

Bulletin de santé du végétal N°3

RÉGION GUADELOUPE



Le Service de la Protection des Végétaux de Guadeloupe



FREDON Guadeloupe



AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE GUADELOUPE



Données : Juin 2013



Dans ce numéro :

- ✚ Quel temps pour ces prochains jours?
- ✚ La surveillance des nuisibles de la Canne-à-sucre :
La Rouille orangée
Le Charbon
Les Chenilles défoliatrices
La flore adventice
- ✚ La surveillance des nuisibles de la Banane :
Les Cercosporioses jaune et noire

Mais aussi :

- ✚ Fiche Focus :
Kaya blanc
(*Cleome rutidospema*)



Le résumé de situation de quelques ravageurs au sein des parcelles d'observations

Canne-à-sucre			
Nuisible	Espèce	Statut Observations / Niveau de présence	Evolution
Rouille orangée	<i>Puccinia kuehnii</i>	Absence	→
Charbon	<i>Ustilago scitaminea</i>	Absence	→
Chenilles défoliatrices	Diverses	Présence	↗
La flore adventice	Diverses	Présence	↗

Banane			
Nuisible	Espèce	Statut Observations / Niveau de présence	Evolution
Cercosporiose jaune	<i>Mycosphaerella musicola</i>	Présence	↘
Cercosporiose noire	<i>Mycosphaerella fijiensis</i>	Présence	↗

Niveau de présence : Aucun Faible Moyen Fort

METEO : Les prévisions

Prévisions météorologiques du 15 au 21 juillet 2013

	Lundi 15 juil.	Mardi 16 juil.	Mer. 17 juil.	Jeudi 18 juil.	Ven. 19 juil.	Sam. 20 juil.	Dim. 21 juil.
Temps							
Température minimum	24°C	24°C	24°C	25°C	25°C	24°C	24°C
Température maximum	30°C	30°C	31°C	30°C	31°C	30°C	30°C

Source : <http://meteogadeloupe.free.fr>

Responsables de la rédaction :

Lucie AURELA

Mail : aurela.fredon971@orange.fr

Christina JACOBY-KOALY

Mail : jacobyk.fredon971@orange.fr

FREDON Guadeloupe

Jardin d'Essais

BP 180

971 82 ABYMES CEDEX

Tél. : 0590 23 93 34

Fax : 0590 28 54 07

Comité de rédaction :

CTCS - F. Grossard

INRA - S. Guyader

SICA LPG - M. Hery

DAAF/SPAVE - K. Lombion

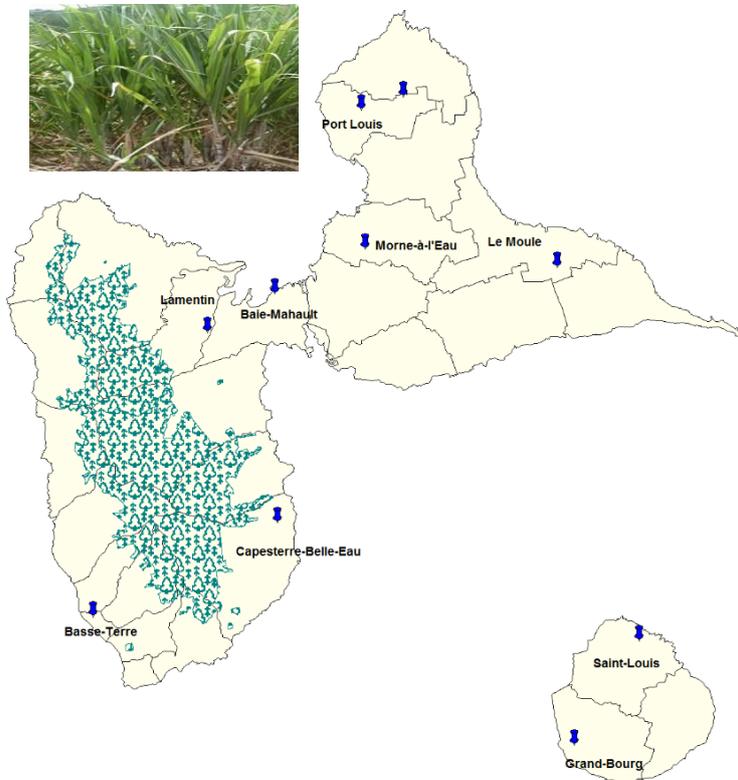
Chambre d'Agriculture - J. Osseux

CIRAD - JH. DAUGROIS

Filière de grandes cultures



Canne-à-sucre : Les parcelles du réseau



Pour Rappel :

