



Canne à sucre – Juillet 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 : 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, 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.

A retenir

Météorologie : en juillet, la pluviométrie est supérieure aux moyennes décennales sur le Nord et l'Est.

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

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

Rats (*Rattus* sp.) : période sensible quand les cannes sont en phase de maturation et gorgées de sucre.

Adventices : la pression des adventices globalement en baisse lors de la saison de la coupe.

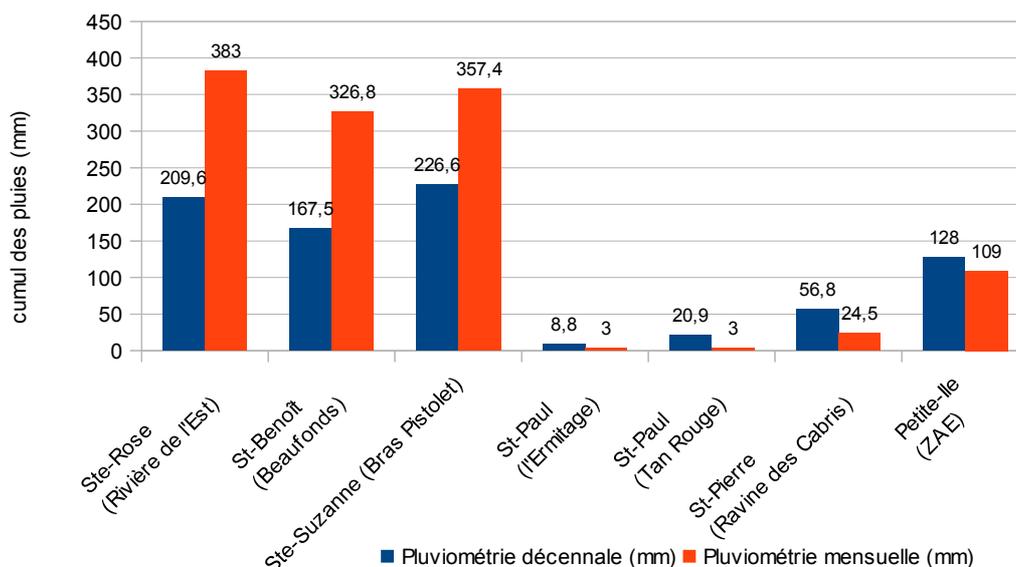
Météorologie

Relevés de juillet 2016 comparés aux moyennes décennales du mois de juillet.

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)	20,1	20,6	16,8	20,2	15,1	18,4	20,4
Températures moyennes mensuelles (°C)	19,8	20,2	16,1	20,1	14,9	17,9	20
Pluviométrie décennale (mm)	209,6	167,5	226,6	8,8	20,9	56,8	128
Pluviométrie mensuelle (mm)	383	326,8	357,4	3	3	24,5	109

Les températures du mois de juillet 2016 ont été plus fraîches que les moyennes décennales sur l'ensemble des stations avec une baisse de 0,7 °C en moyenne sur la stations du Nord et une baisse de 0,45 °C sur les stations du Sud.

La pluviométrie a été supérieure aux moyennes décennales dans le Nord de 88 % et l'Est de 58 % en moyenne. L'Ouest enregistre une forte baisse de 80 % par rapport aux moyennes décennales ainsi que le Sud de 28 % en moyenne.



Comparaison des pluviométries décennales avec le cumul mensuel de juillet 2016

Phénologie

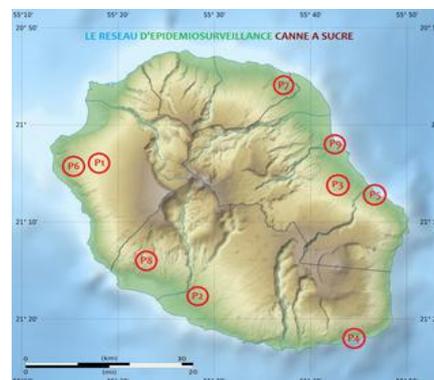
Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois de juillet 2016.

