

Bulletin de santé du végétal

ÉCOPHYTO



Canne à sucre – Octobre 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 et rédacteur : Joseph Antoir.

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.

A retenir

Météorologie : en octobre, la pluviométrie est inférieure aux décennales sauf dans le Sud.

Borer ponctué (*Chilo sacchariphagus*) : les attaques de borer ponctué continuent à sévir sur les parcelles non récoltées.

Borer rose (*Sesamia calamistis*) : un plus grand nombre de parcelles attaquées. La levée et le tallage des souches sont propices aux attaques de borer de souche. Rester vigilant.

Cochenilles roses farineuses (*Saccharicoccus sacchari*) et Thrips (*Fulmekiola serrata*) : le risque reste moyen sur certaines parcelles du réseau comme le mois dernier pour les parcelles non récoltées.

Adventices : forte pression des adventices qui s'accroît en milieu de campagne. Le paillage stoppe ou ralentit leurs progressions.

Météorologie

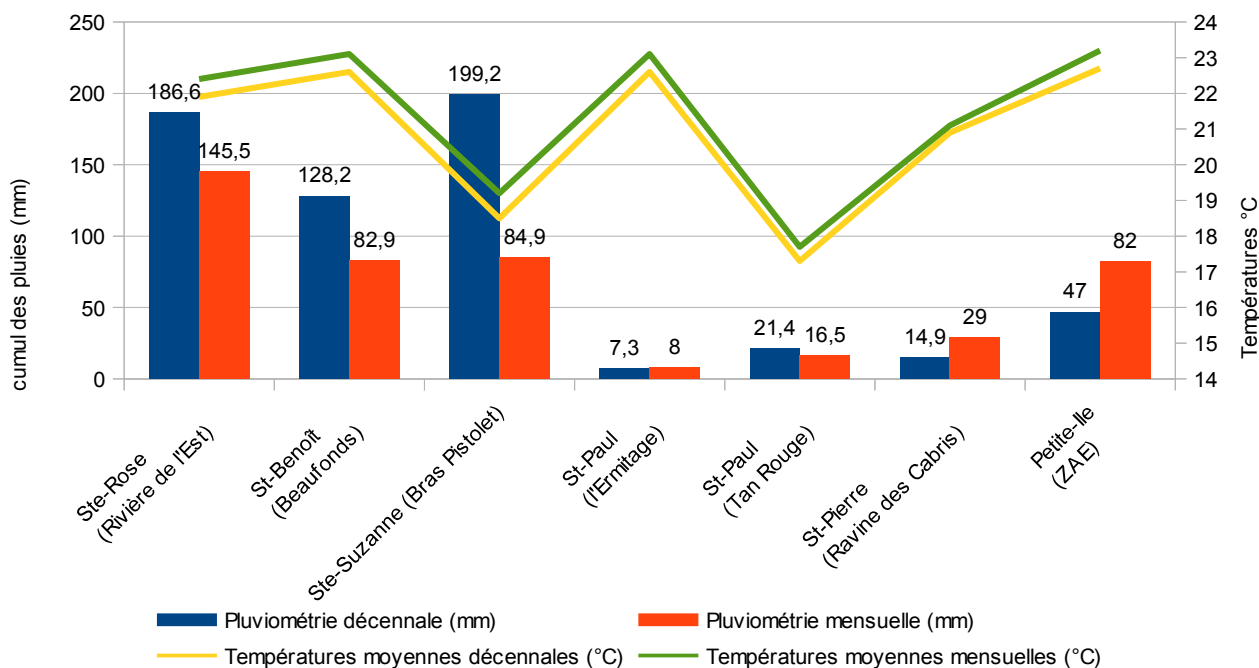
Relevés d'octobre 2017 comparés aux moyennes décennales du mois d'octobre.

Poste	Ste-Rose (Rivière de l'Est)	St-Benoît (Beaufonds)	Ste-Suzanne (Bras Pistolet)	St-Paul (l'Ermitage)	St-Paul (Tan Rouge)	St-Pierre (Ravine des Cabris)	Petite-Ile (ZAE)
Températures moyennes décennales (°C)	21,9	22,6	18,5	22,6	17,3	20,9	22,7
Températures moyennes mensuelles (°C)	22,4	23,1	19,2	23,1	17,7	21,1	23,2
Pluviométrie décennale (mm)	186,6	128,2	199,2	7,3	21,4	14,9	47
Pluviométrie mensuelle (mm)	145,5	82,9	84,9	8	16,5	29	82

Les températures du mois d'octobre 2017 ont été plus élevées que les moyennes décennales sur l'ensemble des stations.

