



Bilan phytosanitaire de la filière Fruitière en 2016

- Comité Régional d'ÉpidémiSurveillance -

Jeudi 26 janvier 2017



Sébastien Cadet ;
Guillaume Maratchia

2016

Situation du réseau

Cultures suivies	Organismes nuisibles suivis	Parcelles fixes
Ananas	<u>2</u> : Cochenille, <i>Phytophthora</i>	2
Fraise	<u>2</u> : Thrips, Acariens	2
Mangue	<u>8</u> : Cochenille, punaise, cécidomyie, thrips, mouches des fruits, oïdium, chancre du manguier, anthracnose	3
Agrumes	<u>7</u> : Phytopte, tarsonème, tétranyque, thrips, cochenille, mouches des fruits	3
Banane	<u>2</u> : Charançon, thrips	1
Papaye	<u>2</u> : Cochenille, tarsonème	2

A ce réseau de parcelle s'ajoute environ 74 producteurs référencés

Bilan sanitaire 2016 Mangue



Maladies 2016 // 2015			Ravageurs 2016 // 2015		
Blanc du manguier 	1	=	Punaise 	2	=
			Thrips	3	↗
Chancre du manguier	1	=	Cécidomyie des fleurs 	1	=
Anthracnose	1	=	Mouches des fruits	2	=
			Cochenille farineuse des Seychelles	3	↗

Bilan sanitaire 2016

Agrumes



Ravageurs 2016 // 2015					
Phytopte	2	=	Cochenille farineuse des seychelles	1	↗
Tarsonème	2	=	Pou rouge de Californie	0	=
Tétranyque	1	↘	Mouches des fruits	2	=
Thrips	2	=			

Bilan sanitaire 2016

Ananas



Maladies 2016 // 2015			Ravageurs 2016 // 2015		
Fonte des semis	1	=	Cochenille	1	=

Focus

Icerya seychellarum sur manguiier



E. Lucas, CA

Premier signalement à la Réunion en 1965.

Cycle biologique complet dure 3 mois environ.

La femelle pond environ 80 œufs dans un ovisac, les larves sortent 2-3 jours après les éclosions.

La cochenille est présente dans les vergers de manguiers quelle que soit la période de l'année.

Importantes attaques (pullulations) ont été observées durant la floraison et le grossissement des fruits.

Dégâts provoqués par la cochenille des Seychelles

Dégâts directs par l'absorption de la sève :

Affaiblissement général de l'arbre

Croissance ralentie

Accélération du vieillissement de l'arbre

Limite le rendement de la production

Autres dégâts:

Excrétion du miellat sur les feuilles et les fruits

Développement de fumagine (champignon)

Limite la photosynthèse des feuilles

Déprécie la qualité des fruits (fruits tachés)



E. Lucas, CA

Contrôle des populations d'*Icerya seychellarum*



Pas de produit phytosanitaire autorisé contre la cochenille sur le manguiier

La prévention et la lutte biologique sont les seuls moyens de lutte actuels.

Prévention : par l'implantation de haies et d'un enherbement permanent du verger qui constituent des gîtes pour les auxiliaires.

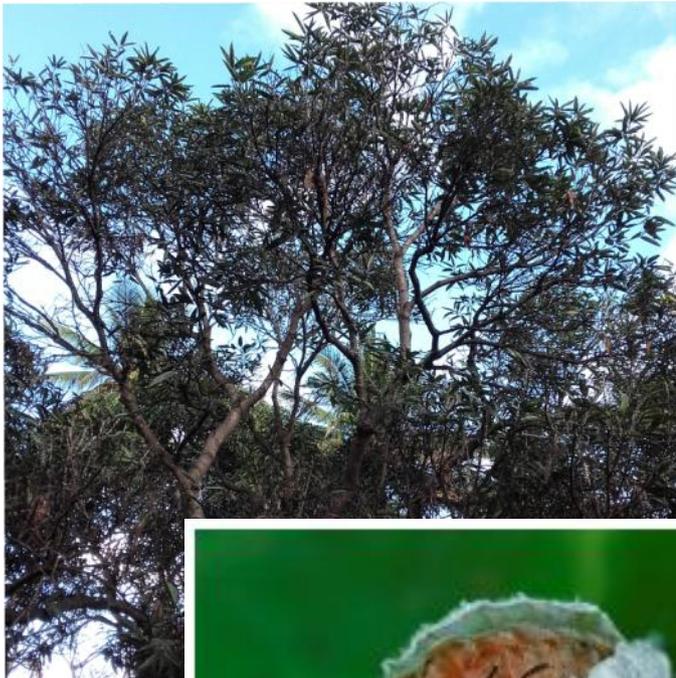
Lutte biologique : régulation naturelle par la coccinelle *Rodolia chermesina* Mulsant .



