



Cultures fruitières – Janvier 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 : Éric 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, Armeflhor, 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

Les conditions pluvieuses du mois de décembre ont favorisé une recrudescence des populations de mouches et le développement de champignons notamment l'antracnose sur les variétés de mangues José et Auguste. Ce BSV présente le bilan phytosanitaire de l'année 2014 qui a été marqué par l'importance des dégâts de la Drosophile à ailes tachetées (*Drosophila suzukii*) dans les parcelles de fraisières.

Météorologie

Tableau 1 : relevés de décembre 2014 comparés aux moyennes décennales du mois de décembre.

Poste	Pont Mathurin	Saint-Paul l'Ermitage	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-Ile	Saint-Benoît Rivière de l'Est
Températures moyennes décennales (°C)	26,3	25,2	24,3	24,1	25,2
Températures moyennes mensuelles (°C)	27,2	26,1	26,3	26,8	25
Pluviométrie décennale (mm)	27,3	66,1	42,5	79,8	324,5
Pluviométrie mensuelle (mm)	135,2	81,5	16	14	361

Les températures sont supérieures de 0,2 à 2°C par rapport aux moyennes décennales. Les précipitations ont été plus importantes dans l'Ouest et l'Est et on constate un déficit important dans la région Sud notamment sur Petite-Ile.

Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variétés	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	Récolte
P5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	Début récolte
P6	Bassin-Plat	80 m	Banane	Grande Naine	En récolte
P7	Mont Vert les Bas	150 m	Banane	Grande Naine	En récolte
P8	Mont Vert les Hauts	850 m	Fraisier	Agathe, Camarosa	Fin récolte
P9	Grand Tampon	1050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Fin récolte
P10	Grand Fond Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Fin récolte
P11	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Fin récolte
P12	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Fin récolte
P13	Etang Salé	30 m	Papayer	Solo	Récolte
P14	Ermitage Saint-Gilles	30 m	Papayer	Gros papayer	Récolte
P15	Pierrefonds	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Récolte

Etat phytosanitaire des cultures

Dans les tableaux ci-dessous, les notations sont exprimées soit en % d'organes occupés ou piqués, soit avec une échelle de notation des dégâts : 0 = absence ; 1 = faible présence ; 2 = attaque moyenne ; 3 = forte attaque.

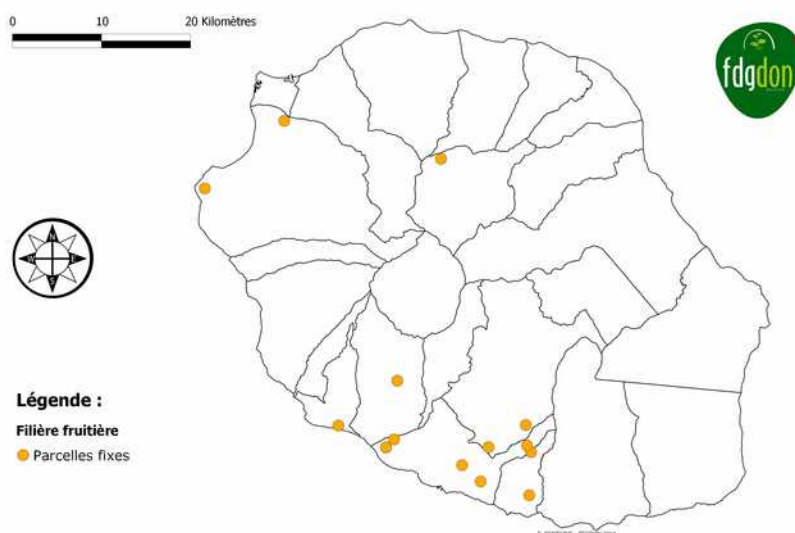


Illustration 1: Localisation des parcelles suivies par le réseau d'épidémiosurveillance pour les productions fruitières.

- **Bilan phytosanitaire 2014 par rapport à 2013**

Une comparaison des situations phytosanitaires des parcelles du réseau entre 2013 et 2014 a été réalisée.