La pluviométrie a été inférieure aux moyennes décennales dans l'Ouest, le Nord et l'Est de l'île. Le Sud a eu des pluviométries supérieures aux moyennes décennales de 79 % en moyenne.

Relevés d'octobre 2017, comparés aux moyennes décennales du mois d'octobre



Phénologie

Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois d'octobre 2017.

Parcelle	Commune	Lieu-dit	Altitude (m)	Variété	Date de récolte	Stade
P1	Saint-Paul	Saline-les-Hauts	881	R583	Fin octobre 2017	Récolte
P2	Saint-Pierre	Ravine des Cabris	194	R575	Mi-Juillet 2017	Tallage
P3	Saint-Benoît	Cambourg	421	R570	Début août 2017	Tallage
P4	Saint-Philippe	Le Baril	49	R570	Fin juillet 2017	Tallage
P5	Sainte-Rose	Bonne Espérance	65	R570	Fin juillet 2017	Tallage
P6	Saint-Paul	Antenne IV	204	R579	Fin août 2017	Début tallage
P7	Sainte-Suzanne	Bassin Bœuf	550	R585	Début août 2017	Tallage
P8	Les Avirons	Tévelave	798	R583	Fin septembre 2017	Levée
P9	Saint-Benoît	Beaulieu	66	R582	Début décembre 2016	Maturation

Etat phytosanitaire des cultures

- **Canne à sucre**

Dans le cadre du réseau d'épidémiosurveillance, des observations sont réalisées sur 9 parcelles réparties sur l'ensemble de l'île tous les mois. Cette surveillance biologique concerne les bioagresseurs, dont les adventices. Les périodes d'observation sont adaptées en fonction de la région et du type de ravageurs et d'adventices. Celles-ci se font, soit par comptage, soit par notation de présence ou d'absence.



Répartition géographique des parcelles

Etat phytosanitaire des parcelles de cannes face aux bioagresseurs au mois d'octobre 2017

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Borer rose (<i>Sesamia calamistis</i>)	P1, P2, P9 : 0 % de « cœurs morts» P3, P4, P5, P8 : 3% « cœurs morts» P6, P7 : 6 % de « cœurs morts»	> 20 %	Risque moyen : les cannes récoltées en début de campagne font leurs premiers rejets qui commencent à être attaqués.
Borer ponctué (<i>Chilo sacchariphagus</i>)	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 : 0 % de tiges attaquées P9 : 30 % de tiges attaquées	> 50 %	Risque élevé : pour les parcelles en maturation ou récolte, le stade phénologique des plants est encore propice aux attaques de borer ponctué.
Noctuelle défoliatrice (<i>Leucania pseudoloreyi</i>)	P1, P3, P4, P5, P6, P8, P9 : 0 % de feuilles attaquées P2, P7 : 5 % de feuilles attaquées.	> 50 %	Risque moyen : les stades phénologiques en début de tallage sont propices aux attaques de noctuelles.
Cochenilles (<i>Saccharicoccus sacchari</i> , <i>Aulacaspis tegalensis</i> , <i>Dysmicoccus boninsis</i>)	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 : 0 % des tiges attaquées P9 : 10 % des tiges attaquées	> 50 %	Risque faible : les parcelles récoltées sont indemnes de cochenilles. Une faible proportion subsiste sur la P9 non récoltée. (Retrouver la fiche phytosanitaire sur www.bsv-reunion.fr).
Rat (<i>Rattus</i> sp.)	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 : aucun dégât	Difficile à déterminer	Risque moyen : La P9, avec des cannes en cours de maturation (gorgées de sucre), est toujours attractive pour les rats.
Thrips (<i>Fulmekiola serrata</i>)	P1, P5, P9 : 0 % de feuilles attaquées P8 : 10 % de feuilles attaquées P2, P3, P4, P6, P7 : 25 % de feuilles attaquées	Difficile à déterminer > 50 %	Risque moyen : les thrips prolifèrent dans le cœur des feuilles de canne enroulées. (Retrouver la fiche phytosanitaire sur www.bsv-reunion.fr).