Tous les nuisibles sont suivis sur les mêmes parcelles.
Au total, 10 parcelles (voir carte à côté).

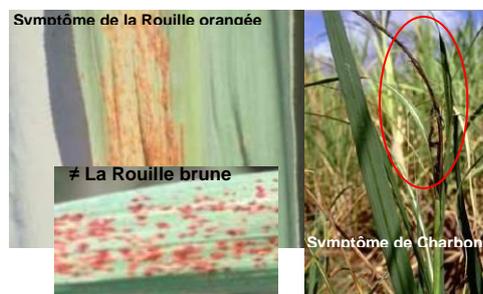
Type et modalité par nuisible suivi	
Rouille orangée et Charbon	Observation visuelle mensuelle Données : Absence ou présence
Chenilles défoliatrices	Observation visuelle mensuelle Données : Absence ou présence de défoliations % de défoliation par parcelle
Enherbement	Observation visuelle mensuelle: Identification de la flore adventive présente dans 4 zones délimitées d'1 m ² . Données : Note de recouvrement de la flore par espèce et par site.

Rouille orangée et Charbon

Résultats :

En juin, 10 parcelles ont été suivies sur l'ensemble du territoire, Marie-Galante y compris.

Aucune présence de rouille orangée et de charbon n'a été détectée pour l'heure, sur nos parcelles d'observations.



Ne pas confondre les symptômes de la rouille orangée (**statut : non présent sur le territoire**) avec ceux de la rouille brune (**statut : présent en Guadeloupe**).

Chenilles défoliatrices

Résultats :

Le nombre de parcelle reste constant depuis le mois d'avril dernier, des défoliations sont visibles sur la seule et même parcelle de Capesterre-Belle-Eau, avec une sensible augmentation du taux de défoliation (7%).

Le taux de défoliation reste faible, voire nul sur l'ensemble des parcelles d'observations.

Exemple de chenilles défoliatrices présent aux Antilles françaises :



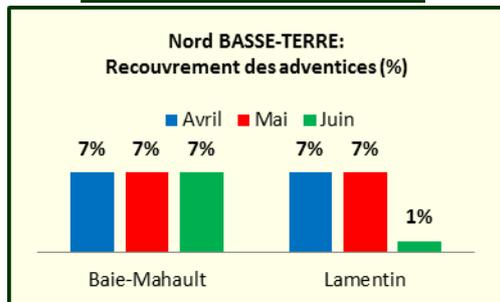
Crédit Photos : I. JEANBAPTISTE et JH DAUGROIS



La flore adventice

Sur 4 des 10 parcelles suivies (Port-Louis 1 et 2, Morne-À-L'eau et Capesterre-Belle-Eau), aucune espèce d'enherbement n'a été détectée.

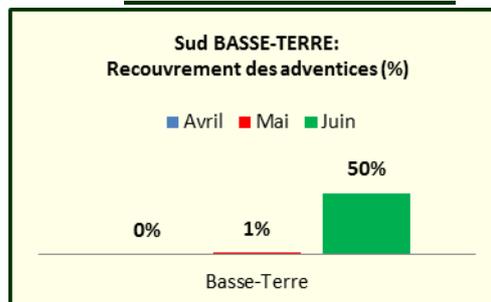
Zone Nord Basse-Terre :



Sensible diminution du taux de recouvrement dans la zone du Nord Basse-Terre. Les espèces sont quasiment les mêmes qu'en mai.

A noter, une nouvelle espèce détectée sur la parcelle du Lamentin : *Spermacoce latifolia*.

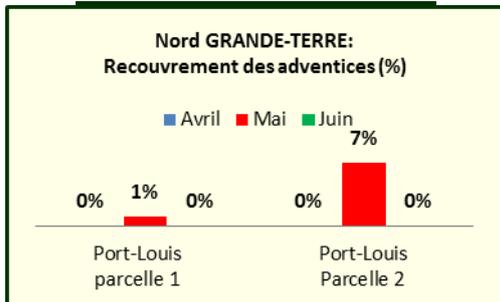
Zone Sud Basse-Terre :



Depuis mai, la seule espèce observée en Basse-Terre est *Cleome rutidosperma* (cf : fiche focus p.6). Son niveau de recouvrement (50%) a fortement augmenté et est supérieur au seuil de nuisibilité (30%).

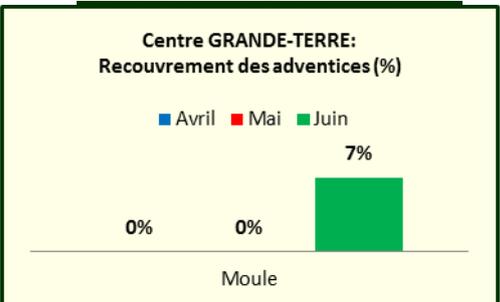
Des interventions contre le développement de cette adventice sont conseillées.

Zone Nord Grande-Terre :



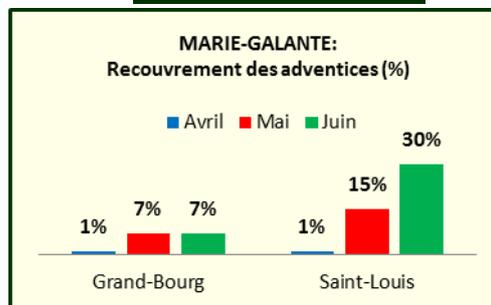
Pour le mois de mai, aucune espèce de mauvaises herbes ne s'est développée dans les deux parcelles situées au Nord Grande-Terre.

Zone Centre Grande-Terre :



Seule, l'espèce *Cyperus rotundus* (dit : « Koko chat ») a été observée sur la parcelle du Moule.

Zone Marie-Galante :



A grand-bourg, le taux de recouvrement reste constant par rapport au mois de mai. Sept espèces ont été observées, avec une prédominance pour l'espèce *Cyperus rotundus*.

Le taux de recouvrement de la parcelle de Saint-Louis est à la limite du seuil de nuisibilité. Parmi les cinq espèces détectées sur la parcelle de Saint-Louis, la plus présente est l'espèce *Rottbellia cochinchinensis* (pour plus d'information sur cette espèce voir fiche focus BSV Canne/Banane 2013 N°2).

Le taux d'enherbement reste relativement faible voire nul, sur 80% des parcelles suivies. Le seuil de nuisibilité a été atteint dans deux parcelles à Basse-Terre et à Saint-Louis de Marie-Galante.

Les pluies abondantes favorisent la levée des adventices, de nombreuses précautions sont à prendre durant la saison des pluies (mi-juin à mi-octobre).



Cercosporiose jaune

Pour Rappel : Type et modalité du réseau « cercosporiose jaune »

Observation et quantification de la contamination, au sein des parcelles commerciales d'exportation. La contamination fait référence à l'Etat d'Evolution (EE) du champignon relevé sur le terrain de façon hebdomadaire. Pour plus de détails voir BSV971_BanCas_N01.

