



Cultures fruitières – Décembre 2015

Directeur de publication : Jean-Bernard GONTHIER, Président de la Chambre d'agriculture de La Réunion
24, rue de la source – BP 134 - 97463 St-Denis Cedex - Tél : 0262 94 25 94 - Fax : 0262 21 06 17

Animateur filière : Eric LUCAS.

Comité de rédaction : Chambre d'agriculture, Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt, Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail – Laboratoire de la Santé des Végétaux.

Membres associés au réseau d'épidémiosurveillance : Anafruit, Armefflor, Association des Vergers de l'Ouest, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, eRcane, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, SICA TR, TEREOS.

A retenir

Mangue : les conditions pluvieuses du mois de décembre ont favorisé une recrudescence des populations de mouches et le développement des champignons notamment l'antracnose sur fruits pour les variétés Josée et Auguste.

Bilan phytosanitaire 2015 : Comparaison du bilan 2015, avec notamment la recrudescence du wilt sur ananas, comparé à 2014.

Météorologie

Relevés de décembre 2015 comparés aux moyennes décennales du mois de décembre.

Poste	Pont Mathurin	Saint-Paul l'Ermitage	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-Île	Saint-Benoît
Températures moyennes décennales (°C)	26,5	25,2	25,7	25,6	24,3
Températures moyennes mensuelles (°C)	27,0	25,7	26,1	26,9	25
Pluviométrie décennale (mm)	23,7	25,5	8,4	40,6	223,1
Pluviométrie mensuelle (mm)	86	137	82,5	99	563,5

En décembre, les précipitations dépassent les moyennes décennales sur toutes les stations. Il est à noter les fortes précipitations sur les secteurs ouest notamment au niveau de l'Ermitage avec plus de 137 mm. Une pluviométrie importante est un facteur de développement de l'antracnose sur fruits pour les manguiers. Les variétés comme Auguste et Grosses Josée sont plus sensibles.

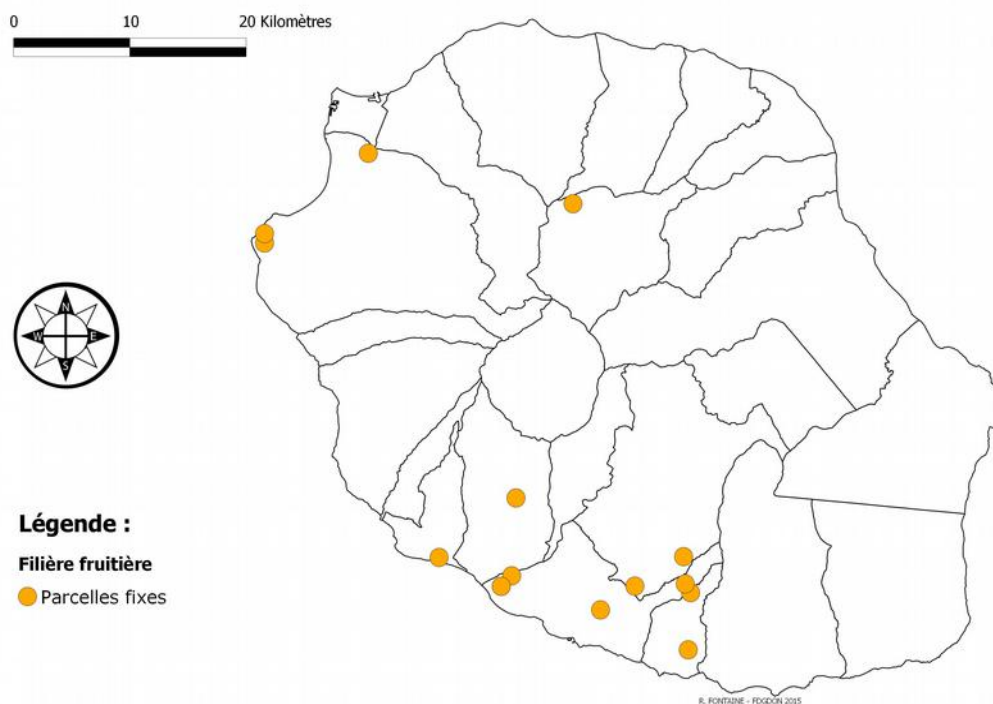
Les températures de décembre sont toujours plus élevées que celles de la moyenne décennale de 0,6 à 1,1°C. Les températures sur les hauteurs de l'île et les pluies enregistrées ont favorisé la recrudescence de *Drosophila suzukii* dans les parcelles de fraise en fin de récolte.

Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variété	Stade
P1	Petite-Île	300 m	Agrumes	Mandarine, Tangor, Clémentine	Grossissement des fruits
P2	Petite-Île (Piton Bloc)	950 m	Agrumes	Mandarine, Tangor	Grossissement des fruits
P3	Salazie	650 m	Agrumes	Tangor	Grossissement des fruits
P4	Gol les Hauts	200 m	Ananas	Victoria	Début de récolte
P5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	Croissance des rejets
P6	Bassin-Plat	80 m	Banane	Grande Naine	Récolte
P7	Mont Vert les Bas	150 m	Banane	Grande Naine	Récolte
P8	Mont Vert les Hauts	850 m	Fraisier	Agathe, Camarosa	Fin de récolte
P9	Grand Tampon	1 050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Fin de récolte
P10	Grand Fond Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Récolte (toutes variétés)
P11	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Récolte (toutes variétés)
P12	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Récolte
P13	Etang Salé	30 m	Papayer	Solo	Récolte d'été
P14	Grand Fond Saint-Gilles	30 m	Papayer	Gros papayer	Récolte d'été
P15	Pierrefonds	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Récolte d'été

BILAN PHYTOSANITAIRE 2014/2015

Localisation des 15 parcelles suivies par le réseau d'épidémiologie pour les productions fruitières.





Situation du réseau

Cultures suivies	Organismes nuisibles suivis	Parcelles suivies
Ananas	Cochenille, <i>Phytophthora</i>	2
Fraise	Thrips, Acariens <i>Drosophila suzukii</i>	2 5
Manguie	Cochenille, punaise, cécidomyie, thrips, mouches des fruits, oïdium, chancre du manguier, anthracnose	3
Agrumes	Phytopte, tarsonème, thrips, acariens, cochenille, mouches des fruits	3
Banane	Charançon, thrips	2
Papaye	Cochenille, tarsonème	3

Une comparaison des situations phytosanitaires des parcelles du réseau entre 2014 et 2015 a été réalisée. Echelle de notation des dégâts : 0 : absence / 1 : faible présence / 2 : attaque moyenne ; 3 : forte attaque

- **Manguier**

Maladies	2015	//2014	Ravageurs	2015	//2014
Blanc du manguier (<i>Oidium mangiferae</i>)	1	=	Punaise (<i>Orthops palus</i>) 	2	↗
Chancre du manguier (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>mangiferae</i>)	1	↗	Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	2	=
Anthracnose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	0	=	Cécidomyie des fleurs (<i>Erosomyia indica</i>) 	2	=
			Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	2	=
			Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	1	=

Evolution des attaques de Cochenilles *Icerya seychellarum* et la présence de son principale prédateur la coccinelle *Rodolia*.

	Résultat septembre 2013		Résultat septembre 2014		Résultat Septembre 2015		
	Cochenille	Coccinelle	Cochenille	Coccinelle	Cochenille	Coccinelle	
La Possession, Le Port	2	3	2	1	1	1	↘
Cambaie, Sans Souci	1	2	1	2	1	2	↘
Cap la Houssaye	1	2	2	2	1	2	↘
Saint-Gilles, Grand Fond	2	1	1	2	1	2	↘
Saint-Leu	2	1	1	1	1	1	↘
Les Avirons, Étang Salé	3	1	1	2	1	2	=
Rivière Saint-Louis, Saint-Pierre.	2	1	1	1	2	1	=

En 2015, on assiste à un retour à l'équilibre naturel sur la population de cochenilles farineuses (*Icerya seychellarum*). La cécidomyie des fleurs a fait des dégâts importants sur les floraisons précoces. Les thrips ont fait plus de dégâts sur floraison tardive comme l'année précédente.

