

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

Île de La Réunion
Cultures fruitières
Octobre 2022



Directeur de publication : Frédéric Vienne, Président de la Chambre d'Agriculture de La Réunion

24 rue de la source - CS 11048 - 97404 St-Denis Cedex - Tél : 0262 94 25 94 - Fax : 0262 21 06 17

Animateurs filière : Julien Grondin, Guillaume Maratchia

Animateur interfilière : Romuald Fontaine

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, Armeflor, 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.

À retenir

Météorologie : c'est le mois d'octobre le plus sec sur 51 années de mesures ! Les nuits sont généralement plus fraîches que de coutume !

Agrumes : le stade jeune fruit est propice aux attaques de phytoptes et tarsonèmes. Il faudra rester vigilant aux attaques.

Banane : Restons vigilants !

Ananas : Restons vigilants !

Manguier : absence de suivi.

Papaye : absence de suivi.

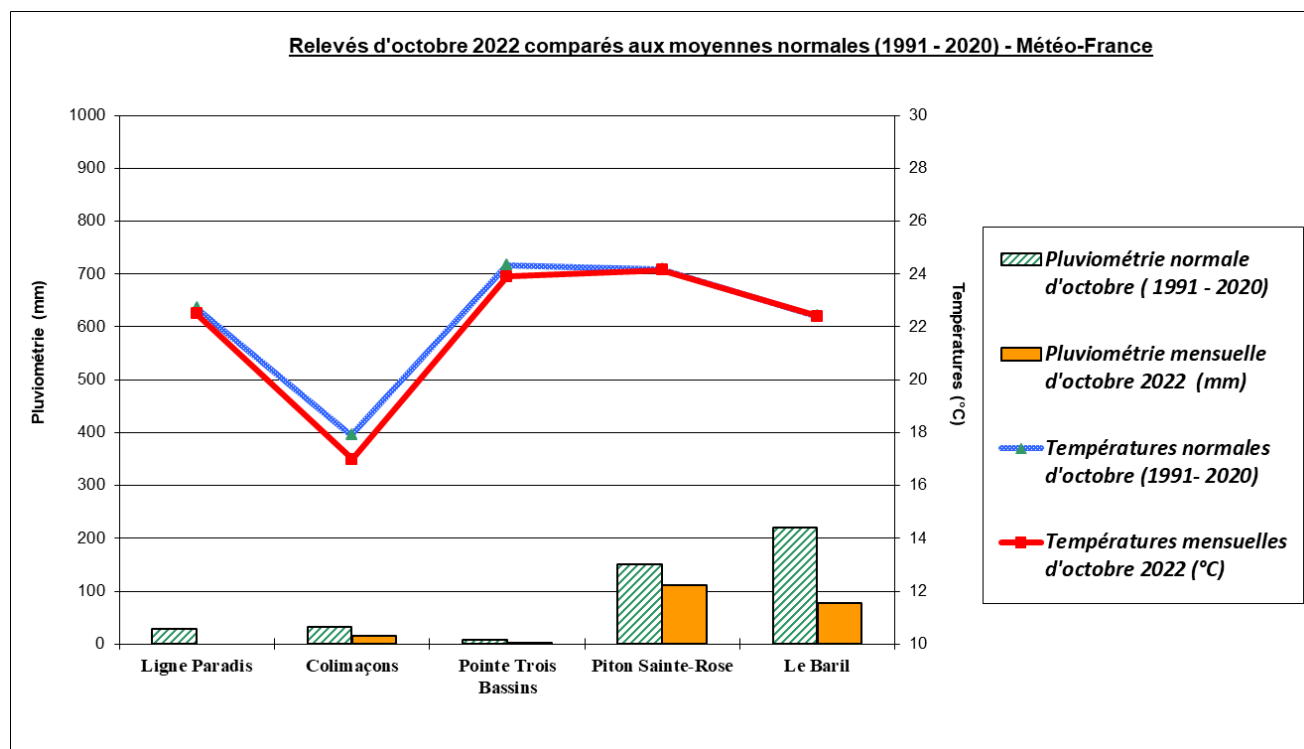
Alerte : la perruche à collier, espèce exotique envahissante et ravageurs des cultures !

