



## Cultures fruitières – Novembre 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

**Météorologie :** en novembre, les précipitations dépassent les moyennes décennales sur toutes les stations sauf sur les stations de l'Est. Les températures, quant à elles, sont dans la moyenne saisonnière.

**Papayer :** recrudescence du tarsonème à cause de l'excès d'humidité et des températures en hausses. Porter une attention particulière aux variétés sensibles comme la Solo.

**Fraisier :** importants dégâts de *Drosophila suzukii*. Continuer la prophylaxie et augmenter le nombre de pièges sur la parcelle.

### Météorologie

*Relevés de novembre 2015 comparés aux moyennes décennales du mois de novembre.*

Poste	Pont Mathurin	Saint-Paul l'Ermitage	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-île	Saint-Benoît (Rivière de l'Est)
Températures moyennes décennales (°C)	24,8	23,7	24,3	24,1	23
Températures moyennes mensuelles (°C)	24,8	23,9	23,7	24,3	23,2
Pluviométrie décennale (mm)	23,7	25,5	8,4	40,6	223,1
Pluviométrie mensuelle (mm)	84,2	74	87,5	150,5	148,5

En novembre, les précipitations dépassent les moyennes décennales sur toutes les stations sauf sur les stations de l'Est. Les températures redeviennent conformes aux moyennes décennales par rapport aux températures du mois d'octobre. L'augmentation des températures sur les hauteurs de l'île et les pluies enregistrées ont favorisé la recrudescence de *Drosophila suzukii* dans les parcelles de fraise.

## Phénologie

Parcelles	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 (variété Américaine)
P11	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Récolte (variété Américaine)
P12	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Grossissement des fruits
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

## Etat phytosanitaire des cultures

Dans les tableaux ci-dessous, les notations sont exprimées, soit en pourcentage d'organes occupés ou piqués, soit avec une échelle de notation des dégâts.

**Echelle de notation des dégâts** : 0 : absence ; 1 : faible présence ; 2 : attaque moyenne ; 3 : forte attaque.

**Légende pour l'évaluation des risques** :

**Risque nul** : pas de pression des bioagresseurs

**Risque moyen** : présence de bioagresseurs avec impact possible sur culture

**Risque faible** : possibilité de présence mais pas d'impact sur culture

**Risque élevé** : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

### • Agrumes

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Phytopte ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 %	<b>Risque nul</b> : pas de population comptabilisée mais le stade physiologique des fruits est sensible.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 %	<b>Risque nul</b> : pas de population comptabilisée mais le stade physiologique des fruits est sensible.
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P1 : 10 % P2 : 10 % P3 : 5 %	> 15 %	<b>Risque moyen</b> : augmentation de la population recensée mais présence d'auxiliaires.
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée, le maintien d'un couvert végétal fourni diminue le risque d'infestation.
Pou rouge de Californie ( <i>Aonidiella aurantii</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée, le maintien d'un couvert végétal fourni diminue le risque d'infestation.

Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits piqués	<b>Risque faible</b> : absence de fruits à maturité sur les arbres. Il faut profiter de cette période pour le ramassage des fruits tombés au sol lors de la récolte et éviter ainsi les foyers de réinfestation.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P1 : 2 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 5% de jeunes fruits occupés	<b>Risque nul</b> : faible population recensée à surveiller, les jeunes fruits de moins de 40 mm sont sensibles aux piqûres.

## • Ananas

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille ( <i>Dysmicoccus brevipes</i> )	P4 : 0 % P5 : 5 %	30 % feuilles occupées	<b>Risque moyen</b> : faible population recensée, une vigilance s'impose durant les mois d'octobre à décembre.
Fonte des semis ( <i>Phytophthora</i> sp.)	<b>P4 : 1</b> P5 : 0	Dès les premiers symptômes	<b>Risque moyen</b> : la période pluvieuse de ce début d'hiver dans le Sud a été favorable au <i>Phytophthora</i> . Seules les précautions prises lors de la plantation permettent de réduire son risque d'apparition : - la surélévation de la planche de plantation d'au moins 20 cm par rapport au niveau du sol ; - le prélèvement de rejets sur des parcelles saines.

## • Banane

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Charançon du bananier ( <i>Cosmopolites sordidus</i> )	P6 : 5 P7 : 5	> 10 individus par piège	<b>Risque moyen</b> : la présence de nombreux pseudo troncs coupés au sol renforce l'attractivité des parcelles pour les charançons.
Thrips ( <i>Chaetanaphothrips orchidii</i> )	P6 : 0 P7 : 0	> 5 piqûres par régime	<b>Risque faible</b> : Pas de population recensée sur les parcelles

## • Fraisier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P8 : 5 % P9 : 5 %	> 10 % feuilles occupées	<b>Risque moyen</b> : la hausse des températures semble favoriser une augmentation des tétranyques sur les parcelles. On note la présence d'auxiliaires sur l'ensemble des parcelles ce qui permet de maintenir la population en dessous du seuil de risque.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P8 : 5 % P9 : 5 %	> 10% feuilles occupées	<b>Risque faible</b> : les périodes sèches prolongées favorisent le risque de pullulation des thrips sur fraisier.

## Autres nuisibles, les drosophiles :

Excepté Trois-Bassins, des fruits piqués sont observés sur les parcelles.

