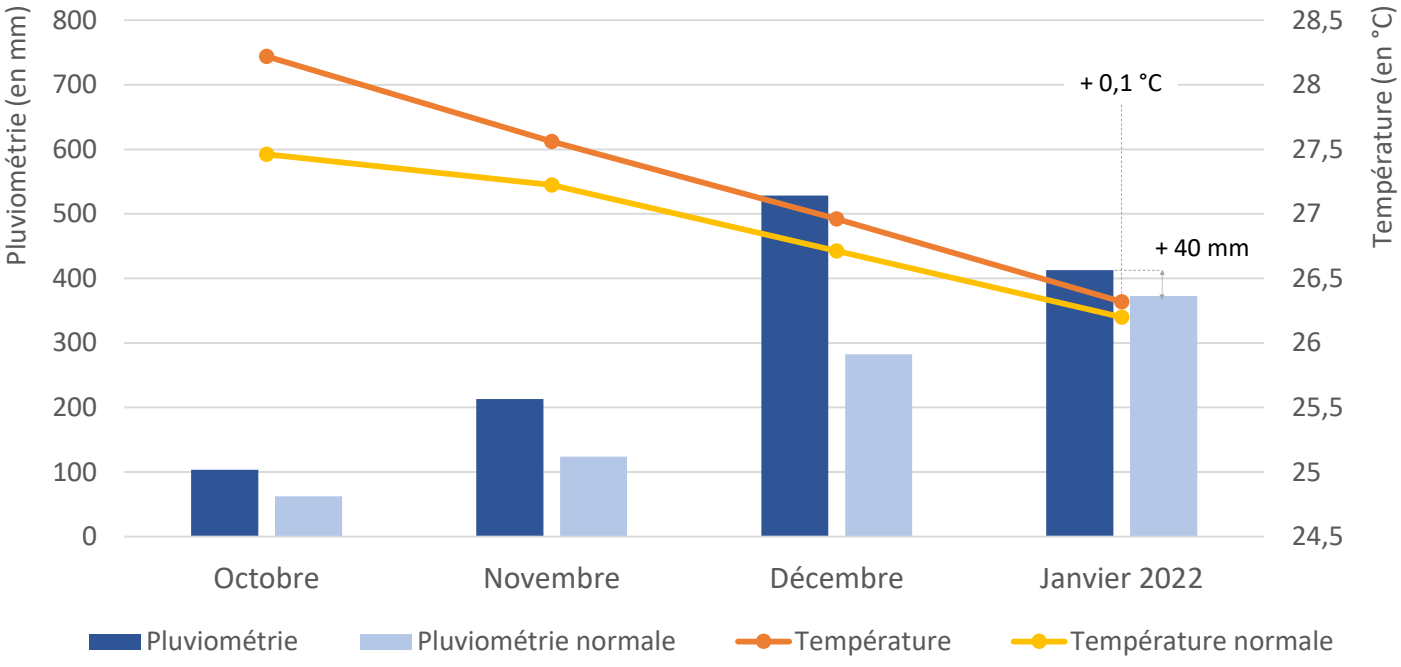
Météorologie de Janvier

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.

Après un mois de décembre particulièrement arrosé, la pluviosité a baissé en janvier et retrouve un niveau conforme aux valeurs attendues. Les **précipitations** sont **légèrement supérieures à la normale** du mois, avec un écart de + 10 % en moyenne.

Les **températures** sont elles aussi **équivalentes aux normales**. L'écart est de + 0,1°C sur l'ensemble des communes.

Station Données Météo France	Température moyenne du mois de janvier 2022 (en °C)	Écart de température avec la moyenne décennale (en °C)	Pluviométrie cumulée du mois de janvier 2022 (en mm)	Écart de pluviométrie avec la normale du mois de janvier
Cayenne	26,5	+ 0,1	391,8	+ 5,6 %
Matoury	26,1	- 0,1	612,4	+ 35,7 %
Kourou	26,2	- 0,2	381,6	+ 6,5 %
Saint-Laurent	26,6	+ 0,5	170,1	- 31,8 %
Saint-Georges	26,2	+ 0,3	508,5	+ 17,5 %



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 janvier, **9 parcelles** de Cucurbitacées ont été visitées : 5 parcelles de concombre, 2 de courge, 1 de melon et 1 de giraumon. Cinq parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

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

LES RAVAGEURS

Chrysomèles : *Acalymma bivittula*

Les chrysomèles sont présentes sur 90 % des parcelles et 15 % des feuilles sont touchées en moyenne.

Les niveaux d'attaque sont modérés, ils sont compris entre 1 % et 45 % (maximum observé sur concombre).

