



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

Île de La Réunion
Cultures fruitières
Novembre 2023



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 : Théo Saint-Martin, 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, Armefflor, 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 : mois de novembre le plus pluvieux sur 52 ans de mesures et températures toujours supérieures aux normales.

Agrumes : dégâts du thrips sud-africain observés.

Banane : rien à signaler.

Ananas : restez vigilant au retour des cochenilles.

Mangue : début des récoltes sur Grand Fond, grossissement sur Saint-Paul et floraison exceptionnelle pour la saison sur Pierrefonds.

Fruit de la passion : pleine récolte et virose détectée sur Pierrefonds.

Observations, informations diverses :

- Dérogation de l'AMM du PPP SOKALCIARBO pour La Réunion du 15/11/2023 au 14/03/2024.
- Zoom sur les maladies des taches brunes du fruit de la passion.

Météorologie

*Relevés de novembre 2023 comparés aux moyennes décennales du même mois
(Analyse d'après les données de Météo-France)*

Postes météorologiques	Ligne Paradis	Colimaçons	Pointe des Trois Bassins	Gros Piton Sainte-Rose	Le Baril
<i>Pluviométrie normale de novembre (1991 - 2020)</i>	41,7	56,6	18,2	206,3	196,7
Pluviométrie mensuelle de novembre 2023 (mm)	158,0	100,2	61,5	607,9	616,5
Nombre de journées pluvieuses (en jours)	8	13	5	21	16
<i>Pluviométrie : écart à la normale (%)</i>	+ 279 %	+ 77 %	+ 238 %	+ 195 %	+ 213 %
<i>Températures normales de novembre (1991- 2020)</i>	24,1	19,5	25,7	24,2	23,5
Températures mensuelles de novembre 2023 (°C)	23,7	20,0	26,2	24,4	24,0
<i>Températures : écart à la normale (°C)</i>	- 0,4	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,2	+ 0,4

• La pluviométrie

Ce mois de novembre a été ponctué de plusieurs épisodes pluvieux assez marqués qui ont permis au bilan pluviométrique mensuel d'être partout excédentaire sur l'île. C'est le mois de novembre le plus arrosé sur la période 1972-2023, donc sur 52 années de mesures.

Le bilan pluviométrique mensuel (+ 190 % en moyenne sur le département) a été très excédentaire sur la majeure partie de l'île puisqu'on a atteint 4 fois les normales sur le Nord, plus de 3 fois les normales sur le Sud-Ouest, le Sud-Est et l'Est, et près de 3 fois les normales sur l'Ouest. Les Hauts du Nord-Est et du Sud-Ouest ont enregistré des excédents plus limités (+ 80 % et + 55 % respectivement), mais qui sont déjà profitables compte tenu des déficits accumulés les mois précédents. Ce mois de novembre a ainsi permis de clore la saison sèche 2023 (de mai à novembre) sur une note optimiste pour la ressource en eau.

Records de précipitations en novembre 2023 :

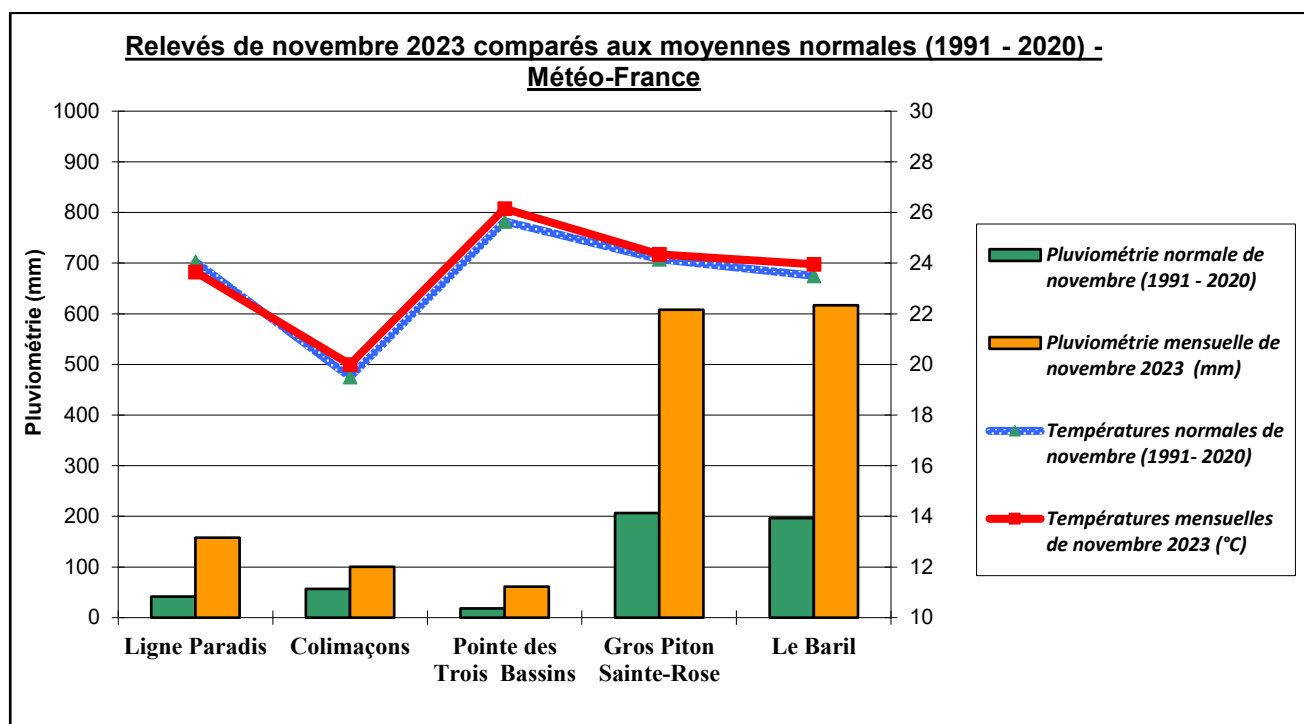
- La Crête : 866,9 mm (ancien record depuis 1968 : 740,0 mm en 1988)
- Bellevue Bras-Panon : 863,2 mm (ancien record depuis 1990 : 753,0 mm en 2005)
- Saint-Benoît : 555,8 mm (ancien record depuis 1952 : 538,6 mm en 1991)
- Le Brûlé – Val Fleuri : 516,7 mm (ancien record depuis 1956 : 374,6 mm en 1963)
- Le Tévelave : 285,5 mm (ancien record depuis 1953 : 272,3 mm en 1967)
- Piton Saint-Leu : 263,6 mm (ancien record depuis 1973 : 205,0 mm en 2009)

- **Les températures**

Malgré des températures de surface de mer toujours aussi chaudes autour de La Réunion, une couverture nuageuse plus importante que d'habitude pour un mois de novembre a permis de limiter les températures en journée (écart* à la normale 1991-2020 de seulement + 0,5 °C pour les températures maximales). En revanche cette couverture nuageuse a retenu la chaleur la nuit et l'écart* a ainsi atteint + 1,1 °C sur les températures minimales.

Après 3 mois consécutifs record, la température moyenne sur l'île* ne s'est située qu'au 5^{ème} rang des plus élevées sur 56 années de mesures. Sur les 8 derniers mois ce fut aussi la première fois que la température moyenne n'est pas montée sur le podium des températures les plus élevées. Mais il n'en reste pas moins que ce mois de novembre est resté plutôt chaud dans l'ensemble.

