



Cultures fruitières – Décembre 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, Armeflhor, 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

Manguier : anthracnose, risque important en saison chaude et pluvieuse.

Fraisier : drosophile asiatique, une meilleure gestion des fins de culture s'impose.

Agrumes : développement du chancre citrique sur les variétés sensibles.

Météorologie

Tableau 1 : relevés de novembre 2014 comparés aux moyennes décennales du mois de novembre.

| Poste | Pont Mathurin | Saint-Paul l'Ermitage | Saint-Pierre (Pierrefonds) | Petite-Île | Saint-Benoît Rivière de l'Est |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|------------|----------------------------------|
| Températures moyennes décennales (°C) | 25,6 | 24,9 | 24,6 | 24,8 | 23,5 |
| Températures moyennes mensuelles (°C) | 24,8 | 23,7 | 24,3 | 24,1 | 23 |
| Pluviométrie décennale (mm) | 23,7 | 25,5 | 8,4 | 40,6 | 223,1 |
| Pluviométrie mensuelle (mm) | 6,2 | 0,5 | 16,5 | 32,5 | 167,5 |

Les températures moyennes restent conformes aux moyennes saisonnières. Pour ce qui est de la pluviométrie, elle reste déficitaire sur l'ensemble des secteurs, excepté dans le Sud, à Pierrefonds. Ce qui peut expliquer une recrudescence de l'anthracnose dans les parcelles de manguiers de ce secteur.

Phénologie

| Parcelle | Lieu-dit | Altitude | Espèce | Variétés | 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 | Fin Récolte |
| P6 | Bassin-Plat | 80 m | Banane | Grande Naine | Récolte |
| P7 | Mont Vert les Bas | 150 m | Banane | Grande Naine | Récolte |
| P8 | Mont Vert les Hauts | 850 m | Fraisier | Agathe, Camarosa | Fin parcelle |
| P9 | Grand Tampon | 1050 m | Fraisier | Agathe, Camarosa, Charlotte | Fin parcelle |
| P10 | Grand Fond Saint-Gilles | 50 m | Manguier | José, Américaine | récolte |
| P11 | Cambaie | 200 m | Manguier | José, Américaine | récolte |
| P12 | Pierrefonds | 50 m | Manguier | José | Début récolte |
| P13 | Etang Salé | 30 m | Papayer | Solo | Récolte |
| P14 | Ermitage Saint-Gilles | 30 m | Papayer | Gros papayer | Récolte |
| P15 | Pierrefonds | 30 m | Papayer | Solo, Gros papayer | Récolte |

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 mais les conditions météorologiques deviennent plus favorables. A surveiller. |
| Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>) | P1 : 5 % P2 : 10 % P3 : 15 % | > 20 % des pousses végétatifs occupés | Présence de tarsonème sur jeunes pousses, accompagnée d'une forte population de pucerons mais ne dépassant pas le seuil de risque pour l'instant. |
| Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>) | P1 : 5 % P2 : 5 % P3 : 5 % | > 15 % feuilles occupées | Population en dessous du seuil de risque. |
| Cochenille farineuse des seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>) | P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 % | > 30 % feuilles occupées | Pas de population recensée. |
| Pou rouge de Californie (<i>Aonidiella aurantii</i>) | P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 % | > 30 % feuilles occupées | Pas de population recensée. |
| Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.) | P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 % | > 20 % fruits piqués | Plus de fruits sur les arbres. Il est important de récolter les fruits tombés au sol pour empêcher le cycle de la mouche sur les parcelles. |

Le chancre citrique des agrumes

1. Situation des parcelles

Les premières grosses pluies de saison ont favorisé le développement du chancre citrique sur les variétés sensibles dans le sud de l'île.

2. Description

La maladie se caractérise par des petites croûtes brunes et râpeuses se développant sur les feuilles, les rameaux et les jeunes fruits en début de grossissement. La bactérie est disséminée par le vent et la pluie.

3. Seuil de risque

Lorsque 5 fruits sur 50 présentent des dégâts, des mesures prophylactiques doivent être prises.

4. Évaluation des risques

Les périodes chaudes et humides sont très favorables au développement de la bactérie. Les risques varient selon la sensibilité variétale. Par ordre décroissant : limettier, pomélo, combava, tangor, citronnier, orange, mandarinier et kumquat.



Chancre citrique (D. Vincenot CA)

5. Mesures prophylactiques

Les arbres bien taillés, présentant une bonne aération des charpentières et où la lumière du soleil pénètre facilement, sont moins exposés au développement du chancre citrique. En effet l'humidité sur le feuillage est un facteur important dans la reproduction des bactéries.

