

# Bulletin de santé du végétal

ÉCOPHYTO



## Cultures fruitières – Septembre 2018

**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 :** Sébastien Cadet, Guillaume Maratchia

**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, Cirad, CTICS, EPLEPPA de St-Paul, eRcane, Gab Réunion, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, Sica TR, Tereos Sucre OI.

### A retenir

**Météorologie :** un climat chaud et sec pour ce mois de septembre.

**Agrumes :** surveiller les foyers de tétranyques.

**Manguier :** forte floraison due à des conditions météorologiques favorables. Maintenir une surveillance régulière.

**Fraise :** forte population de thrips.

### Météorologie

Relevés de septembre 2018 comparés aux moyennes décennales du mois de septembre.

Poste	Grand Coude	Ligne Paradis	Pont Mathurin	Pointe des 3 Bassins	Saint-Benoît
Températures moyennes décennales (°C)	14	21,1	21,6	22,6	21,5
Températures moyennes mensuelles (°C)	15,1	22,5	22,6	24	22,4
Pluviométrie décennale (mm)	112,3	38,8	20,7	4,6	152,1
Pluviométrie mensuelle (mm)	25,5	4	6,6	1,4	273,5

(Données Météo-France)

Les températures sont en hausses sur toutes les stations avec un maximum sur l'Ouest à Trois Bassins. Du côté des pluies, elles sont déficitaires sur toutes les stations du Sud et de l'Ouest. Néanmoins, la zone Est a été largement arrosée avec même un excédent de 79 % par rapport aux pluies décennales. Ce temps chaud et sec est favorable au développement de certains ravageurs comme les cochenilles.

## Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variété	Stade
P1	Petite-Île	300 m	Agrumes	Mandarine, Tangor, Clémentine	Floraison
P2	Petite-Île (Piton Bloc)	950 m	Agrumes	Mandarine, Tangor	Floraison
P3	Tevelave	650 m	Agrumes	Tangor	Fin de récolte/ Début de floraison
p4	Saint Louis	150 m	Ananas	Victoria	Récolte
p5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	Récolte
P6	Petite-île	300 m	Banane	Grande Naine	Récolte
P9	Grand Fonds Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	En nouaison
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	En nouaison
P11	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	En nouaison
P12	Étang Salé	30 m	Papayer	Solo	Fin de récolte
P13	Hermitage Saint-Gilles	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Fin de récolte
P14	Bérive Tampon	1000 m	Fraise HS	Camarosa	Récolte
P15	Grand Tampon	1000 m	Fraise PC	Agathe	Récolte
P18	La Bretagne, Saint-Denis	740 m	Fraise HS	Agathe	Récolte

## État 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 % fruits occupés	<b>Risque nul</b> : pas de pression des bioagresseurs.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits occupés	<b>Risque nul</b> : pas de pression des bioagresseurs.
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 5 %	> 20 % feuilles occupées	<b>Risque moyen</b> : faible population recensée.
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 fournit 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 fournit 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 nul</b> : avec la fin de récolte il n'y a plus de fruits à maturité sur les parcelles. Il faut tirer parti cet intervalle de 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% jeunes fruits occupés	<b>Risque nul</b> : faible population recensée et 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 : 5 % P5 : 0 %	> 30 % plants infestés.	<b>Risque moyen</b> : faible population recensée, une vigilance s'impose car elle est vectrice du Wilt virus.
Fonte des semis ( <i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : 0 P5 : 0	Dès les premiers symptômes	<b>Risque nul</b> : pas de foyer recensé.

- **Bananier**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Charançon du bananier ( <i>Cosmopolites sordidus</i> )	P6: 5 P7: 0	> 10 individus par piège	<b>Risque moyen</b> : La présence de nombreux troncs coupés au sol renforce l'attractivité des parcelles pour les charançons. Il est conseillé d'évacuer les troncs hors des parcelles pendant la récolte.
Thrips ( <i>Chaetanaphothrips orchidii</i> )	P6: 0 P7: 0	> 5 piqûres par régime	<b>Risque nul</b> : pas de foyer recensé.

