



Cultures fruitières – Juillet 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

Manguier : première floraison et début de dégâts de punaise.

Fraisier : risque important de botrytis.

Météorologie

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

| Poste | Pont Mathurin | Saint-Paul l'Ermitage | Saint-Pierre (Pierrefonds) | Petite-Île | Saint-Benoît Rivière de l'Est |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|------------|----------------------------------|
| Températures moyennes décennales (°C) | 21,6 | 20,9 | 21,3 | 21,5 | 20,9 |
| Températures moyennes mensuelles (°C) | 22 | 21,5 | 21,2 | 21,9 | 21,2 |
| Pluviométrie décennale (mm) | 46 | 30,1 | 48,5 | 109,3 | 209,8 |
| Pluviométrie mensuelle (mm) | 11,8 | 2 | 7 | 41,5 | 45,5 |

Le mois de juin a été marqué par une très faible pluviométrie avec un déficit maximum de 90% dans l'Ouest. Les températures restent conformes aux moyennes saisonnières. La sécheresse peut être un facteur favorable au développement des punaises et cécidomyies des fleurs du manguier.

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 | Récolte |
| P3 | Salazie | 650 m | Agrumes | Tangor | Récolte |
| 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 | Floraison, récolte |
| P9 | Grand Tampon | 1050 m | Fraisier | Agathe, Camarosa, Charlotte | Floraison, récolte |
| P10 | Grand Fond Saint-Gilles | 50 m | Manguier | José, Américaine | Floraison |
| P11 | Cambaie | 200 m | Manguier | José, Américaine | Floraison |
| P12 | Pierrefonds | 50 m | Manguier | José | Début Floraison |
| P13 | Etang Salé | 30 m | Papayer | Solo | Récolte |
| P14 | Hermitage Saint-Gilles | 30 m | Papayer | Gros papayer | Récolte |
| P15 | Pierrefonds | 30 m | Papayer | Solo, Gros papayer | Récolte |

Etat phytosanitaire des cultures

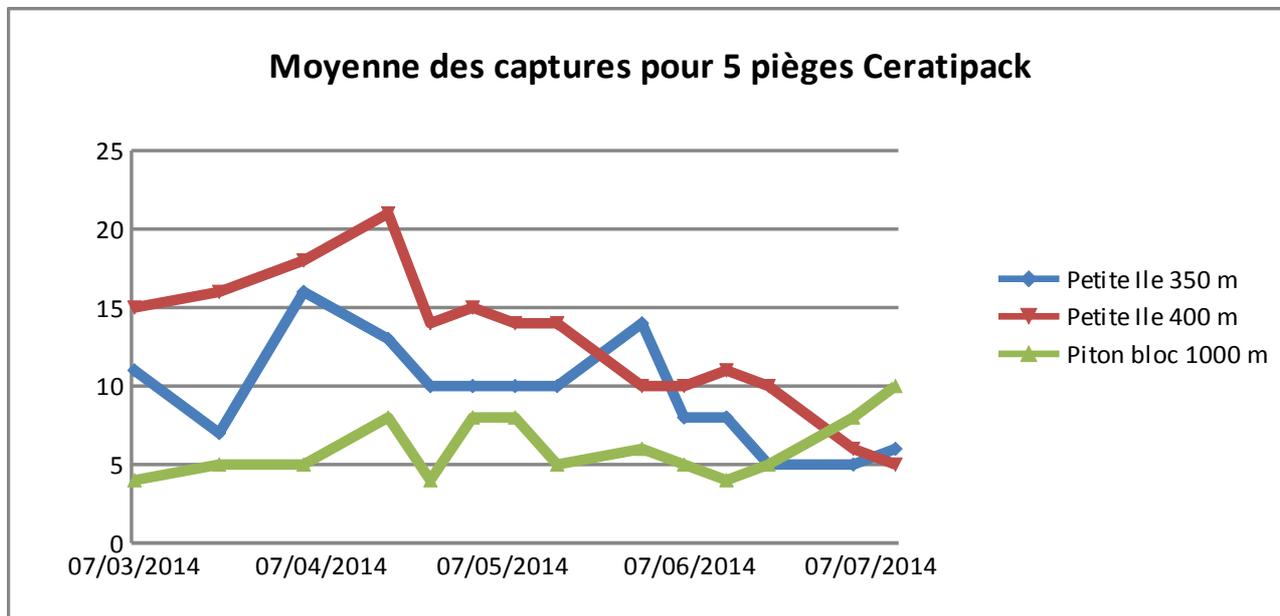
Dans les tableaux ci-dessous, les notations sont exprimées soit en % d'organes occupés ou piqués, soit avec une échelle de notation des dégâts : 0 = absence ; 1 = faible présence ; 2 = attaque moyenne ; 3 = forte attaque.

- 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, 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 : 5 % P2 : 0 % P3 : 0 % | > 15 % feuilles occupées | Quelques foyers sur la parcelle 1 |
| 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 5 mouches par piège pour les deux parcelles de Petite-Île en basse altitude, elle est en baisse par rapport au mois de juin. La parcelle de Piton Bloc présente une légère hausse de captures mais les fruits ne présentent pas de piqûres.

Rappel :Le seuil de risque est atteint lorsque la moyenne des captures dépasse un effectif de 20 mouches capturées par piège.



