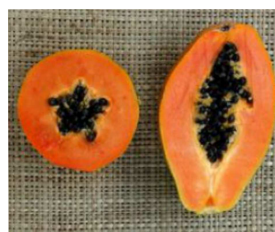




BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

ÉCOPHYTO

Île de La Réunion
Cultures fruitières
Janvier 2021



Directeur de publication : Frédéric Vienne, Président de la Chambre d'Agriculture de La Réunion
24 rue de la source – CS 11048 - 97404 St-Denis Cedex - Tél : 0262 94 25 94 - Fax : 0262 21 06 17

Animateur filière : Julien Grondin, Guillaume Maratchia

Animateur interfilière : Romuald Fontaine

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, Armeflor, Association des Vergers de l'Ouest, Cirad, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, eRcane, GAB Réunion, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, Sica TR, Tereos Sucre OI.

À retenir

Météorologie : des températures toujours en hausse et une pluviométrie déficitaire.

Agrumes : il est impératif de surveiller les populations de la cochenille farineuse des Seychelles.

Ananas : présence de cochenilles, vectrice de la maladie du Wilt. Attention à leur propagation.

Manguiers : avec les premières pluies, attention aux risques d'Anthracnose.

Météorologie

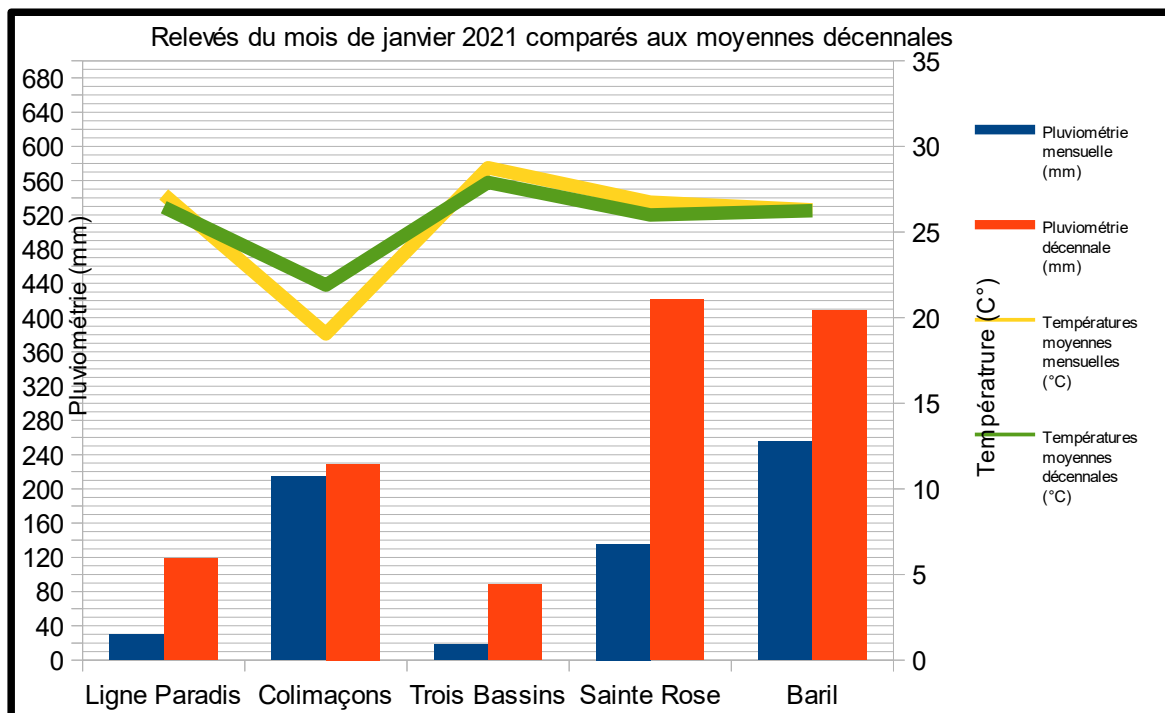
Relevés de janvier 2021 comparés aux moyennes décennales du même mois

Poste	Ligne Paradis	Colimaçons	Trois-Bassins	Baril	Sainte-Rose
Températures moyennes mensuelles (°C)	27,2	19,05	28,75	26,75	26,3
Températures moyennes décennales (°C)	26,45	21,9	27,9	26	26,25
Pluviométrie mensuelle (mm)	30	214,1	18,2	255,3	135,3
Pluviométrie moyenne décennale (mm)	118,8	229	88,4	408,3	421,5

Pour le mois de janvier, au niveau départementale, les températures relevées sont supérieures de + 0,6 °C par rapport à la moyenne saisonnière.

Au niveau pluviométrie, le bilan des stations relevées reste très déficitaire avec moins 50 % par rapport à la moyenne décennale. Les déficits atteignent même 70 % sur le secteur de Sainte-Rose

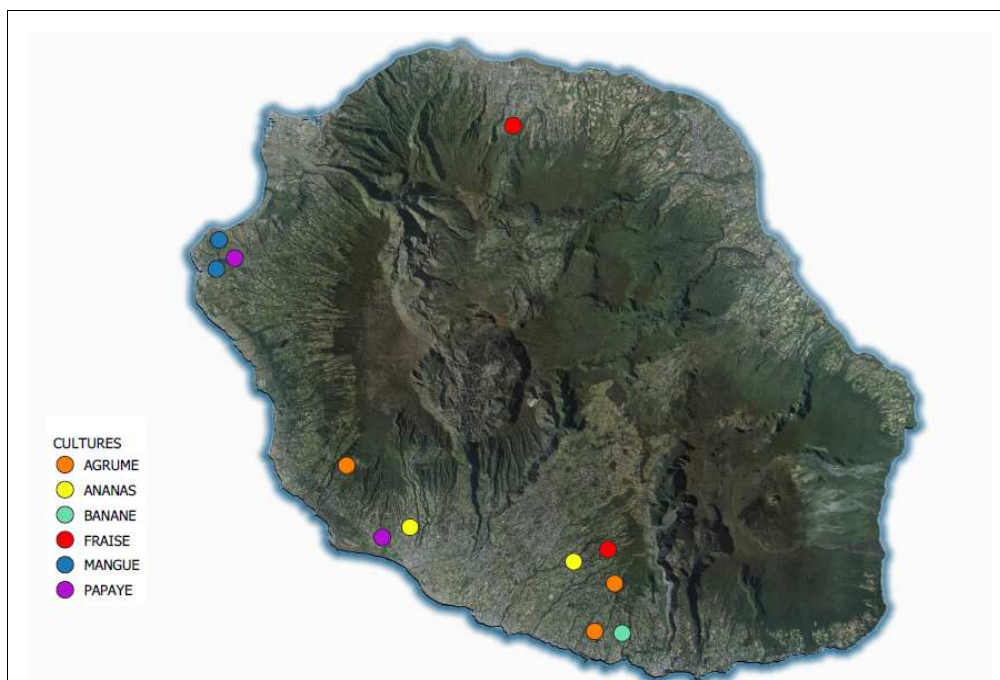
Le secteur des Colimaçons est le plus épargné avec un déficit de moins 7 % par rapport à la moyenne décennale.



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	Croissance
p5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	Croissance
P6	Petite-île	80 m	Banane	Grande Naine	Récolte
P9	Grand Fonds, Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Fin de récolte
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Fin de 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	Fin de Récolte

Cartographie des parcelles d'épidémiologie-surveillance (G. Maratchia, CA)



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

Risque moyen : présence de bioagresseurs avec impact possible 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 d'attaque recensée par rapport au mois précédent. Mais le stade de développement rend les fruits très sensibles aux attaques. Il faut rester vigilant.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits occupés	Risque nul : Pas d'attaque recensée par rapport au mois précédent. Mais le stade de développement rend les fruits très sensibles aux attaques. Il faut rester vigilant.
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % feuilles occupées	Risque nul : pas de population recensée. Le maintien d'un couvert végétal fourni diminue le risque d'infestation.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P1 : 5 % P2 : 5 % P3 : 5 %	> 30 % feuilles occupées	Risque faible : les températures chaudes et sèches sont très favorables au développement de ce ravageur. Il faut rester vigilant à leur évolution.
Pou rouge de Californie (<i>Aonidiella aurantii</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	Risque nul : pas de population recensée.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits piqués	Risque nul : pas de présence de ravageurs sur les parcelles.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 5% jeunes fruits occupés	Risque nul : pas de population comptabilisée mais, attention le stade fruit est sensible. Il faut rester vigilant.

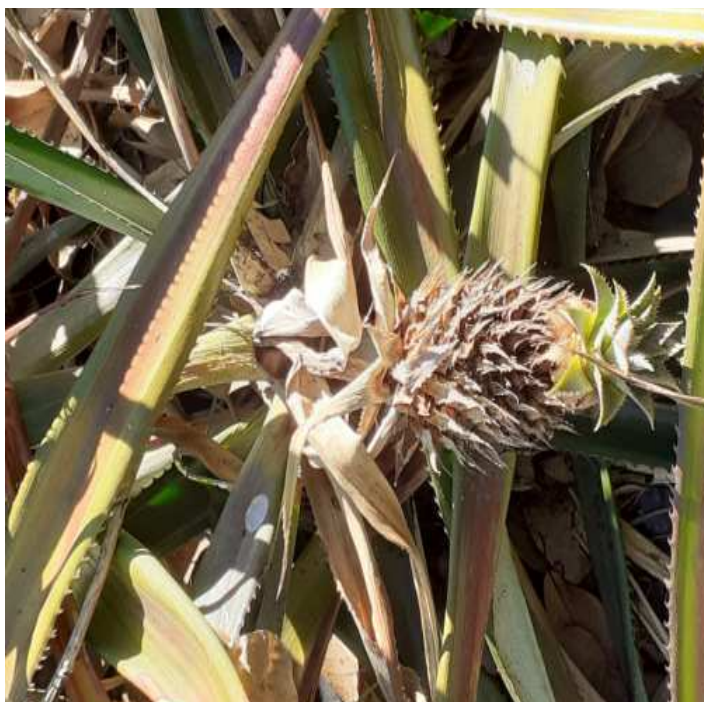
Pression des bioagresseurs sur agrumes en 2020/2021

