



Cultures fruitières – Juillet 2017

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 : Sébastien Cadet, Guillaume Maratchia

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, Cirad, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, eRcane, Gab Réunion, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, Sica TR, Tereos Sucre OI.

A retenir

Météorologie : températures plus élevées et climat plus sec que la normale saisonnière. La pullulation de certains ravageurs peut alors être favorisée.

Agrumes : malgré la diminution des captures pendant la période hivernale, il est impératif de rester vigilant vis à vis des mouches des fruits et notamment depuis la détection de *Bactrocera dorsalis* par la FDGDON en avril 2017.

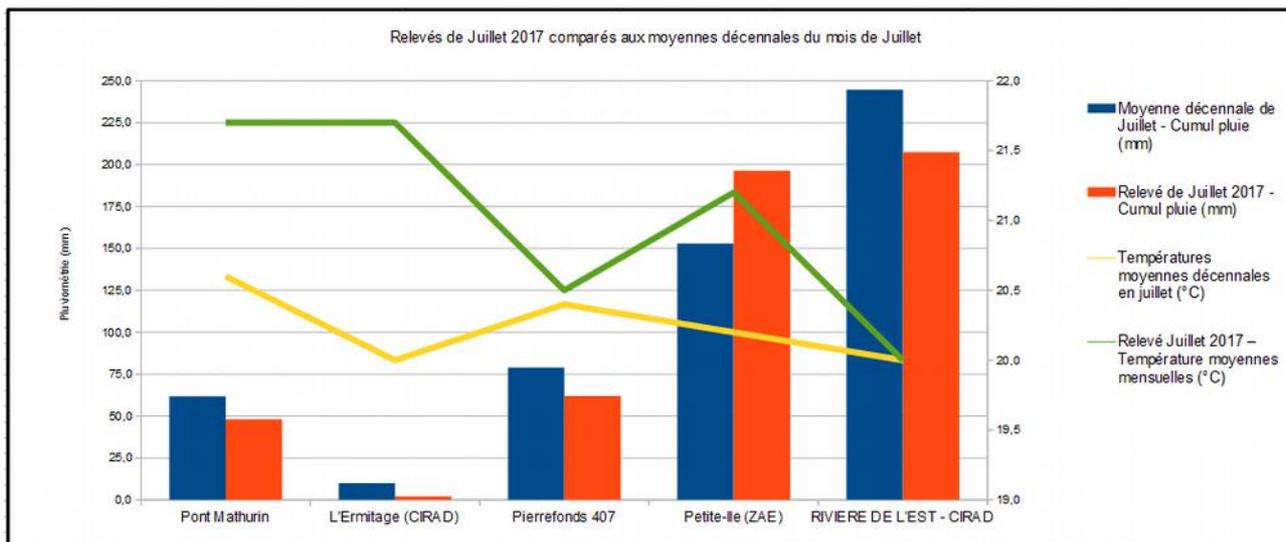
Manguier : pleine floraison pour la variété Nam Doc Mai et début de floraison pour la José et Cogshall sur la zone Ouest.

Météorologie

Relevés de juillet 2017 comparés aux moyennes décennales du mois de juillet.

| Poste | Pont Mathurin | Saint-Paul (l'Ermitage) | Saint-Pierre (Pierrefonds) | Petite-île (ZAE) | Saint-Benoît (Rivière de l'Est) |
|---------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Températures moyennes décennales (°C) | 20,6 | 20 | 20,4 | 20,2 | 20 |
| Températures moyennes mensuelles (°C) | 21,7 | 21,7 | 20,5 | 21,2 | 20,9 |
| Pluviométrie décennale (mm) | 61,7 | 9,9 | 78,9 | 153 | 244,6 |
| Pluviométrie mensuelle (mm) | 48 | 2 | 62 | 196,5 | 207,5 |

Les températures relevées au mois de juillet sont supérieures aux moyennes décennales, les journées sont légèrement plus chaudes que d'habitude. La pluviométrie observée au mois de juillet est plus faible que la normale saisonnière sauf sur le secteur de Petite-île. Ces températures plus douces et ce temps plus sec peuvent favoriser les développements de certains ravageurs tels que les thrips.



