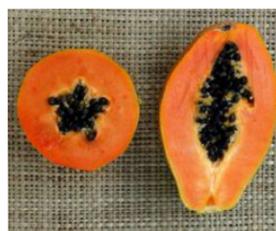




BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

ÉCOPHYTO

Île de La Réunion
Cultures fruitières
Février 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, Armefflor, 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 : pluviométrie déficitaire sur le département. Pour les parcelles en zone irriguée, il est important de ne pas manquer l'irrigation quand cela est possible. En effet, une plante en stress hydrique sera plus réceptive aux attaques de ravageurs. Éviter les excès d'eau.

Agrumes : diminution des attaques.

Ananas : présence de cochenilles. Attention à la propagation de la maladie du wilt.

Kaki : début de la maturation des fruits. Restez vigilant aux attaques de mouche des fruits.

Mangue : fin de saison pour la mangue.

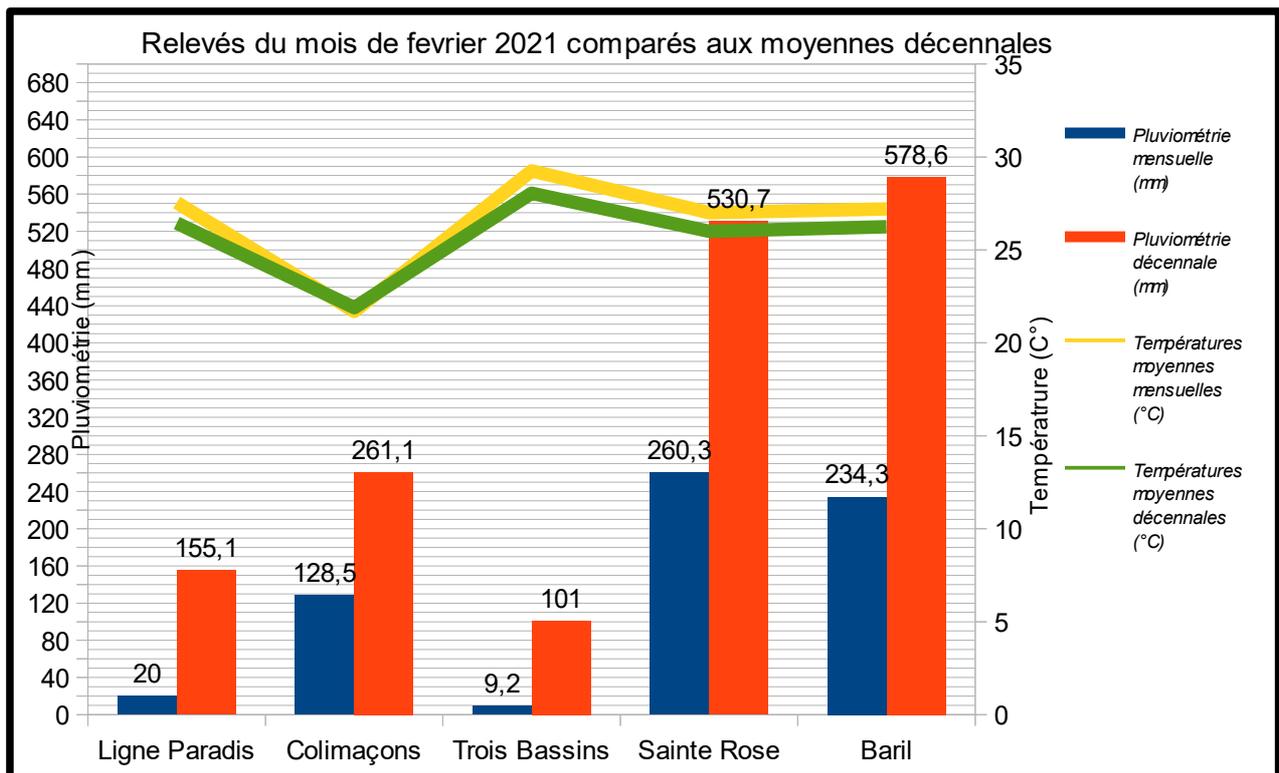
Météorologie

Relevés de février 2021 comparés aux moyennes décennales du même mois

Poste	Ligne Paradis	Colimaçons	Trois-Bassins	Baril	Sainte-Rose
Températures moyennes mensuelles (°C)	27,55	21,7	29,25	27,2	27
Températures moyennes décennales (°C)	26,45	21,9	28,05	26,25	26
Pluviométrie mensuelle (mm)	20	128,5	9,2	260,3	234,3
Pluviométrie moyenne décennale (mm)	155	261,1	101	530,7	578,6

Concernant le mois de février, les températures moyennes relevées sont supérieures de + 0,8 °C par rapport à la moyenne saisonnière. Il n'y a que sur le secteur des Colimaçons que la température est légèrement inférieure.

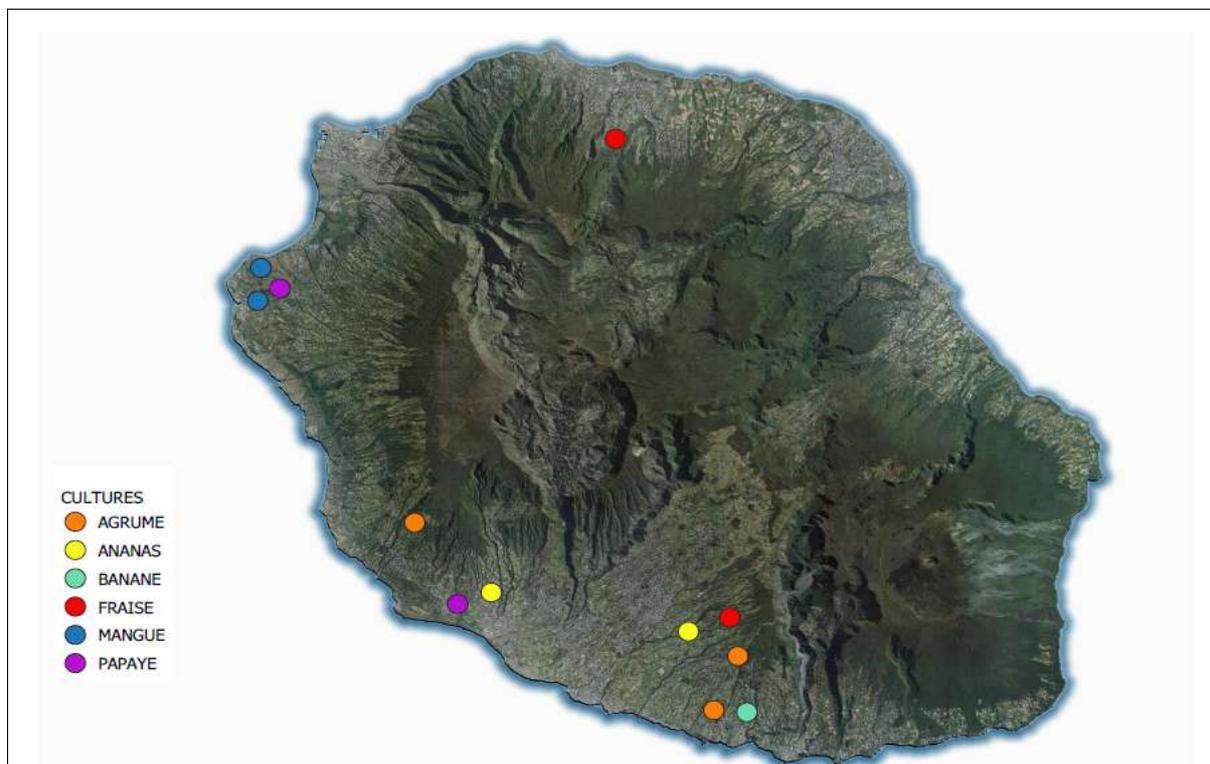
Au niveau pluviométrie, nous avons pu observer une pluviométrie très faible pour un mois de février. Le bilan des stations relevées reste très déficitaire avec - 40 % par rapport à la moyenne décennale. Les déficits atteignent même - 90 % sur le secteur de Saint-Pierre.



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	Repos végétatif
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Repos végétatif
P11	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Repos végétatif
P12	Étang-Salé	30 m	Papayer	Solo	Récolte
P13	Hermitage, Saint-Gilles	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Fin de récolte

Cartographie des parcelles d'épidémi-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 faible : 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 faible : 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 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	Risque faible : pas d'attaque recensée pour ce mois-ci. Mais il est impératif de rester vigilant à leur émergence, dans la mesure où les températures chaudes et sèches sont très favorables au développement de ce ravageur.
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 faible : pas de population comptabilisée mais, attention le stade fruit est sensible. Il faut rester vigilant.