- **Manguier**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Punaise ( <i>Orthops palus</i> )	P9 : 4 P10 : 5 P11 : 4	> 3 punaises par battage	<b>Risque moyen</b> : présence de punaises sur les inflorescences. Un enherbement dense permet de favoriser la présence d'auxiliaire dans le verger.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P9 : 1 % P10 : 1 % P11 : 1 %	1 % fruits avec dégâts	<b>Risque moyen</b> : dégâts sur fruits, maintenir un couvert végétal.

Cécidomyie des fleurs ( <i>Procontarinia mangiferae</i> )	P9 : 1 P10 : 1 P11 : 1	> 2 piqûres par inflorescence	<b>Risque moyen</b> : maintenir un enherbement dense permet de ralentir le cycle du ravageur.
Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P9 : 5 % P10 : 5 % P11 : 5 %	> 20 % fruits piqués	<b>Risque moyen</b> : présence de mouches <b>des fruits dans les parcelles, pas de</b> dégâts observés actuellement sur les petits fruits précoces.
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 20 %	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque moyen</b> : petits foyers de cochenilles, les foyers sont très localisés.
Blanc du manguier ( <i>Oidium mangiferae</i> )	P9 : 5 % P10 : 5 % P11 : 0 %	> 50 % des inflorescences attaquées	<b>Risque faible</b> : peu de dégâts observés. La période critique de la floraison est passée.
Chancre du manguier ( <i>Xanthomonas campestris</i> )	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	<b>Risque faible</b> : pas de présence relevée sur les parcelles suivies.
Anthraxose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	P9 : 5 % P10 : 0 % P11 : 5 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	<b>Risque faible</b> : dégâts constatés sur les jeune inflorescence, mais peu d'impact sur l'ensemble de la floraison.



*Mangue Cogshall en nouaison et grossissement sur Grand-Fond St Gilles – S. Cadet, Chambre d'agriculture*

Nous constatons une floraison importante et des arbres bien chargés en fruits. Surveiller la présence de mouche des fruits en disposant quelques pièges de surveillance. Dès l'apparition des captures, si par semaine 25 à 30 mouches sont piégées, démarrez alors le traitement par tache à base de Syneis appat. Éliminer les fruits piqués ou placer les dans un augmentorium si possible.

Vous pouvez retrouver le guide de fabrication de l'augmentorium sur ce lien : [les différents augmentorium](#)