- **Agrumes.**

Ravageurs 2015 // 2014					
Phytopte (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)	2	=	Cochenille farineuse des seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	0	=
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	2	=	Pou rouge de Californie (<i>Aonidiella aurantii</i>)	0	=
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	2	=	Mouches des fruits (<i>Ceratitidis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	2	=
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	2	=			

- Ananas



Maladies 2015 //2014			Ravageurs 2015 //2014		
Fonte des semis (<i>Phytophthora</i> sp.)	1	↗	Cochenille (<i>Dysmicoccus brevipes</i>)	1	↗

Des observations de taches de Wilt avec présence de cochenille (*D. brevipes*) et des symptômes d'altération du système racinaire ont été mis en évidence sur des parcelles d'ananas en 2015. Les virus PM Wav1, PM Wav2 et PBCov ont été détectés sur l'ensemble des prélèvements. Les plants expriment les symptômes du Wilt qu'en cas de forte présence de cochenilles.



Pour plus informations, reporter vous à la fiche descriptive des bioagresseurs de l'ananas :

<http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2015/08/Fiche-technique-bioag-final-revu-DV.pdf>

- Bananier

Ravageurs 2015 //2014		
Charançon du bananier (<i>Cosmopolites sordidus</i>) 	2	↗
Thrips (<i>Chaetanaphothrips orchidii</i>)	1	=
ELSD (<i>Eumusa leaf spot disease</i>) 	1	↘

- Fraise

Ravageurs 2015 //2014		
Thrips <i>(Scirtothrips aurantii)</i> 	2	=
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	1	↘
<i>Drosophila suzukii</i> 	2	=

Faits marquants

La pluviométrie a été plus importante en 2015 par rapport aux deux dernières années. Elle a favorisé plus les maladies fongiques comme l'antracnose et bactériose surtout sur la région ouest. Les pluies ont permis de maintenir un couvert végétal sous la frondaison du manguier qui ont montré leur efficacité dans la régulation des populations de cochenilles et de cécidomyies.

Drosophila suzukii était moins présent aux premières chaleurs (septembre, octobre). Les piqûres de fruits ont été plus importantes en fin de saison essentiellement le mois de décembre. Les vers blancs ont fait moins de dégâts qu'en 2013.

Une disparition de la cochenille du papayer, un retour de l'équilibre cochenille *Icerya* et coccinelle *Rodolia*.

De nombreuses parcelles d'ananas avec un taux anormal de fruits atrophiés, le Wilt et des nématodes ont été mis en évidence sur les parcelles. Cependant l'expression des symptômes est plus marquée sur les parcelles qui présente des difficultés agronomiques dues à une absence de rotation et une mauvaise fertilisation.

Perspectives

- Recherche au niveau local sur *Drosophila suzukii* (plants hôtes, génétiques).
- De nombreux changements de pratiques chez les producteurs de fruits : enherbement, piégeage de masse, meilleures prophylaxies...
- De nouvelles MAE (enherbement, piégeage de masse) ont été mise en place en 2015 , ils aident financièrement les agriculteurs à la généralisation ses pratiques agroécologiques.

PREMIERS SOINS SUITE AUX FORTES PLUIES

Des mesures de prévention doivent être prises afin d'éviter la propagation de certains bioagresseurs.

Conseils	Bioagresseurs concernés	Impact sur les bioagresseurs
Ramassage des fruits au sol et destruction.	Mouches fruits	Arrêt du cycle de reproduction
	Bactériose	Diminution de l'infestation
	Anthracnose	Diminution de l'infestation
Broyage des déchets.	Bactériose	Diminution de l'infestation
Recépage des plants fraisiers.	Tous	Remise à zéro.
Taille des gourmands sur agrumes.	Chancre citrique, acariens	Diminution de l'infestation
Coupe des vieilles feuilles de bananiers et les retourner face inférieur au dessus.	Champignons	Diminution des spores dans la parcelle.

Bulletin consultable sur www.bsv-reunion.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto