

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Comité Régional d'ÉpidémiSurveillance Bilan communication

- Comité Régional d'ÉpidémiSurveillance -
Jeudi 26 janvier 2017



Romuald Fontaine - 2016

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)



BSV publiés pour 2016 :

- 10 filière fruitière
- 6 filière maraîchage
- 12 filière canne à sucre
- 10 filière cultures ornementales

Soit 38 BSV au total.

=> Retrouvez-les sur : <http://www.bsv-reunion.fr>

📄 Télécharger le Bulletin de Santé du Végétal (BSV)



BSV - Canne à sucre
Décembre 2016



BSV - Cultures ornementales
Décembre 2016



BSV - Cultures fruitières
Décembre 2016



BSV - Cultures maraîchères
Novembre 2016

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Bilan des visites et téléchargements sur le site internet

	2015	2016
Nbre de visiteurs mensuels	860	474
Moyenne mensuelle de téléchargements	Canne : 230 Fruits : 150 Maraîchage : 133 Horti : 76 Fiche phyto : 169 Total : 758	Canne : 129 Fruits : 248 Maraîchage : 176 Horti : 53 Fiche phyto : 270 Total : 876

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Détails des téléchargements

BSV Canne à sucre	BSV Fruits	BSV Maraîchage	BSV Horticulture	Fiches phytosanitaires	Total
1557	2981	2120	643	3250	10551

Pour l'année 2016 :

- 7 301 BSV téléchargés contre 8 541 en 2015

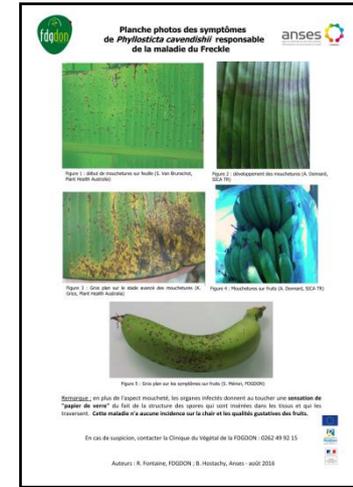
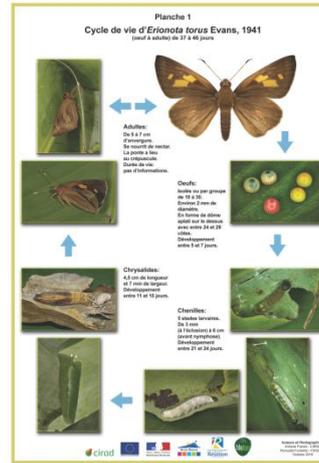
- 3 250 fiches phytosanitaires téléchargées contre 1 904 en 2015

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Les fiches éditées par le réseau et ses partenaires

Fiches Phytosanitaires

- Le HLB sur agrumes
- Erionota torus, nouveau ravageur du bananier
- La maladie des taches brunes sur vanille
- Fiche d'identification *D. suzukii* (mise à jour)
- Des plathelminthes sur vos parcelles ?
- La pourriture du cœur des palmiers
- Alerte maladie du Freckle sur bananier
- La cécidomyie des fleurs
- Fiche phytosanitaire thrips de la canne à sucre
- Fiche phytosanitaire cochenilles de la canne à sucre
- Fiche phytosanitaire noctuelle de la canne à sucre
- Fiche phytosanitaire lutte biologique en maraîchage
- Fiche de reconnaissance des punaises du manguier
- Fiche phytosanitaire flétrissement
- Fiche phytosanitaire Mildiou
- Fiche bioagresseurs de l'ananas
- Fiche phytosanitaire Rongeurs
- Fiche phytosanitaire Ver blanc
- Fiche phytosanitaire Borer ponctué
- Fiche phytosanitaire Borer rose
- Fiche phytosanitaire Mouches des légumes



La maladie des taches brunes (*Colletotrichum orchidophilum*) sur vanille

Nom commun : Maladie des taches brunes de vanille
Famille : Glomeriales
Nom scientifique : *Colletotrichum orchidophilum*
Cytopes affectés : Feuilles, tiges, fleurs et gousses
Répartition : Le de La Réunion
Plante hôte : La vanille (*Vanilla planifolia*)