Le **champignon entomopathogène *Beauveria bassiana*** peut se développer sur divers insectes. Il s'attaque ici à une chrysomèle du concombre (photo ci-dessus).

Niveau de risque : Fort.

Pucerons : *Aphis gossypii*

Les pucerons sont observés sur 45 % des parcelles avec un niveau d'attaque moyen de 15 %.

Les cultures concernées sont les concombres et les courges de Nice.

Les **larves du syrphe *Ocyptamus dimidiatus*** sont aphidiphages : l'une d'elles s'attaque ici à un puceron *Aphis gossypii* sur une feuille de courge (photo ci-dessus).

Niveau de risque : Moyen.

Pyrales : *Diaphania hyalinata* et *Diaphania nitidalis*

Les pyrales consomment le feuillage des Cucurbitacées sur 35 % des parcelles (sur concombre uniquement).

Les dégâts causés aux fruits sont minimes, ils ne sont observés que sur deux parcelles et sur un seul fruit (un concombre et un giraumon).

Niveau de risque : Moyen.

Chenille de *Diaphania hyalinata* dans son abri.

Autres insectes et acariens

Les insectes et acariens suivants ne sont rencontrés que sur une ou deux parcelles et les niveaux d'attaque sont très faibles (moins de 5 % du feuillage concerné).

- les **aleurodes** *Bemisia tabaci*
- les **mouches mineuses** *Liriomyza* sp.
- les **punaises** *Phthia lunata* (Coreidae), *Anasa bellator* (Coreidae) et *Pycnoderes* sp. (Miridae)
- une chenille de **noctuelle** *Spodoptera* sp.
- les **acariens tétranyques** ou araignées rouges

Niveau de risque : Faible.

Punaise *Phthia lunata*

Acariens tétranyques

Les maladies

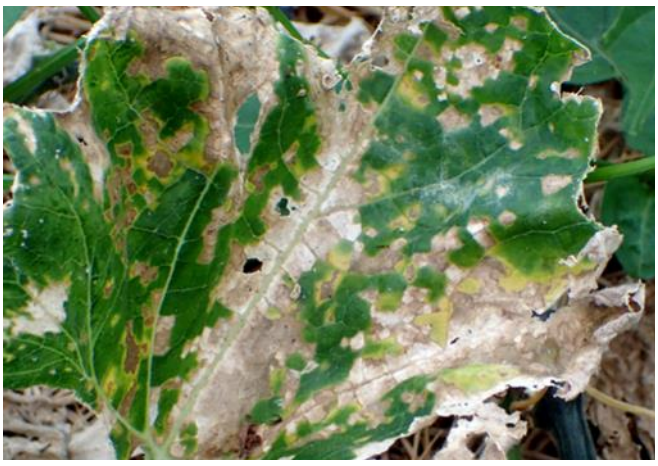
Anthracnose : *Colletotrichum orbiculare*

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

L'anthracnose est présente sur 45 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 10 %. Les giraumons, les courges et les concombres sont concernés.

Niveau de risque : Moyen.

Corynesporiose : *Corynespora cassiicola*



La corynesporiose est observée sur 20 % des parcelles, soit deux parcelles : une de concombre fortement atteinte (sur 90 % des feuilles) et une de courge (2 %).

Niveau de risque : Moyen.

Autres maladies

Les autres maladies ne sont observées que sur une parcelle et leur incidence est faible (entre 1 % et 15 % du feuillage atteint).

- le **mildiou**
- l'**oïdium**
- les lésions à ***Didymella***

→ maladies fongiques

- le **flétrissement bactérien**
- les **viroses**

Niveau de risque : Faible.

Mildiou sur courge.

Choux et autres Brassicacées

En janvier, **10 parcelles** de Brassicacées ont été suivies : 4 parcelles de chou chinois, 2 de chou pommé, 2 de roquette, 1 de radis rose 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

Systena s-littera sur chou chinois.

Les chrysomèles sont présentes sur 70 % des parcelles, mais le niveau d'attaque moyen n'est que de 15 %.

Les Brassicacées les plus fréquemment et fortement atteintes sont les choux chinois.
L'espèce de chrysomèle la plus commune est *Systena s-littera*.

Niveau de risque : Moyen.

Aleurodes : *Bemisia tabaci*

Les aleurodes sont observés sur 30 % des parcelles. Le niveau d'attaque moyen est de 20 %.

Les cultures concernées sont le chou pommé (sur 40 % des feuilles), le radis rose (10 %) et la roquette (3 %).

Niveau de risque : Moyen.