* basé sur la moyenne de 3 stations homogénéisées (Gillot-Aéroport, Pierrefonds-Aéroport et Plaine des Cafres)



Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variété	Stade
P1	Petite-Île	300 m	Agrumes	Mandarine, Tangor, Clémentine	Début de coloration
P2	Petite-Île (Piton Bloc)	950 m	Agrumes	Mandarine, Tangor	Début de coloration
P3	Tévelave	800 m	Agrumes	Tangor	Grossissement des fruits
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	Boucan Canot, Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine, Kensington Pride	Début de récolte
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine, Heidi, Nam Doc Mai	Grossissement des fruits
P11	Pierrefonds	70 m	Manguier	José	Grossissement des fruits et floraison
P12	Grand Fond, Saint-Gilles	60 m	Fruit de la passion	Galéa	Récolte
P13	Grande Terre, Saint-Leu	200 m	Fruit de la passion	Galéa	Récolte
P14	Pierrefonds	70 m	Fruit de la passion	Galéa	Récolte

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, mangue et fruit de la passion.



Cartographie des parcelles d'épidémiosurveillance (R. FONTAINE, FDGDON)

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 : 0 %	> 20 % fruits occupés	Risque faible : les attaques sont toujours présentes sur la P1 et P2 par contre ils ne sont plus observés sur la P3. Il faudra rester vigilant sur les parcelles en basse altitude.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P1 : 5 % P2 : 5 % P3 : 0 %	> 20 % fruits occupés	Risque faible : quelques attaques sont observées sur P1 et P2. Il faudra rester vigilant sur les parcelles en basse altitude.
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % feuilles occupées	Risque nul : pas de population recensée sur les parcelles pour ce mois.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P1 : 5 % P2 : 5 % P3 : 5 %	> 30 % feuilles occupées	Risque faible : apparition des premiers ravageurs, avec la hausse des températures et la sécheresse. Il faudra rester vigilant sur leur présence.
Pou rouge de Californie (<i>Aonidiella aurantii</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	Risque nul : pas de foyer recensé.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits piqués	Risque nul : avec le début de la maturation des fruits, les mouches des fruits sont très présentes. Il est impératif de mettre en place la stratégie complète de gestion pour limiter les impacts sur la production.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 5 % jeunes fruits occupés	Risque faible : seuls les jeunes fruits de moins de 40 mm sont sensibles aux piqûres. Il faut rester attentif sur la P3 au stade grossissement des fruits.

Pression des bioagresseurs sur agrumes en 2022/2023

	déc.	Janvier 2023	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.	nov.
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 de thrips :

Description :

Le thrips Sud-Africain des agrumes, *Scirtothrips aurantii*, a été observé récemment sur le secteur Sud.

Ce ravageur de couleur jaune orange, faisant environ 0,6 mm à 0,8 mm affectionne particulièrement les agrumes.

Les symptômes des attaques de ce ravageur se manifestent par une perforation de l'épiderme des jeunes fruits, en laissant des cicatrices croûteuses, grisâtres ou argentées sur la peau. Cela lui donne, en vieillissant, un aspect liégeux.



Scirtothrips aurantii sur agrumes
(Queensland Gouvernement)

Méthode de lutte :

Dans un premier temps, il est important de surveiller régulièrement (battage) le verger afin d'anticiper d'éventuelles attaques (dépassement de seuil de nuisibilité) et de déclencher un moyen de lutte adapté (voir le BSV de janvier 2023 [ICI](#)).

Ensuite, les thrips peuvent être régulés par de multiples auxiliaires, dont l'acarien prédateur *Euseius tularensis*, les araignées et les chrysopes. Il est impératif de ne pas appliquer des produits phytosanitaires avec un grand spectre d'efficacité afin de ne pas détruire ces alliés naturels des cultures.



Attaque de thrips (G. Maratchia, CA)



Dégâts de thrips sur agrumes
(D. Vincenot - CA 974)

• Ananas

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille (<i>Dysmicoccus brevipes</i>)	P4 : 0 % P5 : 0 %	> 25 % plants infestés	Risque faible : faible présence de ravageur relevée sur les parcelles. Mais étant en été, les cochenilles sont dans leurs conditions optimales ; il faut rester vigilant à leur émergence. Pour les nouvelles plantations, vérifier que les plants sélectionnés sont indemnes de cochenilles.
Fonte des semis (<i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : 0 P5 : 0	Dès les premiers symptômes	Risque nul : pas de population recensée sur les parcelles pour ce mois.