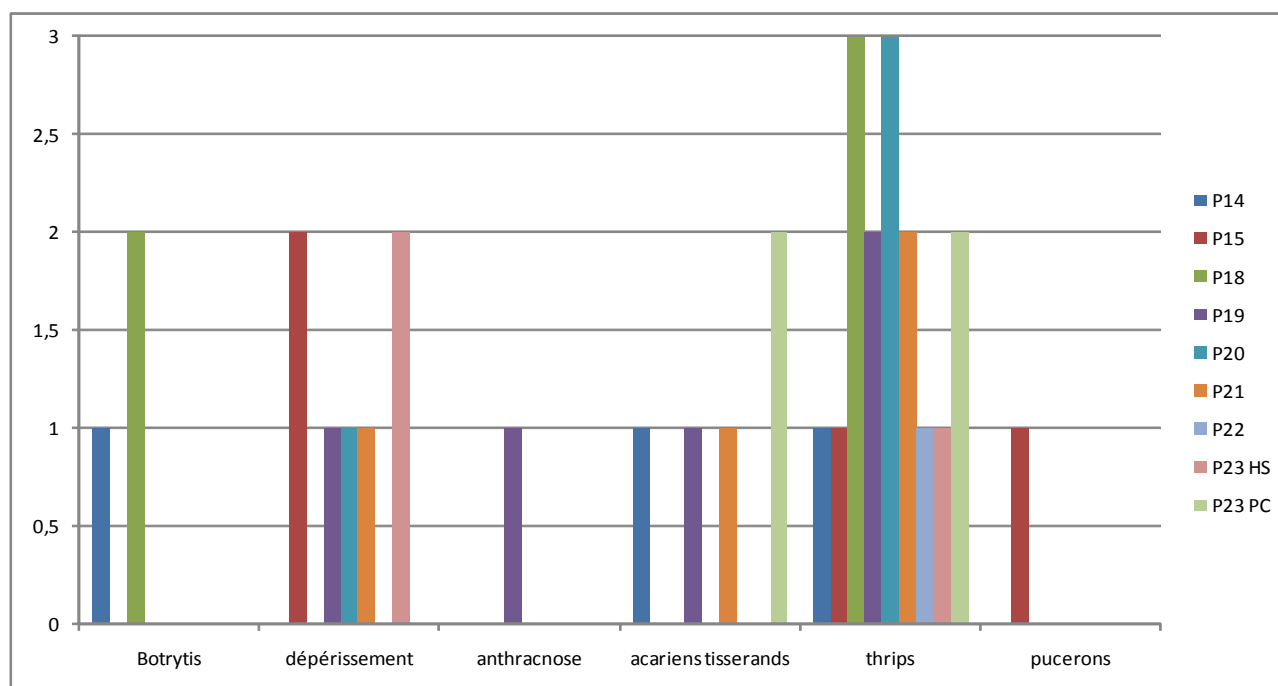
- Fraise

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P14 : 30 % P15 : 0 % P18 : 0 %	> 10 % feuilles occupées	<b>Risque moyen</b> : sur la P14, sous serre, 30 % des feuilles sont toujours occupées mais les dégâts sont contenus.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P14 : 25 % P15 : 25 % P18 : 90 %	> 10 % fleurs occupées	<b>Risque élevé</b> : sur la P18, pas de régulation naturelle observée. Il a été proposée au producteur de stopper les traitements pour laisser la faune auxiliaire s'installer. Sur la P14 et la P15, le risque est moyen avec une autorégulation qui se poursuit grâce à l'adoption de pratiques agro-écologiques.

### Observations ponctuelles :

Pour ce mois de septembre, 5 parcelles ponctuelles ont été visitées dans le cadre de l'enquête sur les dépérissements inexpliqués menée par la FDGDON. Lors du passage des conseillers, un point a été fait sur les autres problématiques sanitaires. Ces 5 parcelles sont référencées comme suit : P19, P20, P21, P22 et P23.

Le graphique ci dessous vous présente les autres problématiques recensées sur les parcelles de références et les parcelles ponctuelles.



La principale problématique reste les thrips qui sont observés sur toutes les parcelles quelque soit le type de production. Les thrips sont des insectes piqueurs-suceurs qui s'attaquent aux feuilles et aux fleurs provoquant ainsi des déformations préjudiciables notamment pour les fruits.

En cas d'attaque, privilégiez une réponse à l'aide de produits de biocontrôle ainsi que l'aménagement de votre parcelle en amont afin de favoriser les auxiliaires, leur maintien et une régulation naturelle. En effet, différents prédateurs (Phytoséiides, thrips prédateurs, etc.) présents naturellement pourront ainsi s'installer et lutter contre les thrips.

De plus, chez les thrips, l'utilisation de produits phytosanitaires à outrance peut provoquer l'apparition de résistance.

Les acariens tisserands sont également présents sur un peu moins de la moitié des parcelles mais les foyers sont régulés naturellement.

Des dépérissements inexplicables ont été observés sur la zone de Montvert et du Grand Tampon. Les données relevées sur les pratiques, l'origine des lots, etc. seront analysées afin de dégager des hypothèses sur ce phénomène.

La restitution des résultats se fera courant octobre avec la tenue du second groupe de travail sur les dépérissements des fraisiers.

Contacts animateurs du réseau d'épidémiosurveillance cultures fruitières :

Sébastien Cadet Tél : 0692 06 41 47 ; e-mail : [sebastien.cadet@reunion.chambagri.fr](mailto:sebastien.cadet@reunion.chambagri.fr)  
Guillaume Maratchia, Tél : 0692 70 48 81 ; e-mail : [guillaume.maratchia@reunion.chambagri.fr](mailto:guillaume.maratchia@reunion.chambagri.fr)  
Chambre d'agriculture de La Réunion

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

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence française pour la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.