(Echelle de notation des dégâts : 0 : absence / 1 : faible présence / 2 : attaque moyenne ; 3 : forte attaque)

• Manguier

Maladies	2013	//2014	Ravageurs	2013	//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>)	1	↗	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	=

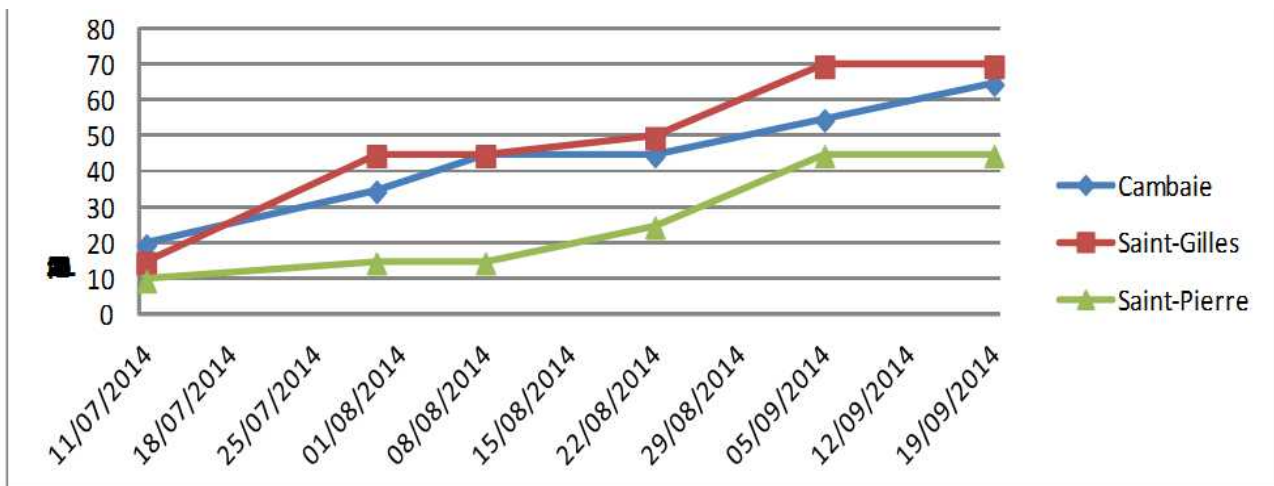


Illustration 2: Évolution de la population de thrips sur manguier par secteur.

En 2014, 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 mais n'était plus présente sur les floraisons de septembre/octobre. Les thrips étaient en forte présence sur la floraison tardive d'octobre. L'anthracnose a refait son apparition en fin d'année, à la suite des pluies plus abondantes en novembre/décembre, comparé à 2013 surtout dans l'Ouest.

- Agrumes

Ravageurs 2013 // 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>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	2	=
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	2	=			

Suivi population de mouches sur la campagne 2014.