Description et dégâts :
Cette maladie se manifeste par l'apparition de petites taches brunes sur les gousses de vanille et les bractées de la fleur (Figure 1). Les fleurs, les gousses (Figure 2 et 3) et les bractées de la fleur (Figure 4) sont atteintes au stade avancé de la maladie. Les taches brunes sont caractérisées par de longues taches brunes concentriques. La pourriture est limitée par un bord foncé et la partie perforée reste sur collée enroulée au centre des gousses sèches. Il s'agit d'un champignon, parfois associé à d'autres champignons, qui provoque la pourriture des gousses de vanille. Sur gousses, la pourriture se développe vers l'intérieur affectant le réceptacle (Figure 4). Les jeunes gousses atteintes ont un développement partielle, choqué, jusqu'à ce que les gousses les plus âgées deviennent engorgées à la commercialisation (Figure 5). La tache concerne aussi des bananes fleurs et les fleurs à maturité.

Les confusions possibles :
Dans les premiers stades de la maladie, les taches brunes sur les gousses peuvent être confondues avec des causes non fongiques telles que des blessures, notamment, coup de soleil ou bien avec la maladie des taches brunes des tiges (maladie des taches brunes) (Bourcier, 2006).

Cette symptomatologie ressemble d'autre part à la maladie du Borer spot associée en Inde à *Catantopha aquatica* (Bis & Anandani, 2002), champignon non identifié à La Réunion.

Figure 1. Taches brunes sur gousses sèches.
Figure 2. Gousses sur jeunes gousses.
Figure 3. Gousses sur jeunes gousses.
Figure 4. Taches brunes sur gousses sèches.
Figure 5. Taches brunes sur gousses sèches.

Novembre 2016 - Auteurs et crédits photos : J. Minichy, E. Roux et E. Fontaine (FSDOON), B. Houshchi (ANSES), J. Robine et M. Guesnié (CIRAD), F. Chyot (PROVANILLE)

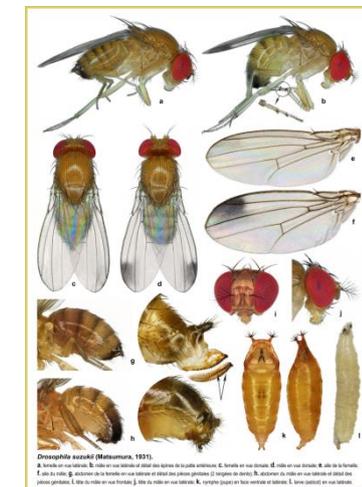
La maladie du Huanglongbing (HLB)

Qu'est ce que c'est ?
La maladie de Huanglongbing (HLB) ou grogne des agrumes est causée par 3 espèces de bactéries *Candidatus Liberibacter*: *Liberibacter asiaticus*, *americanus* et *afrocarus*. La maladie impacte toutes les variétés de Citrus (orange, pamplemousse, mandarine, etc.) et autres Rutaceae (citronniers, jujubiers, etc.). Elle est véhiculée par des insectes punaises, les thrips. Depuis quelques années, la maladie est présente en France, mais aussi les fruits atteints par des insectes punaises, les thrips. Certains préconisent leur contrôle pour limiter la maladie, ce qui est fait des insectes très efficaces, il n'y a aucun traitement contre cette maladie. Seule, l'élimination des punaises permet d'éviter la réintroduction des punaises.

À quel stade il être attentif ?
La bactérie, contenue dans les vaisseaux conducteurs de sève, altère les ressources de la plante causant des taches jaunes irrégulières sur les feuilles, un aspect marcadé (brûlé vert-jaune/brûlé et vert foncé), une croissance très réduite des nouvelles feuilles et des racines. Les branches déformées et les jeunes pousses présentent un jaunissement avec des taches vert foncé. Les feuilles, mais aussi les fruits montrent une chute précoce. On constate une multifloration et une coloration partielle ou totale des fruits (la base du fruit reste verte), accompagnée d'une forte acidité/ananas (commercialisation difficile). Les arbres accusent un retard de croissance, une perte de rendement significative et une faible vigueur conduisant irrémédiablement à leur mort au bout de quelques années (selon l'âge de l'arbre au moment de la contamination).

