

Bulletin de santé du végétal

ÉCOPHYTO



Cultures fruitières – Novembre 2017

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, 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.

A retenir

Météorologie : la pluviométrie est largement excédentaire sur l'ensemble de l'île.

Fraises : dégâts de *Drosophila suzukii*. Continuer la prophylaxie et augmenter le nombre de pièges sur la parcelle.

Fruit de la passion : attaque localisée de *Amorphochelus retusus* sur les fleurs de fruits de la passion.

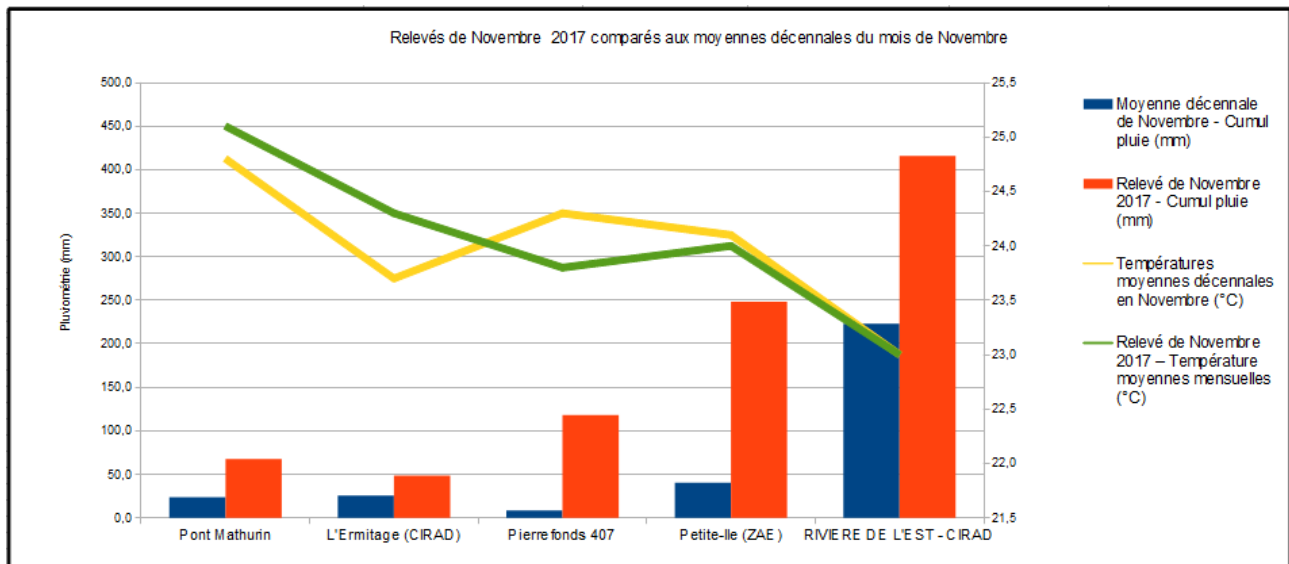
Manguier : plusieurs parcelles de José sont en nouaison, on relève de nombreuses attaques de longicorne dans le Sud et l'Ouest de l'île.

Météorologie

Relevés de novembre 2017 comparés aux moyennes décennales du mois de novembre.

Poste	Pont Mathurin	Saint-Paul (l'Ermitage)	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-île (ZAE)	Saint-Benoît (Rivière de l'Est)
Températures moyennes décennales (°C)	24,8	23,7	24,3	24,1	23
Températures moyennes mensuelles (°C)	25,1	24,3	23,8	24	23
Pluviométrie décennale (mm)	23,7	25,5	8,4	40,6	223,1
Pluviométrie mensuelle (mm)	67,7	48,5	118	248,5	416

D'après les relevés, la pluviométrie est largement excédentaire sur l'ensemble de l'île, on note un écart de pluviométrie de plus de 109,6 mm pour la zone de Pierrefonds. Les températures du mois de novembre restent supérieures aux moyennes décennales.



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	Salazie	650 m	Agrumes	Tangor	Grossissement des fruits
p4	Sainte Suzanne	150 m	Ananas	Victoria	Grossissement des fruits
p5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	Récolte
P6	Bassin-Plat	80 m	Banane	Grande Naine	Récolte
P7	Mont-Vert les Hauts	850 m	Fraisier	Agathe, Camarosa	Récolte
P8	Grand Tampon	1050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Récolte
P9	Grand Fonds Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Nouaison et grossissement des fruits
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Nouaison et grossissement des fruits
P11	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Nouaison et grossissement des fruits
P12	Étang Salé	30 m	Papayer	Solo	En croissance
P13	Hermitage Saint-Gilles	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	En croissance

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 : 0 P2 : 0 P3 : 0	> 20 % fruits occupés	Risque nul : pas de population comptabilisée mais le stade physiologique des fruits est sensible.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P1 : 0 P2 : 0 P3 : 0	> 20 % fruits occupés	Risque nul : en début de nouaison, les fruits sont peu sensibles.
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	P1 : 10 % P2 : 10 % P3 : 5 %	> 20 % feuilles occupées	Risque moyen : augmentation de la population recensée mais présence d'auxiliaires.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</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.
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 : 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 : 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.