Météorologie

Relevés d'octobre 2022 comparés aux moyennes décennales du même mois
(Analyse d'après les données de Météo-France)

Postes météorologiques	Ligne Paradis	Colimaçons	Pointe de Trois-Bassins	Piton Sainte-Rose	Le Baril
Pluviométrie normale d'octobre (1991 - 2020)	28,8	32,2	8,0	151,1	219,5
Pluviométrie mensuelle d'octobre 2022 (mm)	0,0	16,4	2,0	111,8	78,5
Nombre de journées pluvieuses (en jours)	0	5	0	NC	NC
Pluviométrie, : écart à la normale (%)	- 100 %	- 49 %	- 75 %	- 26 %	- 64 %
Températures normales d'octobre (1991-2020)	22,7	17,9	24,3	24,2	22,4
Températures mensuelles d'octobre 2022 (°C)	22,5	17,0	23,9	24,2	22,4
Températures : écart à la normale	- 0,2	- 0,9	- 0,4	0	0

Concernant la pluviométrie, le mois d'octobre est dans la continuité des mois précédents, le bilan des stations relevées est très déficitaire par rapport à la décennale (moyenne de – 63 %). La pluviométrie moyenne sur l'île est fortement déficitaire également avec – 65 % par rapport à la normale.



En l'absence de fronts froids et soumis à des alizés secs, c'est le mois d'octobre le plus sec sur 51 ans de mesures de 1972 à 2022 (24 mm pour une moyenne départementale de 74 mm).

Ce qui aggrave les déficits cumulés depuis le début de la saison sèche (mai 2022). Néanmoins, comme c'est le mois habituellement le plus sec de l'année, les conséquences de ce déficit record sont relativement minorées pour l'Ouest et le Sud-Ouest généralement faiblement arrosés en octobre.

Au niveau des températures, les moyennes sont inférieures à la normale, - 0,3 °C pour les stations relevées.

Globalement sur l'île, si l'écart à la normale 1991-2020 est de + 0,1 °C pour les températures maximales, il est en revanche de - 0,5 °C pour les températures minimales.

Les nuits sont généralement plus fraîches que de coutume (écart de - 0.5 °C dans les Bas comme dans les Hauts).

Les journées, également plus fraîches dans le Sud et l'Ouest (écart de - 0,5 °C à Pierrefonds et - 0,9 °C aux Colimaçons), sont cependant plus chaudes que d'habitude dans le Nord (écart de + 0,5 °C à Gillot).

Côté vent, les alizés sont normalement modérés à assez forts les 2 premières décades mais faiblissent en fin de mois, notamment sur les côtes sud-ouest.

