

# Bulletin de santé du végétal

ÉCOPHYTO



## Cultures fruitières – Août 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, 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 :** pluviométrie largement excédentaire avec des températures très élevées pour la saison.

**Agrumes :** ramasser les fruits au sol pour diminuer la population de mouches des fruits, rester vigilant sur la présence du psylle asiatique des agrumes.

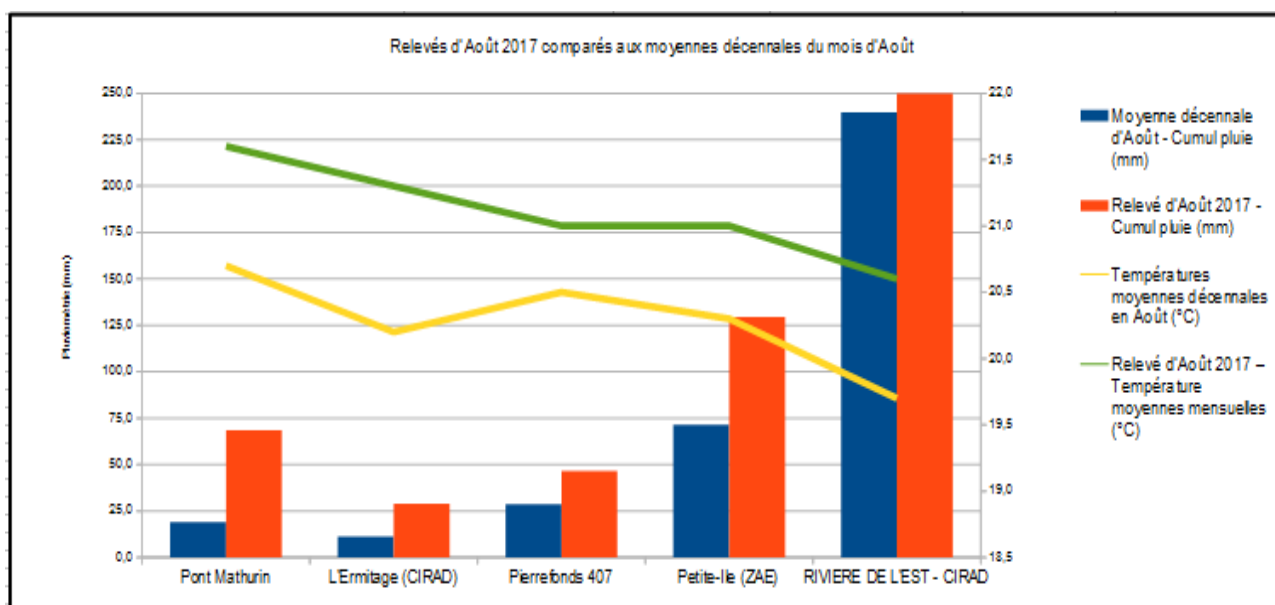
**Manguier :** maintenir un couvert végétal dense et diversifié sur les parcelles afin de favoriser la faune auxiliaire.

### Météorologie

Relevés d'août 2017 comparés aux moyennes décennales du mois d'août.

Poste	Pont Mathurin	Saint-Paul (l'Ermitage)	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-île (ZAE)	Saint-Benoît (Rivière de l'Est)
Températures moyennes décennales (°C)	20,7	20,2	20,5	20,3	19,7
Températures moyennes mensuelles (°C)	21,6	21,3	21	21	20,6
Pluviométrie décennale (mm)	19,2	11,2	28,7	71,6	239,8
Pluviométrie mensuelle (mm)	68,6	29	46,5	129,5	489,5

Les températures relevées au mois d'août sont supérieures aux moyennes décennales, elles sont très élevées pour la saison. Concernant la pluviométrie observée, elle est largement excédentaire sur l'ensemble de l'île. Ces températures plus douces et la forte pluviométrie peuvent retarder l'induction florale du manguier notamment sur la zone Sud-Ouest de l'île.



## Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variétés	Stade
P1	Petite-Île	300 m	Agrumes	Mandarine, Tangor, Clémentine	Fin de récolte
P2	Petite-Île (Piton Bloc)	950 m	Agrumes	Mandarine, Tangor	Floraison
P3	Salazie	650 m	Agrumes	Tangor	Floraison
P4	Sainte Suzanne	150 m	Ananas	Victoire	Grossissement des fruits
P5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	Grossissement des fruits
P6	Bassin-Plat	80 m	Banane	Grande Naine	Récolte
P7	Mont Vert les Hauts	850 m	Fraisier	Agathe, Camarosa	Récolte (troisième bouquet)
P8	Grand Tampon	1050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Récolte (troisième bouquet)
P9	Grand Fond Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Fin de nouaison
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Début de nouaison
P11	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Début de nouaison
P12	Etang Salé	30 m	Papayer	Solo	Grossissement des fruits
P13	Hermitage Saint-Gilles	30 m	Papayer	Gros papayer	Grossissement des fruits

## 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	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée, la période hivernale est peu propice.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits occupés	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée, la période hivernale est peu propice
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 15 % feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : pas de foyer recensé.
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque faible</b> : pas de population recensée.
Pou rouge de Californie ( <i>Aonidiella aurantii</i> )	P1 : 16 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque moyen</b> : début de colonisation mais la population reste en dessous du seuil de nuisibilité.
Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits piqués	<b>Risque nul</b> : il faut garder une bonne prophylaxie par le ramassage régulier des fruits au sol et leur élimination de la parcelle.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 5 % de jeunes fruits occupés	<b>Risque nul</b> : les fruits d'un diamètre supérieur à 40 mm ne sont pas sensibles aux piqûres.

