

Filière Horticulture/Pépinière

ANTHURIUM

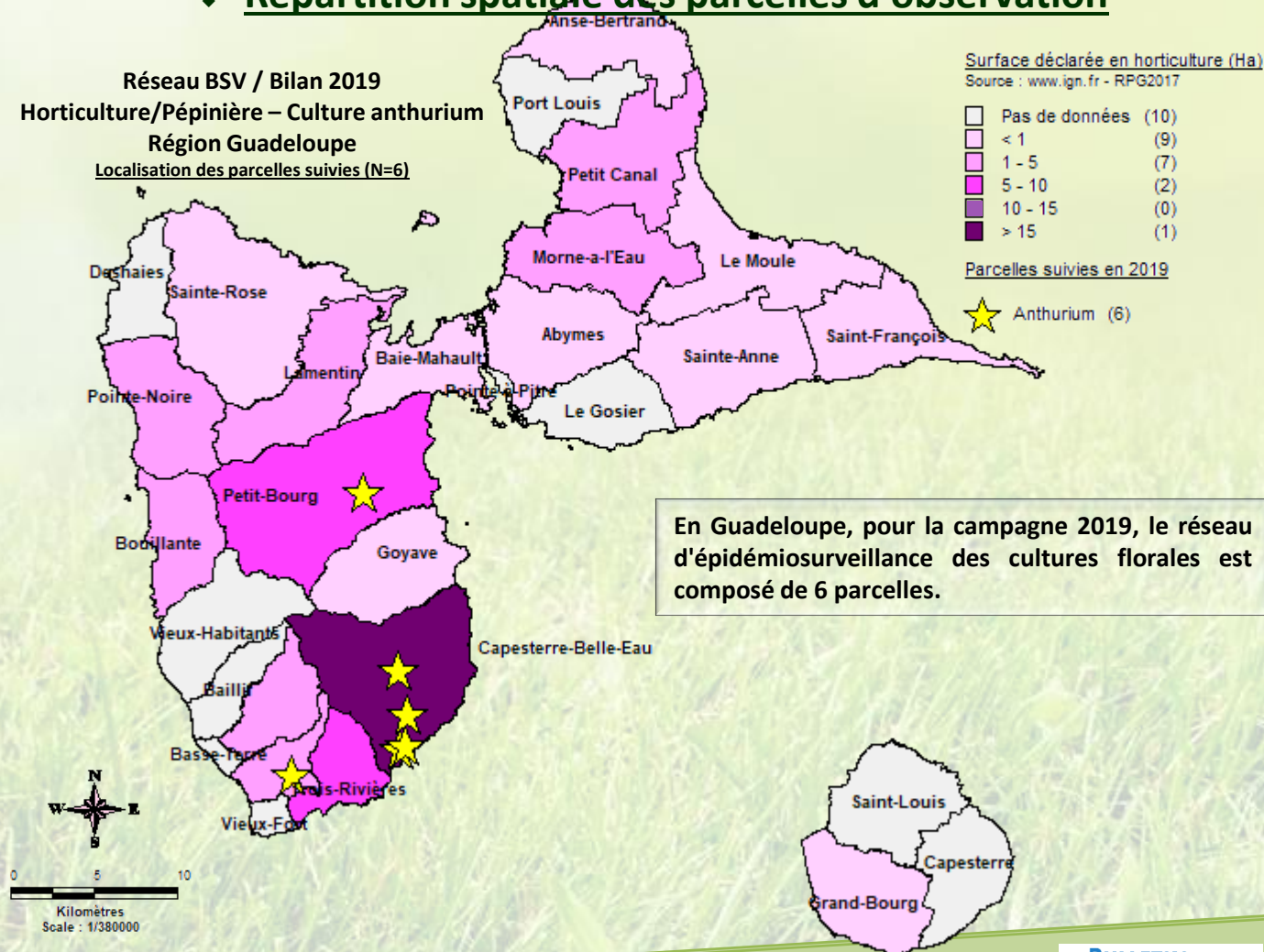
Edition spéciale
Bilan 2019



❖ Répartition spatiale des parcelles d'observation

Réseau BSV / Bilan 2019
Horticulture/Pépinière – Culture anthurium
Région Guadeloupe