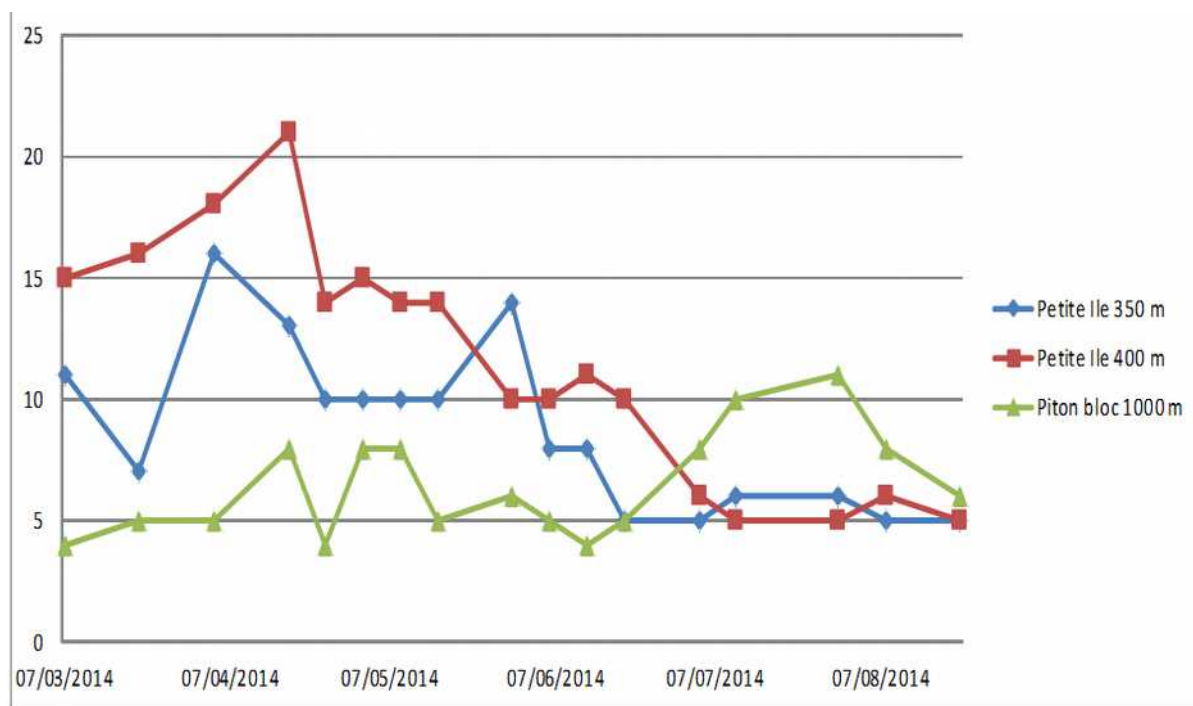


Illustration 3: Moyenne des captures pour 5 pièges Cerati-pack.



En 2014, le climat particulièrement sec sur la zone Sud, notamment à Petittelé, n'a pas été favorable au développement du tarsonème et du phytopte. La pression des mouches des fruits sur agrumes a été freinée par l'arrivée de l'hiver assez tôt dans l'année (baisse des températures en mai).

- Bananiers

Ravageurs 2013 //2014		
Charançon du bananier (<i>Cosmopolites sordidus</i>)	2	=
Thrips (<i>Chaetanaphothrips orchidii</i>)	1	=
ELSD (<i>Eumusa leaf spot disease</i>)	2	=

Les dégâts du cyclone Beijisa ont été particulièrement ressentis par la filière banane. La production de bananes n'est redevenue normale qu'à partir de la fin de l'année 2014. Les premières captures de charançons ont débuté fin septembre. Le ELSD (Eumusa Leaf Spot Disease) a été particulièrement présent dans les communes de Saint-Rose et de Saint-Joseph (Langevin) après les pluies importantes du début d'année 2014.

- Fraisier

Ravageurs 2013 //2014		
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	2	=
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>) 	1	↘
<i>Drosophila suzukii</i> 	3	↗

Les conditions météorologiques (peu de pluie) n'ont pas été favorables aux maladies fongiques (Anthracnose et botrytis).