Les seuils de contamination ont été modifiés suite à un changement du protocole d'observation (10 bananiers observés par parcelle au lieu de 20) :

Seuils actuels de Contamination:

Contamination nulle (EE= [0-250]) ;

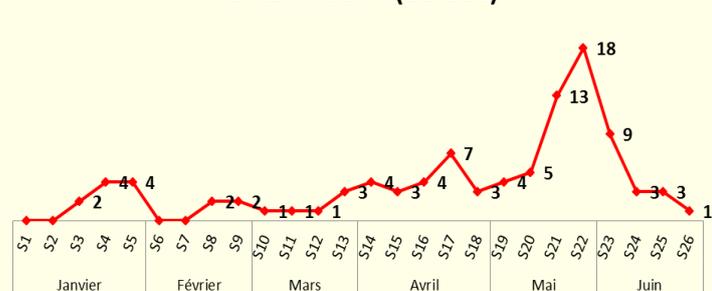
Faible contamination (EE=[250-500]);

Forte contamination (EE>500).



Résultats :

Suivi des parcelles ayant un fort taux de contamination (EE>500)



Durant ce mois de Juin, on constate une diminution du nombre de parcelles ayant un fort taux de contamination.

En semaine 26, seule la parcelle situées dans la commune des Abymes présentait un EE>500.

Ci-contre, la carte du développement de la cercosporiose jaune en semaine 26.

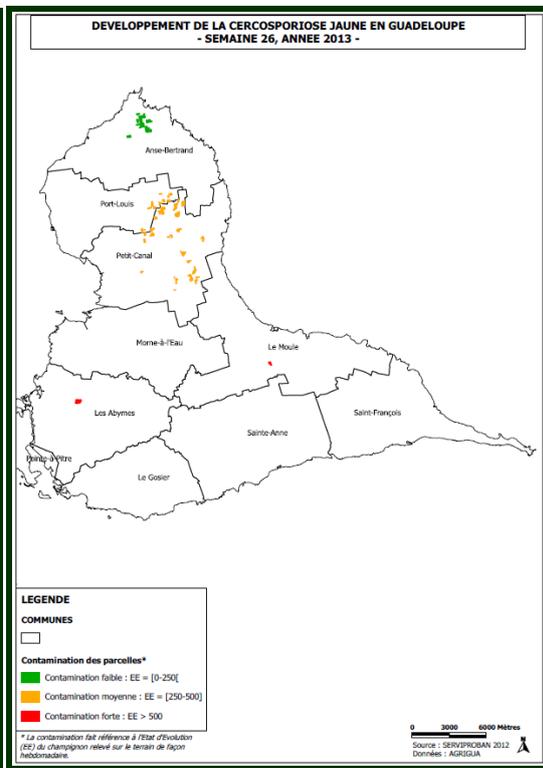
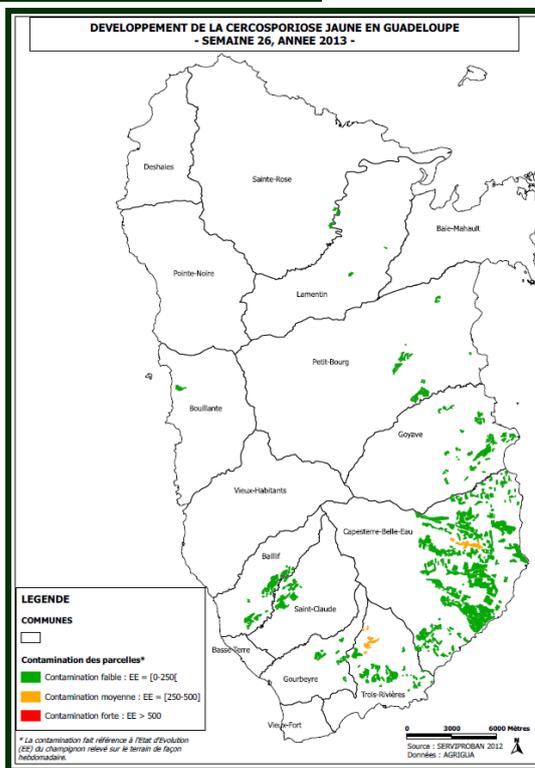
Pour 95% des parcelles observées, le niveau de contamination nul.

Hors cadre des parcelles du réseau d'observation

Un suivi a été fait sur une parcelle dans la commune du Moule, son EE est supérieur à 500.

C'est donc une parcelle présentant un risque infectieux.

Les cercosporioses nécessitent une lutte collective, l'effeuillage généralisé est essentiel à cette lutte.