Localisation des parcelles suivies (N=6)



Réalisation : Lucie AMAND, FREDON Guadeloupe – Février 2020

Retrouvez toutes les éditions du BSV Guadeloupe sur :

<http://daaf971.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-Sante-du-Vegetal>





❖ Protocoles d'observations

Toutes les parcelles ont été observées par le technicien de la chambre d'agriculture :

Culture	Effectifs		
	Observateur	Parcelles suivies	Organisme suivi
Anthurium	1	6	3

Il n'existe aucun protocole national, pour le suivi des cultures d'anthurium en milieu tropical. Le protocole utilisé en Guadeloupe a été établi avec l'aide des instituts techniques et/ou scientifiques.

PROTOCOLE D'OBSERVATION

QUOI ?	QUAND ?	OÙ ?	COMMENT ?
Dépérissement de l'anthurium <i>Xanthomonas axonopodis pathovar dieffenbachiae</i>	Mensuelle	Feuilles ou plants	Note globale d'infestation : 0 : absence 1 : faible présence 2 : attaque moyenne 3 : forte attaque
La tache bactérienne de l'anthurium <i>Acidovorax anthurii</i>	Mensuelle	Feuilles ou plants	Note globale d'infestation : 0 : absence 1 : faible présence 2 : attaque moyenne 3 : forte attaque
Pythium	Mensuelle	Feuilles ou plants	Note globale d'infestation : 0 : absence 1 : faible présence 2 : attaque moyenne 3 : forte attaque

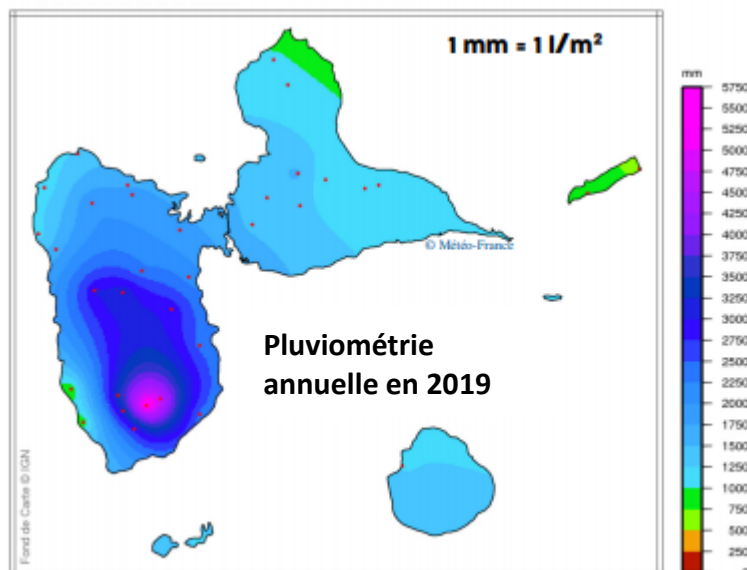
❖ Caractéristiques de la campagne

➤ Évènements de l'année Trois mois chauds en 2019

Août, septembre et particulièrement décembre sont des mois anormalement chauds. Le reste de l'année, les températures sont dans les normes de saison, bien qu'elles soient parfois un peu fraîches en fin de journée en région pontoise lors des 6 premiers mois.

Néanmoins l'année 2019 reste une année dans son ensemble plutôt habituelle au niveau climatique.

Pour plus d'informations sur les événements climatiques en Guadeloupe consulter « Climat / archives » sous meteofrance.gp
http://www.meteofrance.gp/documents/3714888/69824431/BCA_2019_guad/b148e3da-5204-452e-bee8-35c69a75f043





➤ Cycle annuel de l'anthurium

L'anthurium est une plante qui fleurit toute l'année.



