



## Cultures fruitières – Février 2014

**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'épidémiologie :** 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

**Agrumes:** attention aux décoloration des fruits par les attaques de tarsonème (*Polyphagotarsonemus latus*).

**Fraisiers:** la verticilliose est un champignon de sol qui impose une rotation des parcelles. Des précautions sont à prendre avant les plantations de mars.

**Papayers:** les conditions climatiques sont favorables au tarsonème. Attention à la variété sensible Solo.

### MÉTÉOROLOGIE

Poste	Pont Mathurin	Saint-Paul l'Ermitage	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-Île	Saint-Benoît
Températures moyennes décennales (°C)	27,4	26	26,7	26,6	25,2
Températures moyennes mensuelles (°C)	27,2	25,7	26,4	26,9	25,7
Pluviométrie décennale (mm)	78,1	109,4	53,4	69,1	456,9
Pluviométrie mensuelle(mm)	94,8	183,5	30,5	153,5	600,5

Relevés du mois de janvier 2013 comparés aux données décennales: Les températures sont conformes aux moyennes décennales. Les précipitations ont été plus importantes dans l'Ouest et l'Est de l'île par rapport aux moyennes saisonnières.

## 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	Fin récolte
P5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	Récolte
P6	Bassin-Plat	80 m	Banane	Grande Naine	En pousse après cyclone
P7	Mont Vert les Bas	150 m	Banane	Grande Naine	En pousse après cyclone
P8	Mont Vert les Hauts	850 m	Fraisier	Agathe, Camarosa	Fin récolte
P9	Grand Tampon	1050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Pousses végétatives
P10	Grand Fonds Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Pousses végétatives
P11	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Pousses végétatives
P12	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Pousses végétatives
P13	Etang Salé	30 m	Papayer	Solo	En pousse après cyclone
P14	Gol les Hauts	200 m	Papayer	Gros papayer	En pousse après cyclone
P15	Pierrefonds	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	En pousse après cyclone

## ETAT PHYTOSANITAIRE DES CULTURES

Echelle de notation des dégâts : 0 : absence / 1 : faible présence / 2 : attaque moyenne ; 3 : forte attaque

- Agrumes**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques/commentaires
Phytopte ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	P1 : 0 P2 : 0 P3 : 0	> 20 %	Le risque est faible et la population reste en-dessous du seuil de risque.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus</i> )	<b>P1 : 25 %</b> P2 : 10 %	> 20 %	Le seuil de risque est atteint pour la parcelle 1 qui se trouve à 300 m d'altitude à Petite-

<i>latus</i> )	P3 : 15%		Île. Des mesures préventives doivent être mises en place sur les vergers d'agrumes situés à cette altitude (voir focus ci-dessous).
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P1 : 4 % P2 : absence P3 : absence	> 30 % feuilles occupées	
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 favorise l'activité des auxiliaires.
Pou rouge de Californie ( <i>Aonidiella aurantii</i> )	P1 : absence P2 : absence P3 : absence	> 30 % feuilles occupées	
Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P1 : absence P2 : absence P3 : absence	> à 25 individus par pièges en période de récolte.	Risque faible car les fruits ne sont pas encore attractifs (pas de jaunissement). Le piégeage de masse Ceratipack peut être mis en place dans les vergers de clémentines et d'oranges dès la mi-mars.



Piège Ceratipack pour lutter efficacement contre les mouches cératites (D. Vincenot, CA)

### **Focus agrumes : le tarsonème *Polyphagotarsonemus latus***

Acarien de 0,2 mm de long, d'aspect translucide et de forme globuleuse. Il se nourrit de l'huile essentielle contenue dans l'épiderme des agrumes et de la sève des jeunes pousses. La meilleure méthode de protection reste la prophylaxie : taille annuelle des arbres pour maintenir une bonne exposition à la lumière et chasser l'humidité de l'intérieur de l'arbre. L'enherbement sous la frondaison des arbres constitue un bon refuge pour les prédateurs du tarsonème tels les acariens de la famille des Bdellidae.



