

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

ÉCOPHYTO



Cultures fruitières – Février 2019

Directeur de publication : Frédéric Vienne, 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 : Julien Grondin, 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, Armeflhor, 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 : les conditions de forte pluviométrie et de chaleur ont favorisé le développement des mouches des fruits.

Agrumes: avec les températures qui augmentent, il faut rester vigilant sur la cochenilles farineuse.

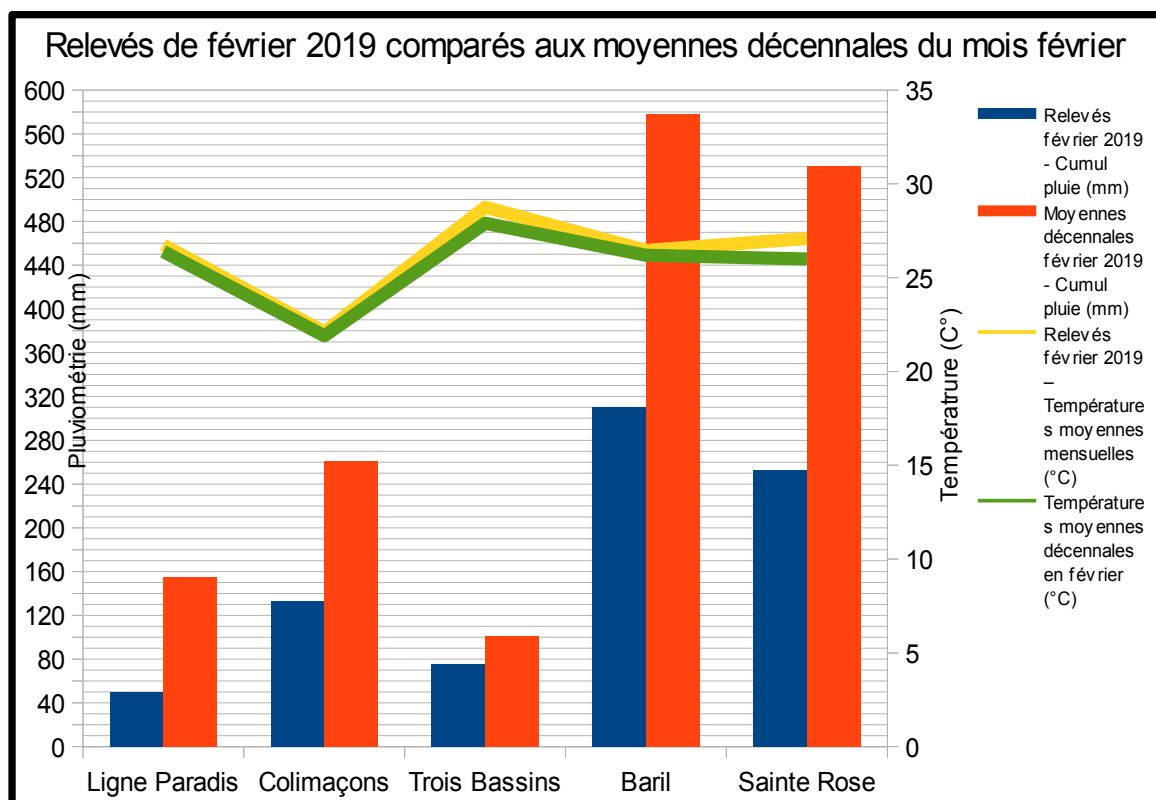
Manguier : les vergers en production subissent des attaques fortes de *B. dorsalis*. Se référer aux derniers bulletins qui présentent la mise en œuvre des bonnes pratiques.

Météorologie

Relevés de février 2019 comparés aux moyennes décennales du mois de février .

Poste	Ligne Paradis	Colimaçons	Trois Bassins	Baril	Sainte Rose
Températures moyennes mensuelles (°C)	26,7	22,1	28,7	26,4	27,1
Températures moyennes décennales (°C)	26,4	22,1	27,9	26,2	26
Pluviométrie mensuel	49,5	132,8	75,6	310,5	252,7
Pluviométrie décennale (mm)	155,1	261,1	101	578,6	530,7

Pour le mois de février la pluviométrie est largement inférieure à la moyenne décennale. Quant à la température, celle-ci est légèrement supérieure à la moyenne décennale.



Phénologie

Parcelle	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	Tévelave	800 m	Agrumes	Tangor	Grossissement des fruits
p4	Saint-Louis	150 m	Ananas	Victoria	Plantation
p5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	Plantation
P6	Petite-île	80 m	Banane	Grande Naine	Récolte
P8	Grand Tampon	1050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Début de récolte
P9	Grand Fond Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Fin de récolte
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	En récolte
P11	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Fin de récolte
P12	Étang Salé	30 m	Papayer	Solo	Récolte d'été
P13	Hermitage Saint-Gilles	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Croissance
P14	Bérive Tampon	1000 m	Fraise HS	Camarosa	Croissance

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	Risque nul : pas de pression des bioagresseurs.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits occupés	Risque nul : pas de pression des bioagresseurs.
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % feuilles occupées	Risque nul : pas de pression des bioagresseurs.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P1 : 5 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	Risque faible : faible population recensée. Présence minimale en basse altitude.
Pou rouge de Californie (<i>Aonidiella aurantii</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	Risque nul : 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	Risque nul : pas de population recensée.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 5% jeunes fruits occupés	Risque nul : es jeunes fruits de moins de 40 mm sont sensibles aux piqûres.