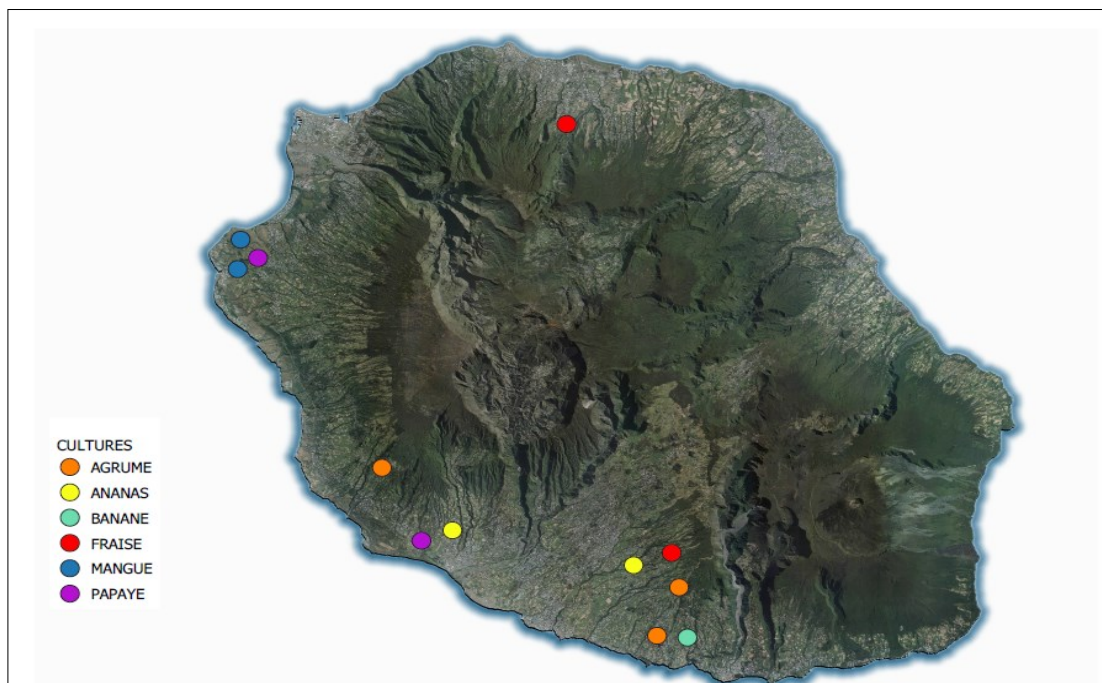
Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variété	Stade
P1	Petite-Île	300 m	Agrumes	Mandarine, Tangor, Clémentine	Nouaison-grossissement des fruits
P2	Petite-Île (Piton Bloc)	950 m	Agrumes	Mandarine, Tangor	Nouaison-grossissement des fruits
P3	Tévelave	800 m	Agrumes	Tangor	Floraison
p4	Saint-Louis	150 m	Ananas	Victoria	Croissance
p5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	Récolte
P6	Petite-Île	80 m	Banane	Grande Naine	Récolte
P9	Grand Fonds, Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Absence de suivi
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Absence de suivi
P11	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Absence de suivi
P12	Étang-Salé	30 m	Papayer	Solo	Absence de suivi
P13	Hermitage, Saint-Gilles	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Absence de suivi

Dans le suivi du réseau d'épidémiosurveillance, des observations sont effectuées tous les mois sur différentes cultures et parcelles de l'île.

Ce suivi concerne l'ensemble des ravageurs pour les cultures suivantes : agrumes, ananas, banane, fraise, mangue et papaye.

Toutefois, ce mois d'octobre, le changement d'animateur a conduit à l'absence de relevés sur les parcelles de mangues et de papayes.



Cartographie des parcelles d'épidémiosurveillance (G. Maratchia, CA)

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

Risque moyen : présence de bioagresseurs avec impact possible 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 : 5 % P2 : 5 % P3 : 5 %	> 20 % fruits occupés	Risque faible : le début de l'été et le stade jeune fruit sont très propices aux attaques. Avec les températures qui vont continuer à augmenter, il faut rester attentif !
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P1 : 5 % P2 : 5 % P3 : 5 %	> 20 % fruits occupés	Risque faible : le début de l'été et le stade jeune fruit sont très propices aux attaques. Avec les températures qui vont continuer à augmenter, il faut rester attentif !
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % feuilles occupées	Risque nul : pas de population recensée.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	Risque nul : pas de population recensée.
Pou rouge de Californie (<i>Aonidiella aurantii</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	Risque nul : pas de population recensée.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits piqués	Risque nul : pas de présence de ravageurs sur les parcelles.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 5 % jeunes fruits occupés	Risque nul : pas de présence de ravageurs sur les parcelles.