Sur la quarantaine de parcelles observées chaque semaine, le niveau de contamination tend à s'affaiblir. La pleine saison des pluies est une période favorable au développement des champignons, il est, donc, essentiel de rester vigilant, sur l'ensemble des parcelles en particulier, celles qui ne font pas l'objet d'un suivi dans le cadre des réseaux de surveillance biologique pour éviter une augmentation générale de la pression phytosanitaire.



Cercosporiose noire



Pour Rappel :

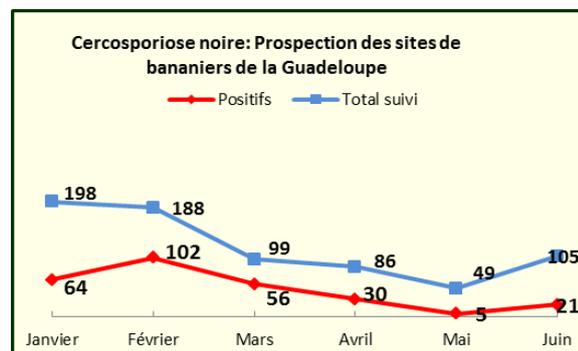
Toutes les semaines, sur l'ensemble du territoire, des observations et des prélèvements sont effectués chez les particuliers et les planteurs.

Type et modalité du nuisible suivi	
Cercosporiose noire	Observation visuelle, suivie d'une analyse Q-PCR pour confirmation. Données : Analyse positive

Résultats :

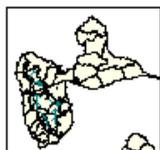
Majoritairement, les suivis sont réalisés en parcelles commerciales « export » et dans les jardins privés/créoles.

Avec 105 prospections dont 101 analysées, on constate une faible augmentation du taux de sites positifs qui passe de 10% à 14%, par rapport au mois de mai.



Prospection de la "cercosporiose noire" en Guadeloupe

Données: Mois de juin



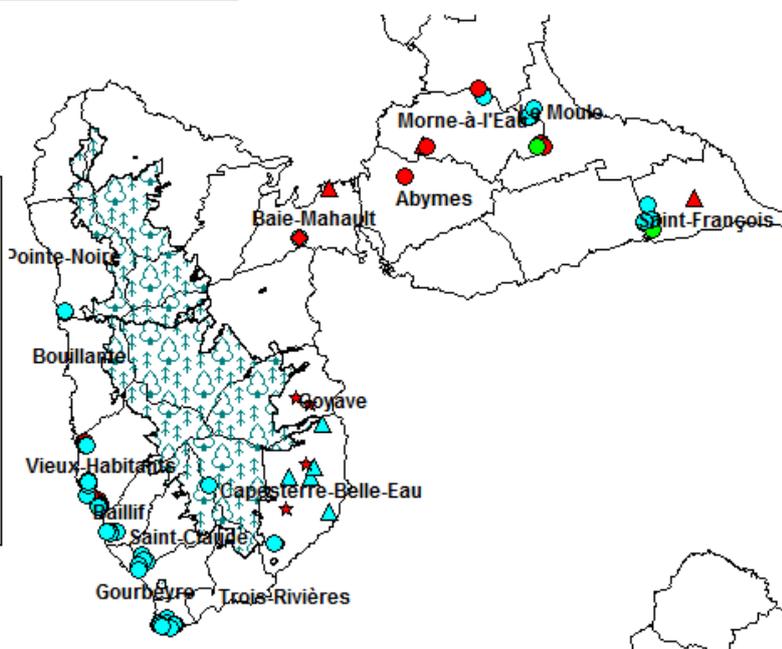
LEGENDE

Structure des sites suivis

- ★ Cavendish-Export (4)
- Jardins privés/créoles (92)
- ▲ Plantain commerciale (8)
- ◆ Autre parcelle commerciale (1)

Statut du suivi du mois de juin

- Négatif visuel (4)
- Positif après analyse (21)
- Négatif après analyse (80)



Source: FREDON Guadeloupe



L'effeuillage des bananiers reste un moyen efficace pour limiter la dispersion de l'inoculum.

