



Canne à sucre – Septembre 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 septembre, la pluviométrie est inférieure aux moyennes décennales sur l'ensemble de l'île.

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 est propice 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.

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

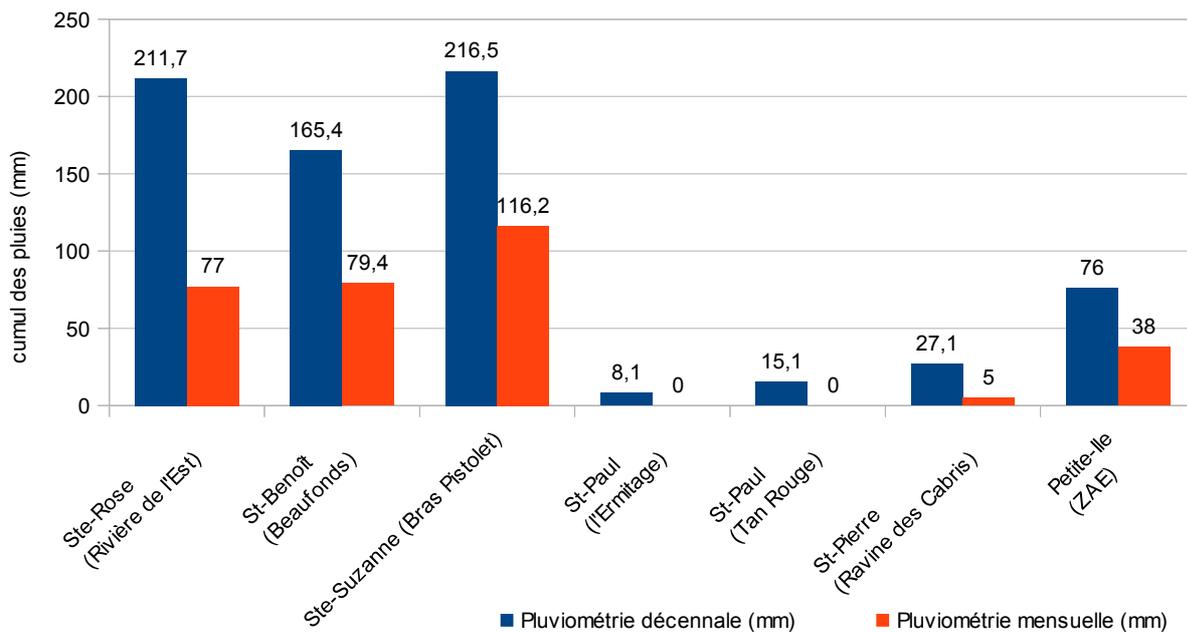
Météorologie

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

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)	20,5	21,4	17,2	21,1	15,8	19,4	21,2
Températures moyennes mensuelles (°C)	20	21	16,8	20,8	15,2	18,7	20,4
Pluviométrie décennale (mm)	211,7	165,4	216,5	8,1	15,1	27,1	76
Pluviométrie mensuelle (mm)	77	79,4	116,2	0	0	5	38

Les températures du mois de septembre 2016 ont été plus fraîches que les moyennes décennales sur l'ensemble des stations avec une baisse de 0,75 °C en moyenne sur les stations du Sud.

Les pluviométries ont été inférieures aux moyennes décennales dans l'ensemble de l'île. C'est l'Ouest qui enregistre la plus forte baisse avec en moyenne 100 % de déficit, suivi de l'Est et du Sud avec 59 % en moyenne, puis du Nord avec 46 % en moyenne.



Comparaison des pluviométries décennales avec le cumul mensuel de septembre 2016

Phénologie

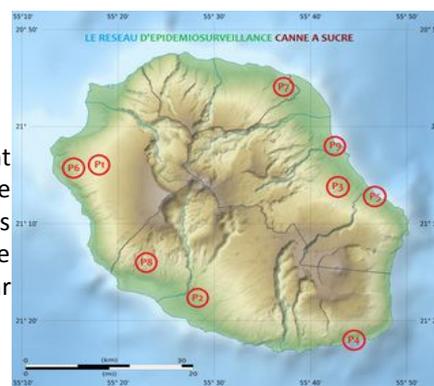
Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois de septembre 2016.