Parcelle	Commune	Lieu-dit	Altitude (m)	Variété	Date de récolte	Stade
P1	Saint-Paul	Saline-les-Hauts	881	R583	Début août 2015	Maturation
P2	Saint-Pierre	Ravine des Cabris	194	R575	Mi-Juillet 2016	Récolte
P3	Saint-Benoît	Cambourg	421	R570	Début août 2016	Récolte
P4	Saint-Philippe	Le Baril	49	R570	Fin juillet 2016	Récolte
P5	Sainte-Rose	Bonne Espérance	65	R570	Fin juillet 2016	Récolte
P6	Saint-Paul	Antenne IV	204	R579	Fin juillet 2015	Maturation
P7	Sainte-Suzanne	Bassin Bœuf	550	R585	Début août 2016	Récolte
P8	Les Aviron	Tévelave	798	R583	Mi-Septembre 2015	Maturation
P9	Saint-Benoît	Beaulieu	66	R582	Début décembre 2015	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 canne face aux bioagresseurs au mois de juillet 2016.

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Borer rose (<i>Sesamia calamistis</i>)	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 : 0 % de « cœurs morts»	20 %	Risque nul : la période à risque est passée pour les parcelles au stade de maturation et fin de croissance et les cannes déjà coupées n'ont pas encore fait de premier rejet.
Borer ponctué (<i>Chilo sacchariphagus</i>)	P2, P3, P4, P5, P7 : 0 % de tiges attaquées P9 : 30 % de tiges attaquées P1 : 40 % de tiges attaquées P8 : 80 % de tiges attaquées P6 : 100 % de tiges attaquées	> 50 %	Risque élevé : le stade phénologique des plants est encore propice aux attaques de borer ponctué.
Noctuelle défoliatrice (<i>Leucania pseudoloreyi</i>)	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 : 0 % de feuilles attaquées	> 50 %	Risque nul : la période à risque est passée pour les parcelles au stade de maturation et fin de croissance.
Cochenilles (<i>Saccharicoccus sacchari</i> , <i>Aulacaspis tegalensis</i> , <i>Dysmicoccus boninsis</i>)	P2, P3, P4, P5, P7 : 0 % des tiges attaquées P6, P9 : 5 % des tiges attaquées P8 : 25 % des tiges attaquées P1 : 30 % des tiges attaquées	> 50 %	Risque moyen : les stades phénologiques de maturation sont propices à la présence de cochenilles. L'impact des cochenilles est renforcé par le déficit de pluviométrie comme dans la zone ouest. (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 : les parcelles sont quasiment toutes au stade maturation et les cannes gorgées de sucre attirent de plus en plus les rats.
Thrips (<i>Fulmekiola serrata</i>)	P1, P2, P3, P4, P5, P7, P9 : 0 % de feuilles attaquées P6 : 10 % de feuilles attaquées P8 : 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).

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

Les parcelles récoltées récemment comme la P2, P3, P4, P5 et P7 ne sont plus sujettes aux attaques de ravageurs tels que les borers ponctés, les cochenilles, les thrips ou les rats.

- Le borer rose n'est plus présent sur les parcelles du réseau.
- Les borers ponctés n'ont pas progressé par rapport au mois dernier mais dépassent toujours le seuil de nuisibilité sur les cannes encore en maturation de la P6 et P8. **Il faut prioriser la récolte sur les parcelles les plus atteintes** (Cf fiche phytosanitaire <http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2015/02/Fiche-phyto-borer-ponctu%C3%A9.pdf>).
- Les noctuelles peuvent être un danger sur les parcelles récoltées en début de campagne, attention à leurs retours sur les rejets (Cf fiche phytosanitaire <http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2016/03/Fiche-phyto-noctuelle.pdf>).
- Les cochenilles sont présentes sur l'ensemble des parcelles non récoltées du réseau.
- Pas de présence de rats sur les parcelles du réseau. Attention, leur présence est possible dans les cannes couchées et les cannes à maturité.
- Pas d'évolution des thrips sur les parcelles du réseau.



Adultes de Thrips, *Fulmekiola serrata* (J. Antoir, CA)



Prévision: vigilance au retour des noctuelles, adventices et des borers roses qui peuvent refaire leur apparition dès les premières levées de canne à partir de fin juillet dans l'Est (<http://www.bsv-reunion.fr/?cat=40>).

