



## Cultures fruitières – Mai 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 :** Éric 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, Armefflor, 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

**Banancier :** ELSD plus présent en ce début d'hiver.

**Fraisier :** début d'attaques d'oïdium sur les variétés sensibles.

### Météorologie

**Tableau 1 :** relevés d'avril 2014 comparés aux moyennes décennales du mois d'avril.

Poste	Pont Mathurin	Saint-Paul l'Ermitage	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-Île	Saint-Benoît Rivière de l'Est
Températures moyennes décennales (°C)	25,3	24,3	25	24,9	25
Températures moyennes mensuelles (°C)	24,8	24,8	23,8	24,7	23
Pluviométrie décennale (mm)	88,6	60,1	72,2	164,2	410,6
Pluviométrie mensuelle (mm)	72,6	11	105	237,5	177

La pluviométrie a été plus abondante ce mois d'avril dans le sud de l'île (Petite-Ile, Pierrefonds), elle dépasse largement la moyenne décennale. La région Ouest reste largement déficitaire. Au mois d'avril les températures ont été en-dessous des moyennes saisonnières.

## Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variétés	Stade
P1	Petite-Île	300 m	Agrumes	Mandarine, Tangor, Clémentine	Récolte
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	Fin récolte
P6	Bassin-Plat	80 m	Banane	Grande Naine	Grossissement des fruits
P7	Mont Vert les Bas	150 m	Banane	Grande Naine	Grossissement des fruits
P8	Mont Vert les Hauts	850 m	Fraisier	Agathe, Camarosa	Début récolte, premières fleurs
P9	Grand Tampon	1050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Floraison
P10	Grand Fond Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	En dormance
P11	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	En dormance
P12	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	En dormance
P13	Etang Salé	30 m	Papayer	Solo	Fin récolte, troisième floraison
P14	Hermitage Saint-Gilles	30 m	Papayer	Gros papayer	Récolte, troisième floraison
P15	Pierrefonds	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Fin récolte, troisième floraison

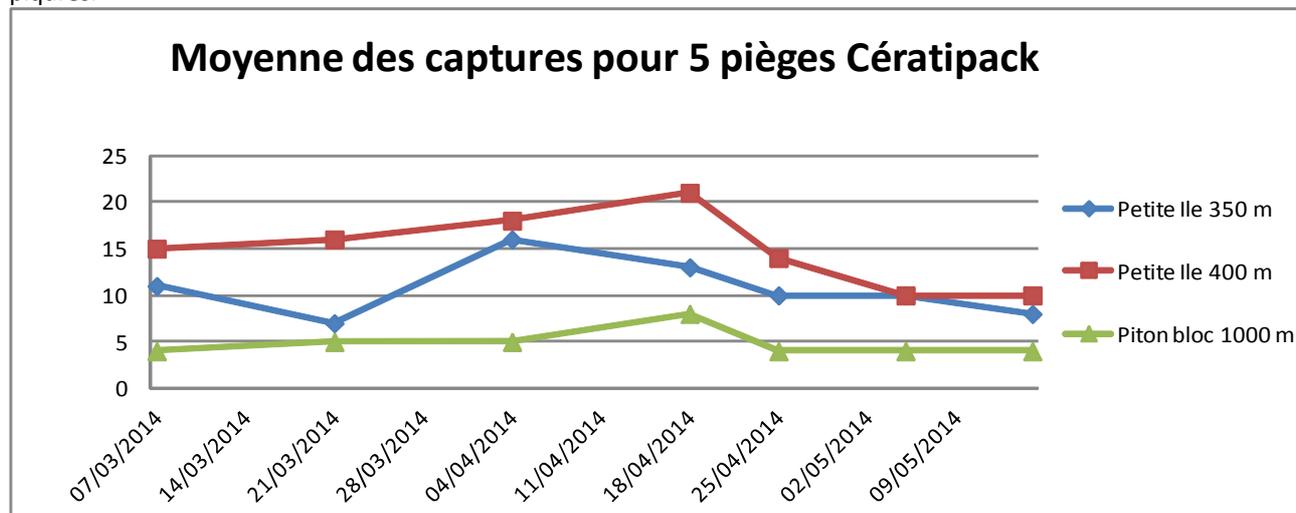
## Etat phytosanitaire des cultures

Dans les tableaux ci-dessous, les notations sont exprimées soit en % d'organes occupés ou piqués, soit avec une échelle 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
Phytopte ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits occupés	Pas de population recensée, la période hivernale est peu propice.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P1 : 10 % P2 : 5 % P3 : 0 %	> 20 % fruits occupés	Le risque est faible, la population reste en dessous du seuil de risque.
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 15 % feuilles occupées	Pas de population recensée, l'hiver est peu propice.
Cochenille farineuse des seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	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	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	Le risque est faible et les captures sur les parcelles en témoignent (voir graphe ci-dessous).

Le graphique ci-dessous montre la moyenne des captures pour 5 pièges Ceratipack sur les trois parcelles suivies au niveau du réseau. La moyenne des captures est de 10 mouches par piège pour les deux parcelles de Petite-Ile en basse altitude ; elles sont en baisse par rapport au mois de mars. La parcelle de Piton Bloc ne présente pas de captures significatives car les fruits ne sont pas encore attractifs. Les fruits de l'ensemble des parcelles ne présentent pas de piqûres.



