



## Cultures fruitières – Mars 2016

**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

**Manguier :** abondance de la cochenille *Icerya seychellarum* dans les parcelles.

**Agrumes :** présence élevée du phytopte et du tarsonème à l'approche du début de coloration des fruits.

### Météorologie

*Relevés de mars 2016 comparés aux moyennes décennales du mois de mars.*

Poste	Pont Mathurin	Saint-Paul l'Ermitage	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-Île	Saint-Benoît
Températures moyennes décennales (°C)	26,4	25,3	26	25,9	24,8
Températures moyennes mensuelles (°C)	26,6	25,4	25,6	25,9	25,4
Pluviométrie décennale (mm)	114,4	117,8	92,3	204	651,1
Pluviométrie mensuelle (mm)	102,1	43,5	97	292	432

La pluviométrie au mois de mars est supérieure aux moyennes saisonnières pour la région sud. Les autres régions restent inférieures aux moyennes saisonnières avec un fort déficit sur Saint-Benoît et l'Ermitage. Mis à part dans le sud, les températures sont légèrement supérieures aux moyennes décennales pour les régions .

## Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variété	Stade
P1	Petite-Île	300 m	Agrumes	Mandarine, Tangor, Clémentine	Début de coloration sur certaines variétés
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	En pousse
P5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	En pousse
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	Plantation
P9	Grand Tampon	1 050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Plantation
P10	Grand Fond Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Pousses végétatives
P11	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Pousses végétatives
P12	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Pousses végétatives
P13	Étang Salé	30 m	Papayer	Solo	Fin de la récolte d'été
P14	Hermitage	50 m	Papayer	Gros papayer	Fin de la récolte d'été
P15	Pierrefonds	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Fin de la 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 : 10 % P2 : 5 % P3 : 5 %	> 20 %	<b>Risque élevé</b> : augmentation des populations à surveiller.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P1 : 20 % P2 : 10 % P3 : 5 %	> 20 %	<b>Risque élevé</b> : augmentation des populations à surveiller.
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P1 : 5 % P2 : 5 % P3 : 0 %	> 15 %	<b>Risque moyen</b> : augmentation des populations à surveiller.
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 : 2 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits piqués	<b>Risque moyen</b> : les premières piqûres sur jeunes fruits en début de coloration sont visibles .
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 5 % de jeunes fruits occupés	<b>Risque nul</b> : les fruits d'un diamètre supérieur à 40 mm ne sont pas sensibles aux piqûres.

## • Ananas

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille ( <i>Dysmicoccus brevipes</i> )	P4 : 0 % P5 : 2 %	30 % feuilles occupées	<b>Risque faible</b> : faible population recensée, une pluviométrie abondante sur tous les secteurs favorise une meilleure régulation des populations de cochenilles.
Fonte des semis ( <i>Phytophthora</i> sp.)	<b>P4 : 1</b> <b>P5 : 1</b>	Dès les premiers symptômes	<b>Risque moyen</b> : la période pluvieuse de ce début d'année sur l'île 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 : 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 : 3 P7 : 3	> 5 piqûres par régime	<b>Risque moyen</b> : la hausse des températures favorise le développement des populations de thrips sur les régimes. Il faut favoriser la présence d'un couvert végétal sous frondaison pour limiter la population des thrips.

## • Fraisier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P8 : 0 % P9 : 0 %	> 10 % feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : parcelle en replantation
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P8 : 0 % P9 : 0 %	> 10% feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : parcelle en replantation

- **Manguier**

Bioagresseur	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P10 : 20 % P11 : 10 % P12 : 10%	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque élevé</b> : il semble que les périodes de pousses végétatives du manguier et les températures encore hautes favorisent la population de la cochenille. Il faut maintenir la présence d'un enherbement sous la frondaison des arbres. La coccinelle <i>Rodolia chermesina</i> est rapidement de retour et arrive à maintenir les populations à un niveau acceptable.

## La Cochenille des Seychelles (*Icerya seychellarum*)

### 1. Situation des parcelles

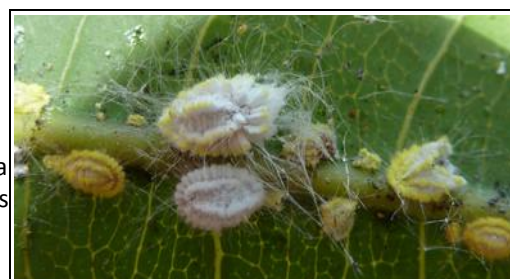
Ci-dessous le tableau de notation de la présence de la coccinelle (*Rodolia chermesina*) et de la cochenille *Icerya seychellarum*. Les relevés ont été effectués à la fin janvier sur des parcelles de référence et sur des parcelles ponctuelles (hors réseau d'épidémiosurveillance).

Lieu	Cochenille	Coccinelle
La Possession, Le Port	0	0
Cambaie, Sans Souci	0	2
Cap la Houssaye	1	1
Saint-Gilles Grand Fond	1	2
Les Avirons, Étang-Salé	1	2
Rivière Saint-Louis, Saint-Pierre	1	1

0=absence, 1=présence faible, 2= présence moyenne, 3=forte présence.

### 2. Description

Voir photo ci contre



*Icerya seychellarum* (E. Lucas, CA)

### 3. Seuil de risque

Lorsque 100 % de la canopée des manguiers est occupée par la cochenille et que l'on note une absence de coccinelle *Rodolia*, les risques de chute des feuilles sont importants.

### 4. Évaluation du risque

Lors de fortes infestations, de la fumagine va se développer sur le miellat rejeté par les cochenilles sur les organes du manguier. S'il se développe sur les feuilles, ce champignon va impacter la photosynthèse. La période de pousses végétatives du manguier est une période plus favorable à l'abondance des populations d'*Icerya seychellarum*. Les coccinelles *Rodolia* arrivent à réguler les populations d'*Icerya* lorsque les températures redeviennent plus fraîches. Il convient de surveiller leur développement et de mettre en œuvre des mesures prophylactiques appropriées.

### 5. Mesures prophylactiques

L'élimination des rameaux les plus atteints lors de la taille permet de diminuer le stock de cochenilles. L'agriculteur doit maintenir une couverture végétale sous frondaison le plus longtemps possible.

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