



## Cultures fruitières – Mai 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, 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 :** températures élevées pour la saison avec une pluviométrie supérieure aux moyennes dans le sud et l'est de l'île.

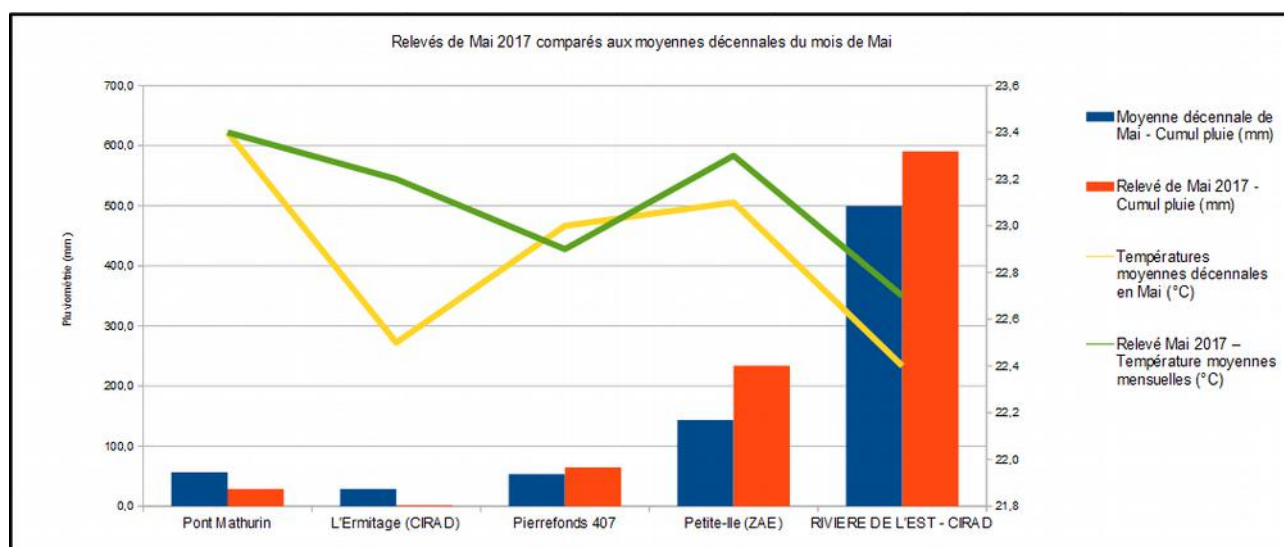
**Agrumes :** maintenir la prophylaxie malgré la baisse des captures de mouches des fruits  
Pssylle asiatique, vecteur du HLB, repéré sur une parcelle

**Mangue :** favoriser un enherbement dense dans les vergers avant la période de floraison généralisée

### Météorologie

Relevés de mai 2017 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	23,2	22,9	23,3	22,7
Pluviométrie décennale (mm)	56,2	28,5	53,3	143,2	499,6
Pluviométrie mensuelle (mm)	28,5	1,5	64,5	233,5	590,5



Les températures relevées au mois de mai sont légèrement supérieures aux moyennes décennales. Côté pluviométrie, les zones sud et l'est de l'île ont été particulièrement arrosées au mois de mai contrairement à la côte ouest de l'île. En effet, on note une faible pluviométrie (1,5 mm) à l'Ermitage bien en dessous des moyennes décennales (25,8 mm).

## 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	Récolte
P3	Salazie	650 m	Agrumes	Tangor	Récolte
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
P7	Mont-Vert les Hauts	850 m	Fraisier	Agathe, Camarosa	Floraison
P8	Grand Tampon	1050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Floraison
P9	Grand Fonds Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Pousses végétatives
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Pousses végétatives
P11	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Pousses végétatives
P12	Etang Salé	30 m	Papayer	Solo	En plantation
P13	Hermitage Saint-Gilles	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	En plantation

## 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	> 20 % feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : 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	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée, la période hivernale est peu propice
Pou rouge de Californie ( <i>Aonidiella aurantii</i> )	P1 : 0 P2 : 0 P3 : 0	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée, la période hivernale est peu propice
Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P1 : 0 P2 : 0 P3 : 0	> 20 % fruits piqués	<b>Risque nul</b> : les mouches sont en diminutions dans les pièges. Afin de favoriser cette diminution, il est impératif de ramasser les fruits tombés au sol et de les éliminer pour interrompre le cycle des mouches.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P1 : 0 P2 : 0 P3 : 0	> 5% jeunes fruits occupés	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée, la période hivernale est peu propice.