➤ Bilan sanitaire de l'année

Organismes nuisibles	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
<i>Acidovorax anthurii</i> (Aa)	1	1	1	1	Non fait	1	1	1	1	1	1	1
Pythium (Py)	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
<i>Xanthomonas axonopodis pathovar dieffenbachiae</i> (Xad)	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1

Fréquence des parcelles infectées par le ravageur :

	aucune parcelle
	moins de 25% des parcelles
	entre 25% et 75% des parcelles
	plus de 75% des parcelles

Intensité moyen du ravageur

0 : aucun
1 : faible
2 : moyenne
3 : forte

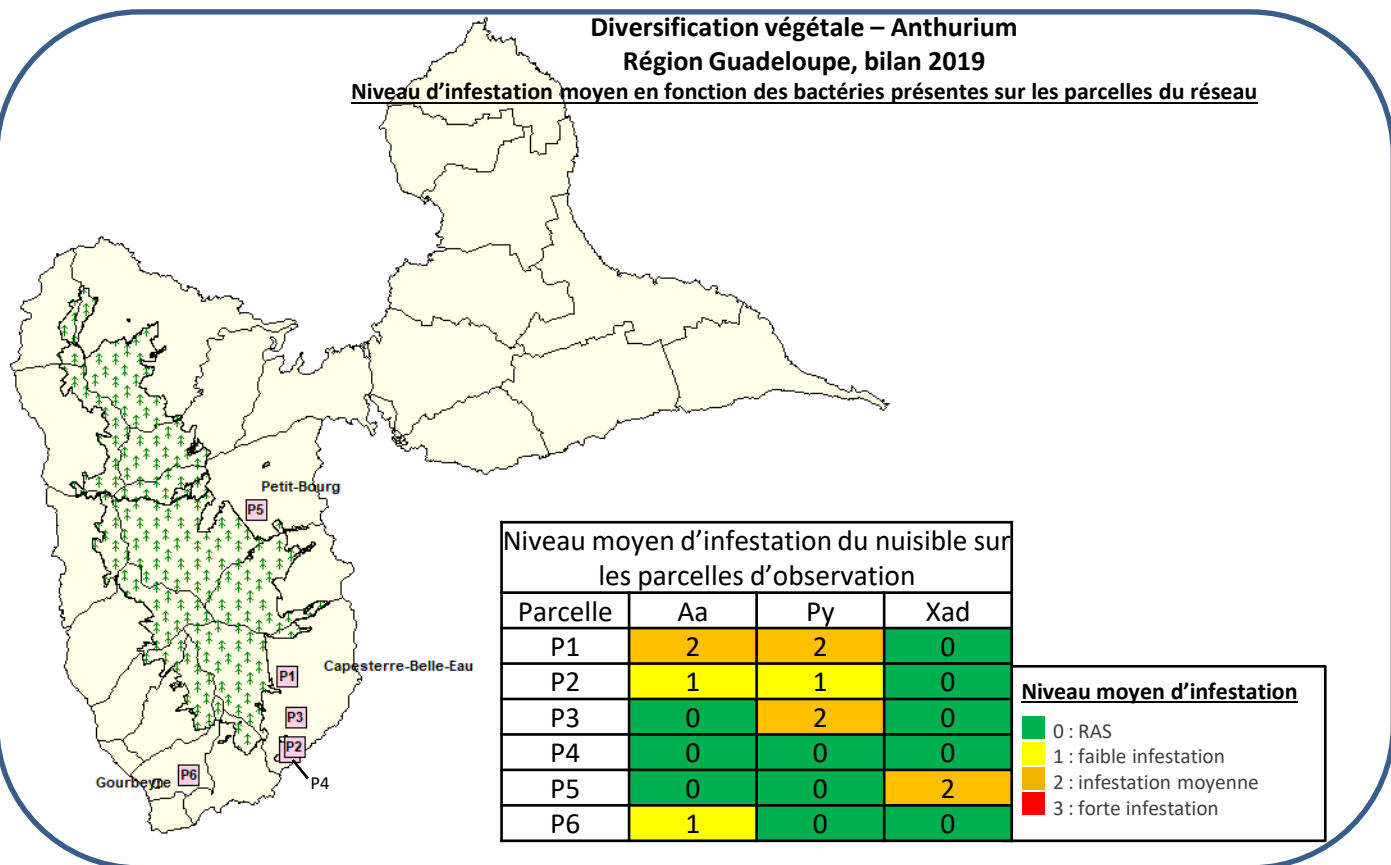
Nos observations à ce jour n'ont jamais mis en évidence la présence des deux bactéries (Aa et Xad) en même temps sur une parcelle. Cependant, la présence du Pythium sur une parcelle déjà infectée par l'une des bactéries est très dommageable pour la culture, surtout en l'absence des mesures prophylactiques.