- Le borer rose continue de progresser par rapport au mois dernier. Il fait son apparition sur les parcelles P7 et P8. Attention, il faut toujours rester vigilant sur les autres parcelles déjà récoltées telles que la P1 et P2 qui ne sont pas encore sujettes aux attaques des borers roses. Ces parcelles peuvent subir des attaques dans les prochains mois qui suivent la levée. (Cf fiche phytosanitaire <http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2015/01/Fiche-phytosanitaire-borer-rose.pdf>).

- Les borers ponctués sont toujours présents sur les cannes de la P9 (non récoltée). **Il est conseillé de récolter au plus tôt les parcelles les plus atteintes et ne pas laisser les bourgeons en cas de fortes attaques.** (Cf fiche phytosanitaire <http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2015/02/Fiche-phyto-borer-ponctu%C3%A9.pdf>).

- La noctuelle est repérée faiblement sur la P7 et reste toujours présente sur la P2.

- Les cochenilles sont encore faiblement présentes sur la P9 non récoltée. Disparition des cochenilles sur la P1 suite à sa récolte.

- Toujours pas de constatation d'attaques de rats sur les parcelles. Mais rester toujours vigilants : en cas de présence d'attaques importantes, récolter ces parcelles en priorité.

- Les thrips sont toujours présents sur les parcelles P2, P3, P4, P6 et P7. On note leur apparition sur la P8.



Souche de canne attaquée par le borer rose, *Sesamia calamistis* (J. Antoir, CA)



Prévision: vigilance au retour **des noctuelles, adventices et des borers roses** qui sévissent encore jusqu'à décembre sur les zones à risques avec le développement des rejets de canne. Surveiller jusqu'à 3 à 4 mois après la levée.

Enherbement des parcelles de canne au mois d'octobre 2017

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
Enherbement	0%	60%	40%	50%	5%	50%	50%	25%	0%
Mois après coupe	0	3	3	3	3	2	3	1	11
Dernière intervention	-	Juillet	-	-	Juillet	-	-	Octobre	Mars
Type d'intervention	-	Chimique	-	-	Chimique	-	-	Chimique	Chimique
3	30 %								
Juillet Chimique	Nul	Élevé	Élevé	Élevé	Faible	Élevé	Élevé	Moyen	Nul

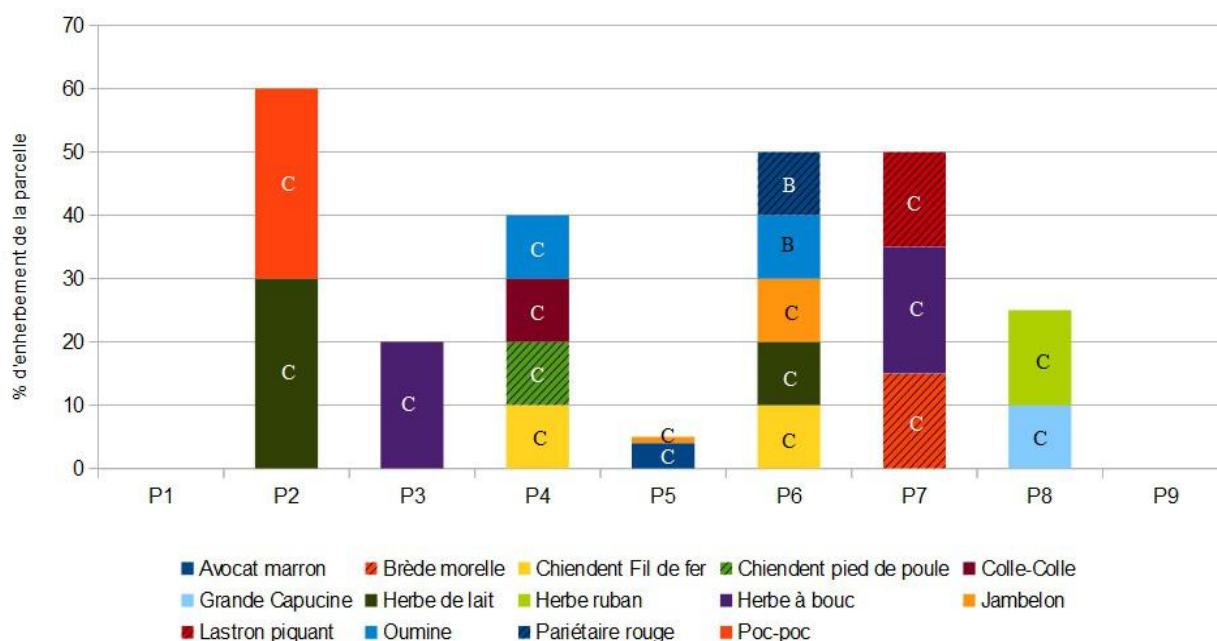
Risque nul : parcelle propre/recouvrement total des cannes

