

# Bulletin de santé du végétal

ÉCOPHYTO



## Cultures fruitières - Décembre 2013

**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 :** Eric Lucas.

**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, Arneflhor, Association des vergers de l'Ouest, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, ERCANE, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, SICA TR, TEREOS.

### A RETENIR

**Fraise :** premières captures de *Drosophila suzukii* (drosophile du cerisier)

**Mangue :** anthracnose (*Collectotrichum gloesporioides*)

### METEOROLOGIE

Poste	Pont Mathurin	Saint Paul l'Ermitage	Saint Pierre	Petite-Île
Températures moyennes décennales (°C)	24,8	23,7	24,3	24,1
Températures moyennes mensuelles (°C)	25,6	24,5	24,9	25,3
Pluviométrie décennale (mm)	23,7	25,5	8,4	40,6
Pluviométrie mensuelle(mm)	35,8	59	28,5	34

Les températures de novembre sont légèrement supérieures à la moyenne décennale dans le sud et l'ouest. Conséquences des dernières fortes pluies, la pluviométrie est supérieure à la moyenne décennale sauf sur Petite-Île.

## PHENOLOGIE (stades végétatifs)

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	Gol les Hauts	200 m	Ananas	Victoria	Récolte
P5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	Début récolte
P6	Bassin Plat	80 m	Banane	Grande Naine	En récolte
P7	Mont Vert les Bas	150 m	Banane	Grande Naine	En récolte
P8	Mont Vert les Hauts	850 m	Fraise	Agathe, Camarosa	Fin récolte troisième bouquet
P9	Grand Tampon	1050 m	Fraise	Agathe, Camarosa, Charlotte	Fin récolte troisième bouquet
P10	Grand Fonds Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Récolte sur Cogshall, Coloration des fruits sur José.
P11	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Récolte sur Cogshall, début coloration des fruits sur José
P12	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Début récolte fruits José
P13	Etang Salé	30 m	Papayer	Solo	Récolte
P14	Gol les Hauts	200 m	Papayer	Gros papayer	Récolte
P15	Pierrefonds	30 m	Papayer	Solo, Gros papayers	Récolte

## ETAT PHYTOSANITAIRE DES CULTURES

- Agrumes**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques/commentaires
Phytopte ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	P1 : 0 P2 : 10 % P3 : 15%	> 20 % fruits occupés	Le risque est fort mais la population reste en dessous du seuil de risque.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P1 : 0 P2 : 10 % P3 : 15%	> 20 % fruits occupés	Le risque est fort mais la population reste en dessous du seuil de risque.
Tétranyque	P1 : 2 %	> 15 % feuilles	Risque faible car le maintien d'un

<i>(Tetranychus urticae)</i>	P2 : Absence P3 : 4 %	occupées	enherbement permanent sous la frondaison et dans le verger favorise l'activité des auxiliaires.
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P1 : Absence P2 : Absence P3 : Absence	> 30 % feuilles occupées	Risque faible car le maintien d'un enherbement permanent sous la frondaison et dans le verger favorise l'activité des auxiliaires.
Pou rouge de Californie ( <i>Aonidiella aurantii</i> )	P1: Absence P2: Absence P3: Absence	> 30 % feuilles occupées	Risque faible car le maintien d'un enherbement permanent sous la frondaison et dans le verger favorise l'activité des auxiliaires.
Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P1 : Absence P2 : Absence P3 : Absence	> 25 individus par pièges en période sensible de récolte.	Risque faible car absence de captures. Maintenir la parcelle propre. Ramasser les fruits tombés au sol lors de la dernière récolte et les éliminer.

- **Ananas**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques/ commentaires
Cochenille ( <i>Dysmicoccus brevipes</i> )	P4 : Absence P5 : 10 %	> 30 % feuilles occupées.	Risque moyen : la sécheresse a favorisé le développement de quelques foyers dans les parcelles d'ananas mais leur progression reste stable. Il convient de repérer ces foyers afin de ne pas prélever des rejets d'ananas sur ses plants.
Fonte des semis ( <i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : Absence P5 : Absence	Dès les premiers symptômes.	La période pluvieuse de fin novembre est favorable au <i>Phytophthora</i> . Les précautions prises lors de la plantation permettent de réduire le risque d'apparition du champignon: - la surélévation de la planche de plantation d'au moins 20 cm par rapport au niveau du sol ; - le prélèvement de rejets sur des parcelles saines.

- **Banane**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Charançon du bananier ( <i>Cosmopolites sordidus</i> )	P6 : 8 P7 : 8	>10 individus par piège	Premières captures d'individus, le risque peut devenir important à la suite des fortes températures qui favorisent un cycle rapide du charançon.
Thrips du bananier ( <i>Chaetanaphothrips orchidii</i> )	P6 : Absence P7 : Absence	> 5 piqûres par régime	Risque faible. Il faut mettre les sachets de protection des régimes dès novembre pour diminuer les risques de piqûres.