Au total :

Pour le mois de Mai, 105 sites ont été suivis. Soit, 21 sites diagnostiqués positifs à la cercosporiose noire contre 80 échantillons négatifs.

Au mois de juin, les observations ont augmenté, la répartition des lieux de suivis est plus homogène et le suivi des parcelles commerciales « plantain », a été renforcé.

La variété plantain est résistante à la cercosporiose jaune, mais sensible à la cercosporiose noire. C'est un bon indicateur de la présence de la maladie dans nos jardins et hors parcelles commerciales-export. Avec la saison des pluies, il convient de rester vigilant et de continuer à effeuiller les bananiers présentant des feuilles jaunies et mortes et tout symptôme relatif aux cercosporioses.



Fiche focus : Kaya blan

Une adventice (ou mauvaise herbe) désigne, en agriculture, une plante qui pousse dans un endroit où elle risquerait d'entrer en concurrence avec certaines plantes cultivées, vis-à-vis des éléments essentiels à leur croissance et à leur développement.

Cependant, dans certaines cultures, elles apportent des bénéfices notables à la parcelle : contrôle des adventices nuisibles, contrôle des bioagresseurs, apport régulier de nutriments via la décomposition des litières, création de porosité favorable à l'installation des racines, limitation de l'érosion...

C'est le cas de *Cleome rutilosperma*, une mauvaise herbe en culture de canne-à-sucre, mais une plante de couverture d'intérêt pour la culture de banane.

Fiches descriptives plantes de couverture en production bananière aux Antilles

Plante naturalisée

Capparacée



Cleome rutilosperma

Version 2

Noms communs : Kaya blan, Mouzanbé blan, Acaya blanc, Feefee, Consumption weed

Description

Herbe annuelle couchée à rampante. Les feuilles sont alternes, avec 3 folioles digitées et de couleur vert clair. La foliole terminale est toujours plus grande que les latérales. Elles sont de forme ovées-losangiques à elliptiques. Existence d'une marge ciliée de fins poils rouges. Les fleurs sont solitaires et possèdent quatre pétales libres de couleur blanche. Le fruit est une silique de 5 cm. Les graines logées à l'intérieur sont brun rougeâtre et striées.



Couvert de Kaya blan

Concernant les nématodes...

Les résultats d'analyses racinaires présentent un nombre faible à nul d'individus de *Radopholus similis* et de *Pratylenchus coffeae*, nématodes phytoparasitaires majoritaires en bananeraie.

A préciser que ces résultats restent préliminaires dans l'attente de l'évaluation spécifique du statut d'hôte de l'espèce

Dernières analyses en date

N°Labo	Exploitation	Nématodes dans 100 g de racines					
		R	H	M	P	Ro	Ho
524	Désirade (jachère)	143	346	310	0	1716	36
524	Sigy (bananeraie)	0	0	0	0	0	0

R : *Radopholus similis*, H : *Helicotylenchus* sp., M : *Meloidogyne* sp., P : *Pratylenchus coffeae*

Couverture et gestion

Le Kaya blan a connu une recrudescence dans les bananeraies suite au passage du cyclone Dean. Cette espèce peut disperser un stock de graines très important ce qui lui permet de coloniser rapidement les sols. Toutefois, certaines familles d'adventices arrivent à traverser son couvert (graminées et cypéracées entre autres). Un traitement au Fusilade Max permettra de contrôler les graminées. Les déchets de bananes doivent être impérativement disposés dans le petit inter-rang afin d'éviter son étouffement.



Parcelle avec Kaya blan, Marigot

Sa répartition sur la Martinique est plus diffuse que le petit mourron. Elle a pu être observée sur l'ensemble de l'île. Le semis des graines semble être le moyen le plus simple et évident pour réussir sa multiplication considérant la quantité de semences produites au m².



Sa bonne couverture, son faible encombrement et sa faible sensibilité aux nématodes rendent cette espèce intéressante en plante de couverture sous bananeraie

1