- Point sur *Drosophila suzukii*

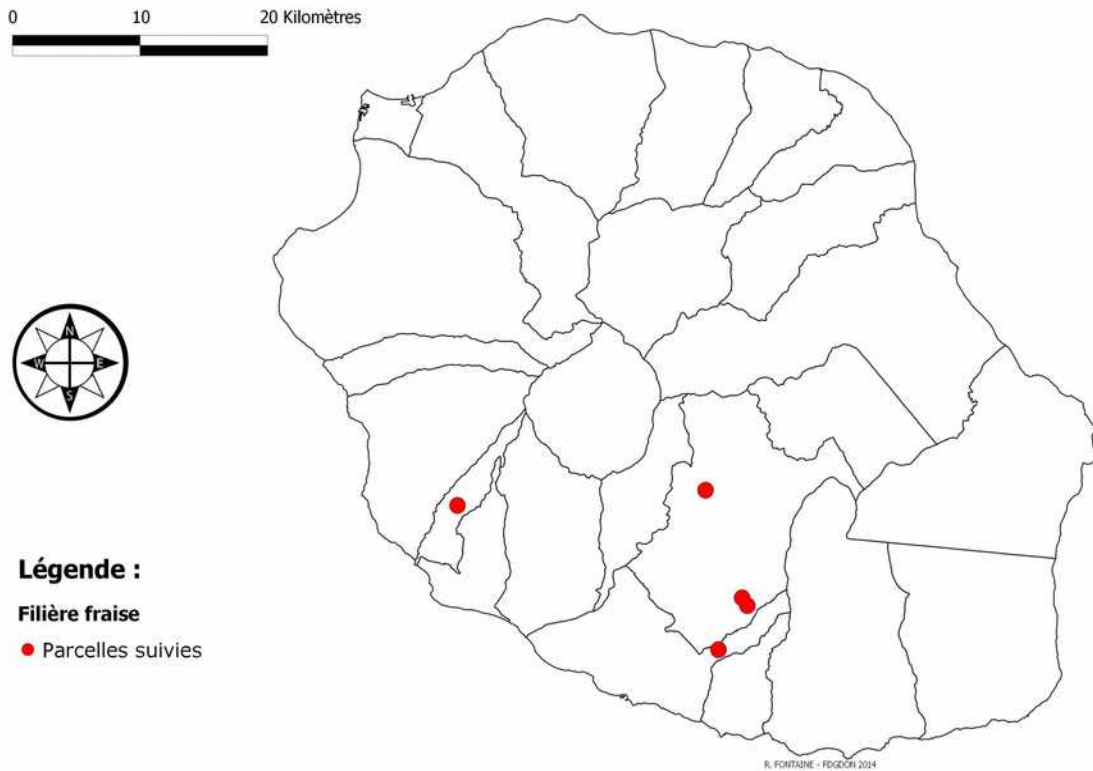


Illustration 4: Localisation des parcelles de fraises suivies dans le réseau.

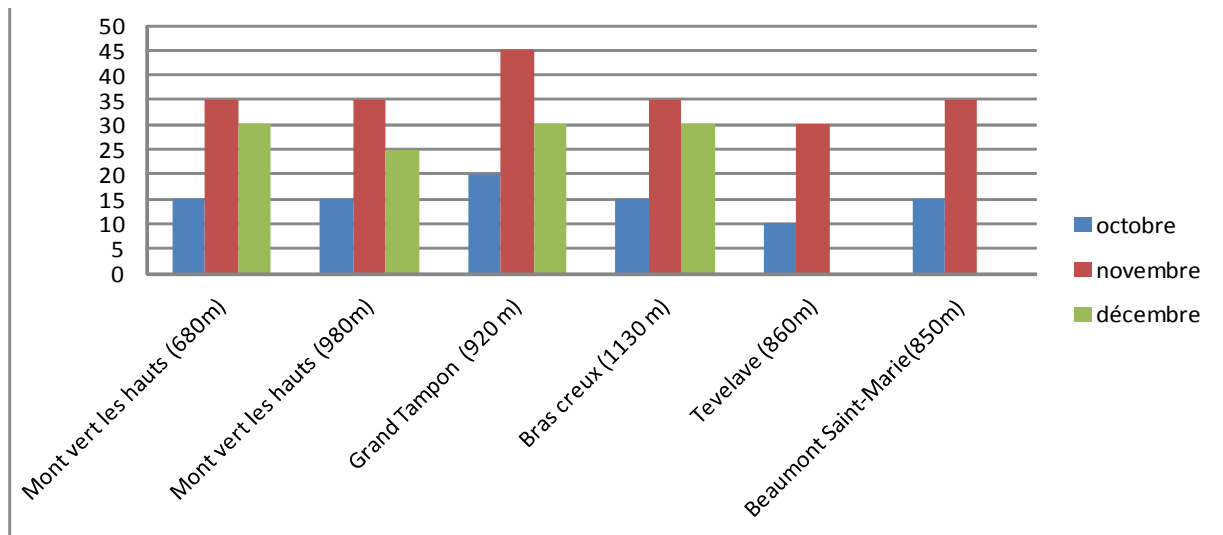


Illustration 5: Moyenne des captures de *Drosophiles* par piège.

L'ensemble des parcelles sont concernées par les attaques de *Drosophila suzukii*. En effet, les fraises présentent des piqûres et lors de la mise en émergence *Drosophila suzukii* a été détectée. Les captures dans les pièges bouteilles contenant du vinaigre de cidre et du sirop de cassis (voir fiche méthode de lutte) contiennent aussi d'autres espèces de drosophiles.