- Manguier**

Bioagresseur	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P10 : 1 P11 : 0 P12 : 0	3	Risque faible. Il faut maintenir la présence d'un enherbement sous la frondaison des arbres. La coccinelle <i>Rodolia chermesina</i> est de retour dans un grand nombre de vergers.

- Ananas**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille ( <i>Dysmicoccus brevipes</i> )	P4 : 0 % P5 : 0 %	30 % feuilles occupées.	Risque faible : la baisse des températures ne favorise pas le développement de la cochenille.
Fonte des semis ( <i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : absence P5 : présence éparse	Dès les premiers symptômes	La période pluvieuse d'avril dans le Sud a été favorable au <i>Phytophthora</i> . Seules les précautions prises lors de la plantation permettent de réduire le risque d'apparition du <i>Phytophthora</i> : - 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.

- Papayer**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille du papayer ( <i>Paracoccus marginatus</i> )	P13 : 0 % P14 : 0 %	> 10 % fruits occupés	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 : 5 %	> 10 % feuilles occupées	Risque faible : la baisse des températures ne favorise pas le développement du tarsonème.

## FOCUS

### ELSD (*Eumusa Leaf Spot Disease*)



Symptôme de ELSD sur feuilles adultes (E. Lucas, CA)

#### 1. Situation des parcelles

Observations visuelles sur les parcelles de Saint-Pierre et dans l'Est de l'île.

#### 2. Description

Le ESLSD est causé par *Mycosphaerella emusae*. Les premiers symptômes clairement observables sont de petits tirets de couleur marron à brun qui s'allongent et s'élargissent pour former des lésions bordées d'une zone nécrotique foncée avec en leur centre un dessèchement des tissus de coloration grisâtre. Lorsque la pression d'inoculum est élevée et que la densité des lésions est importante, on observe une coalescence des lésions et l'apparition de larges surfaces foliaires nécrotiques. Les tissus foliaires autour des lésions forment de large halos jaunes puis ces zones deviennent rapidement nécrotiques.

#### 3. Seuil de risque

Lorsque plus de 30 % de la surface foliaire présente une nécrose, le rendement du bananier est affecté. Au delà de 50 % des surfaces foliaires atteintes, le plant est affaibli et peut même dépérir.

#### 4. Évaluation des risques

En cas de forte attaque, l'ensemble de la surface foliaire peut subir un jaunissement, dépérir et on peut assister à une défoliation complète du plant.

#### 5. Mesures prophylactiques

L'élagage régulier de toutes les feuilles nécrosées apporte un plus non négligeable sur le développement du bananier et par conséquent sur le rendement. Par ailleurs, le fait de garder systématiquement 6 feuilles tout au long du cycle réduit l'importance de l'inoculum dans la bananeraie. La feuille de bananier coupée devra être retournée face inférieure de la feuille sur le dessus (voir photo ci-dessous).



La feuille de bananier doit être retournée après la coupe (E. Lucas, CA)



Face inférieure d'une feuille avec le ELSD (E. Lucas, CA)

- **Fraisier**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Tetranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P8 : 0 % P9 : 0 %	> 10 % feuilles occupées par une ou plusieurs formes adultes	Risque faible : le maintien d'une bande enherbée entre les planches de fraisiers facilite le développement d'auxiliaires.

## FOCUS

### Oïdium du fraisier *Sphaerotheca macularis f.sp fragariae*

#### 1. Situation des parcelles

Observations visuelles sur les parcelles de Mont-Vert et Grand Tampon.

#### 2. Description

Comme pour la plupart des oïdiums, l'oïdium du fraisier se manifeste sur les feuilles par l'apparition d'un duvet blanc (plus abondant à la face inférieure du limbe) ; mais sur le fraisier, cette manifestation est précédée par un enroulement des feuilles en forme de cuillère (bords retournés vers le haut) avec des plages de teinte rosâtre, centrées sur les nervures à la face inférieure du limbe.

Les fleurs (sépalés, étamines et pistils) se recouvrent d'un duvet blanchâtre, les pétales rosissent et se dessèchent, et une malformation des fruits est possible.



#### 3. Seuil de risque

Lorsque 20 % des plants de la parcelle présentent des symptômes.

#### 4. Évaluation des risques

Les températures fraîches des Hauts et un taux d'humidité important favorisent le développement des mycéliums.

#### 5. Mesures prophylactiques

- ⌚ Choisir les variétés en fonction de leur tolérance à l'oïdium :
  - ⌚ variétés tolérantes : Cirafine, Cirano ;
  - ⌚ variétés moyennement sensibles : Annabelle, Cigaline, Darselect, Elsinore, Gariguette, Mara des bois ;
  - ⌚ variétés très sensibles : Agathe, Selva ;
- ⌚ Eliminer les déchets de culture. Il est nécessaire de limiter les sources de contamination en supprimant les organes atteints et en les évacuant de la parcelle (les enterrer ou les brûler).
- ⌚ Réduire l'hygrométrie (notamment pour les cultures sous abris).
- ⌚ Les densités de plantation doivent être d'un espacement minimum de 30 cm entre les plants et pour les cultures sur sacs « vapo », une densité de 8 plants par sac au maximum.

Contact animateur du réseau d'épidémiologie cultures fruitières : Eric LUCAS, Chambre d'Agriculture de La Réunion  
Tél : 0262 96 20 50 / 0692 70 03 75 / e-mail : [eric.lucas@reunion.chambagri.fr](mailto:eric.lucas@reunion.chambagri.fr)