Gastéropodes

Les escargots sont observés sur 30 % des parcelles, sur chou pommé et chou chinois : 15 % des feuilles sont endommagées en moyenne.

Niveau de risque : Moyen.

Mouches mineuses : *Liriomyza* sp.

Les galeries des mouches mineuses sont observées sur 30 % des parcelles mais le niveau d'attaque moyen est très faible (5 %).

Niveau de risque : Faible.

Autres insectes

Les insectes suivants ne sont rencontrés que sur une parcelle et les niveaux d'attaque sont faibles (moins de 10 % du feuillage concerné).

- les chenilles de **noctuelles**
- les **criquets**
- les **punaises**

Niveau de risque : Faible.

Criquet sur chou chinois.

Les maladies

Alternariose et **anthracnose**

Une maladie fongique se développe sur une parcelle de chou chinois (à Sinnamary) : 55 % des feuilles sont atteintes et de nombreux plants sont invendables.

D'après les observations réalisées au champ et au microscope, il pourrait s'agir de deux maladies concomitantes : l'alternariose et l'anthracnose.

Niveau de risque : Fort pour une parcelle.

Rhizoctone foliaire

Le champignon *Rhizoctonia solani* est présent sur 20 % des parcelles, soit deux parcelles : 20 % des feuilles sont atteintes sur une parcelle de chou pommé, 3 % sur une parcelle de roquette.

Niveau de risque : Moyen.

LE CAHIER DE SUIVI DES CULTURES

Les notes prises régulièrement tout au long de l'année sont essentielles pour le suivi des cultures.
Elles permettent d'évaluer :

- les périodes d'apparition des **insectes** et des **maladies**.
- l'impact des **interventions** (taille, effeuillage, traitement).
- la durée de **développement des cultures** du semis à la récolte.

Les données contenues dans le cahier de suivi servent de base pour la planification des cultures et pour adapter les méthodes de contrôle des nuisibles.

Laitues

En janvier, **9 parcelles** de laitues ont été suivies. Trois parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

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

Les ravageurs

Mouches mineuses : *Liriomyza* spp.	**Noctuelles**	**Punaises Pentatomidés**
Les galeries des mouches mineuses sont observées sur 55 % des parcelles, avec un niveau d'attaque moyen de 35 %. **Niveau de risque : Moyen.**	Les chenilles de noctuelles sont présentes sur 20 % des parcelles, soit deux parcelles : les niveaux d'attaque sont de 45 % et 1 %. **Niveau de risque : Moyen pour une parcelle.**	Les punaises Pentatomidés sont présentes sur 20 % des parcelles, soit deux parcelles. Les observations portent sur des individus adultes et sur des œufs. **Niveau de risque : Faible.**

Les maladies

Rhizoctone foliaire : *Rhizoctonia solani*	**Cercosporiose** : *Cercospora longissima*
Le champignon responsable du rhizoctone foliaire est présent sur 45 % des parcelles. Le niveau d'attaque moyen est de 15 %. **Niveau de risque : Moyen.**	Le champignon responsable de la cercosporiose n'est présent que sur une parcelle, mais les dégâts occasionnés sont importants : 55 % des feuilles sont atteintes. **Niveau de risque : Fort pour une parcelle.**

SOLANACÉES

En janvier, **16 parcelles** de Solanacées ont été observées : 6 parcelles de tomate, 5 d'aubergine, 3 de piment et 2 de poivron. Quatre parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

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

LES RAVAGEURS

Aleurodes

Larves d'*Aleurotrachelus trachoides.*

Les aleurodes sont observés sur 75 % des parcelles, sur 35 % des feuilles en moyenne.

Toutes les cultures sont concernées. *Aleurotrachelus trachoides* est plus fréquent sur piment et poivron, tandis que *Bemisia tabaci* est plus fréquent sur tomate.

Niveau de risque : Fort.

Chrysomèles

Galeruciné sur tomate.

Les chrysomèles sont présentes sur 50 % des parcelles. Le niveau d'attaque moyen est de 20 %.

Toutes les Solanacées sont touchées mais la majorité des observations concernent l'aubergine.

Niveau de risque : Moyen.

Pucerons : *Aphis gossypii*

Les pucerons sont présents sur 30 % des parcelles, avec un niveau d'attaque de 20 % en moyenne.

Les pucerons sont presque toujours observés sur aubergine (à l'exception d'une observation sur poivron).

Niveau de risque : Moyen.

Cochenilles

Crypticerya genistae sur aubergine.

Les cochenilles sont observées sur 25 % des parcelles. Le niveau d'attaque moyen est faible (5 %).

Quatre familles sont rencontrées : Monophlebidés (en photo ici), Pseudococcidés, Ortheziidés et Coccidés.