Pression des bioagresseurs sur ananas en 2022/2023

	déc.	Janvier 2023	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.	nov.
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.

La mise en place de plante assainissante comme la crotalaire dans le cycle de l'ananas est très importante. En effet, les plantes de services inhiberont la multiplication de certains parasites et des adventices. Elles seront ensuite détruites puis enfouies avant replantation de l'ananas. Elles contribueront également à un apport de matière organique, améliorant ainsi les propriétés physico-chimiques du sol (Fiche phytosanitaire ananas [ICI](#)).

• 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 d'attaque recensée sur les parcelles.
Thrips (<i>Chaetanaphothrips orchidii</i>)	P6 : 0	> 5 piqûres par régime	Risque nul : pas de présence de ravageurs sur la parcelle. La présence d'un couvert végétal sous frondaison est favorable aux auxiliaires qui s'attaquent aux thrips.

Pression des bioagresseurs sur bananier en 2022/2023

	déc.	janvier 2023	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.	nov.
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

• Manguiers

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Punaise (<i>Orthops palus</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 3 punaises par battage	Risque nul : pas de punaises sur les parcelles suivies, fruits déjà noués sur la floraison de la P11.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	1 % fruits avec dégâts	Risque faible : pas de symptômes de thrips observés. A surveiller sur fruits en nouaison.
Cécidomyie des fleurs (<i>Procontarinia mangiferae</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 2 piqûres par inflorescence	Risque faible : pas de piqûres de cécidomyies observées sur les parcelles. A surveiller sur floraison de la P11.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P9 : 2 % P10 : 2 % P11 : 0 %	> 20 % fruits piqués	Risque moyen : piqûres sur José, Kensington Pride et Nam Doc Mai les plus avancées, mettre en place les mesures prophylactiques.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	Risque faible : pas de cochenilles sur les parcelles suivies, à surveiller.
Blanc du manguiers (<i>Oidium mangiferae</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 80 %	> 50 % des inflorescences attaquées	Risque faible : 80 % de la nouvelle floraison de la P11 touchée mais fruits déjà noués.
Chancre du manguiers (<i>Xanthomonas campestris</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 50 % feuilles attaquées dès les premiers symptômes sur fruits	Risque nul : pas de chancre sur les parcelles suivies.
Anthraxose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 10 %	> 50 % feuilles/fleurs attaquées dès les premiers symptômes sur fruits	Risque faible : anthraxose présente sur quelques fleurs et jeunes feuilles de la P11, à surveiller.

Pression des bioagresseurs sur manguiers en 2022/2023

	déc.	janvier 2023	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.	nov.
Punaises												
Thrips												
Cécidomyies des fleurs												
Mouches des fruits												
Cochenilles												
Blanc du manguiers												
Chancre												
Anthraxose												

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



Floraison généralisée d'un verger de manguiers José à Pierrefonds en novembre (T. SAINT-MARTIN, CA)

Ce mois-ci, une floraison assez exceptionnelle s'est produite sur la parcelle suivie dans le Sud, à Pierrefonds. Depuis juillet/août seul 10 % du verger avait fleuri, très peu de fruits avaient noués, annonçant un rendement très bas pour l'agriculteur. C'est maintenant près de 80 % du verger qui est entré en floraison d'un coup, avec un taux de nouaison élevé sur chaque balai. Cette floraison tardive est très certainement due aux changements du climat et des températures élevées que nous observons cette année, changeant en même temps les cycles phénologiques des arbres (voir BSV fruits de mars 2023 [ICI](#)).