Risque moyen : 15 à 30 %, intervention à programmer, possibilité d'impact sur la canne

Risque faible : 0 à 15 %, enherbement à surveiller, risque possible

Risque élevé : > à 30 %, intervention à effectuer, impact certain sur la canne

Enherbement des parcelles et présence d'adventices au mois d'octobre 2017.



Rappel : l'échelle phénologique des adventices utilisée est celle du guide méthodologique de suivi de la flore adventice RMT Florad de 2012. Cinq niveaux de stade phénologique croissants sont répertoriés de A (plantule) à E (grenaison).

L'observation des mauvaises herbes recouvrant la parcelle conduit à une estimation du recouvrement du sol en pourcentage.

Les taux d'enherbement restent fort sur les parcelles qui n'ont subi aucune intervention. Le paillage réparti sur 100 % à 60 % des surfaces permet de ralentir la pression des adventices 2 à 3 mois après la coupe. Le seuil de risque de 30 % a été dépassé sur les 4 parcelles P2, P4, P6 et P7. Comme le mois dernier, il n'y a toujours pas d'enherbement sur la parcelle P9 non récoltée.

La parcelle P6 possède la plus grande diversité d'adventices avec 5 espèces représentées. Toutes les parcelles du réseau présentent des adventices arrivées au minimum à un stade de plante adulte (C) ou plus.



Remarque importante: Une intervention manuelle ou mécanique est nécessaire sur les parcelles ayant un taux d'enherbement supérieur ou égal à 30 % ou sur celles présentant des graminées (Fataque), lianes ou herbes vivaces à des stades avancés (C ou D). Il est aussi primordial d'acquiescer le réflexe d'agir avant d'arriver aux stades D ou E car cela augmente le stock semencier dans le sol et aggrave le risque sur les campagnes suivantes.



Paillage sur 100% de la parcelle (J. Antoir, CA)



Paillage sur 100% de la parcelle (J. Antoir, CA)

Alerte : Le Puceron *Sipha flava*

Une nouvelle espèce de pucerons, *Sipha flava* identifiée à La Réunion.

Le puceron *Sipha flava* qui est originaire d'Amérique du Nord a été identifié sur le Nord et l'Est de l'île. Il se propage très vite sur canne à sucre mais également sous tout type de Graminées sauvages ou cultivées. Il forme des grandes colonies sous les feuilles des jeunes cannes en repousse ou en replantation.

A La Réunion, un autre puceron est déjà répertorié sur la canne à sucre, il s'agit de *Melanaphis sacchari*. Il ne faut pas les confondre.



Puceron jaune *Sipha Flava* (J. Antoir, CA)



Puceron *Melanaphis sacchari* (J. Antoir, CA)

Le prélèvement de sève va provoquer comme impact direct l'affaiblissement de la plante. De plus, l'injection de la salive du puceron dans les tissus provoque une réaction de la plante dont les feuilles rougissent. Ce puceron est aussi vecteur du SugarCane Mosaic BVirus (SCMV) déjà présent sur notre île.



Tache rougeâtre sur feuille âgée (J. Antoir, CA)



Rougisement d'une jeune feuille (J. Antoir, CA)

Des auxiliaires ont déjà été repérés au niveau des foyers de *Sipha flava* :



Araignée : *Neoscona* sp. (J. Antoir, CA)



Coccinelle : *Exochomus laeviusculus* (J. Antoir, CA)



Jeune araignée (J. Antoir, CA)



Larve de coccinelle (J. Antoir, CA)

Soyez vigilant et signalez toutes observations suspectes de pucerons sans délai à la Chambre d'agriculture au 0262 37 48 22, à la FDGDON (OVS Végétal) au 0262 45 20 00 ou à la DAAF Service de l'alimentation au 0262 33 36 68.

Contact animateur du réseau d'épidémiosurveillance canne à sucre : Joseph Antoir, Chambre d'agriculture de La Réunion
Tél : 0262 37 48 22 / e-mail : joseph.antoir@reunion.chambagri.fr

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.