Enherbement des parcelles de canne au mois de juillet 2016

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
Enherbement	10%	0%	0%	0%	0%	20%	0%	40%	0%
Mois après coupe	12	12	12	12	12	12	12	11	8
Dernière intervention	Février	-	-	-	-	Avril	-	Octobre	Mars
Type d'intervention	Manuel	-	-	-	-	Chimique	-	Chimique	Chimique
Seuil d'intervention	30 %								
Évaluation des risques	Faible	Nul	Nul	Nul	Nul	Moyen	Nul	Élevé	Nul

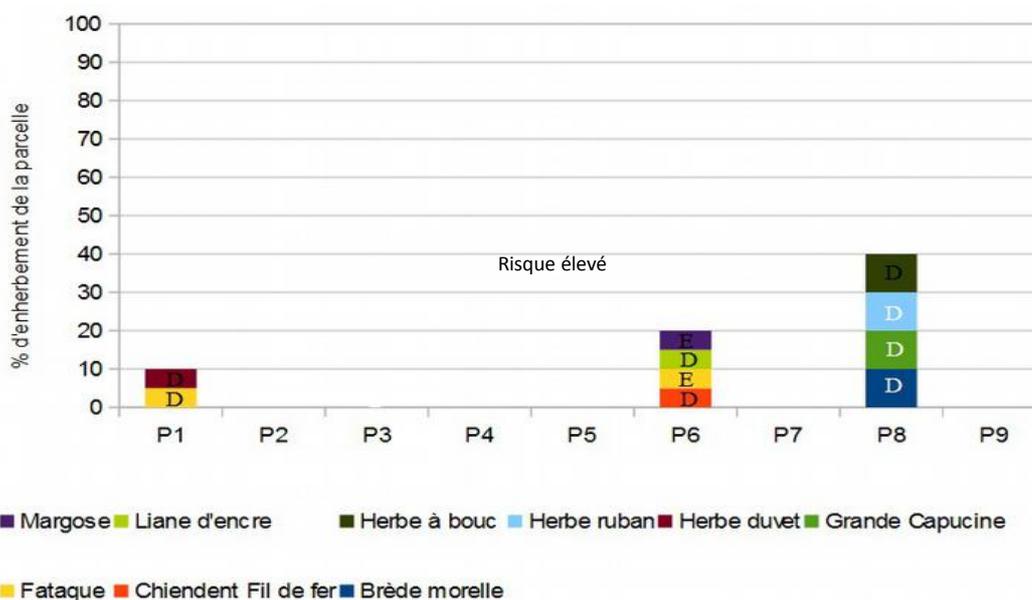
Risque nul : parcelle propre/recouvrement total des cannes

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 de juillet 2016.



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 stades phénologiques croissants, allant de A (plantule) à E (grenaison) y sont observés. (Cf BSV canne à sucre d'août 2015)

L'observation des mauvaises herbes recouvrant la parcelle conduit à une estimation du recouvrement du sol en pourcentage. Au-delà de 30 % de recouvrement, il est impératif d'intervenir, sans toutefois exclure des interventions en-dessous de ce seuil.

Pour ce mois de juillet, les pressions d'enherbement ont disparu sur les parcelles P2, P3, P4, P5 et P7 récoltées ou en cours de récolte. En effet, les adventices sur ces parcelles sont détruites par piétinement, coupe, pose des cannes, paillage, trafic (tracteur, remorque, coupeuse) dans les champs. Sur les autres parcelles (P1, P6, P8 et P9) non récoltées, les cannes à sucre sont bien développées et couvrant ainsi le sol, elles empêchent les adventices de se développer.

Les parcelles P1 et P6 présentent un enherbement faible inférieur à 30 %. Comme le mois dernier, la P8 dépasse le seuil d'enherbement.

Attention, les adventices présentes sur les parcelles P1, P6 et P8 sont au stade phénologique D (floraison) ou E (grenaison).

Il est primordial d'agir avant d'arriver à ce stade car cela augmente le stock semencier dans le sol et aggrave le risque sur les campagnes suivantes.



Le PAILLAGE : il s'agit de **constituer une couverture du sol en laissant les pailles et choux de canne au sol après coupe**. Il empêchera la levée et le développement des adventices pour ainsi diminuer naturellement le nombre de désherbages chimiques, leurs coûts et leurs effets néfastes. Il suffit d'épandre la paille sur une épaisseur d'environ 5 à 10 cm maximum.



Paillage à 100 % sur canne récoltée (J. Antoir, CA)



Paillage à 60 % sur canne récoltée (J. Antoir, CA)

Observations ponctuelles

Pour ce mois de Juillet, sur Saint-Louis il a été observé :

- des attaques de vers blanc sur 6 exploitations.
- des attaques faibles de foreurs de tiges sur 2 exploitations.
- la présence des rats sur 9 exploitations.

Contact animateur du réseau d'épidémiologie canne à sucre : **Joseph ANTOIR**, Chambre d'agriculture de La Réunion
Tél : 0262 37 48 22 / 0692 70 04 98 / e-mail : joseph.antoir@reunion.chambagri.fr

Bulletin consultable sur 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