• Ananas

| Bioagresseurs | Situation des parcelles | Seuil de risque | Évaluation des risques |
|---|--------------------------------------|----------------------------|--|
| Cochenille (<i>Dysmicoccus brevipes</i>) | P4 : 3 % P5 : 0 % | 30 % feuilles occupées. | Risque plus élevé : présence de cochenilles sur la parcelle du sud les hausses de températures favorisent son développement. |
| Phytophthora (<i>Phytophthora</i> sp.) | P4 : absence P5 : présence éparse | Dès les premiers symptômes | Les premières pluies d'été sont propices au développement de ce champignon. |

• 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 | L'augmentation des températures sur l'ensemble des parcelles peut constituer des conditions favorables au développement du tarsonème dès les premières pluies. |

- **Manguier**

| Bioagresseur | Situation des parcelles | Seuil de risque | Évaluation des risques |
|---|---------------------------------------|---|--|
| Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>) | P10 : 0 P11 : 0 P12 : 1 | 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. (voir focus sur l'évolution annuelle de <i>Icerya seychellarum</i> du BSV de septembre sur les manguiers ces quatre dernières années). |
| Punaise des fleurs (<i>Orthops palus</i> et <i>Taylorilygus apicalis</i>) | P10 : 0 P11 : 0 P12 : 0 | 3 | Absence de floraison dans les vergers. |
| Mouches des fruits (<i>Ceratitis rosa</i> , <i>C. capitata</i> , <i>Bactrocera zonata</i>) | P10 : 0 P11 : 2 piqûres P12 : 0 | > 25 mouches par piège et si > 3 piqûres pour 20 fruits observés. | La parcelle de Grand Fond présente des piqûres sur les variétés sensibles, Lise et Léonard. |
| Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>) | P10 : 0 P11 : 0 P12 : 0 | > 30 | La plupart des vergers de l'ouest présente des fruits ayant un diamètre supérieur à 40 mm et ne sont plus sensibles aux piqûres de thrips. Cependant les floraisons tardives peuvent subir des attaques de thrips dès la nouaison. Il faut toujours favoriser la présence d'un couvert végétal fourni autour des arbres. |

L'Anthracnose, *Colletotrichum gloeosporioides*

1. Situation des parcelles

Les premières pluies conséquentes ont favorisé le développement de l'anthracnose sur les parcelles de manguiers notamment pour la région sud de l'île.

2. Description

L'épiderme des fruits contaminés présente des taches circulaires noires sous lesquelles la pulpe brunit et pourrit à l'approche de la maturité.

3. Seuil de risque

Lorsque 10 fruits sur 50 présentent des dégâts, des mesures prophylactiques doivent être prises.

4. Évaluation des risques

Les périodes chaudes et humides sont très favorables au développement du champignon. Les risques varient selon la sensibilité variétale. Par ordre décroissant : Léonard, Carotte, Lise, Grosse José, José, Cogshall, Nam Doc Mai, Heidi.

5. Mesures prophylactiques

Certaines mesures de conduite du verger peuvent être appliquées pour limiter le développement de ce champignon :

- la taille qui permet d'éviter un trop grand développement de l'arbre afin de pouvoir traiter la totalité de l'appareil végétatif ;
- la suppression dans le mois qui précède la floraison des tiges et branchettes nécrosées porteuses de l'inoculum primaire.



Anthracnose (D. Vincenot, CA)

- Fraisier

| Bioagresseurs | Situation des parcelles | Seuil de risque | Évaluation des risques |
|--|-------------------------|--|--|
| Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>) | P8 : 5% P9 : 0 % | > 10 % feuilles occupées par une ou plusieurs formes adultes | Les parcelles sont en fin de production, il y a très peu de floraisons actuellement. |

Autres nuisibles : drosophile asiatique *Drosophila suzukii*.

Situation à la fin décembre dans les parcelles de fraises.

| Lieu | Altitude | Moyenne des captures/piège. | Présence de fruits piqués |
|-----------------------|----------|-----------------------------|---------------------------|
| Mont-Vert les Hauts | 680 m | 30 | oui |
| Mont-Vert les Hauts | 900 m | 25 | oui |
| Grand Tampon | 920 m | 30 | oui |
| Bras Creux | 1130 m | 30 | oui |
| Tévelave | 860 m | Pas données | oui |
| Trois-Bassins | 970 m | Pas de piège | oui |
| Beaumont Sainte-Marie | 850 m | Pas données | oui |

Le retour des températures chaudes, l'humidité et la présence de nombreux fruits à maturité sont des conditions favorables au développement et à une propagation exponentielle des différentes espèces de drosophiles. La prophylaxie reste la meilleure solution pour lutter contre la drosophile. Le ramassage des fruits piqués et leur confinement dans des sacs poubelles noirs ou des fûts plastiques permettent de briser le cycle de la drosophile sur la parcelle.

En fin de culture, il est préférable de tailler plus tôt les parcelles de fraises dans le cas où l'on souhaite réaliser un deuxième cycle. Un arrachage précoce des parcelles de fraises permettra de casser le cycle des drosophiles car elles profitent de la présence des fruits laissés sur les pieds.

Contact animateur du réseau d'épidémiosurveillance 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

Bulletin consultable sur www.bsv-reunion.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto