



## Cultures fruitières – Août 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

**Fraise :** maintenir la vigilance dans la lutte contre les drosophiles.

**Manguier :** présence de punaises sur les inflorescences.

**Papayer :** retour du tarsonème dans les parcelles.

### Météorologie

*Relevés d'août 2015 comparés aux moyennes décennales du mois d'août.*

Poste	Pont Mathurin	Saint-Paul l'Ermitage	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-île	Saint-Benoît
Températures moyennes décennales (°C)	21,1	20,7	20,5	21,1	20,4
Températures moyennes mensuelles (°C)	19,2	20,3	20,5	20,3	19,7
Pluviométrie décennale (mm)	55,6	11	52	125,5	138
Pluviométrie mensuelle (mm)	19,2	11,2	28,7	71,6	239,8

La pluviométrie d'août est déficitaire sur les secteurs sud et ouest de l'île. Les températures sont légèrement inférieures aux moyennes décennales.

## Phénologie

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

## 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

Bioagresseur	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Phytopte ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 %	<b>Risque faible</b> : pas de populations recensées, la période hivernale est peu propice.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 %	<b>Risque faible</b> : pas de populations recensées, la période hivernale est peu propice.
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P1 : 0 % P2 : 5 % P3 : 0 %	> 15 %	<b>Risque faible</b> : faible population recensée, la période hivernale est peu propice.
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, la période hivernale est peu propice.
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, la période hivernale est peu propice.

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 piqués et les captures sont quasiment nuls.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 5% de jeunes fruits occupés	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée, la période hivernale est peu propice.

## • 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 faible</b> : la baisse des températures ne favorise pas le développement des cochenilles.
Fonte des semis ( <i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : 1 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 le risque d'apparition du <i>Phytophthora</i> : - 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 : 0 P7 : 0	> 10 individus par piège	<b>Risque faible</b> : la baisse des températures ne favorise pas le développement des charançons.
Thrips ( <i>Chaetanaphothrips orchidii</i> )	P6 : 0 P7 : 0	> 5 piqûres par régime	<b>Risque faible</b> : la baisse des températures ne favorise pas le développement des thrips.

## • Fraisier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P8 : 5 % P9 : 0%	> 10 % feuilles occupées	<b>Risque moyen</b> : l'hiver ralentit le risque de pullulation des tétranyques sur fraisier mais attention aux fraisiers sous abri.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P8 : 0 % P9 : 0 %	> 10% feuilles occupées	<b>Risque faible</b> : l'hiver ralentit 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 d'août 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	non
Beaumont Saint-Marie	850 m	Oui

Remarque :



L'année dernière, lors de notre suivi des émergences de fruits piqués, nous avons observé que *Drosophila suzukii* était absente de juin à août sur un réseau de 5 parcelles. Puis à partir de septembre, des individus émergeaient avec un pic au mois d'octobre au Tévelave et au mois de décembre au Tampon. Il faut donc rester vigilant. 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

Bioagresseur	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Punaise ( <i>Orthops palus</i> )	P10 : 1 P11 : 1 P12 : 0	3	<b>Risque faible</b> : les premiers individus ont été capturés par battage des inflorescences. La moyenne des captures reste faible moins d'un individu par fleur. Il faut cependant surveiller chaque semaine la progression des individus par des battages réguliers des inflorescences. (voir focus)
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P10 : 0 P11 : 0 P12 : 0	> 30 individus	<b>Risque faible</b> : il faut maintenir la présence d'un enherbement sous la frondaison des arbres.
Cécidomyie des fleurs ( <i>Procontarinia mangiferae</i> )	P10 : 2 P11 : 2 P12 : 2	> 2 piqûres par inflorescence	<b>Risque fort</b> : présence de piqûres sur les inflorescences. On observe des attaques généralisées sur l'ensemble des parcelles en début floraison.
Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P10 : 0 P11 : 0 P12 : 0	> 25 mouches par piège et si > 3 piqûres pour 20 fruits observés	<b>Risque nul</b> : pas de fruits sur les parcelles.
Cochenille farineuse des seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P10 : 0 P11 : 1 P12 : 0	3	<b>Risque faible</b> : il faut maintenir la présence d'un enherbement sous la frondaison des arbres. La coccinelle <i>Rodolia chermesina</i> est de retour dans un grand nombre de vergers.
Blanc du manguier ( <i>Oidium mangiferae</i> )	P10 : 5 % ? P11 : 0 P12 : 0	> 50% des inflorescences avec une note de 3	<b>Risque moyen</b> : en début floraison les attaques peuvent avoir lieu avant l'élongation totale des inflorescences.
Chancre du manguier ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>mangiferaeindicae</i> )	P10 : 0 P11 : 0 P12 : 0	> 50% des feuilles avec une note de 3	<b>Risque faible</b> : l'hiver ralentit le développement du chancre sur les feuilles et les fruits.