Aa est présent sur trois des six parcelles observées et Xad est présent sur une parcelle d'observation. Le Pythium est présent sur trois parcelles, dont deux déjà affectées par l'*Acidovorax anthurii*.



❖ Les nuisibles

Six parcelles ont été suivies sur l'année 2019 réparties sur les communes de Petit-Bourg (1), Capesterre-Belle-Eau (4) et Gourbeyre (1) :



Carte 1 : Résultats des observations du réseau d'épidémiosurveillance en anthurium

➤ Dépérissement de l'anthurium « *Xanthomonas axonopodis* pathovar *dieffenbachiae* (Xad) »



Xad est présent sur une seule parcelle du réseau, dans la commune de Petit-Bourg. La culture est installée sur un sol ayant une pente moyenne à forte.

Au cours de cette année, les manifestations bactériennes sur les feuilles d'anthurium ont été persistantes sur la parcelle. En effet, les plants affectés n'ont pas été arrachés et les feuilles et fleurs contaminées ont été supprimées que partiellement. La parcelle a donc été très affectée par Xad, surtout lors des épisodes pluvieux entraînant un développement de la maladie.

Cette bactérie est très virulente, il était indispensable de contrôler régulièrement l'état sanitaire de la culture pour une réaction rapide. Ne jamais oublier que toute opération à l'intérieur de la parcelle doit se faire par temps sec et respect des mesures prophylactiques.



➤ **La tâche bactérienne de l'anthurium** « *Acidovorax anthurii* (Aa) »



Aa est présent sur trois parcelles d'observation, dont deux sont également contaminées par du Pythium. Lorsqu'aucune autre maladie n'est présente sur la parcelle, Aa peut être maîtrisé en supprimant les feuilles malades. C'est une bactérie qui est peu virulente et évolue faiblement sur les parcelles d'observations. Il convient de rester tout de même vigilant car les épisodes pluvieux à répétition sont favorables au développement des maladies bactériennes.

➤ **Pythium**

Pythium est un champignon tellurique qui entraîne la mort des anthuriums en peu de temps. Cette maladie se caractérise par un jaunissement du feuillage et une pourriture des racines (voir photos ci-dessous) :



Les symptômes dus au Pythium ont été observés sur trois parcelles du réseau. Les dégâts sont aussi importants sur les parcelles déjà touchées par la bactérie Aa que sur la parcelle ne présentant que des symptômes de Pythium. Il est nécessaire de maintenir un bon drainage des planches de culture en réalisant un canal collecteur déviant l'eau de pluie à l'intérieur des ombrières.

La présence du Pythium sur les parcelles d'observation peut entraîner une perte de près de 90% des plants d'anthurium.

➤ **Autres nuisibles**

D'autres nuisibles tels que les aleurodes, les cochenilles et les fourmis manioc ont été observés sur certaines parcelles d'observation. Des mesures ont été prises afin de maîtriser ces insectes, avec peu de conséquence sur les parcelles.



Colonie de cochenilles sur feuilles d'anthurium

Crédits photos Franck VILLAGEOIS (chambre d'agriculture)

Responsables de la rédaction

Lucie AMAND

amand.fredon971@orange.fr

Franck VILLAGEOIS

0590 25 17 17

Comité de relecture

CTCS - F. GROSSARD

INRAE - S. GUYADER

SICA LPG - M. HERY

DAAF/SPAVE - P. HUGUENIN et C. DIMAN

Chambre d'Agriculture - J. OSSEUX

CIRAD - JH. DAUGROIS

FREDON Guadeloupe

C/o CIRAD - Station de Neufchâteau

Sainte-Marie

97130 Capesterre-Belle-Eau

Tél : 0590 41 68 42