Niveau de risque : Faible.

Autres insectes et acariens

Les insectes (et acariens) suivants ont également été rencontrés sur les Solanacées :

- **chenilles** (famille des Sphingidés notamment).
- **cécidomyies** ► galles sur les tiges.
- **mouches mineuses** (genre *Liriomyza*).
- **punaises** (famille des Pentatomidés principalement).
- **criquets**
- **thrips** ► cicatrices sur les fruits.
- **acariens tarsonèmes** ► déformations des feuilles.

Niveau de risque : Faible.

Chenille du sphinx *Manduca sexta*.

Pentatomidé *Arvelius albopunctatus.*

Les maladies

Corynesporiose : *Corynespora cassiicola*	**Cercosporiose** : *Pseudocercospora* ou *Cercospora* spp.	**Anthracnose** : *Colletotrichum* spp.
	Cercosporiose sur aubergine.	
La corynesporiose ne touche que la tomate. Ses symptômes sont observés sur 85 % des parcelles de tomate visitées, sur 20 % des feuilles en moyenne. **Niveau de risque : Fort, uniquement sur tomate.**	La cercosporiose est observée sur 20 % des parcelles, soit trois parcelles (deux de tomate et une d'aubergine). Le niveau d'attaque moyen est de 35 %. **Niveau de risque : Moyen.**	L'anthracnose se développe sur deux parcelles de piment : 80 % des fruits sont atteints sur l'une d'elles (à Cacao), 1 % seulement sur l'autre (à Matiti). **Niveau de risque : Fort pour une parcelle, uniquement sur piment.**

Ces trois maladies sont causées par des champignons.

Fabacées

En janvier, **4 parcelles** de Fabacées ont été suivies : 2 parcelles de haricot-kilomètre, 1 de haricot commun et 1 de pois d'Angole. Deux parcelles sont certifiées en Agriculture Biologique.

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

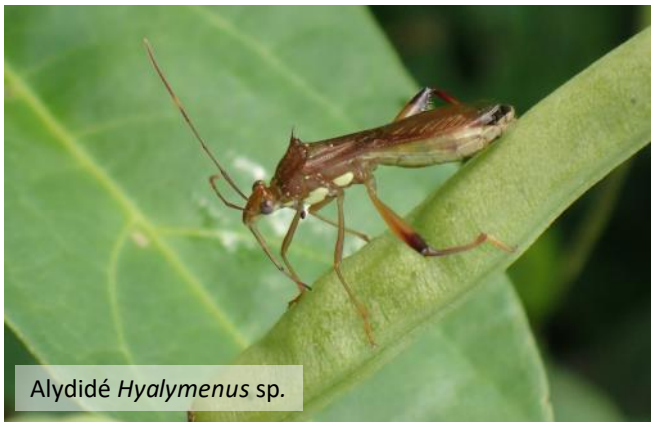
Les ravageurs

Mouches mineuses : *Liriomyza* sp.

Les galeries des mouches mineuses sont observées sur 50 % des parcelles, soit deux parcelles, toutes deux atteintes à hauteur de 10 % du feuillage.

Niveau de risque : Faible.

Punaises



Alydidé *Hyalymenus* sp.

Les punaises sont présentes sur 50 % des parcelles (soit deux parcelles). Elles sont peu nombreuses mais elles sont variées (Alydidés, Coreidés, Pentatomidés).

Niveau de risque : Faible.

Cicadelles et membracides

Les cicadelles et les membracides sont fréquents sur les Fabacées. Ces petits insectes sont des piqueurs-suceurs de sève qui sautent pour prendre la fuite.

- Le pois d'Angole attire particulièrement les membracides (3 espèces différentes observées).
- Les haricots hébergent surtout des cicadelles (3 espèces différentes observées).

Niveau de risque : Faible.

Cicadelle

Les maladies

Le champignon responsable de la **corynesporiose** est présent sur 50 % des parcelles, soit deux parcelles, où il atteint respectivement 65 % et 15 % du feuillage.

Niveau de risque : Fort pour une parcelle.

La pourriture à ***Choanephora***, le **rhizoctone foliaire** et la **cercosporiose** ne touchent que quelques feuilles.

Corynesporiose : *Corynespora cassiicola*

Ciboule

Thrips

Les thrips sont présents sur une parcelle (à Wayabo). Les dégâts sont observés sur 70 % des feuilles.

Niveau de risque : Fort pour une parcelle.

Coriandre

Noctuelles

Les chenilles de noctuelles sont observées sur deux parcelles, avec des niveaux d'attaque de 1 % et 10 %.

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@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/