Crédit photo : A. Franck et C. Delpoux

Adulte de *Rodolia chermesina*

Cas d'infestations par *Icerya seychellarum* relevé en 2016



Crédit photo : A. Franck et C. Delpoux

Homalotylus eytelweinii sur une
nymphe de *R. chermesina*

Plusieurs foyers d'infestations relevés en 2016 sur l'ensemble de la zone de production

Infestation généralisée d'août à novembre 2016

2 parcelles dans le sud (Etang-salé/St-Pierre)

1 parcelle à St-Paul au Tour des Roches

2 parcelles sur Grand-Fond

Cause principale: parasitisme de la coccinelle *Rodolia chermesina* par une micro-guêpe *Homalotylus eytelweini*

+80 % des coccinelles parasitées sur les parcelles suivies

Les différents moyens de lutte mis en place sur le terrain



Aucun moyen mis en place sur la parcelle de l'Etang-Salé ==> retour à l'équilibre en 3 mois

Moyens lutte chimique sur Grand-Fond à base d'insecticide systémique ==> aucun résultat et coût du traitement élevé

Parcelle des Tours des roches conduites en bio utilisation des huiles essentielles et décapage mécanique par pulvérisation d'eau à haute pression ==> résultats obtenus après plusieurs interventions, coût élevé et retour à l'équilibre.

Toutes les parcelles suivies ont été attaquées durant la floraison et ont retrouvé un équilibre fin novembre.

Faits marquants 2016 : HLB sur agrumes

Greening également connu sous le nom Huanglongbing (HLB) est l'une des maladies les plus dévastatrices dans le monde.

La maladie a été signalée pour la première fois en Asie à la fin des années 1800 et dans les années 1970 à La Réunion.

Le Greening est une bactérie dénommée *Candidatus liberibacter*. Cette maladie infecte la plupart des cultivars d'agrumes et des espèces hybrides. Dans l'île, la maladie est transmise par le psylle asiatique, *Diaphorina citri*.



Faits marquants 2016 : HLB sur agrumes

Symptômes du Greening

La détection de la maladie est difficile car les symptômes peuvent se confondre avec des carences et le temps d'incubation peut se déclarer plus d'un an après l'infection.