- 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 | Les faibles précipitations enregistrées au mois de juin ne sont pas favorables au développement du phytophthora. |

- 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. |

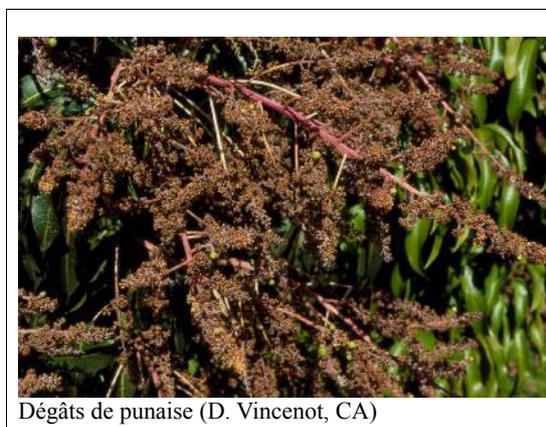
- **Manguier**

| Bioagresseur | Situation des parcelles | Seuil de risque | Évaluation des risques |
|--|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>) | P10 : 0 P11 : 0 P12 : 1 | > 30 % feuilles occupées | 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. |
| Cécidomyie des fleurs (<i>Erosomyia indica</i>) | P10 : 0 P11 : 1 P12 : 2 | > 2 piqûres par inflorescence | Il y a une baisse des piqûres sur le secteur de Grand Fond. |
| Punaise des fleurs (<i>Orthops palus</i> et <i>Taylorilygus apicalis</i>) | P10 : 2 P11 : 2 P12 : 0 | > 3 punaises/battage | Les punaises font leur apparition, la sécheresse, les températures fraîches et l'intensité de la floraison ont été favorables.(voir focus ci-dessous). |

Les Punaises (*Orthops palus* et *Taylorilygus apicalis*)

1. Situation des parcelles

| Lieu | Stade floraison | Nombre punaises/battage |
|-------------------------|------------------|-------------------------|
| La Possession, Le Port | Pleine floraison | 2 |
| Cambaie, Sans Souci | Pleine floraison | 2 |
| Cap La Houssaye | Pleine floraison | 1 |
| Saint-Gilles Grand Fond | Pleine floraison | 2 |



Dégâts de punaise (D. Vincenot, CA)

Niveau d'infestation : 3 individus = grave / 2 = Moyen / 1 = Faible / 0 = Parasite absent

Les résultats des battages et l'observation des dégâts sur la floraison des manguiers montrent une présence moyenne selon les lieux et les variétés dans les parcelles des manguiers.

2. Description

La biologie de cette punaise est peu connue. Les études récentes du CIRAD ont permis de distinguer deux genres de punaises (cf. photos ci-dessous). La punaise pique les bourgeons, les jeunes pousses et les inflorescences afin d'en extraire la sève pour se nourrir. Les nombreuses piqûres provoquent des déformations caractéristiques. Ce ravageur est redoutable car il peut détruire une floraison à 100 %.



Punaise *Orthops palus* (A. Franck, CIRAD)



Punaise *Taylorilygus apicalis* (A. Franck, CIRAD)

3. Seuil de risque

Le seuil de risque est atteint pour un manguier lorsque plus de 3 punaises sont présentes pour 2 battages d'inflorescence par arbre. Le risque devient important pour l'ensemble du verger lorsque 5 arbres dépassent ce seuil.

4. Évaluation des risques

L'importance de la floraison est un facteur de développement de la punaise. Les conditions sèches et humides et les forts vents de ce mois de juillet, notamment dans l'ouest, ont été très favorables à la propagation de la punaise.

5. Mesures prophylactiques

Des plantes attractives sont en cours d'étude.

- **Fraisier**

| Bioagresseur | Situation des parcelles | Seuil de risque | Évaluation des risques |
|--|-------------------------|------------------------|--|
| Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>) | P8 : 0 P9 : 0 | 10 % feuilles occupées | Risque faible. La période hivernale n'est pas propice au développement des tétranyques. |
| Thrips | P8 : 0 P9 : 0 | 10 % feuilles occupées | Les températures fraîches rencontrées actuellement sur les hauteurs de l'île ne sont pas des conditions qui favorisent le cycle des thrips |

La pourriture grise (*Botrytis cinerea*)

1. Situation des parcelles

Les dégâts de *Botrytis* sont présents sur l'ensemble des parcelles du réseau.

2. Description

Les différentes parties aériennes peuvent être attaquées : pétiole et feuille, pédoncule, fleur et fruit, partie supérieure du rhizome. Toutefois, seuls les dégâts situés sur les fruits et dans la partie supérieure du rhizome sont considérés comme graves. Généralement en fin de floraison, les pétales se dessèchent naturellement et permettent l'infection primaire. Des nécroses apparaissent ensuite et se caractérisent par une plage brune qui se recouvre d'un duvet gris porteur de très nombreuses spores. Le mycélium progresse ensuite par approche. La répartition se fait au hasard puis en foyer et se généralise rapidement si les conditions de développement sont favorables.



Botrytis sur fraise (E. Lucas, CA)



Botrytis sur feuille (B. Hostachy, Anses)

3. Seuil de risque

Lorsque 5 % des plants de fraisiers présentent les symptômes de *Botrytis*, des mesures prophylactiques doivent être prises.

4. Évaluation des risques

La période pluvieuse de ce mois de juillet et les températures fraîches dans les hauteurs du sud et ouest de l'île ont favorisé le développement du champignon. Les parcelles sous abri même sous les tunnels nantais sont particulièrement concernées. L'absence d'une bonne aération des structures favorise la propagation du champignon.

5. Mesures prophylactiques

Elles ont pour objectif d'éviter le maintien de l'eau sur la plante et d'aérer la culture : densités de plantation adaptées, volume d'abri suffisant, large aération surtout lorsque les températures sont basses. Le ramassage des fruits atteints et leur élimination de la parcelle sont des mesures très efficaces.

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 en ligne sur le site de la Chambre d'Agriculture : www.reunion.chambagri.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 2018.