Pression des bioagresseurs sur agrumes en 2020/2021

	mars 2020	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier 2021	février
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. Était en été, les cochenilles sont dans des 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.

Pression des bioagresseurs sur ananas en 2020/2021

	mars 2020	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier 2021	février
Cochenilles (<i>D. brevipes</i>)												
Fonte des 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

	mars 2020	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier 2021	février
Charançon du bananier	jaune	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	jaune	vert	vert
Thrips du bananier	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert

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

Rappels sur *Bactrocera dorsalis* :

Sur le secteur de Petite Île, des attaques de mouches de fruits ont été relevées sur une parcelle de Kaki. Comme pour la majorité des cultures fruitières, le Kaki est également impacté par la *Bactrocera dorsalis*.



Verger de kaki en debut de maturation (G. MARATCHIA, CA)

Il est obligatoire de mettre en place les mesures prophylactiques telles-que :

- prophylaxie régulière et/ou augmentorium pour les fruits piqués,
- piégeage de contrôle,
- traitement par tache,
- maintenir un enherbement permanent et des bandes fleuries afin de favoriser les parasitoïdes (*Fopius arisanus*),

Les préconisations citées ci-dessus, sont applicables et doivent être appliquées par les exploitants et aussi les particuliers, quelque soit la culture fruitière en place.

L'objectif étant de réduire au maximum les foyers de *Bactrocera dorsalis* par une action régulière et collective dans les zones de productions comme dans les jardins.

• 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 : la période critique est passée.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	1 % fruits avec dégâts	Risque nul : la période critique est passée.
Cécidomyie des fleurs (<i>Procontarinia mangiferae</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 2 piqûres par inflorescence	Risque nul : la période critique est passée.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis sp.</i> ; <i>Bactrocera sp.</i>)	P9 : 15 % P10 : 20 % P11 : 20 %	> 20 % fruits piqués	Risque élevé : grosse attaque sur les dernières mangues. Maintenir une bonne prophylaxie pour diminuer les foyers de mouche.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P9 : 20 % P10 : 20 % P11 : 20 %	> 30 % feuilles occupées	Risque moyen : avec les pluies du mois de janvier, on observe une diminution des foyers de cochenille.
Blanc du manguier (<i>Oidium mangiferae</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 50 % des inflorescences attaquées	Risque nul : la période critique est 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 de population recensée pour ce mois.
Anthraxose (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 50 % feuilles attaquées dès les premiers symptômes sur fruits	Risque faible : pas de population recensée pour ce mois.

Pression des bioagresseurs sur manguier en 2020/2021

	mars 2020	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier 2021	février
Punaises												
Thrips												
Cécidomyies des fleurs												
Mouches des fruits												
Cochenilles												
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.

Pour la taille de formation, il faut veiller à garder 4 charpentières principales, si possible différées les unes des autres (ne partant pas du même point), afin de renforcer la résistance de l'arbre au vent.

Lors de la taille, bien faire attention à l'élimination des branchages dans les parcelles. Cela permettra d'éviter les attaques de longicorne sur les arbres ([cf fiche phytosanitaire longicorne](#)).

Retrouvez également un focus détaillé sur la taille dans le BSV de mai 2020 en cliquant [ici](#).



Taille de formation (C.A Réunion)

• Papayer

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille du papayer (<i>Paracoccus marginatus</i>)	P12 : 5 % P13 : 5 %	> 10% fruits occupés	Risque moyen : présence du ravageur sur les papayers en faible proportion. Surveiller l'évolution des foyers et l'arrivée d'auxiliaires comme les coccinelles et les parasitoïdes.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P12 : 15 % P13 : 15 %	> 10% feuilles occupées	Risque élevé : forte attaque de tarsonème sur la zone Ouest. Un habitat avec une végétation au sol diversifié est nécessaire au maintien des auxiliaires.

Pression des bioagresseurs sur papayer en 2020/2021:

	mars 2020	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier 2021	février
Cochenilles												
Tarsonème												

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

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.