Les bdelles sont des prédateurs efficaces sur différents acariens phytophages (D. Vincenot, CA)



Dégâts de tarsonème sur citron (D. Vincenot, CA)

- **Ananas**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques/ commentaires
Cochenille ( <i>Dysmicoccus brevipes</i> )	P4 : absence P5 : absence	> 30 % feuilles occupées.	La pluviométrie a favorisé un retour à l'équilibre sur les parcelles d'ananas. Cependant il faut surveiller les foyers toujours résiduels.
Fonte des semis ( <i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : absence P5 : absence	Dès les premiers symptômes.	La période pluvieuse de janvier peut être favorable au <i>Phytophthora</i> . Seules les précautions prises lors de la plantation permettent de réduire le risque d'apparition de la maladie : - surélévation de la planche de plantation d'au moins 20 cm par rapport au niveau du sol. ; - prélèvement de rejets sur des parcelles saines.

- **Bananier**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Charançon du bananier ( <i>Cosmopolites sordidus</i> )	Absence de relevé car pièges emportés par le cyclone Bejisa.	> 10 individus par piège	Suite au passage du cyclone Bejisa, les nombreux troncs de bananiers et les régimes au sol peuvent favoriser le retour des charançons. La période d'été est propice à son développement. La mise en place de pièges à charançon est conseillée dans les parcelles âgées de plus de deux ans.
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 plus tôt lors de la saison d'été pour diminuer le risque de piqûres.

- **Fraisier**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques/ commentaires
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P8 : 5 % P9 : 5 %	> 10 % de feuilles occupées par une ou plusieurs formes adultes.	Il convient de maintenir une bande enherbée entre les planches de fraise afin de faciliter le développement des auxiliaires.

Une bande enherbée entre les planches de fraisiers permet de réduire les traitements phytosanitaires (D. Vincenot, CA)



**Rappel de lutte contre la drosophile *Drosophila suzukii*** : afin de préparer la prochaine campagne de fraises, il est recommandé de prévoir un stock de pièges à drosophile avec le vinaigre de cidre. Pour plus d'informations, consultez les fiches techniques sur le site Internet suivant : <http://www.reunion.chambagri.fr/bsv/spip.php?article95>

- **Manguier**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques/ commentaires
Cochenille farineuse des seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P10 : 2 P11 : 0 P12 : 1	3	Risque faible. Quelques foyers sur des parcelles de Grand Fond et Pierrefonds. Il faut maintenir la présence d'un enherbement sous la frondaison des arbres.

- **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 %	Risque faible : le maintien d'un enherbement dans les parcelles de papayers favorise l'activité des auxiliaires.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P13 : 5 % P14 : 10 % P15 : 10 %	> 10 %	Les périodes pluvieuses de janvier et les fortes températures favorisent le risque d'attaque du tarsonème.

## OBSERVATIONS PONCTUELLES

**Présence de verticilliose du fraisier due à deux champignons pathogènes : *Verticillium dahliae* et *V. Albo-atrum***

### Description du bioagresseur

Cette maladie est provoquée par l'attaque d'un champignon vasculaire.

### Dégâts et symptômes

Les premiers symptômes de la verticilliose se manifestent par un flétrissement et un dessèchement des feuilles basales (vieilles feuilles). Les plants s'affaissent au sol, mais les nouvelles feuilles demeurent vertes. Les racines initialement blanches brunissent et se dégradent au fur et à mesure du dépérissement de la plante.

### Évaluation des risques

Lorsque plus de 10% des plants sont atteints, le rendement de la parcelle est fortement compromis.

### Conseils et mesures alternatives

La parcelle ne devra plus être replantée en fraise sur une période d'au moins 5 ans. L'agriculteur devra tenir compte de la présence de *Verticillium* dans son sol et éviter la contamination des autres parcelles par une désinfection systématique des outils de travail du sol (eau de Javel) entre les parcelles. Dans le cas d'un début d'infection, l'arrachage des plants contaminés et leur éviction de la parcelle peuvent permettre un ralentissement de la progression du champignon. Il faudra éviter de réaliser un deuxième cycle sur la parcelle contaminée.