### Situation à la fin du mois de novembre dans les parcelles de fraisiers.

Lieu	Altitude	Présence de fruits piqués
Mont Vert les Hauts	680 m	OUI
Mont Vert les Hauts	900 m	OUI
Grand Tampon	920 m	OUI
Bras Creux	1 130 m	OUI
Tévelave	860 m	OUI
Trois-Bassins	970 m	OUI
Beaumont Sainte-Marie	850 m	OUI

Remarque :



Dès les premières piqûres, il convient de mettre rapidement en place le piégeage et les mesures prophylactiques pour diminuer l'impact des drosophiles. **Plus d'infos :** <http://www.bsv-reunion.fr/?p=95>

## • Manguier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Punaise ( <i>Orthops palus</i> )	P10 : 0 P11 : 0 P12 : 0	3	<b>Risque faible</b> : à ce stade seul les floraisons tardives peuvent être sensibles aux attaques de punaises.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P10 : 0 P11 : 0 P12 : 0	> 30 individus	<b>Risque faible</b> : la plupart des vergers de manguiers présentent des fruits supérieures à 40 mm, ils ne sont plus sensible aux piqûres de thrips.
Cécidomyie des fleurs ( <i>Procontarinia mangiferae</i> )	P10 : 0 P11 : 0 P12 : 0	> 2 piqûres par inflorescence en moyenne pour 10 inflorescences observées dans le verger (2 inflorescences par arbre, sur 5 arbres au total)	<b>Risque faible</b> : à ce stade seul les floraisons tardives peuvent être sensibles aux attaques de cécidomyie.
Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P10 : 10 P11 : 10 P12 : 0	> 25 mouches par piège et si > 3 piqûres pour 20 fruits observés	<b>Risque moyen</b> : une vigilance sur les mouches des fruits s'impose avec le début de coloration des fruits.
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P10 : 1 P11 : 2 P12 : 0	3	<b>Risque moyen</b> il faut maintenir la présence d'un enherbement sous la frondaison des arbres. On constate une augmentation de la population sur le secteur de Grand Fond Saint-Gilles. Les températures en hausse et la sécheresse sont favorables à la pullulation de la cochenille <i>Icerya seychellarum</i> .
Blanc du manguier ( <i>Oidium mangiferae</i> )	P10 : 0 P11 : 0 P12 : 0	> 50% des inflorescences avec une note de 3	<b>Risque faible</b> : à ce stade seul les floraisons tardives peuvent être sensibles aux attaques d'Oïdium. Les variétés Cogshall et Nam Doc Mai sont plus sensibles à l'Oïdium.
Chancre du manguier ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>mangiferaindicae</i> )	P10 : 1 P11 : 1 P12 : 1	> 50% des feuilles avec une note de 3 Dès les premiers symptômes sur fruits	<b>Risque moyen</b> : les quelques pluies du mois du début du mois de novembre ont permis l'expression du <i>Xanthomonas</i> sur quelques arbres. Les fruits atteints sont présents sur des manguiers avec une

			canopée importante et situés à l'intérieur de l'arbre. Les variétés « Léonard » et « Josée moyenne » sont plus sensibles.
Anthracnose ( <i>Colletotrichum gloesporioides</i> )	P10 : 1 P11 : 1 P12 : 1	> 50% des feuilles une note de 3 Dès les premiers symptômes sur fruits	<b>Risque moyen</b> : une pluviométrie abondante et la hausse des températures peuvent favoriser le développement de l'anthracnose du mangoier. Les variétés locales sont plus sensibles.

## • Papayer

Bioagresseur	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille du papayer ( <i>Paracoccus marginatus</i> )	P13 : 0 % P14 : 0 % P15 : 0 %	> 10% des fruits occupés	<b>Risque faible</b> : il faut maintenir la présence d'un enherbement sous la frondaison des papayers. La cochenille <i>Paracoccus marginatus</i> n'est plus présente dans les parcelles de papayers.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P13 : 10% P14 : 10% <b>P15 : 15 %</b>	> 10% des feuilles occupées	<b>Risque élevé</b> : l'augmentation des températures et les pluies de novembre ont favorisé le retour des tarsonèmes. Il convient de surveiller leur évolution et de maintenir des bandes enherbées au sein des parcelles.

## • Récapitulatif :

Bioagresseur	Évaluation des risques	Seuil de Risque	Mesures alternatives	Liens vers BSV et fiches techniques.
Tarsonème sur Papayer ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	<b>Risque élevé</b>	> 10% des fruits occupés	il faut maintenir la présence d'un enherbement sous la frondaison des papayers.	<a href="http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2014/09/BSV-fruits-janvier-2013.pdf">http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2014/09/BSV-fruits-janvier-2013.pdf</a>
<i>Drosophila suzukii</i> sur fraise	<b>Risque élevé</b>	>25 % de fruits piqués	L'installation de pièges à drosophiles et le ramassage des fruits piqués et leurs éliminations de la parcelle permettent de diminuer la population de drosophiles sur la parcelle.	<a href="http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2013/12/Fiche-méthode-de-lutte-drosophile.pdf">http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2013/12/Fiche-méthode-de-lutte-drosophile.pdf</a>

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](mailto:eric.lucas@reunion.chambagri.fr)

Bulletin consultable sur [www.bsv-reunion.fr](http://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