Enherbement du verger afin de favoriser la faune auxiliaire (G. Maratchia, C.A)

- Ananas

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille (<i>Dysmicoccus brevipes</i>)	P4 : 0 P5 : 0	> 25 % plants infestés.	Risque nul : pas de population recensée.
Fonte des semis (<i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : 0 P5 : 0	Dès les premiers symptômes	Risque nul : pas de population recensée.



Nouvelle plantation d'ananas (G. Maratchia, C.A)

Quelques conseils pour éviter la fonte de semis (*Phytophthora* sp.) :

- Faire un bon travail du sol pour améliorer le drainage.
- Planter des rejets sains provenant de plants vigoureux et tous du même calibre.
- Surveiller la culture et éliminer les plantes infectées : attention cependant lors de l'arrachage des plantes suspectes à ne pas disséminer le pathogène dans la parcelle.

Plus d'informations sur la fiche phytosanitaire ananas

<http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2015/08/Fiche-technique-bioag-final-revu-DV.pdf>

- **Bananier**

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	Risque nul : pas de population recensée.
Thrips (<i>Chaetanaphothrips orchidii</i>)	P6: 0 P7: 0	> 5 piqûres par régime	Risque nul : La présence d'un couvert végétal sous frondaison est favorable aux auxiliaires qui s'attaquent aux thrips.

- **Manguier**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Punaise (<i>Orthops palus</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 3 punaises par battage	Risque nul : pas de pression des bioagresseurs, période critique passée.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	1 % fruits avec dégâts	Risque nul : en période de récolte, les fruits ne sont pas sensibles aux piqûres de thrips.
Cécidomyie des fleurs (<i>Procontarinia mangiferae</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 2 piqûres par inflorescence	Risque nul : pas de pression des bioagresseurs, période critique passée.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P9 : 10 % P10 : 20 % P11 : 15 %	> 20 % fruits piqués	Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture. Nombreuses attaques de <i>B. dorsalis</i> sur mangue José.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P9 : 25 % P10 : 5 % P11 : 20 %	> 30 % feuilles occupées	Risque moyen : petit foyer observé sur la zone de Grand-Fond Saint-Gilles.
Blanc du manguier (<i>Oidium mangiferae</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 50 % des inflorescences attaquées	Risque nul : pas de pression des bioagresseurs, période critique passée.
Chancre du manguier (<i>Xanthomonas campestris</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	Risque faible : pas dégâts observés.
Anthraxose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	P9 : 10 % P10 : 10 % P11 : 10 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	Risque moyen : présence d'anthraxose sur mangue José.



Intervention de *Fopius arisanus* après piqûres de *B. dorsalis* sur mangue José. Cette micro-guêpe est très utile car elle parasite les œufs déposés par les Mouches des fruits (J. Grondin, CA)

• Papayer

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille du papayer (<i>Paracoccus marginatus</i>)	P12 : 0% P13 : 0%	> 10% fruits occupés	Risque nul : pas de pression des bioagresseurs.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P12 : 0% P13 : 0%	> 10% feuilles occupées	Risque nul : pas de pression des bioagresseurs.

• Fraise

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	P14 : 5 %	> 10 % feuilles occupées	Risque moyen : début de foyer sur la parcelle. Surveiller régulièrement. Le maintien des abords et des passe-pieds avec des bandes fleuries permet de maintenir une faune auxiliaire et notamment des Phytoséiides qui attaqueront les tétranyques.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P14 : 50 %	> 10 % fleurs occupées	Risque faible : début de floraison et présence de 1 ou 2 thrips par fleur sans dégâts visibles. L'installation de papyrus sur la parcelle permet de maintenir des prédateurs et ainsi contrôler les foyers.

A noter sur la P14, la présence faible d'oïdium et de pucerons. Dans les conditions actuelles, l'oïdium ne présente pas de risque. Les pucerons sont à surveiller, prévoir un lacher d'*Aphidius* et de coccinelles en cas de développement.

Contacts animateurs du réseau d'épidémiosurveillance cultures fruitières :
 Julien Grondin Tél : 0692 06 41 47 ; e-mail : julien.grondin@reunion.chambagri.fr
 Guillaume Maratchia, Tél : 0692 70 48 81 ; e-mail : guillaume.maratchia@reunion.chambagri.fr
 Chambre d'agriculture de La Réunion

Bulletin consultable sur 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.