• Fraisier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	P7 : 5 % P8 : 5 %	> 10 % feuilles occupées	Risque moyen : la hausse des températures semble favoriser une augmentation des tétranyques sur les parcelles. On note la présence d'auxiliaires sur l'ensemble des parcelles ce qui permet de maintenir la population en dessous du seuil de risque.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P7 : 2 % P8 : 5 %	> 10% feuilles occupées	Risque moyen : les températures encore fraîches sont peu favorables au cycle des thrips.

Situation à la fin du mois de septembre dans les parcelles de fraises.

Lieu	Altitude	Présence de fruits piqués par <i>D. suzukii</i>
Mont Vert les Hauts	680 m	oui
Mont Vert les Hauts	900 m	oui
Grand Tampon	920 m	oui
Bras Creux	1 130 m	oui

Remarque :

Dès les premières piqûres, il convient de mettre rapidement en place le piégeage et les mesures prophylactiques pour diminuer l'impact des drosophiles. Plus d'informations sur la mise en place du piège sur cette fiche : <http://www.bsv-reunion.fr/?p=1897>

• 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.

• Observation ponctuelle sur fruit de la passion

Un nouveau ravageur a été observé sur la commune du Tampon à Pont d'Yves à 700 m d'altitude sur fleurs de fruits de la passion. Suite aux prélèvements, la Clinique du Végétal® a mis en évidence le scarabée *Amorplochelus retusus*.



Amorplochelus retusus (R. Fontaine, FDGDON)

Ce coléoptère a été observé de nuit en train de détériorer les boutons floraux. Les fleurs sont abîmées et ne donneront ainsi pas de fruits. Ce type d'attaque n'avait pas encore été recensé sur fruits de la passion. Si vous êtes confrontés à des détériorations des fleurs n'hésitez pas à faire quelques observations de nuit sur vos parcelles.

Afin d'établir la répartition des foyers, merci de faire vos remontées à vos animateurs filière et à la FDGDON-Réunion.

- Manguier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Punaise (<i>Orthops palus</i>)	P9 : 4 P10 : 4 P11 : 4	> 3 punaises par battage	Risque élevé : nombreuses punaises présentes sur les parcelles. Maintenir un enherbement fort sur l'ensemble de la parcelle.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P9 : 10 % P10 : 5 % P11 : 5 %	1 % fruits avec dégâts	Risque élevé : dégâts observés sur les nouvelles parcelles en nouaison.
Cécidomyie des fleurs (<i>Procontarinia mangiferae</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 2 piqûres par inflorescence	Risque faible : très peu de dégâts observés sur la dernière floraison.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis sp.</i> ; <i>Bactrocera sp.</i>)	P9 : 20 % P10 : 25 % P11 : 20 %	> 20 % fruits piqués	Risque élevé : Nombreux fruits piqués. Ramasser régulièrement l'ensemble des fruits au sol. Installer vos pièges de surveillance dans le verger.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P9 : 5 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	Risque faible : faible présence de cochenille relevée sur les exploitations.
Blanc du manguier (<i>Oidium mangiferae</i>)	P9 : 10 % P10 : 5 % P11 : 5 %	> 50 % des inflorescences attaquées	Risque moyen : présence d'oïdium sur la dernière floraison de José.
Chancre du manguier (<i>Xanthomonas campestris</i>)	P9 : 5 % P10 : 0 % P11 : 5 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	Risque faible : possibilité de présence mais peu d'impact sur la culture.
Anthraxose (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>)	P9 : 5 % P10 : 0 % P11 : 5 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	Risque faible : possibilité de présence mais peu d'impact sur la culture.



Mangue José en nouaison (S. Cadet C.A)

On observe également dans les vergers du Sud et de l'Ouest de nombreuses attaques du Longicorne. Afin de prévenir les dégâts de ce ravageur du manguier penser à contrôler régulièrement les arbres. Leurs présence est facilement reconnaissable par la présence de sciures de bois laissée au pied du tronc.

Pour plus d'informations sur ce ravageur, référez-vous au **focus du BSV fruits d'avril 2016** en cliquant sur le lien suivant : <http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2016/05/BSV-fruits-Avril-2016-final.pdf>



Larve de Longicorne sur mangue José (S. Cadet, C.A)



Larve de Longicorne sur mangue José (S. Cadet C.A)

- **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 présence relevé.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P12 : 5 % P13 : 5 %	> 10% feuilles occupées	Risque moyen : présence due à des températures favorable aux tarsonèmes. Leur présence reste moyenne. Il convient de surveiller leur évolution et de maintenir des bandes enherbées au sein des parcelles.

Contacts animateurs du réseau d'épidémiosurveillance cultures fruitières :

Sébastien Cadet Tél : 0692 06 41 47 ; e-mail : sebastien.cadet@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.