

Bulletin de santé du végétal

ÉCOPHYTO



Cultures fruitières – Mai 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, 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 contrastée entre l'Ouest fortement déficitaire et la frange Est correctement arrosée pour un mois de mai.

Agrumes : malgré la diminution des captures, il est impératif de rester vigilant sur la mouche des fruits.

Ananas : pour les replantations, toujours privilégier des rejets issus de parcelles saines.

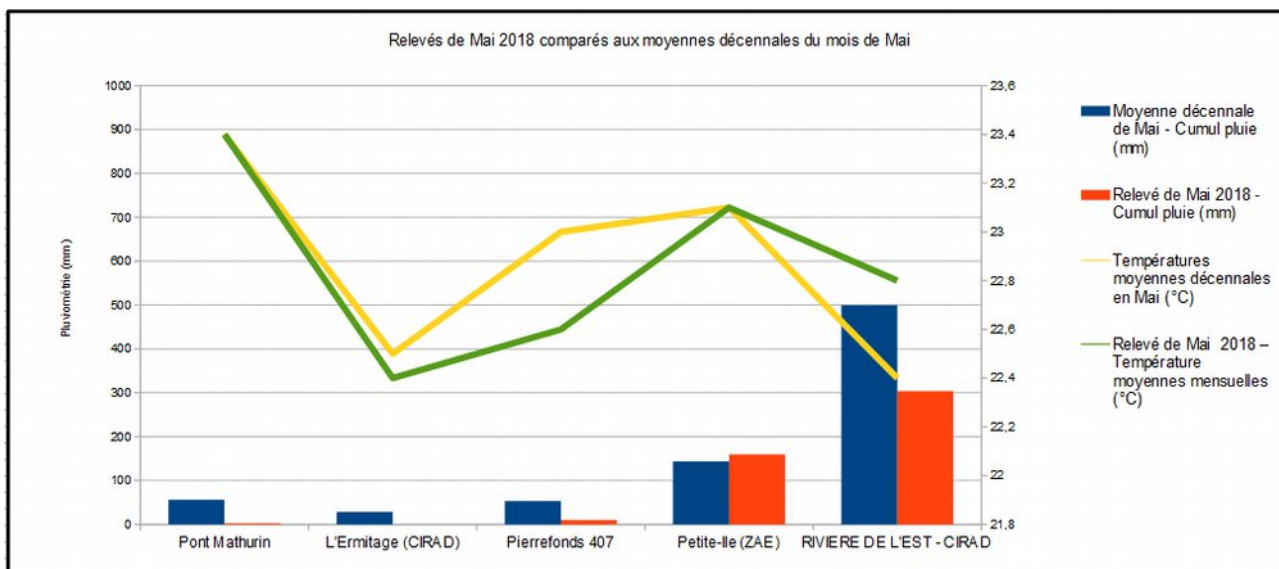
Manguier : parcelle en repos végétatif.

Météorologie

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

Poste	Pont Mathurin	Saint-Paul (l'Ermitage)	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-Île (ZAE)	Saint-Benoît (Rivière de l'Est)
Températures moyennes décennales (°C)	23,4	22,5	23	23,1	22,4
Températures moyennes mensuelles (°C)	23,4	22,4	22,6	23,1	22,8
Pluviométrie décennale (mm)	56,2	28,5	53,3	143,2	499,2
Pluviométrie mensuelle (mm)	2,8	0	10	159	304

On note très peu de pluie sur la zone Ouest, en effet cette zone est déficitaire de **90 %** au Tévelave et à Piton St-Leu. Sur l'Est et le Sud-Est, on observe quelques postes excédentaires comme au Colosse (**30 %**), au Tremblet (15 %) et au Baril (10 %). La pluviométrie est contrastée entre l'Ouest fortement déficitaire et la frange Est correctement arrosée pour un mois de mai. Les températures relevées sont dans l'ensemble comparables aux moyennes décennales (Source Météo France Réunion).



Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variété	Stade
P1	Petite-Île	300 m	Agrumes	Mandarine, Tangor, Clémentine	Récolte
P2	Petite-Île (Piton Bloc)	950 m	Agrumes	Mandarine, Tangor	Coloration des Fruits
P3	Salazie	650 m	Agrumes	Tangor	Coloration des Fruits
p4	Sainte Suzanne	150 m	Ananas	Victoria	En pousse
p5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	En pousse
P6	Bassin-Plat	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	Fin récolte
P13	Hermitage Saint-Gilles	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Fin récolte

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 : 10 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits occupés	Risque moyen : augmentation des populations.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P1 : 10 % P2 : 5 % P3 : 5 %	> 20 % fruits occupés	Risque moyen : augmentation des populations.
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % feuilles occupées	Risque nul : pas de population recensée, la période hivernale est peu propice.
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 : 5 % P2 : 5 % P3 : 5 %	> 20 % fruits piqués	Risque élevé : premières piqûres relevées sur jeunes fruits en début de coloration pour les variétés d'orange et tangors.
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.

La détection de *Bactrocera dorsalis* en avril 2017 rajoute un bioagresseur de plus pour nos agrumes. Comme le montre la photo ci-contre, cette mouche des fruits confirme bien son intérêt pour les agrumes notamment sur la zone de Salazie où a été pris ce cliché.

Une diminution de la pression des mouches des fruits passe obligatoirement par une bonne prophylaxie. Pensez à éliminer les fruits piqués ou abimés de la parcelle ou mieux encore à les disposer dans un augmentorium afin de permettre aux parasitoïdes de poursuivre leur bienfaits sur votre parcelle.

La pose de pièges de surveillance permet également de quantifier les populations présentes sur la parcelle afin d'envisager un traitement par taches à base de Synéis® appât lorsque les captures dépassent une trentaine de mouche par semaine et par piège.

