



Photo M. Roux-Cuvelier, CIRAD

## Cultures maraîchères – Novembre 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

**Animateurs filières :** Frédéric Amany, Nicolas Folio, Eric Poulbassia.

**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, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, SICA TR, TEREOS.

### A retenir

- **Météorologie**, des températures et une pluviométrie légèrement en hausse par rapport aux décennales.

- **Suivi des parcelles fixes :**

Tomate : présence de tétranyques accompagnées de nombreuses punaises prédatrices (*Orius* sp.).

Pomme de terre : mildiou en progression.

Laitue : recrudescence du thrips californien.

Cucurbitacées : la gestion agroécologique des parcelles depuis plusieurs mois donne de bons résultats.

### Météorologie

Relevés de novembre 2016 comparés aux moyennes décennales du même mois sur les 4 stations météo situées à proximité des parcelles du réseau de surveillance.

Poste	Ravine des Cabris	Pointe 3 Bassins	Tampon PK 14	Isautier Bérive
Températures moyennes décennales (°C)	22,1	25,4	18,5	21,9
Températures moyennes mensuelles (°C)	22,3	25,6	18,9	21,5
Pluviométrie décennale (mm)	30,0	15,0	54,0	72,0
Pluviométrie mensuelle (mm)	66,0	17,8	57,5	57,4

Pour ce mois de novembre les températures sont légèrement supérieures aux moyennes décennales sur toutes les stations sauf sur Saint-Pierre (Isautier Bérive). Du côté de la pluviométrie, celle-ci est également supérieure sur toutes les stations sauf au niveau d'Isautier Bérive.

## Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variété	Stade
P1	Bernica	300 m	Tomate	Kiara	Fin de récolte
P2	Piton Hyacinthe	1 200 m	Tomate	Attitlan	Absence de données
P3	Piton Hyacinthe	1 200 m	Pomme de terre	Rosana	Absence de données
P4	Notre Dame de la Paix	1 150 m	Pomme de terre	Soleïa/Noha	Fin de Récolte
P5	Petit Tampon	1 180 m	Pomme de terre	Soleïa/Aida/Rosana	Développement
P6	La Bretagne	170 m	Batavia	Rossia	Début de récolte
P7	La Bretagne	170 m	Laitue	Feuille de chêne	Début de récolte
P8	Dos d'Ane	1200 m	Laitue	Abalgo	18 feuilles
P9	Dos d'Ane	1200 m	Batavia	Rossia	18 feuilles
P10	Mare à poule d'eau	750 m	Chouchou	Pei	Récolte
P11	Notre Dame de la Paix	1 150 m	Courgette		Absence de plantation
P12	Piton Hyacinthe	1 200 m	Courgette	Tarmino	Absence de données
P 13	Ravine des Cabris	300 m	Melon	Anasta	Récolte

## Etat phytosanitaire des cultures

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

**Evaluation des risques** :

**Risque nul** : pas de pression des bioagresseurs

**Risque moyen** : présence de bioagresseurs avec possible impact sur culture

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

**Risque élevé** : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

### • Tomate plein champ

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P1 : 2 P2 : 0	Attaque moyenne.	<b>Risque faible</b> : malgré une hausse des températures car la pluie fait son apparition.
Noctuelle de la tomate ( <i>Heliothis armigera</i> )	P1 : 2 P2 : 0	Attaque moyenne.	<b>Risque moyen</b> : des attaques signalées et les conditions climatiques restent favorables à son apparition. A surveiller.
Bactérioses ( <i>Pseudomonas</i> , <i>Xanthomonas</i> et <i>Ralstonia</i> )	P1 : 0 P2 : 0	Dès les premiers symptômes.	<b>Risque moyen</b> : aucune attaque signalée, la pluviométrie pourrait toutefois favoriser son apparition (bactérie aérienne).
Mildiou ( <i>Phytophthora infestans</i> )	P1 : 1 P2 : 0	Dès les premiers symptômes.	<b>Risque moyen</b> : quelques foyers signalés, risque de plus en plus important avec une pluie qui fait son apparition.
Botrytis de l'œil ( <i>Botrytis cinerea</i> )	P1 : 1 P2 : 0	Dès les premiers symptômes.	<b>Risque moyen</b> : conditions climatiques actuelles de plus en plus favorables à son développement.
Aleurodes des serres ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	P1 : 0 P2 : 0	Dès le début d'infestation.	<b>Risque faible</b> : non signalé, mais la hausse des températures peut être favorable à leur développement.
Thrips californien ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	P1 : 0 P2 : 0	1 thrips/feuille.	<b>Risque faible</b> : avec la pluviométrie en augmentation.
Oïdium ( <i>Leveillula taurica</i> )	P1 : 0 P2 : 0	Faible présence.	<b>Risque moyen</b> : non signalé mais les conditions climatiques deviennent favorables à son développement.
TYLCV	P1 : 1 P2 : 0	1 plante sur 1 000.	<b>Risque moyen</b> : risque toujours présent malgré une population d'aleurodes moindre.
TSWV	P1 : 0 P2 : 0	1 plante sur 1 000.	<b>Risque faible</b> : virose rarement rencontrée.

