



## Cultures fruitières – Janvier 2016

**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'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 :** dégâts de mouches des fruits.

**Fraisiers :** une bonne plantation est garant d'une parcelle saine.

### Météorologie

*Relevés de Janvier 2016 comparés aux moyennes décennales du mois de Janvier.*

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	26	26,7	26,6	25,2
Pluviométrie décennale (mm)	78,1	109,4	53,4	69,6	456
Pluviométrie mensuelle (mm)	79,3	46,4	62	343	226

La pluviométrie au mois de janvier est supérieure aux moyennes saisonnières pour le secteur Sud. Les températures restent conforme aux moyennes décennales.

## Phénologie

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	En pousse
P5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	En pousse
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	Préparation de la parcelle
P9	Grand Tampon	1 050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Préparation de la parcelle
P10	Grand Fond Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Fin de récolte sur José
P11	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Fin de récolte
P12	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Récolte
P13	Etang Salé	30 m	Papayer	Solo	Récolte d'été
P14	Hermitage	50 m	Papayer	Gros papayer	Récolte d'été
P15	Pierrefonds	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Récolte d'été

## 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

Bioagresseur	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Phytopte ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	P1 : 10 % P2 : 5 % P3 : 5 %	> 20 %	<b>Risque moyen</b> : les fortes chaleurs et l'humidité favorisent l'augmentation des populations. A surveiller.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P1 : 10 % P2 : 5 % P3 : 5 %	> 20 %	<b>Risque moyen</b> : les fortes chaleurs et l'humidité favorisent l'augmentation des populations. A surveiller.
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P1 : 0 % P2 : 5 % P3 : 0 %	> 15 %	<b>Risque moyen</b> : les fortes chaleurs et l'humidité favorisent l'augmentation des populations. A surveiller.
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : 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	<b>Risque nul</b> : 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	<b>Risque faible</b> : absence de fruits à maturité sur les arbres. Il faut profiter de cette période pour le ramassage des fruits tombés au sol lors de la récolte et éviter ainsi les foyers de réinfestation.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P1 : 2 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 5% de jeunes fruits occupés	<b>Risque nul</b> : les fruits d'un diamètre supérieur à 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 : 2 %	30 % feuilles occupées	<b>Risque faible</b> : faible population recensée, une pluviométrie abondante sur tous les secteurs favorise une meilleure régulation des populations de cochenilles.
Fonte des semis ( <i>Phytophthora</i> sp.)	<b>P4 : 1</b> <b>P5 : 1</b>	Dès les premiers symptômes	<b>Risque moyen</b> : la période pluvieuse de ce début janvier sur l'île 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.

## • Banane

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Charançon du bananier ( <i>Cosmopolites sordidus</i> )	P6 : 0 P7 : 5	> 10 individus par piège	<b>Risque moyen</b> : la présence de nombreux pseudo troncs coupés au sol renforce l'attractivité des parcelles pour les charançons.
Thrips ( <i>Chaetanaphothrips orchidii</i> )	P6 : 3 P7 : 3	> 5 piqûres par régime	<b>Risque moyen</b> : la hausse des températures contribue au développement des populations de thrips sur les régimes. Il faut favoriser la présence d'un couvert végétal sous frondaison pour limiter la population des thrips.

## • Fraisier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P8 : 0 % P9 : 0 %	> 10 % feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : parcelle en replantation
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P8 : 0 % P9 : 0 %	> 10% feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : parcelle en replantation

### Focus: une bonne plantation des fraisiers est le garant d'une parcelle saine

La plantation du fraisier doit être soigneusement réalisée pour limiter les risques phytosanitaires comme les maladies (*Phytophthora*, oïdium) et les ravageurs (thrips, acariens). Le fraiseur doit privilégier les choix techniques suivants :

#### - Choix des parcelles

La fraise craint les sols aphyxiants et trop calcaires. Le Ph optimum se situe entre 6 et 6,5. Un sol riche en matière organique sera privilégié. La période de production varie de quelques jours selon l'exposition de la parcelle. Celles

exposées en côteaux produisent plus précocément que celles exposées en bas de colline. De plus, une bonne exposition limite l'humidité sur les fraises, favorable au développement des champignons.

#### - Choix du matériel d'irrigation.

L'agriculteur doit privilégier une irrigation au goutte à goutte. Ce type d'irrigation permet un apport d'eau directement aux racines et évite les apports d'eau sur les parties aériennes, ce qui limite la propagation des spores de champignons.

#### - Choix de la densité de plantation

La densité de plantation doit respecter un écart entre plants de 30 cm au minimum. La plantation en double rangs est à privilégier. Les passe-pieds ont une largeur minimale de 50 cm, si possible enherbés et entretenus par fauchage. En ce qui concerne la culture hors sol plein champ, il faut se limiter à 6 plants par support de culture. Il est souhaitable de mettre les sacs de support de culture à une hauteur minimum de 60 cm au dessus du sol afin de faciliter la récolte mais aussi la gestion de l'humidité sur les parcelles.



Passe-pieds enherbés pour favoriser l'activité de la faune auxiliaire, maintenir la fertilité du sol et limiter l'érosion (D. Vincenot, CA)

#### - Réalisation de haies ou de bandes enherbées autour de la parcelle

Les bandes enherbées et les haies constituent des zones refuges pour les auxiliaires des cultures. Le choix d'espèces mellifères et l'association de certaines espèces sont en cours d'essai. Cependant, dès la plantation, la présence de ces zones refuges peuvent être intéressantes.

### • Manguier

Bioagresseur	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P10 : > 3 P11 : >3 P12 : >3	> 25 mouches par piège et si > 3 piqûres pour 20 fruits observés	<b>Risque fort</b> : la présence de nombreux fruits à maturité et les conditions météorologiques (pluies, hausse des températures) ont favorisé le développement des mouches des fruits.
Cochenille farineuse des seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P10 : 1 P11 : 1 P12 : 1	3	<b>Risque moyen</b> : 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.
Chancre du manguier ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>mangiferae</i> )	P10 : 0 P11 : 0 P12 : 0	> 50 % des feuilles avec une note de 3 Dès les premiers symptômes sur fruits	<b>Risque moyen</b> : la pluviométrie importante sur les zones de production est une condition favorable au développement du chancre .
Anthraxose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	P10 : 0 P11 : 0 P12 : 0	> 50 % des feuilles une note de 3 Dès les premiers symptômes sur fruits	<b>Risque moyen</b> : la pluviométrie importante sur les zones de production est une condition favorable au développement de l'anthraxose.

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)

Bulletin consultable sur [www.bsv-reunion.fr](http://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