Phénologie

| Parcelle | Lieu-dit | Altitude | Espèce | Variété | Stade |
|----------|-------------------------|----------|----------|-------------------------------|---------------------|
| P1 | Petite-île | 300 m | Agrumes | Mandarine, Tangor, Clémentine | Fin de récolte |
| P2 | Petite-île (Piton Bloc) | 950 m | Agrumes | Mandarine, Tangor | Récolte |
| P3 | Salazie | 650 m | Agrumes | Tangor | Récolte |
| P4 | Sainte Suzanne | 150 m | Ananas | Victoria | En pousse |
| P5 | Bérive | 600 m | Ananas | Victoria | En pousse |
| P6 | Bassin-Plat | 80 m | Banane | Grande Naine | Récolte |
| P7 | Mont-Vert les Hauts | 850 m | Fraisier | Agathe, Camarosa | En plantation |
| P8 | Grand Tampon | 1050 m | Fraisier | Agathe, Camarosa, Charlotte | En plantation |
| P9 | Grand Fond Saint-Gilles | 50 m | Manguier | José, Américaine | Début de floraison |
| P10 | Cambaie | 200 m | Manguier | José, Américaine | Début de floraison |
| P11 | Pierrefonds | 50 m | Manguier | José | Pousses végétatives |
| P12 | Etang Salé | 30 m | Papayer | Solo | En croissance |
| P13 | Hermitage Saint-Gilles | 30 m | Papayer | Solo, Gros papayer | En croissance |

Etat phytosanitaire des cultures

Dans les tableaux ci-dessous, les notations sont exprimées, soit en pourcentage d'organes occupés ou piqués, soit avec une échelle de notation des dégâts.

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

Légende pour l'évaluation des risques :

Risque nul : pas de pression des bioagresseurs

Risque moyen : présence de bioagresseurs avec impact possible sur culture

Risque faible : possibilité de présence mais pas d'impact sur culture

Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

- 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 | Risque nul : pas de population recensée. |
| Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>) | P1 : 10 % P2 : 5 % P3 : 0 % | > 20 % fruits occupés | Risque faible : risque faible, la population reste en dessous du seuil de risque. |
| Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>) | P1 : 5 % P2 : 0 % P3 : 0 % | > 20 % feuilles occupées | Risque nul : quelques foyers sur la P1. |
| Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>) | P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 % | > 30 % feuilles occupées | Risque nul : pas de population recensée, le maintien d'un couvert végétal fourni diminue le risque d'infestation. |
| Pou rouge de Californie (<i>Aonidiella aurantii</i>) | P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 % | > 30 % feuilles occupées | Risque nul : pas de population recensée, le maintien d'un couvert végétal fourni diminue le risque d'infestation. |
| Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.) | P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 % | > 20 % fruits piqués | Risque nul : pas de population recensée. |
| Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>) | P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 % | > 5% jeunes fruits occupés | Risque nul : les fruits d'un diamètre supérieur de 40 mm ne sont pas sensibles aux piqûres. |

- Ananas

| Bioagresseurs | Situation des parcelles | Seuil de risque | Évaluation des risques |
|--|-------------------------|----------------------------|---|
| Cochenille (<i>Dysmicoccus brevipes</i>) | P4 : 0 % P5 : 0 % | > 25 % plants infestés. | Risque nul : pas de population recensée. La baisse de température ne favorise le développement de la cochenille. |
| Fonte des semis (<i>Phytophthora</i> sp.) | P4 : 0 P5 : 0 | Dès les premiers symptômes | Risque nul : pas de symptômes de la maladie recensée. |

- Bananier

| Bioagresseurs | Situation des parcelles | Seuil de risque | Évaluation des risques |
|--|-------------------------|--------------------------|--|
| Charançon du bananier (<i>Cosmopolites sordidus</i>) | P6 : 0 P7 : 0 | > 10 individus par piège | Risque nul : pas de population recensée. |
| Thrips (<i>Chaetanaphothrips orchidii</i>) | P6 : 0 P7 : 0 | > 5 piqûres par régime | Risque nul : la baisse des températures diminue le niveau des populations de thrips sur les régimes. La présence d'un couvert végétal sous frondaison est favorable aux auxiliaires qui s'attaquent aux thrips. |

- **Manguier**

| Bioagresseurs | Situation des parcelles | Seuil de risque | Évaluation des risques |
|--|-------------------------------------|--|--|
| Punaise (<i>Orthops palus</i>) | P9 : 2 P10 : 2 P11 : 1 | > 3 punaises par battage | Risque moyen : présence de bioagresseurs avec impact possible sur culture. |
| Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>) | P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 % | 1 % fruits avec dégâts | Risque nul : très peu de thrips observés. |
| Cécidomyie des fleurs (<i>Procontarinia mangiferae</i>) | P9 : 2 P10 : 1 P11 : 1 | > 2 piqûres par inflorescence | Risque élevé : présence de dégâts causés par les larves sur les inflorescences. Rester vigilant. |
| Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.) | P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 % | > 20 % fruits piqués | Risque nul : absence de fruits, le risque est nul pour le manguier. |
| Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>) | P9 : 5 % P10 : 5 % P11 : 10 % | > 30 % feuilles occupées | Risque faible : maintenir un couvert végétal dense et diversifié sur les parcelles afin de favoriser la faune auxiliaire qui s'attaque aux cochenilles. Vous pouvez observer si la coccinelle <i>Rodolia chermesina</i> est présente par exemple. |
| Blanc du manguier (<i>Oidium mangiferae</i>) | P9 : 5 % P10 : 10 % P11 : 5 % | > 50 % des inflorescences attaquées | Risque moyen : développement durant l'hiver austral, maintenir la surveillance sur les variétés sensibles telles que Cogshall et Nam Doc Mai. |
| Chancre du manguier (<i>Xanthomonas campestris</i>) | P9 : 0 % P10 : 5 % P11 : 0 % | > 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits | Risque faible : possibilité de présence mais pas d'impact sur la culture en période hivernale. |
| Anthraxose (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>) | P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 5 % | > 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits | Risque faible : possibilité de présence mais pas d'impact sur la culture en période hivernale. |