Pour rappel voici une photo du psylle asiatique des agrumes (*Diaphorina citri*), vecteur du HLB. Tous les stades vivent en colonies sur les tissus tendres comme les pucerons. Les adultes mesurent entre 2,5 et 3,5 mm.



## • Ananas

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

## • 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	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée.
Thrips ( <i>Chaetanaphothrips orchidii</i> )	P6 : 0 P7 : 0	> 5 piqûres par régime	<b>Risque nul</b> : 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.

- Manguier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Punaise ( <i>Orthops palus</i> )	P9 : 2 P10 : 2 P11 : 2	> 3 punaises par battage	<b>Risque moyen</b> : présence de bioagresseurs avec impact possible sur culture.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	1 % fruits avec dégâts	<b>Risque faible</b> : maintenir un couvert végétal dense et diversifié sur les parcelles afin de favoriser la faune auxiliaire.
Cécidomyie des fleurs ( <i>Procontarinia mangiferae</i> )	P9 : 2 P10 : 2 P11 : 2	> 2 piqûres par inflorescence	<b>Risque élevé</b> : présence de dégats causés par les larves sur les inflorescences, rester vigilants.
Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 20 % fruits piqués	<b>Risque nul</b> : absence de fruits, le risque est nul pour le manguier.
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P9 : 5 % P10 : 0 % P11 : 5 %	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque faible</b> : maintenir un couvert végétal dense et diversifié sur les parcelles afin de favoriser la faune auxiliaire qui s'attaque aux cochenilles.
Blanc du manguier ( <i>Oidium mangiferae</i> )	P9 : 15 % P10 : 5 % P11 : 20 %	> 50 % des inflorescences attaquées	<b>Risque moyen</b> : développement durant l'hiver austral, maintenir la surveillance sur les variétés sensibles tel que Cogshall et Nam doc mai
Chancre du manguier ( <i>Xanthomonas campestris</i> )	P9 : 0 % P10 : 5 % P11 : 0 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	<b>Risque faible</b> : possibilité de présence mais pas d'impact sur culture en période hivernale.
Anthraxose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	P9 : 0 % P10 : 5 % P11 : 0 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	<b>Risque faible</b> : possibilité de présence mais pas d'impact sur culture en période hivernale.

On remarque dans les vergers sur les inflorescences du manguier la présence de petits pucerons, *Toxoptera aurantii*. Ils ne présentent aucun danger pour la floraison mais attirent les fourmis qui viennent se nourrir du miellat. Il est aussi présent sur les agrumes, le café ou les annonas. Ils affectionnent les tissus tendres des jeunes pousses et sur les bourgeons des inflorescences. On peut aussi observé de la fumagine (souillure noire sur les organes).



*Toxoptera aurantii* sur inflorescences de manguiers (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	<b>Risque nul</b> : pas de présence relevé.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P12 : 0% P13 : 0%	> 10% feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : maintenir la surveillance sur les jeunes pousses issus du cœur de la plante.

### Rappel des bonnes pratiques vis à vis de *Bactrocera dorsalis* :

Pour rappel, la mouche orientale des fruits a été détectée dans le réseau de surveillance de la FDGDON fin avril 2017. A ce jour, les piégeages indiquent que les populations de cette mouche sont faibles sur le territoire. Les conditions climatiques et la faible abondance de plantes hôtes durant l'hiver sont à prendre en compte dans ce constat.



(R. Fontaine, FDGDON)

En prévision de l'été et pour limiter les dégâts de cette mouche, des bonnes pratiques sont à mettre en oeuvre sur les parcelles :

- Ramasser régulièrement les fruits au sol pour interrompre le cycle des mouches. Ils peuvent être enterrés à 30 cm au moins de profondeur, enfermés dans des fûts hermétiques, disposés dans des sacs plastiques fermés hermétiquement également (laissés 15 jours au soleil) ou donnés à consommer aux animaux (cochons, poules, etc).
- Favoriser la faune auxiliaire en limitant les pesticides sur la parcelle et en construisant soit même un ou des augmentoriums. L'augmentorium recueillera les fruits piqués et laissera ressortir les parasitoïdes (*Fopius arisanus*) grâce à un grillage (avec une maille adaptée) disposé sur le haut de la bache.
- Réaliser un traitement par tache au Synéïs appat® (Produit de biocontrôle homologué), en respectant les préconisations d'emploi (dose et nombre d'application)

La répartition des populations de *B. dorsalis* sera précisée dans le prochain BSV.

Contacts animateurs du réseau d'épidémiologie cultures fruitières :  
 Sébastien Cadet Tél : 0692 06 41 47 ; e-mail : [sebastien.cadet@reunion.chambagri.fr](mailto:sebastien.cadet@reunion.chambagri.fr)  
 Guillaume Maratchia, Tél : 0692 70 48 81 ; e-mail : [guillaume.maratchia@reunion.chambagri.fr](mailto:guillaume.maratchia@reunion.chambagri.fr)  
 Chambre d'agriculture de La Réunion

Bulletin consultable sur [www.bsv-reunion.fr](http://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.