Figure 1. Feuilles et fruits atteints de HLB.
Figure 2. Feuilles et fruits atteints de HLB.
Figure 3. Feuilles et fruits atteints de HLB.
Figure 4. Feuilles et fruits atteints de HLB.
Figure 5. Feuilles et fruits atteints de HLB.

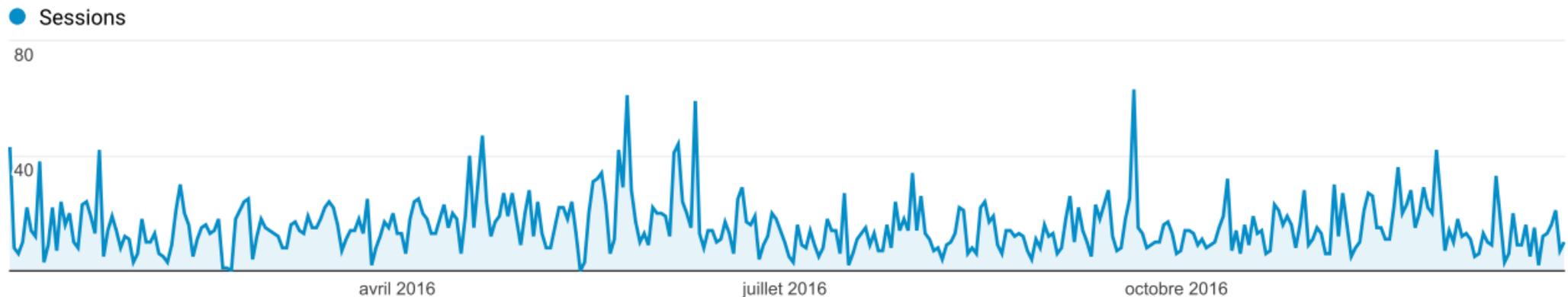
Octobre 2016 - Auteurs et crédits photos : Bernard Fontaine, FSDOON; Gilles Collin et Bruno Michéty, Anses / Antoine Francis, Cirad



Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Bilan des visites sur le site internet

Trafic journalier 2016



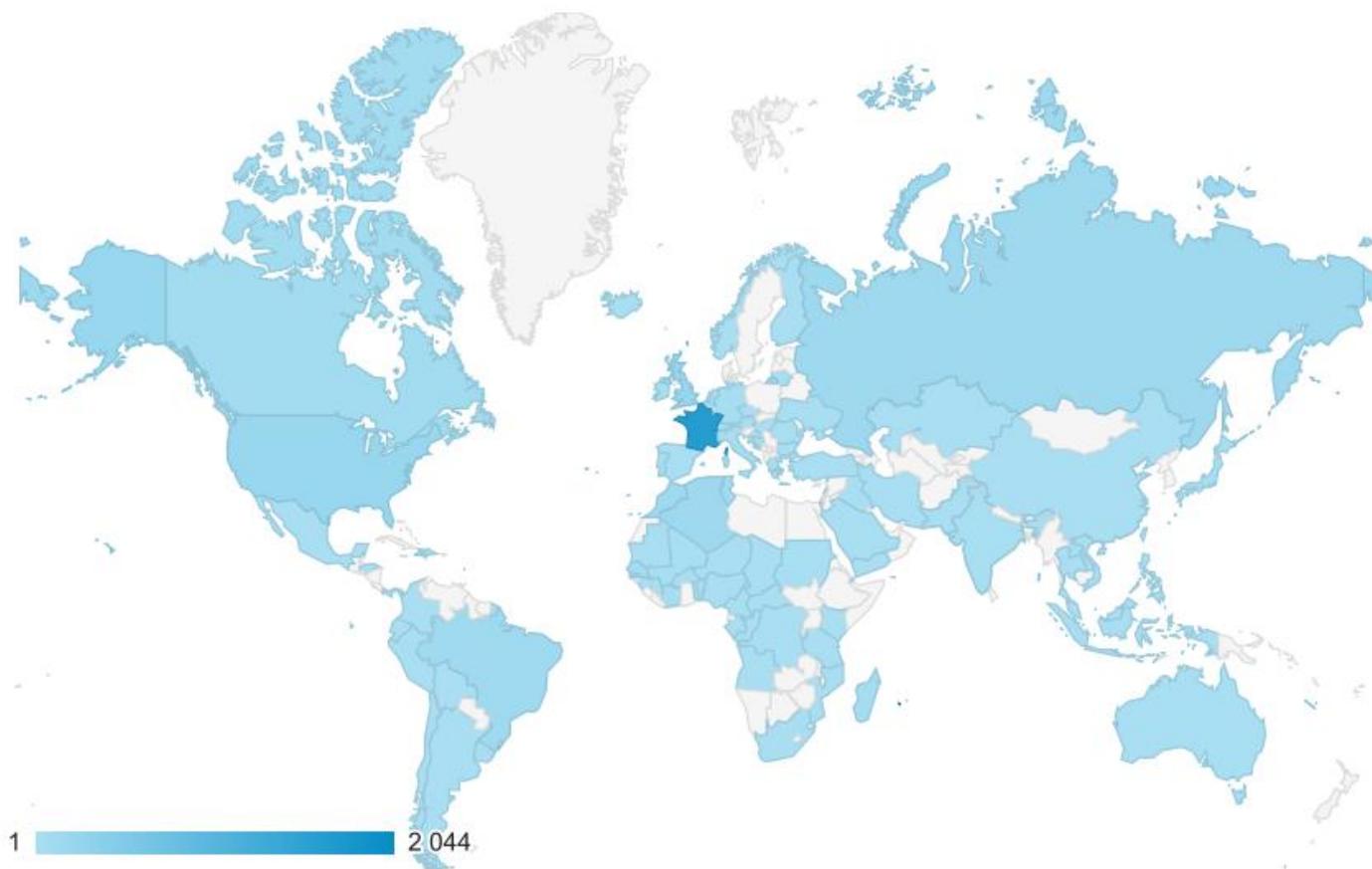
- Au total, 5 694 visites contre 9 461 en 2015. (3 970 par des nouveaux utilisateurs et 1 724 par des utilisateurs déjà connus)

=> Au total ce sont 13 861 pages vues

- En moyenne 474 visites par mois avec un maximum de 608 visites pour le mois de mai.

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Bilan des visites sur site Internet Origine géographique des connexions



- Au total, 101 pays différents. Principalement La Réunion avec 35,9 % (21,3 % en 2015), La France avec 28,68 % (21,7 % en 2015).

BSV – Manifestations 2016

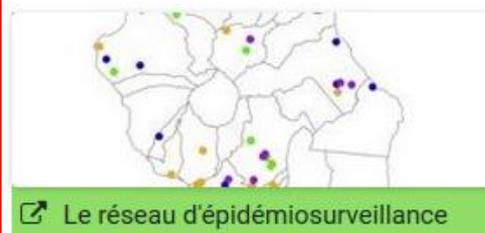
	Date	Nbre de personnes
Stand à Miel vert	15/01/2016	10
Rencontre professionnelle DEPHY Canne lycée agri St -Joseph	23/02/2016	45
Formation Certiphyto	24/03/2016	12
MFR Le Tampon	08/04/2016	25
Formation Certiphyto	14/04/2016	9
Agrofert'îles junior + Livrets	19 et 21/04/2016	600
Formation "initiation agroécologie" interne Chambre Agriculture	30-31/05/2016	12
Stand MFR Agroécologie	1/06/16	60
Intervention en formation MAEC à St-Louis	09/06/2016	12
Formation Certiphyto conseil	07/07/2016	11
Formation agriculture biologique	22/08/2016	11
Formation Agroécologie	25/08/2016	11
Intervention BPREA St-Benoît: ECOPHYTO - DEPHY - Epidémio	19/09/2016	21
FORUM Installation St-Joseph	05/10/2016	20
Formation "initiation agroécologie" (AVO)	04/11/2016	9
Rencontres pro Mangue	16/11/2016	25
ECOLE CHERCHEUR agroécologie, à la croisée des disciplines	28/11 au 2/12/2016	43
Rencontre pro Canne Nord	07/12/2016	9
	Total	945

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Ne ratez pas un numéro

Pour être prévenu de la sortie des BSV, contactez vos animateurs filières pour recevoir un SMS ou inscrivez-vous à la newsletter.