		Dès les premiers symptômes sur fruits	
Anthracnose ( <i>Colletotrichum gloesporioides</i> )	P10 : 0 P11 : 0 P12 : 0	> 50% des feuilles une note de 3 Dès les premiers symptômes sur fruits	<b>Risque faible</b> : l'hiver ralentit le développement de l'anthracnose sur les feuilles et les fruits.

## La Cécidomyie des fleurs (*Procontarinia mangiferae*)

### 1. Situation des parcelles en août 2015.

Classe de dégâts des piqûres par inflorescence sur les vergers du réseau et autres parcelles en août 2015.

Lieu	Stade floraison	Cécidomyie
La Possession, Le Port	Fin de floraison	1
Cambaie, Sans Souci	Fin de floraison	1
Cap La Houssaye	Fin de floraison	2
Saint-Gilles Grand Fond	Floraison	1
Les Avirons, Étang-Salé	Floraison	2
Saint-Pierre	Floraison	1



Inflorescence détruite par la cécidomyie (E. Lucas, CA)

Niveau d'infestation : classe 3 = Grave / classe 2 = Moyen / classe 1 = Faible / classe 0 = Parasite absent

Pour les mesures prophylactiques se reporté au précédent BSV fruits de juin 2015 :

<http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2015/07/BSV-fruits-juin-2015.pdf>

## La Punaise (*Orthops palus*)

### 1. Situation des parcelles

Lieu	Stade floraison	Nombre punaises/battage
La Possession, Le Port	floraison	2
Cambaie, Sans Souci	floraison	2
Cap La Houssaye	floraison	1
Saint-Gilles Grand Fond	floraison	2



Dégâts de la punaise (D. Vincenot, CA)

Niveau d'infestation : 3 individus = Grave / 2 = Moyen / 1 = Faible / 0 = Parasite absent

Les résultats des battages et l'observation des dégâts sur la floraison des manguiers montrent une présence moyenne de la punaise selon les lieux et les variétés dans les parcelles de manguiers.



**Il convient de suivre chaque semaine l'évolution de la punaise *Orthops palus* par la réalisation de la technique de battage des inflorescences du manguiers. Pour identifier *O. palus*, se référer à la fiche d'identification du Cirad mise en ligne sur le site du BSV**

<http://www.bsv-reunion.fr/?cat=21>

## 2. Description

Plusieurs espèces sont présentes sur les inflorescences du manguier et leur biologie est peu connue. C'est *Orthops palus* qui prédomine sur manguier et qui commet les dégâts. Elle pique les bourgeons, les jeunes pousses et les inflorescences afin d'en extraire la sève pour se nourrir. Les nombreuses piqûres provoquent des déformations caractéristiques.



Punaise *Orthops palus* (A. Franck, CIRAD)

## 3. Seuil de risque

Le seuil de risque est atteint pour un manguier lorsque plus de 3 punaises sont présentes pour 2 battages d'inflorescence par arbre. Le risque devient important pour l'ensemble du verger lorsque 5 arbres dépassent ce seuil.

## 4. Évaluation des risques

L'importance de la floraison est un facteur de développement de la punaise. Les conditions sèches et humides et les forts vents de ce mois d'août, notamment dans l'ouest, ont été très favorables à la propagation de la punaise.

## 5. Mesures prophylactiques

La présence d'un couvert végétal fourni sous la frondaison des manguiers diminue la pression d'attaque de la punaise. En effet, la présence d'auxiliaires est plus importante dans les vergers de manguiers ayant un couvert végétal fourni.

## • 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 : 5 % P14 : 10 % P15 : 5 %	> 10% des feuilles occupées	<b>Risque moyen</b> : l'augmentation des températures et la présence d'humidité ont favorisé le retour des tarsonèmes au sein des parcelles de papayers. Leur présence reste moyenne. Il convient de surveiller leur évolution et de maintenir des bandes enherbées au sein des parcelles.

Contact animateur du réseau d'épidémiologie 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