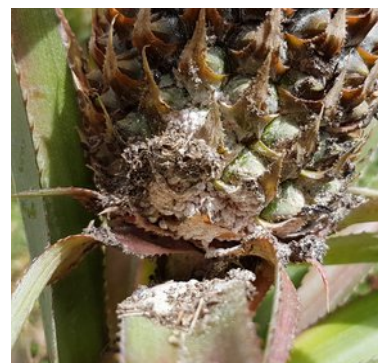


B. dorsalis sur orange à Salazie (E. ROUX, FDGDON)

• 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, la baisse des températures ne favorise pas le développement de la cochenille.
Fonte des semis (<i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : 0 P5 : 0	Dès les premiers symptômes	Risque nul : pas de présence du bioagresseur.

Attention, soyez vigilant vis à vis de l'observation des cochenilles farineuses (*Dysmicoccus brevipes*). En effet celles ci sont regroupées au niveau du collet à l'abri des regards et des prédateurs. On les retrouve également sur le fruit ou son pédoncule cachées sous des tunnels de terre construits par les fourmis avec lesquelles elles sont en association. Ces cochenilles sont vectrices de divers virus sur ananas dont le Wilt Virus. Ce virus est présent sur toute l'île malgré des plants d'apparence asymptotiques. Un stress ou un manque d'engrais favorisera l'apparition des symptômes comme la vrille et le dessèchement du bout des feuilles, leurs rougissement, une déformation des fruits mais surtout une pourriture racinaire.



Cochenilles farineuses sur fruit (R. FONTAINE, FDGDON)

Pour ce mois de mai, la présence des cochenilles est relevée sur la zone de Saint-Benoît. Une analyse de laboratoire de la Clinique du Végétal® a confirmé la présence du virus mais grâce aux apports réguliers d'amendement organique les plants sont restés vigoureux et produisent convenablement.

• 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 baisse des températures diminue le niveau des populations de thrips sur les régimes. La présence d'un couvert végétal sous frondaison est favorable aux auxiliaires qui s'attaquent aux thrips.

• Manguiier

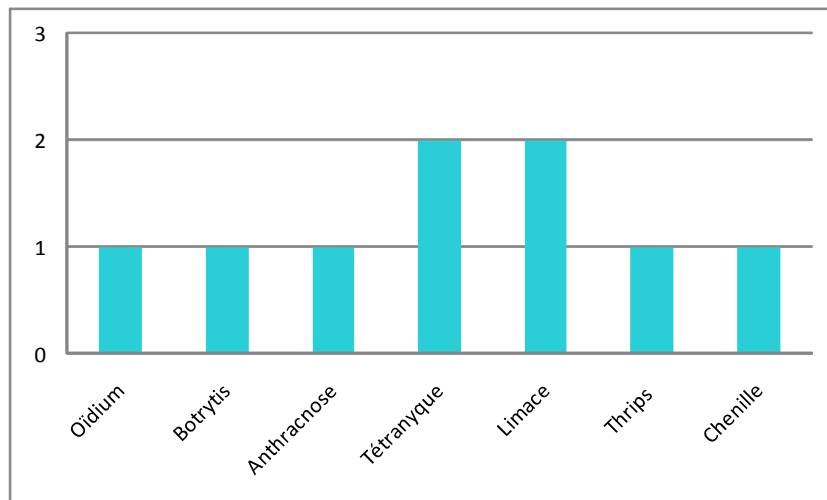
Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Punaïse (<i>Orthops palus</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 3 punaises par battage	Risque faible : période critique passée risque faible.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	1 % fruits avec dégâts	Risque faible : période critique passée risque faible.
Cécidomyie des fleurs (<i>Procontarinia mangiferae</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 2 piqûres par inflorescence	Risque faible : période critique passée risque faible.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 20 % fruits piqués	Risque faible : période critique passée risque faible.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P9 : 5 % P10 : 10 % P11 : 10 %	> 30 % feuilles occupées	Risque faible : présence de cochenilles relevée sur les exploitations, il n'est pas nécessaire d'intervenir. Laissez faire la faune auxiliaire.
Blanc du manguiier (<i>Oidium mangiferae</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 50 % des inflorescences attaquées	Risque faible : période critique passée risque faible.
Chancre du manguiier (<i>Xanthomonas campestris</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	Risque faible : possibilité de présence mais peu d'impact sur la culture.

Anthracnose <i>(Colletotrichum gloesporioides)</i>	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	Risque faible : possibilité de présence mais peu d'impact sur la culture.
---	------------------------------------	---	---

Les manguiers sont actuellement en stade de repos végétatif. Ce stade suit la période de croissance végétative qui se termine en avril - mai. L'arrêt de la croissance est lié à des conditions climatiques qui deviennent défavorables (baisse de la température et de la pluviométrie). Ce stade est très important pour la floraison qui lui fait suite (Source : Guide de production intégrée de mangues à La Réunion).

- **Fraise**

Pour ce mois de mai, voici l'état phytosanitaire de 2 parcelles du Grand Tampon dans le Sud de l'île :



Les maladies cryptogamiques ont un faible impact notamment dues aux conditions sèches de ce mois de mai. Du côté des ravageurs, seuls les limaces et les acariens tisserands causent des dégâts sur les parcelles. Des passes pieds enherbés favoriseront la faune auxiliaire et notamment des acariens prédateurs comme *Phytoseiulus persimilis*. Rester vigilant vis à vis de *Drosophila suzukii*.

- **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 relevée.
Tarsonème <i>(Polyphagotarsonemus latus)</i>	P12 : 0 % P13 : 0 %	> 10% feuilles occupées	Risque nul : pas de présence relevée.

Contacts animateurs du réseau d'épidémiologie 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.