



Cultures fruitières – Février 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 : malgré le passage de la tempête Carlos, le déficit des pluies accumulé depuis le début de l'année n'a pas été comblé.

Agrumes : avec les fortes températures, surveiller les populations de phytoptes et de tarsonèmes.

Bananier : populations de thrips à surveiller.

Manguier : maintenir la surveillance et la protection contre les mouches des fruits sur les dernières parcelles en récolte.

Météorologie

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

Poste	Pont Mathurin	Saint-Paul (l'Ermitage)	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-Île (ZAE)	Saint-Benoît (Rivière de l'Est)
Températures moyennes décennales (°C)	27,3	26	26,8	26,5	25,6
Températures moyennes mensuelles (°C)	27,5	25,6	26,5	27	25,7
Pluviométrie décennale (mm)	127,1	132,7	124,5	225,8	509,4
Pluviométrie mensuelle (mm)	142,1	99	131,5	161	364,5

Malgré les trois jours de pluies consécutifs à la tempête tropicale Carlos, entre le 06 et le 09 février 2017, le différentiel pluviométrique constaté reste fort. En effet, on relève dans l'Est de l'île à Saint-Benoît 364,5 mm de pluie contre une moyenne décennale de 509,4 mm. Le constat est le même sur la zone Ouest de l'île.

Le passage de Carlos a pu combler une part du déficit pluviométrique accumulé dans les Hauts depuis le début de la saison des pluies, mais il a aussi provoqué des pertes de récolte sur la zone Ouest, notamment sur les vergers de mangues tardifs et les parcelles de passiflores et autres fruits exposés au vent sur l'antenne 4.

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	En récolte
P5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	Grossissement des fruits
P6	Bassin-Plat	80 m	Banane	Grande Naine	Grossissement des fruits
P7	Mont Vert les Hauts	850 m	Fraisier	Agathe, Camarosa	Grossissement des fruits
P8	Grand Tampon	1050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Parcelle en préparation
PaP9	Grand Fonds Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Fin de récolte et pousses végétatives
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Fin de récolte et pousses végétatives
P11	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Pousses végétatives
P12	Etang Salé	30 m	Papayer	Solo	Replantation à venir
P13	Hermitage Saint-Gilles	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Replantation à venir

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 : 5	> 20 % fruits occupés	Risque élevé : augmentation des populations à surveiller.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P1 : 10 P2 : 5 P3 : 5	> 20 % fruits occupés	Risque élevé : augmentation des populations à surveiller.
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	P1 : 5 P2 : 0 P3 : 0	> 20 % feuilles occupées	Risque moyen : augmentation des populations à surveiller.
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 faible : absence de fruits à maturité sur les arbres.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P1 : 0 P2 : 0 P3 : 0	> 5% jeunes fruits occupés	Risque nul : les fruits d'un diamètre supérieur de 40 mm ne sont pas sensibles aux piqûres.



Parcelle d'agrumes enherbée (D. Vincenot, CA)

L'implantation d'une couverture végétale diversifiée dans les vergers fournit un habitat pour la faune auxiliaire qui contrôle efficacement les ravageurs du verger.

Elle possède d'autres avantages tels que :

- réduire l'érosion du sol ;
- conserver et améliorer sa fertilité ;
- réduire, voire supprimer les traitements herbicides ;
- réduire les risques de pollution des eaux souterraines par les pesticides.

• Ananas

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

- **Banancier**

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 : absence de ravageurs dans les pièges.
Thrips (<i>Chaetanaphothrips orchidii</i>)	P6: 3 P7: 4	> 5 piqûres par régime	Risque moyen : la hausse des températures favorise le développement des populations de thrips sur les régimes. Il est impératif de laisser un couvert végétal afin de limiter les populations de thrips.

- **Fraisier**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	P8 : 0 P9 : 0	> 10 % feuilles occupées	Parcelles en préparation.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P8 : 0 P9 : 0	> 10 % feuilles occupées	Parcelles en préparation.

- **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 : période critique passée (floraison-nouaison), le risque est nul pour le manguier.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P9 : 0% P10 : 0% P11 : 0%	1 % fruits avec dégâts	Risque nul : période critique passée (floraison-nouaison), le risque est nul pour le manguier.
Cécidomyie des fleurs (<i>Procontarinia mangiferae</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 2 piqûres par inflorescence	Risque nul : période critique passée (floraison-nouaison), le risque est nul pour le manguier.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P9 : 5% P10 : 10% P11 : 5%	> 20 % fruits piqués	Risque élevé : importantes attaques relevées sur les vergers tardifs de Saint-Gilles les Hauts. Continuer la lutte jusqu'à la fin de récolte (pièges et ramassage des fruits tombés au sol).
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P9 : 20% P10 : 5% P11 : 20%	> 30 % feuilles occupées	Risque moyen : on note une légère baisse de la pression des cochenilles mais plusieurs foyers sont relevés dans les vergers. Maintenir un couvert végétal dense et diversifié sur les parcelles. Lors de la taille, éliminer de la parcelle les branches qui sont infestées de cochenilles.

Blanc du manguier (<i>Oidium mangiferae</i>)	P9 : 0% P10 : 0% P11 : 0%	> 50 % des inflorescences attaquées	Risque nul : période critique passée, le risque est nul pour le manguier.
Chancre du manguier (<i>Xanthomonas campestris</i>)	P9 : 8% P10 : 12% P11 : 25%	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	Risque moyen : favorisé par un temps chaud et humide, plusieurs cas relevés sur les parcelles de Saint-Gilles les Hauts. Tailler les manguiers de façon à favoriser le passage de la lumière.
Anthracnose (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>)	P9 : 15% P10 : 5% P11 : 5%	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	Risque élevé : dégâts sur fruits observés sur les parcelles de Saint-Gilles les Hauts. Tailler les manguiers de façon à favoriser le passage de la lumière. Ramasser et détruire les fruits tombés au sol.

Suite aux intempéries amenées par la tempête Carlos, de nombreuses chutes de fruits ont été observées dans les parcelles de Sans-Souci et de Saint-Gilles les Hauts.



Pertes de récolte suite au passage de Carlos, parcelle de Sans Souci
(S. Cadet, CA)



Pertes de récolte suite au passage de Carlos, parcelle de Saint-Gilles Les Hauts (S. Cadet, CA)

Pour éviter la prolifération des mouches des fruits sur les parcelles, il faut ramasser et détruire les fruits tombés au sol. Il est possible de les placer dans un augmentorium ou de les enterrer. Cette prophylaxie est essentielle pour casser le cycle de vie des mouches des fruits. En effet, c'est plusieurs dizaines de mouches qui émergeront d'un fruit laissé au sol.

Ne pas hésiter à poursuivre le piégeage pour protéger les derniers fruits restés sur pied.

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

Contacts animateurs du réseau d'épidémiosurveillance cultures fruitières :
 Sébastien Cadet Tél : 0262 55 62 63 ; 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.