Balais de fleurs et petites mangues José nouées (T. SAINT-MARTIN, CA)

Cette future récolte tardive sera cependant beaucoup plus exposée aux risques climatiques (cyclone) et phytosanitaires (ravageurs), les mouches des fruits en particulier, du fait de leur présence et virulence beaucoup plus importante à partir de janvier.

Il faudra donc veiller à une utilisation accrue des méthodes de lutte préventives, principalement en éliminant tout fruit piqué et/ou tombé au sol, en réinstallant et contrôlant les pièges attractifs à base de phéromone et de levure, en laissant l'enherbement dans les vergers, et éventuellement en utilisant un traitement d'origine naturelle à base d'argile blanche (SOKALCIARBO) pour créer une barrière protectrice contre la pique des mouches sur la peau des fruits.

Ce dernier produit phytosanitaire a par ailleurs obtenu une nouvelle dérogation d'utilisation à La Réunion pour cette saison 2023/2024 :

Vu la demande de l'Association Réunionnaise des Organisations de Producteurs de Fruits et Légumes et de la Chambre d'Agriculture de La Réunion en date du 01 septembre 2023,

Nom commercial	SOKALCIARBO WP
Second nom commercial	BAIKAL WP
Numéro d'AMM	2100038
Substance(s) active(s)	Silicate d'aluminium Sous forme de kaolin : 1000 g/kg
Titulaire de l'autorisation	SOKA Lieu-dit Meudon 22120 Quessoy

L'autorisation de mise sur le marché est délivrée du 15 novembre 2023 au 14 mars 2024 selon les dispositions suivantes :

Pour en savoir plus : agriculture.gouv.fr

Attention, il y a cependant quelques contraintes à prendre en compte. Pour une protection optimale, il faut attendre que la peau du fruit soit totalement développée auquel cas lors de sa croissance des parties de la peau ne seront pas protégées. L'application doit être ainsi réalisée au bon stade de développement des fruits.

En cas de précipitations, les fruits seront lessivés, il faudra alors renouveler l'application.



Mangues José traitées au Sokalciarbo (J. Grondin - CA)

• Fruit de la passion

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P12 : 3 % P13 : 1 % P14 : 10 %	> 20 % des pousses occupées	Risque faible : petites présences sur les parcelles suivies, sans réelle incidence.
<i>Phytophthora</i> sp.	P12 : 0 P13 : 2 P14 : 0	Dès les premiers symptômes	Risque moyen : 2 plants suspectés sur P13, il faut arracher les plants et les supprimer. Surveiller avec venue des pluies.
Maladies des taches brunes (Alternariose, fusariose, anthracnose, septoriose)	P12 : 0 % P13 : 0 % P14 : 70 %	> 5 % des feuilles, branches, fruits occupés	Risque moyen : 70 % des plants touchés sur P14, éliminer les parties atteintes pour stopper la propagation.
Mouches des fruits (<i>Bactrocera</i> sp., <i>Ceratitis</i> sp.)	P12 : 1 % P13 : 15 % P14 : 5 %	> 20 % de fruits piqués	Risque moyen : quelques fruits piqués sur les parcelles, il faut utiliser tous les moyens de lutte.
Pucerons	P12 : 0 % P13 : 0 % P14 : 0 %	Dès le début de l'infestation	Risque moyen : pas de pucerons observés mais attention en cas de viroses.
Viroses (Potyvirus)	P12 : 0 % P13 : 0 % P14 : 50 %	Dès les premiers symptômes	Risque moyen : les plants continuent d'être contaminés sur la P14 faute d'élimination des plants touchés.

Pression des bioagresseurs sur fruit de la passion en 2023

	sept.	oct.	nov.
Tarsonème			
Phytophthora			
Maladie des taches brunes			
Mouches des fruits			
Pucerons			
Viroses			

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

Zoom sur les maladies des taches brunes du fruit de la passion

Les passiflores sont touchées par un certains nombres d'affections, causant parfois de gros dégâts sur les cultures, jusqu'à la mort de parcelles entières dans certains cas.