Pression des bioagresseurs sur agrumes en 2021/2022

	nov.	déc.	janvier 2022	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.
Phytopte												
Tarsonème												
Tétranyque												
Cochenille farineuse des Seychelles												
Pou rouge de Californie												
Mouches des fruits												
Thrips												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

Observations ponctuelles : observations éparées du puceron noir des agrumes (*Toxoptera citricida*)

Les pucerons sont des Hémiptères de la famille des Aphididae.

Le puceron noir des agrumes est un ravageur majeur des agrumes au niveau mondial. Originaire d'Asie, ce nuisible est présent dans la plupart des pays producteurs d'agrumes.



Toxoptera citricida sur mandarinier (*G. Maratchia*, CA)

Les dégâts causés par ce puceron sont surtout liés au fait qu'il est le vecteur du virus de la tristezza, le Citrus Tristeza Virus (ou CTV).

Rappel sur les moyens de gestion du CTV

- ✓ Démarrer toute plantation avec du matériel sain.
- ✓ Privilégier des plants CAC provenant d'une pépinière agréée.
- ✓ Maintenir un couvert végétal permanent pour conforter la faune auxiliaire qui agira contre les pucerons. En effet, plusieurs prédateurs comme les coccinelles, les syrphes, les hémérobes mais aussi des parasitoïdes naturels seront présents pour



Mandarinier infecté par le CTV
(*G. Maratchia* – CA)

neutraliser les sources de pucerons.

- ✓ Éliminer obligatoirement les arbres atteints afin d'éviter l'apparition d'un foyer de multiplication sur la parcelle.
- ✓ Des portes greffes tolérants tels que le Carizo ou le Poncirus existent. Renseignez-vous auprès de votre pépiniériste.

Pour plus de renseignements sur la tristeza, reportez-vous au focus du [BSV d'avril 2020](#) et à la [fiche phytosanitaire CTV](#).

• 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 présence de ravageur relevée sur les parcelles.
Fonte des semis (<i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : 0 P5 : 0	Dès les premiers symptômes	Risque nul : pas de présence de ravageur relevée sur les parcelles.

Pression des bioagresseurs sur ananas en 2021/2022

	nov.	déc.	janvier 2022	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.
Cochenilles (<i>D. brevipes</i>)												
Fonte des semis (<i>Phytophthora</i> sp.)												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

• Bananier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Charançon du bananier (<i>Cosmopolites sordidus</i>)	P6 : 0	> 10 individus par piège	Risque nul : pas de population recensée pour ce mois.
Thrips (<i>Chaetanaphothrips orchidii</i>)	P6 : 0	> 5 piqures par régime	Risque nul : pas d'attaques relevées pour ce mois.

Pression des bioagresseurs sur bananier en 2021/2022

	nov.	déc.	janvier 2022	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.
Charançon du bananier												
Thrips du bananier												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

Bien que ce mois d'octobre ait été clément pour les bananiers, il faut rester vigilant sur les multiples bioagresseurs exerçant une pression sur cette culture. Les bonnes pratiques culturales et la protection agroécologique des cultures doivent plus que jamais être respectées et appliquées !

Pour en savoir plus sur :

- [Tropifruits sur le site e-phytia, ici !](#)
- [Le site de l'IT2 aux Antilles comprenant une série de fiches techniques, ici !](#)
- [Les fiches phytosanitaires du réseau, ici !](#)

• Manguiers

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Punaise (<i>Orthops palus</i>)	P9 : NA P10 : NA P11 : NA	> 3 punaises par battage	Pas de relevé.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P9 : NA P10 : NA P11 : NA	1 % fruits avec dégâts	Pas de relevé.
Cécidomyie des fleurs (<i>Procontarinia mangiferae</i>)	P9 : NA P10 : NA P11 : NA	> 2 piqûres par inflorescence	Pas de relevé.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P9 : NA P10 : NA P11 : NA	> 20 % fruits piqués	Pas de relevé.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P9 : NA P10 : NA P11 : NA	> 30 % feuilles occupées	Pas de relevé.
Blanc du manguiers (<i>Oidium mangiferae</i>)	P9 : NA P10 : NA P11 : NA	> 50 % des inflorescences attaquées	Pas de relevé.
Chancre du manguiers (<i>Xanthomonas campestris</i>)	P9 : NA P10 : NA P11 : NA	> 50 % feuilles attaquées dès les premiers symptômes sur fruits	Pas de relevé.
Anthraxose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	P9 : NA P10 : NA P11 : NA	> 50 % feuilles attaquées dès les premiers symptômes sur fruits	Pas de relevé.

Le changement d'animateur a conduit à l'absence de relevés sur les parcelles de mangues.

Pression des bioagresseurs sur manguiier en 2021/2022

	nov.	déc.	janvier 2022	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.
Punaises												
Thrips												
Cécidomyies des fleurs												
Mouches des fruits												
Cochenilles												
Blanc du manguiier												
Chancre												
Anthraxnose												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

• Papayer

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille du papayer (<i>Paracoccus marginatus</i>)	P12 : NA P13 : NA	> 10 % fruits occupés	Pas de relevé.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P12 : NA P13 : NA	> 10 % feuilles occupées	Pas de relevé.

Le changement d'animateur a conduit à l'absence de relevés sur les parcelles de papayes.

Pression des bioagresseurs sur papayer en 2021/2022

	nov.	déc.	janvier 2022	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.
Cochenilles												
Tarsonème												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

Alerte : la perruche à collier, espèce exotique envahissante et ravageurs des cultures !

Originnaire des zones tropicales d'Afrique et d'Asie, la perruche à collier (*Psittacula krameri*) est souvent élevée en captivité pour son plumage remarquable d'une couleur verte. Cette espèce mesure environ 40 cm pour un poids de 130 g. La perruche à collier présente une longue queue, un iris jaune et un bec rouge. Le mâle présente un collier noir allant du bec au cou, absent chez la femelle. Dans la nature, elles se rassemblent à la tombée du jour pour dormir dans des dortoirs. Leur cri strident est caractéristique.

Aujourd'hui à La Réunion, elle est largement détenue comme animal de compagnie. Des individus se sont échappés de volières dès les années 1970. Des observations en pleine nature sont régulièrement faites sur le territoire. Même



Source : IRI ([plus d'infos ICI!](#))

si leur reproduction en milieu naturel n'est pas avérée, elle est fortement suspectée. En 2017 des observations laissant supposer une tentative de reproduction ont été réalisées à Étang-Salé par un particulier. Cette espèce a un régime alimentaire opportuniste et se nourrit de graines, de fruits mais aussi de fleurs et peut entrer en compétition avec les oiseaux endémiques de l'île. Elle est devenue envahissante dans plus de 35 pays et est considérée comme l'une des cent espèces les plus envahissantes en Europe.

L'espèce peut également entraîner des dommages importants sur les productions agricoles (vergers, maraîchage...).

Si vous observez un individu en liberté, il est impératif de faire un signalement en ligne sur la page <https://www.especiesinvasives.re/esp...> ou de contacter au plus vite le centre de transit de la SEOR au : 02 62 20 46 65 !



Plus d'informations à lire également dans le rapport de l'OFB sur ce sujet : [ICI](#).

Contacts des animateurs filières du réseau d'épidémiosurveillance cultures fruitières :

Chambre d'Agriculture de La Réunion

Julien Grondin Tél : 0692 06 41 47 ; e-mail : julien.grondin@reunion.chambagri.fr

Guillaume Maratchia, Tél : 0692 70 48 81 ; e-mail : guillaume.maratchia@reunion.chambagri.fr

Luc Vanhuffel, Tél : 0692 87 37 94; e-mail: luc.vanhuffel@reunion.chambagri.fr

FDGDON Réunion

Romuald Fontaine, Tél : 0692 28 86 02 ; e-mail : romuald.fontaine@fdgdon974.fr

Bulletin consultable sur www.bsv-reunion.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.