R. Fontaine, FDGDON



G. Cellier, Anses

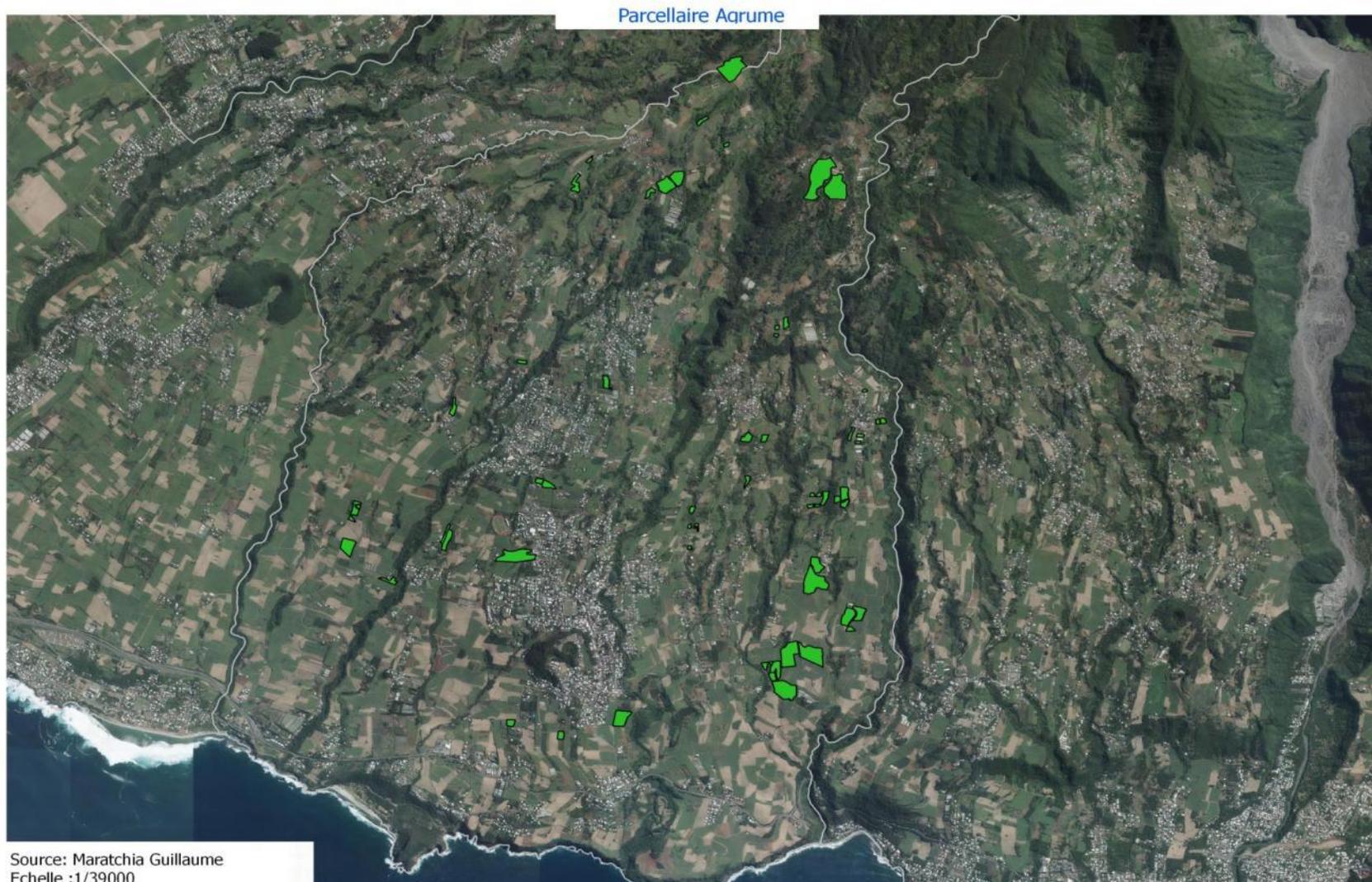


R. Fontaine, FDGDON

Plus d'informations sur la fiche [FDGDON](#), Anses et Cirad.

Faits marquants 2016 : HLB sur agrumes

Un parcellaire d'agrumes en danger





Faits marquants 2016 : HLB sur agrumes

La prévention seul moyen de lutte :

- Seule une analyse de laboratoire peut confirmer la présence de la maladie. Pour toutes suspicions, rapprochez-vous de la Clinique du végétal[®].
- Il n'existe aucun remède contre la maladie => Arrachage des plants infectés indispensable pour limiter l'expansion des foyers ; Favoriser la faune auxiliaire.
- S'approvisionner en plants sains chez les pépiniéristes agréés (Norme CAC obligatoire depuis le 01/01/17) => Eviter de planter des « plants marrons » ou de faire soit même ses plants car aucune garantie phytosanitaire.
- Inspecter régulièrement le verger afin de vérifier la présence du psylle asiatique.



Merci de votre attention