- **Fraisier**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques/ commentaires
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P8 : 5 % P9 : 5 %	> 10 % feuilles occupées par une ou plusieurs formes mobiles.	Il convient de maintenir une bande enherbée entre les planches de fraises afin de faciliter le développement d'auxiliaires.
<i>Drosophila suzukii</i>	Première détection à La Réunion		Voir ci-dessous

## Détection de la drosophile du cerisier (*Drosophila suzukii* Matsumara)

### - Description du bioagresseur

Diptère de la famille des Drosophilides, *Drosophila suzukii* est un ravageur polyphage qui s'attaque à de nombreuses espèces végétales en particulier aux fraises, pêches, cerises (en Europe) et tout autre petit fruit rouge à consistance molle.

Les larves de cette mouche peuvent se développer aussi bien dans des fruits déjà abîmés que dans des fruits sains en train de mûrir. En effet, cette mouche compte parmi les seules drosophiles capables de pondre dans les fruits sains. Cela vient du fait que la femelle possède un ovipositeur denté lui permettant de percer la chair des fruits.

Cet insecte, détecté dernièrement sur les parcelles de fraise à La Réunion est connu pour avoir une dissémination très rapide. Il peut provoquer localement des dégâts importants à la récolte. **Soyez vigilants !**

Une fiche d'identification est disponible sur le site d'accueil du BSV ou sur le site de la FDGDON : [www.reunion.chambagri.fr/bsv](http://www.reunion.chambagri.fr/bsv) ou <http://www.fgdgon974.fr/spip.php?article156>

### - Situation sur le terrain

Actuellement, l'ensemble des secteurs de production de fraise de La Réunion sont concernés. Un suivi des populations sera bientôt mise en place sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance. Déjà plusieurs foyers nous ont été signalés avec la présence de 1 à 4 larves par fruit.

### - Analyse de risque et prévision

Compte tenu des conditions climatiques actuelles et des observations réalisées, les risques sont très forts sur l'ensemble de l'île. En conséquence, nous recommandons d'apporter une vigilance particulière et de suivre régulièrement les parcelles afin de repérer les premiers foyers. Les mesures préventives sont les plus efficaces pour réduire la multiplication du ravageur :

- trier les fruits lors de la récolte ;
- ramasser les fruits à intervalles rapprochés (ne pas laisser de fruits en surmaturation sur la parcelle);
- sortir les fruits atteints de la parcelle et les détruire en les plaçant dans un fût hermétique;

Toutes ces recommandations sont détaillées dans la fiche consultable sur le site d'accueil du BSV et sur le site de la fdgdon: [www.reunion.chambagri.fr/bsv](http://www.reunion.chambagri.fr/bsv) ou <http://www.fgdgon974.fr/spip.php?article156>

- **Manguier**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques/ commentaires
Punaise ( <i>Orthops palus</i> )	P10 : 2 P11 : Absence P12 : Absence	> 3 punaises / battage	Aucun risque, toutes les parcelles ont dépassé le stade sensible (nouaison).

Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P10 : Absence P11 : Absence P12 : Absence	> 60 individus par hampe florale avec jeunes fruits (moins de 40 mm) en nouaison.	Aucun risque, toutes les parcelles ont dépassé le stade sensible (nouaison).
Cécidomyie des fleurs ( <i>Procontarinia mangiferae</i> )	P10 : Absence P11 : Absence P12 : Absence	> 2 piqûres par hampe florale.	Aucun risque, toutes les parcelles ont dépassé le stade sensible (floraison).
Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P10 : 23 P11 : 15 P12 : pas de relevé	> 25 mouches par piège et si > 3 piqûres pour 20 fruits observés.	Risque moyen. Il n'y a pas encore de piqûres sur le secteur de Grand Fond mais les captures dans les pièges sont significatives pour un début de saison.
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P10 : 1 P11 : 0 P12 : 2	> 2 (forte présence)	Risque faible. Quelques foyers sur des parcelles de Grand Fond et de Pierrefonds. Il faut maintenir la présence d'un enherbement sous la frondaison des arbres.
Blanc du manguier ( <i>Oidium mangiferae</i> )	P10 : Absence P11 : Absence P12 : Absence	> 30% feuilles occupées	Aucun risque, toutes les parcelles ont dépassé le stade sensible (floraison).
Chancre du manguier ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>mangiferaeindicae</i> )	P10 : 1 P11 : 1 P12 : 1	Dès premiers symptômes	Les fortes précipitation de fin novembre sur l'Ouest ont pu favoriser un développement du chancre du manguier, notamment sur les parcelles de José.
Anthraxose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	P10 : 2 P11 : 3 P12 : 1	> 1 (présence moyenne)	Seuil de risque atteint sur les parcelles 10 et 11. Les fortes précipitations de fin novembre sur l'Ouest ont pu favoriser un développement de l'anthraxose notamment sur les parcelles de José.

Echelle de notation : 0 = absence / 1 = présence faible / 2 = présence moyenne / 3 = forte présence.

- **Papayer**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques/ commentaires
Cochenille du papayer ( <i>Paracoccus marginatus</i> )	P13 : Absence P14 : Absence P15 : Absence	> 10 % fruits occupés	Risque faible. Le maintien d'un enherbement dans les parcelles de papayers permet de favoriser l'activité des auxiliaires..
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P13 : 5 % P14 : 5 % P15 : 2 %	> 10 % fruits occupés	Les périodes pluvieuses de fin novembre favorisent le développement du tarsonème sur les parcelles de papayers.