Focus : Longicorne *Batocera rufomaculata*

Présentation générale

Le Longicorne est un Coléoptère présent à La Réunion depuis de nombreuses années. Il est appelé aussi « Ton jacques ». Cet insecte est reconnaissable par ses longues antennes qui dépassent la taille de son corps d'où sont appellation « longicorne ». L'adulte peut mesurer entre 4 à 6 cm de long.

On les retrouve aux abords des arbres fruitiers tels que les manguiers et jacquiers. Suite à l'accouplement, les femelles viennent pondre directement sous l'écorce des arbres. Elles sont attirées par les arbres présentant un stress, souvent malades, blessés ou affaiblis. Une fois l'œuf éclos, la larve commence par se nourrir du bois juste sous l'écorce avant de creuser dans le tronc.



Batocera rufomaculata (A. Franck, Cirad)

On observe alors un jaunissement des feuilles suivi par un dessèchement des feuilles terminales et des branches pouvant conduire à la mort de l'arbre.

La larve rejette au niveau de son point d'entrée de la sciure qui s'accumulera alors au pied de l'arbre. Cet indice permet de révéler sa présence dans un arbre. Le cycle larvaire dure de 6 mois à 1 an puis la larve qui atteint alors 8 à 9 cm entame sa métamorphose. La chrysalide mesure alors 5 à 6 cm. Au bout d'un mois, l'adulte émerge de l'arbre en quête d'un partenaire pour s'accoupler. Après quelques jours d'accouplement, la femelle va pondre en moyenne 1 œuf par jour durant 20 à 25 jours. Les œufs mesurent entre 5 et 7 mm. Les adultes quant à eux vivent entre 2 à 3 mois.

Souvent, les longicornes s'attaquent aux vergers ayant subi un stress hydrique trop important. Il est surtout présent dans les vergers âgés plantés avec la variété américaine «Cosghall».

Ils sont également attirés dans les parcelles par le stockage de bois d'arbres fruitiers. Il faut absolument évacuer des parcelles ou broyer les troncs et tas de bois morts issus de la taille pour éviter le maintien des longicornes sur la parcelle.

Observations du mois de juillet

Plusieurs adultes de longicorne, *Batocera rufomaculata* ont été observés dans des vergers de manguiers de l'Ouest (Grand-Fond, Tour des Roches). **Ils étaient présents sur les tas de bois mort laissés aux champs après la période de taille.** La période de sécheresse que connaît l'ouest de l'île favorise ainsi son déploiement.

Afin de prévenir les infestations de ravageur, des mesures prophylactiques doivent être prises telles que :

- fumure équilibrée, irrigation régulière, taille légère ;
- ne pas conserver des tas de déchets végétaux dans les parcelles ;
- broyer ou brûler au fur et à mesure les déchets de taille.

Actuellement le seul moyen de lutte efficace est la lutte mécanique. Il s'agit d'ouvrir les galeries au couteau pour remonter jusqu'à la larve et la sortir de sa galerie mécaniquement (à l'aide d'un fil de fer en hameçon par exemple) avant de l'éliminer.



Larve du longicorne *Batocera rufomaculata* (E. Lucas, CA)



Dégâts de larve du longicorne *Batocera rufomaculata* (E. Lucas, CA)

- **Papayer**

| Bioagresseurs | Situation des parcelles | Seuil de risque | Évaluation des risques |
|--|-------------------------|-------------------------|---|
| Cochenille du papayer (<i>Paracoccus marginatus</i>) | P12 : 0% P13 : 0% | > 10% fruits occupés | Risque nul : pas de présence relevée. |
| Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>) | P12 : 0% P13 : 1% | > 10% feuilles occupées | Risque nul : maintenir la surveillance sur les jeunes pousses issues du cœur de la plante. |

Contacts animateurs du réseau d'épidémiosurveillance cultures fruitières :
 Sébastien Cadet Tél : 0692 06 41 47 ; e-mail : sebastien.cadet@reunion.chambagri.fr
 Guillaume Maratchia, Tél : 0692 70 48 81 ; e-mail : guillaume.maratchia@reunion.chambagri.fr
 Chambre d'agriculture de La Réunion

Bulletin consultable sur www.bsv-reunion.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence française pour la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.