” Tous les documents



ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Merci de votre attention



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Comité Régional d'Épidémiologie Bilan analyses Clinique du végétal

- Comité Régional d'Épidémiologie -
Jeudi 26 janvier 2017



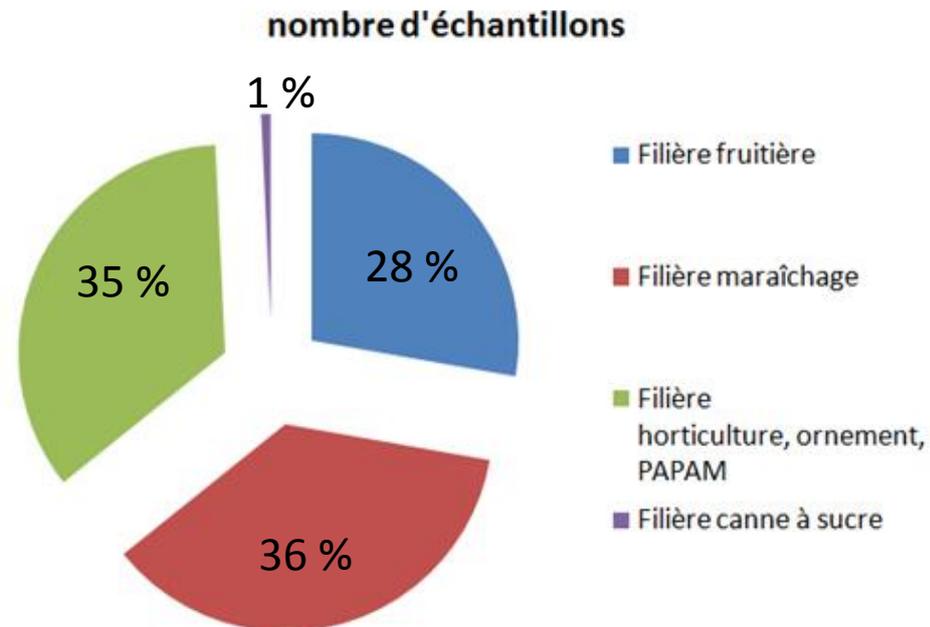
Romuald Fontaine - 2016

Bilan analyse Clinique du végétal

Depuis mai 2016, des bilans plus réguliers sont fait lors des comités de pilotage.

Voici un résumé des bilans présentés pour 2016 :

	nombre d'échantillons	nombre de culture
Filière fruitière	73	26
Filière maraîchage	96	22
Filière horticulture, ornement, PAPAM	92	43
Filière canne à sucre	2	1
Total	263	92



Bilan analyse Clinique du végétal

Filière fruitière

Insectes	Champignon	Bactérie	Virus	Autres
<i>Aleurotrachelus</i> sp.	<i>Alternaria</i> sp.		Potyvirus	Désordre physiologique
<i>Chenille phytophages</i>	<i>Aperisporium caricae</i>			
<i>Diptera Chloropidae</i>	<i>Armillaria</i> sp.		ZYMV	
<i>Erionota torus</i>	<i>Botryosphaeria</i> sp.			
<i>Eriophyes guerreronis</i>	<i>Botrytis cinerea</i>			
<i>Erosomyia mangiferae</i>	<i>Colletotrichum gloesporioides</i>			
<i>Ganaspis</i> sp.	<i>Colletotrichum</i> sp.			
<i>Gaurax</i> sp.	<i>Curvularia</i> sp.			
<i>Hémiptères Lygaeidae Geocorinae</i>	<i>Fusarium oxysporum</i>			
<i>Icerya seychellarum</i>	<i>Fusarium solani</i>			
<i>Leptopilina</i> sp.	<i>Oidium mangiferae</i>			
<i>longicorne</i>	<i>Oidium</i> sp.			
<i>Lucanus</i> sp.	<i>Phyllosticta cavendishii</i>			
<i>Mockfordiella mascarenensis</i>	<i>Phytophthora cactorum</i>			
<i>Nephtopterix beharella</i>	<i>Phytophthora palmivora</i>			
<i>Phenacoccus solenopsis</i>	<i>Phytophthora</i> sp.			
<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	<i>Pythium</i> sp.			
<i>Tetranychus</i> sp.	<i>Rhizoctonia</i> sp.			
<i>Thrips</i> sp.	<i>Sphaerotheca fuliginea</i>			

Bilan analyse Clinique du végétal

Filière maraîchage

Insectes	Champignon	Bactérie	Virus	Autres
<i>Anacridium melanorhodon arabafrum</i>	<i>Alternaria sp.</i>		PVY	Désordre physiologique
<i>Atherigona orientalis</i>	<i>Botrytis cinerea</i>			
<i>Ferrisia sp.</i>	<i>Cercospora sp.</i>			
<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Chlamydomyces palmarum</i>			
<i>Myzus persicae</i>	<i>Colletotrichum gloesporioides</i>			
<i>Nesidiocoris tenuis</i>	<i>Colletotrichum sp.</i>			
<i>Thrips sp.</i>	<i>Coniothyrium sp.</i>			
	<i>Corynespora casiicola</i>			
	<i>Didymella lycopersici</i>			
	<i>Erwinia sp.</i>			
	<i>Fusarium sp.</i>			
	<i>Peronospora belbahri</i>			
	<i>Phomopsis sp.</i>			
	<i>Phytophthora infestans</i>			
	<i>Puccinia sp.</i>			
	<i>Pythium sp.</i>			
	<i>Ralstonia solanacearum</i>			
	<i>Rhizoctonia sp.</i>			
	<i>Septoria apiicola</i>			
	<i>Stemphylium foridanum</i>			
	<i>Stemphylium sp.</i>			
	<i>Stemphylium vesicarium</i>			

Bilan analyse Clinique du végétal

Filière horticulture, ornement, PAPAM

Insectes	Champignon	Bactérie	Virus	Autres
<i>Acizzia uncatoides</i>	<i>Alternaria</i> sp.			Désordre physiologique
<i>Aleurocanthus spiniferus</i>	<i>Armillaria</i> sp.			
<i>Cacopsylla</i> sp.	<i>Botryodiplodia</i> sp.			
<i>Cerataphis brasiliensis</i>	<i>Cercospora</i> sp.			
<i>Comostolopsis leuconeura</i>	<i>Chlamydomyces palmarum</i>			
<i>Eugnoristus monachus</i>	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>			
<i>Euseius ovaloides</i>	<i>Colletotrichum</i> sp.			
<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Coniothyrium</i> sp.			
<i>Fulgoromorpha</i>	<i>Fusarium oxysporum</i>			
Hyménoptère <i>Pteromalidae</i>	<i>Fusarium solani</i>			
<i>Kallitaxila</i> sp.	<i>Fusarium</i> sp.			
<i>Longicornes</i>	<i>Helminthosporium</i> sp.			
<i>Macrosiphoniella sanborni</i>	<i>Peronospora</i> sp.			
<i>Parapanteles</i> sp.	<i>Phytophthora</i> sp.			
<i>Plerochila horvathi</i>	<i>Rhizoctonia</i> sp.			
<i>Praelongorthezia praelonga</i>	<i>Sclerotium rolfsii</i>			
<i>Selenothrips rubrocinctus</i>	<i>Sphaerotheca</i> sp.			
<i>Sympiesis</i> sp.	<i>Thielaviopsis paradoxa</i>			
<i>Telenomus</i> sp.	<i>Verticillum</i> sp.			
Termites				
<i>Tetranychus</i> sp.				
<i>Thrips</i> sp.				

Bilan analyse Clinique du végétal

Filière canne à sucre

Insectes	Champignon	Bactérie	Virus	Autres
<i>Aclerda takahashii</i> <i>kuwana</i>	<i>Gibberella fujikuroi</i>			

ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'ÉNERGIE
ET DE LA MER

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
RÉUNION



Merci de votre attention