Ces maladies dites des taches brunes regroupent en fait plusieurs champignons pathogènes (*Alternaria passiflorae*, *A. alternata*, *Fusarium oxysporum*, *Colletotrichum gloesporioides* et *Septoria passiflorae*) et se retrouvent très souvent dans les plantations de fruit de la passion.

- **Biologie**

Ces champignons ont à peu près les mêmes exigences climatiques : chaleur (15 à 35 °C) et humidité. Dans certaines zones, il n'existe donc pas de période d'hivernation de ces pathogènes et ils se propagent toute l'année. Ils sont le plus virulent durant la saison des pluies.

Dans les zones plus fraîches, ils hivernent dans les débris des plantes infectés, par le biais de spores appelées conidies.

Les conidies se dispersent par les courants d'air, le ruissellement et gouttelettes d'eau, le semis de graines infectées, lors de la taille d'un plant à l'autre, et grâce à certains insectes.

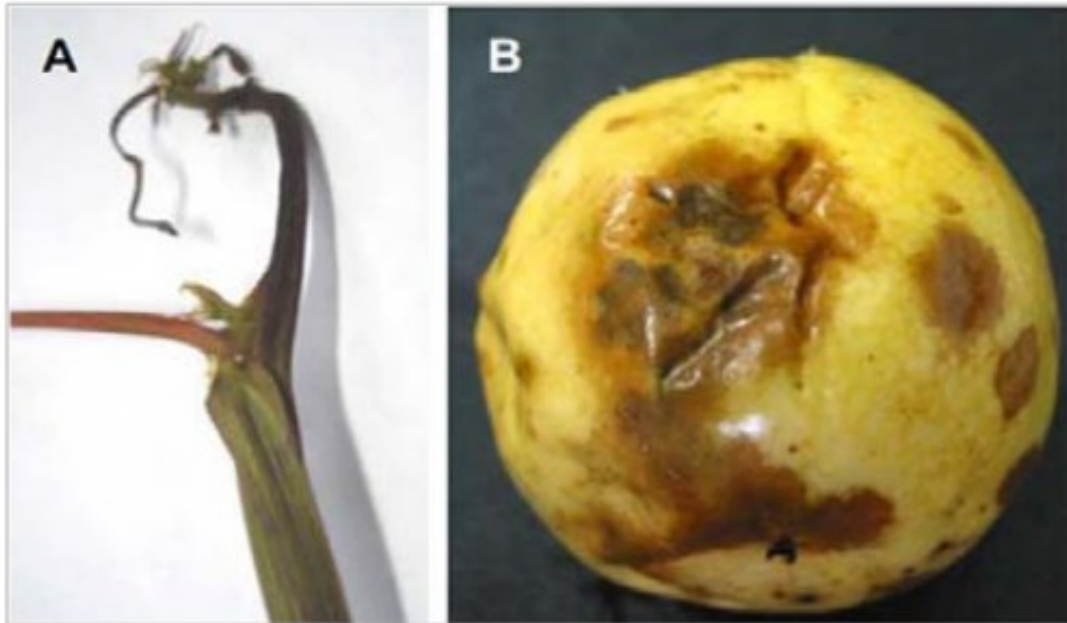
Leur libération est déclenchée par une augmentation soudaine de l'humidité. Les longues périodes humides et une végétation très dense favorisent ces maladies.

- **Symptômes**

Ils varient quelque peu d'un champignon à l'autre. Dans l'ensemble, on pourra retenir qu'ils causent des flétrissements et des taches brunâtres sur les feuilles et les fruits, les plants peinent à se développer correctement avec par exemple des bourgeons déformés. Selon le degré de développement de la maladie, les taches provoquent un pourrissement des tissus, parfois allant jusqu'à la pulpe du fruit, les lianes se dessèchent, les feuilles et les fruits chutent prématurément, jusqu'à tuer la plante.



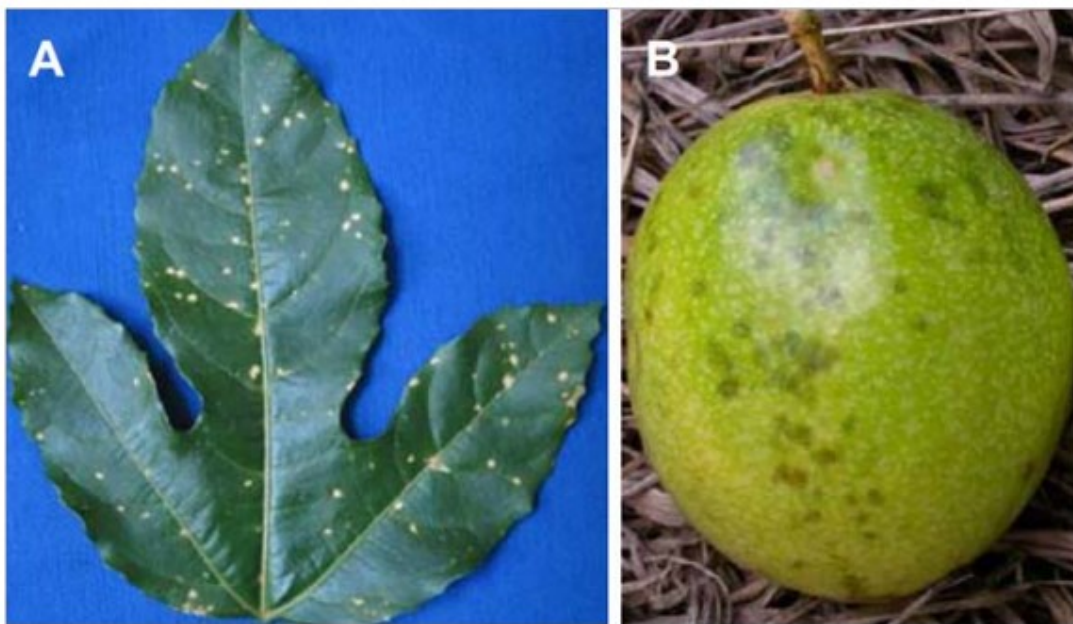
Taches brunes causées par *Alternaria passiflorae* - AA-Seif, icipe. promessedefleurs.com



A : Mort du bourgeon apical affecté par l'antracnose (*C. gloesporioides*)

B : Pourrissement du fruit causé par l'antracnose (*C. gloesporioides*)

Joy P. P. & Sherin C. G., Pineapple Research Station (Kerala Agricultural University)



Symptômes de *Septoria* sur feuille (A) et fruit (B)

Joy P. P. & Sherin C. G., Pineapple Research Station (Kerala Agricultural University)



Tavelure de la passiflore, *Septoria passiflorae*.
Elle affecte principalement les feuilles des passiflores
 Photo : AM Varela, icipe. Promessesdefleurs.com

• Prophylaxie et méthodes de lutte

L'évitement des parcelles avec un antécédent de maladies cryptogamiques, le choix de variétés résistantes et la fourniture en plants sains/certifiés seront les premières mesures préventives.

Des tailles régulières des lianes de fruit de la passion sont à effectuer tout au long du cycle pour maintenir une circulation d'air suffisante dans les lianes, et ainsi réduire l'humidité dans les parcelles. On évitera également un excès d'arrosage par aspersion des lianes et du feuillage.

Ne pas négliger enfin la fertilisation, assurant plus de vitalité et de résistance aux plants face aux pathogènes.

En cas d'apparition de symptômes, tailler les parties atteintes, ramasser les débris végétaux potentiellement porteurs de champignons pathogènes et les supprimer en dehors de la parcelle. Les outils de taille devront être systématiquement désinfectés entre chaque plant pour éviter les contaminations.

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

Chambre d'Agriculture de La Réunion

Théo Saint-Martin, Tél : 0692 06 41 47 ; e-mail : theo.saintmartin@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.