## Le psylle asiatique, vecteur du HLB

Le psylle asiatique, *Diaphorina citri* : l'adulte mesure entre 3 et 4 mm de long; le corps est gris tacheté. Les ailes antérieures, triangulaires, sont disposées en toit au dessus de l'abdomen.

Cet insecte piqueur-suceur affectionne les jeunes pousses. Les œufs sont déposés à l'apex des jeunes pousses ou à la base des bourgeons. La femelle, qui a une durée de vie de plusieurs mois, peut pondre jusqu'à 800 œufs. Le cycle de développement de *D. citri* varie entre 15 jours et 47 jours.

Il est le vecteur de l'organisme bactérien qui provoque la maladie du Huanglongbing (HLB), redoutable maladie des agrumes causant un affaiblissement considérable des arbres et leur mortalité. Cette maladie handicape fortement l'agrumiculture dans le monde. Il n'existe pas d'association porte-greffe - cultivar réellement tolérante à cette maladie.



Adulte de *Diaphorina citri* (Source : R. Fontaine, FDGDON)



Chute des feuilles et mort des rameaux (R. Fontaine, FDGDON)



Plants d'agrumes suspectés de la maladie du HLB (Source : R. Fontaine, FDGDON)

## • 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 pression des bioagresseurs.
Fonte des semis ( <i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : 0 P5 : 0	Dès les premiers symptômes	<b>Risque nul</b> : pas de pression des bioagresseurs.

## • 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 pression des bioagresseurs.
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 : 1 P10 : 1 P11 : 0	> 3 punaises par battage	<b>Risque faible</b> : possibilité de présence mais pas d'impact sur culture. Réaliser des battages réguliers sur les premières inflorescences pour une meilleure observation.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P9 : 0% P10 : 0% P11 : 0%	1 % fruits avec dégâts	<b>Risque nul</b> : période critique (floraison-nouaison), le risque est nul.
Cécidomyie des fleurs ( <i>Procontarinia mangiferae</i> )	P9 : 1 P10 : 1 P11 : 0	> 2 piqûres par inflorescence	<b>Risque faible</b> : présence de piqûres sur les premières inflorescences. Favoriser un enherbement dense dans les vergers avant la période de floraison généralisée.
Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P9 : 0% P10 : 0% P11 : 0%	> 20 % fruits piqués	<b>Risque nul</b> : période critique passée, le risque est nul pour le manguier.
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P9 : 8% P10 : 4% P11 : 10%	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque moyen</b> : maintenir un couvert végétal dense et diversifié sur les parcelles. Favoriser des pratiques permettant aux coccinelles de se développer (arrêt des traitements).
Blanc du manguier ( <i>Oidium mangiferae</i> )	P9 : 0% P10 : 0% P11 : 0%	> 50 % des inflorescences attaquées	<b>Risque faible</b> : période critique à venir, rester vigilant en maintenant une observation régulière sur vos premières inflorescence.
Chancre du manguier ( <i>Xanthomonas campestris</i> )	P9 : 0% P10 : 5% P11 : 10%	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	<b>Risque faible</b> : possibilité de présence mais pas d'impact sur culture, favorisé par un temps chaud et humide.
Anthraxose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	P9 : 5% P10 : 0% P11 : 0%	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	<b>Risque faible</b> : possibilité de présence mais pas d'impact sur culture, favorisé par un temps chaud et humide.

### Favoriser les auxiliaires sur les parcelles :

L'arrêt des herbicides et des traitements insecticides intensif favorise la lutte biologique de conservation qui vise à maintenir ou à attirer naturellement des auxiliaires aussi diversifiés que possible dans les parcelles cultivées. Ce moyen de protection phytosanitaire a l'avantage d'apporter une solution durable à l'agriculteur à moindre coût.

Les larves et les adultes de coccinelles sont prédateurs de diverses espèces de ravageurs avec une spécificité plus ou moins marquée. Les larves présentent un corps de forme allongée, orné de soies et d'épines. Elles ont une grande diversité d'habitats que ce soit sur la strate herbacée ou arbustive selon les espèces. (Vincenot D., Deguine J.P., Gloanec C., Dijoux A., Graindorge R., 2015. Initiation à la protection agroécologique du



Coccinelle *Olla v-nigrum* sur manguier (S. CADET, CA)

manguier à La Réunion.)

- **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> : les parcelles suivies sont en replantation.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P12 : 0% P13 : 0%	> 10% feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : les parcelles suivies sont en replantation.

Contacts animateurs du réseau d'épidémiologie des 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.