	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Janvier 2021
Phytopte												
Tarsonème												
Tétranyque												
Cochenille farineuse des Seychelles												
Pou rouge de Californie												
Mouches des fruits												
Thrips												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

• Ananas

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille (<i>Dysmicoccus brevipes</i>)	P4 : 5 % P5 : 5 %	> 25 % plants infestés	Risque faible : présence de ravageur relevée sur les parcelles. Étant en été, les cochenilles sont dans leurs conditions optimales pour leur développement. Il faut rester vigilant à leur propagation sur les parcelles.
Fonte des semis (<i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : 0 P5 : 0	Dès les premiers symptômes	Risque nul : pas de foyer recensé.



Symptôme de la maladie du Wilt sur fruits (G. Maratchia, CA) et *D. brevipes* sur fruits (R. Fontaine, FDGDON)

Pour plus de renseignements sur la maladie de wilt : <http://www.bsv-reunion.fr/?p=1554>

Pression des bioagresseurs sur ananas en 2020/2021

	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Janvier 2021
Cochenille (<i>Dysmicoccus brevipes</i>)												
Fonte de semis (<i>Phytophthora</i> sp.)												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

• Bananier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Charançon du bananier (<i>Cosmopolites sordidus</i>)	P6 : 0	> 10 individus par piège	Risque nul : pas de présence de ravageurs sur les parcelles.
Thrips (<i>Chaetanaphothrips orchidii</i>)	P6 : 0	> 5 piqûres par régime	Risque nul : pas de présence de ravageur sur les parcelles. La présence d'un couvert végétal sous frondaison est favorable aux auxiliaires qui s'attaquent aux thrips.

Pression des bioagresseurs sur bananier en 2020/2021

	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Janvier 2021
Charançon du bananier												
Thrips du bananier												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

• Manguier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Punaïse (<i>Orthops palus</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 3 punaises par battage	Risque nul : période critique passée.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	1 % fruits avec dégâts	Risque nul : période critique passée.
Cécidomyie des fleurs (<i>Procontarinia mangiferae</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 2 piqûres par inflorescence	Risque nul : période critique passée.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P9 : 30 % P10 : 40 % P11 : 50 %	> 20 % fruits piqués	Risque élevé : une recrudescence de <i>B. dorsalis</i> est observée. Reportez vous au BSV spécial mouches des fruits pour retrouver toutes les méthodes de gestion.

Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P9 : 40 % P10 : 20 % P11 : 20 %	> 30 % feuilles occupées	Risque élevé : augmentation de la population de cochenille farineuse dans la zone ouest. Cependant l'apparition de <i>Rodolia fumida</i> dans les parcelles laisse espérer une régulation naturelle.
Blanc du manguier (<i>Oidium mangiferae</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 50 % des inflorescences attaquées	Risque nul : 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 nul : pas de population recensée pour ce mois.
Anthraxose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	P9 : 0 % P10 : 5 % P11 : 5 %	> 50 % feuilles attaquées dès les premiers symptômes sur fruits	Risque moyen : présence d'anthraxose, surveiller son évolution en lien avec les conditions climatiques. Aucun impact sur la culture.

Pression des bioagresseurs sur manguier en 2020/2021

	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Janvier 2021
Punaise												
Thrips												
Cécidomyie des fleurs												
Mouche des fruits												
Cochenille												
Blanc du Manguier												
Chancre												
Anthraxose												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte

Focus Anthracnose du manguier

Les attaques sont favorisées par l'humidité et par les piqûres de cécidomyies sur inflorescences et feuilles, qui sont des portes d'entrée pour le champignon. Sur les inflorescences, des tâches circulaires noirâtres se développent rapidement autour des piqûres de cécidomyie. Les inflorescences se recroquevillent, noircissent et se dessèchent entièrement. Sur les feuilles, des petites taches circulaires noires au pourtour vert clair se développent. La partie nécrosée du limbe finit par tomber et laisse un petit trou dans la feuille.

L'épiderme des fruits contaminés présente des taches circulaires noires sous lesquelles la pulpe brunit et pourrit à l'approche de la maturité.

La meilleure méthode de protection reste la prophylaxie :

- Taille annuelle des arbres pour maintenir une bonne exposition à la lumière et chasser l'humidité de l'intérieur de l'arbre
- Ramassage et stockage des fruits dans l'augmentorium (en cas de piqûres de mouches), ou enfouissement des fruits recouverts préalablement de chaux.



Sources : Cirad et Qualireg

Contacts des animateurs filières du réseau d'épidémiosurveillance cultures fruitières :

Chambre d'Agriculture de La Réunion

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

FDGDON Réunion

Romuald Fontaine, Tél : 0692 28 86 02 ; e-mail : romuald.fontaine@fdgdon974.fr

Bulletin consultable sur www.bsv-reunion.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.