Le pic des piqûres a eu lieu vers le mois de novembre qui correspond au mois des plus fortes productions

(grande quantité de fraises mûres sur les parcelles).

Une fiche d'identification et une fiche de méthode de lutte sont consultables aux adresses suivantes : <http://www.fgdon974.fr/spip.php?article156> ou <http://www.bsv-reunion.fr/?p=95>.

• **Ananas**

Maladies 2013 //2014		Ravageurs 2013 //2014			
Fonte des semis (<i>Phytophthora</i> sp.)	1	↗	Cochenille (<i>Dysmicoccus brevipes</i>)	1	↗

Les conditions météorologiques sur l'ensemble de l'année (peu de pluie) n'ont pas été favorables au développement du *Phytophthora*. Il y a eu une augmentation de la population de cochenilles par rapport à 2013 favorisée par la sécheresse sur l'ensemble des secteurs.

Suite à des phénomènes de dépérissement sur de nombreuses parcelles de l'île, un prédiagnostic a été réalisé en novembre 2014.



Illustration 6: Symptômes de wilt sur feuilles et racines avec présence de cochenilles (photos M. Darnaudery, Cirad).

Résultats: des observations de taches de Wilt avec présence de cochenilles (*D. Brevipes*) et des symptômes d'altération du système racinaire ont été mis en évidence sur les prélèvements effectués. Les virus PMWaV1, PMWaV2 et PBCoV ont été détectés sur l'ensemble des parcelles prélevées en 2014. Cependant, les plants n'expriment les symptômes du WILT qu'en cas de forte présence de cochenilles.

Perspectives :

- * Une enquête est en cours avec questionnaire sur les facteurs climatologiques, agronomiques, épidémiologiques et environnementaux.
- * Installation d'un réseau de piégeage des symphytes.
- * Des analyses prévues à la recherche de nématodes (Clinique du végétal, LSV de Rennes).
- * Une enquête corrélation fruit momifié/cochenilles.

Faits marquants 2014:

La sécheresse importante sur les secteurs sud-ouest n'a pas favorisé les maladies fongiques mais a été favorable aux attaques de thrips (manguiers) et tarsonème.

Drosophila suzukii devient un ravageur très préoccupant pour la filière fraise avec plus de 50 % de dégâts en fin de saison, voire plus pour certaines parcelles. Les vers blancs ont faits moins de dégâts que l'année précédente.

La disparition de la cochenille du papayer, le retour de l'équilibre entre la cochenille des Seychelles (*Icerya seychellarum*) et la coccinelle (*Rodolia chermesina*) sont des points encourageants.

De nombreuses parcelles d'ananas avec un taux anormal de fruits atrophiés (problèmes de Wilt et de nématodes confirmés par les analyses).

- **Perspectives:**

- Recherche au niveau local sur *Drosophila suzukii* (plantes hôtes, attractif plus performant, aspects génétiques).
- Poursuite du changement de pratiques chez les producteurs de fruits : enherbement, piégeage de masse, amélioration de la prophylaxie...
- De nouvelles MAE qui pourraient favoriser ces pratiques.

Actualités : Premiers soins à apporter aux cultures après les fortes pluies.

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

Conseils	Bioagresseurs concernés	Résultats
Ramassage des fruits au sol et destruction	Mouches fruits	Arrêt du cycle de reproduction
	Bactériose	Diminution de l'infestation
	Anthracnose	Diminution de l'infestation
Favoriser l'écoulement de l'eau sur les parcelles par des aménagements (buttes, ornière)	Phytophthora	Diminution de l'infestation (ananas, agrumes, fraise)
Tailler les herbes sous frondaison notamment sur agrumes, grenadilles afin de limiter l'humidité autour des plants.	Champignons	Diminution de l'infestation

Contact animateur du réseau d'épidémiosurveillance cultures fruitières : Eric LUCAS, Chambre d'agriculture de La Réunion
Tél : 0262 96 20 50 / 0692 70 03 75 / e-mail : eric.lucas@reunion.chambagri.fr

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