- **Pomme de terre**

Bio-agresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Mildiou ( <i>Phytophthora infestans</i> )	P3 : 0 P4 : 0 <b>P5 : 2</b>	Dès les premiers symptômes.	<b>Risque élevé</b> : suite aux conditions climatiques, la maladie se développe rapidement. L'impact sur le rendement risque d'être important.
Alternariose ( <i>Alternaria solani</i> )	P3 : 0 P4 : 0 P5 : 0	Dès les premiers symptômes.	<b>Risque nul</b> : maladie peu fréquente mais qu'il convient de surveiller si le sol a été contaminé par des débris de cultures.
Rhizoctone brun ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	P3 : 0 P4 : 0 P5 : 0	Sur collet, dès les premiers symptômes.	<b>Risque faible</b> : avec l'utilisation des semences saines et si plantation réalisée en parcelles non contaminées.
Virus Y	P3 : 0 P4 : 0 P5 : 0	10 % plantes atteintes.	<b>Risque nul</b> : absence du vecteur (puceron) sur les parcelles, aucune attaque constatée.
Pourriture brune ( <i>Ralstonia solanacearum</i> )	P3 : 0 P4 : 0 P5 : 0	Dès les premiers symptômes.	<b>Risque faible</b> : la baisse des températures et la pluviométrie actuelle constituent des facteurs limitants.
Gale commune ( <i>Streptomyces scabies</i> )	P3 : 0 P4 : 0 P5 : 0	Dès les premiers symptômes.	<b>Risque faible</b> : avec l'utilisation des semences saines si plantation en parcelles non contaminées.

Une seule des trois parcelles de pomme de terre est en développement végétatif. Le mildiou est en progression. Se reporter à la fiche phytosanitaire <http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2015/09/Fiche-phyto-mildiou.pdf>

### Observations ponctuelles :

Une forte proportion de petit calibre est observée à cause de la sécheresse sur certaines parcelles.

Plusieurs agriculteurs ont fait remonter des soucis de perforations au niveau des tubercules. Le vers gris est à l'origine de ces dégâts.

- **Laitue**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Limaces	P6 : 0 P7 : 0 P8 : 0 P9 : 0	10 % de plantes attaquées.	<b>Risque faible</b> : ravageur non signalé, les conditions hivernales ne favorisent pas son développement.
Mouche mineuse ( <i>Liriomyza</i> sp.)	<b>P6 : 1</b> <b>P7 : 1</b> P8 : 0 P9 : 0	Dès l'apparition des premières mines.	<b>Risque moyen</b> : avec les pluies et la baisse des températures, ce ravageur occasionne toujours des dégâts sur La Bretagne mais est moins présent.
Thrips californien ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>P6 : 3</b> <b>P7 : 3</b> P8 : 0 P9 : 0	Dès le début d'infestation.	<b>Risque élevé</b> : ce ravageur, vecteur du TSWV, est de plus en plus présent sur le secteur de La Bretagne entraînant 50 à 70 % de perte de récolte.
Sclérotiniose ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<b>P6 : 1</b> <b>P7 : 1</b> <b>P8 : 1</b> <b>P9 : 1</b>	Sur collet, dès les premiers symptômes.	<b>Risque moyen</b> : pourriture du collet présente sur les 2 sites mais les dégâts restent peu importants.
Rhizoctone brun ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<b>P6 : 1</b> <b>P7 : 1</b> P8 : 0 P9 : 0	Sur collet, dès les premiers symptômes.	<b>Risque moyen</b> : les risques sont plus élevés si enfouissement de déchets contaminés.

Mildiou des composées ( <i>Bremia lactucae</i> )	P6 : 0 P7 : 0 P8 : 0 P9 : 0	Dès les premiers symptômes.	<b>Risque moyen</b> : pas d'attaques observées.
TSWV	<b>P6 : 3</b> <b>P7 : 3</b> P8 : 0 P9 : 0	Dès les premiers symptômes.	<b>Risque élevé</b> : risque moyen à fort si présence du vecteur (thrips), celui-ci est signalé uniquement sur les parcelles de La Bretagne.
Fonte des semis ( <i>Pythium sp.</i> )	P6 : 0 P7 : 0 P8 : 0 P9 : 0	Au repiquage, dès les premiers symptômes.	<b>Risque faible</b> : problème uniquement si plants de mauvaise qualité due à une contamination des substrats.

### TSWV (*Tomato Spotted Wilt Virus*)

Les attaques de TSWV (maladie bronzée de la tomate) sont toujours d'actualité sur La Bretagne et également à Saint-André. L'impact est important avec 50 à 70 % de perte de récolte.

Le TSWV provoque de multiples lésions nécrotiques brun clair à noires sur les feuilles. Les plantes infestées montrent une croissance réduite et une absence de pomaison, les feuilles du coeur restant atrophiées.

Cette année des échantillons provenant d'une exploitation à La Bretagne ont été analysés (confirmation du vecteur, les thrips, et du TSWV). Les insecticides sont devenus inefficaces en raison de leur emploi répété et de l'accoutumance des thrips.

- **Cucurbitacées**

Bioagresseur	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Mouches des légumes	<b>P10 : 4 %</b> P11 : 0 <b>P12 : 4 %</b> <b>P13 : 3 %</b>	5 % de fruits piqués.	<b>Risque faible</b> : pas d'augmentation des attaques depuis plusieurs mois dans les secteurs où les agriculteurs adoptent de bonnes pratiques.

Contact animateurs du réseau d'épidémiosurveillance cultures maraîchères : Chambre d'agriculture de La Réunion  
Tél : 0262 96 20 50

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