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	Début tallage
P3	Saint-Benoît	Cambourg	421	R570	Début août 2016	Début tallage
P4	Saint-Philippe	Le Baril	49	R570	Fin juillet 2016	Début tallage
P5	Sainte-Rose	Bonne Espérance	65	R570	Fin juillet 2016	Début tallage
P6	Saint-Paul	Antenne IV	204	R579	Fin août 2016	Levée
P7	Sainte-Suzanne	Bassin Bœuf	550	R585	Début août 2016	Début tallage
P8	Les Aviron	Tévelave	798	R583	Fin-septembre 2016	Récolte
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 septembre 2016.

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Borer rose (<i>Sesamia calamistis</i>)	P1, P2, P7, P8, P9 : 0 % de « cœurs morts» P4, P5 : 3% « cœurs morts» P3 : 4 % de « cœurs morts» P6 : 5 % 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>)	P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 : 0 % de tiges attaquées P9 : 30 % de tiges attaquées P1 : 40 % de tiges attaquées	> 50 %	Risque élevé : pour les parcelles en maturations ou en cours de récoltes, le stade phénologique des plants est encore propice aux attaques de borer ponctué.
Noctuelle défoliatrice (<i>Leucania pseudoloreyi</i>)	P1, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 : 0 % de feuilles attaquées P2 : 4 % de feuilles attaquées	> 50 %	Risque faible : pas encore de fortes attaques à signaler sur les parcelles suivies. Il faut rester vigilant sur les prochains mois pour les parcelles en levée et début de tallage.
Cochenilles (<i>Saccharicoccus sacchari</i> , <i>Aulacaspis tegalensis</i> , <i>Dysmicoccus boninsis</i>)	P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 : 0 % des tiges attaquées P9 : 5 % 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 sp.</i>)	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 : aucun dégât	Difficile à déterminer	Risque moyen : La P1 et P9, avec des cannes en cours de maturation (gorgées de sucre), sont encore attractives pour les rats.
Thrips (<i>Fulmekiola serrata</i>)	P1, P5, P8, P9 : 0 % de feuilles attaquées P2, P4, P6, P7 : 20 % de feuilles attaquées P3 : 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

- Le borer rose continue à attaquer la parcelles P3. Il fait son apparition sur les parcelles P4, P5 et P6. Attention, il faut toujours rester vigilant sur les autres parcelles déjà récoltées telles que la P2, P7 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 ponctué n'ont pas progressé par rapport au mois dernier sur la P1 et P9. **Penser à 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 revient de manière faible sur la P2.
- Les cochenilles sont présentes sur les parcelles en maturation (P1 et P9). Pas d'évolution par rapport au mois dernier.
- 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.
- Comme le mois dernier, les thrips sont présents sur les parcelles P2, P3 et P4. On note leur apparition sur la P6 et P7.
- A noter la présence de la maladie du charbon, *Ustilago scitaminea*, sur la parcelle P2 variété R575. Surveiller sa présence (cf focus dans le BSV du mois de Mars 2015 : <http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2015/03/BSV-CAS-Mars-2015-V2.pdf>)



Maladie du Charbon, *Ustilago scitaminea* (J. Antoir, CA)



Maladie du Charbon, *Ustilago scitaminea* (J. Antoir, CA)



Prévision: vigilance au retour **des noctuelles, adventices et des borers roses** qui risquent de sévir d'ici octobre 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 de septembre 2016

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
Enherbement	10%	50%	25%	25%	0%	10%	25%	0%	0%
Mois après coupe	14	1	2	2	2	1	2	0	10
Dernière intervention	Février	Juillet	-	-	Juillet	-	Septembre	Octobre	Mars
Type d'intervention	Manuel	Chimique	-	-	Chimique	-	Mécanique	Chimique	Chimique
Seuil d'intervention	30 %								
Évaluation des risques	Faible	Élevé	Moyen	Moyen	Nul	Faible	Moyen	Nul	Nul

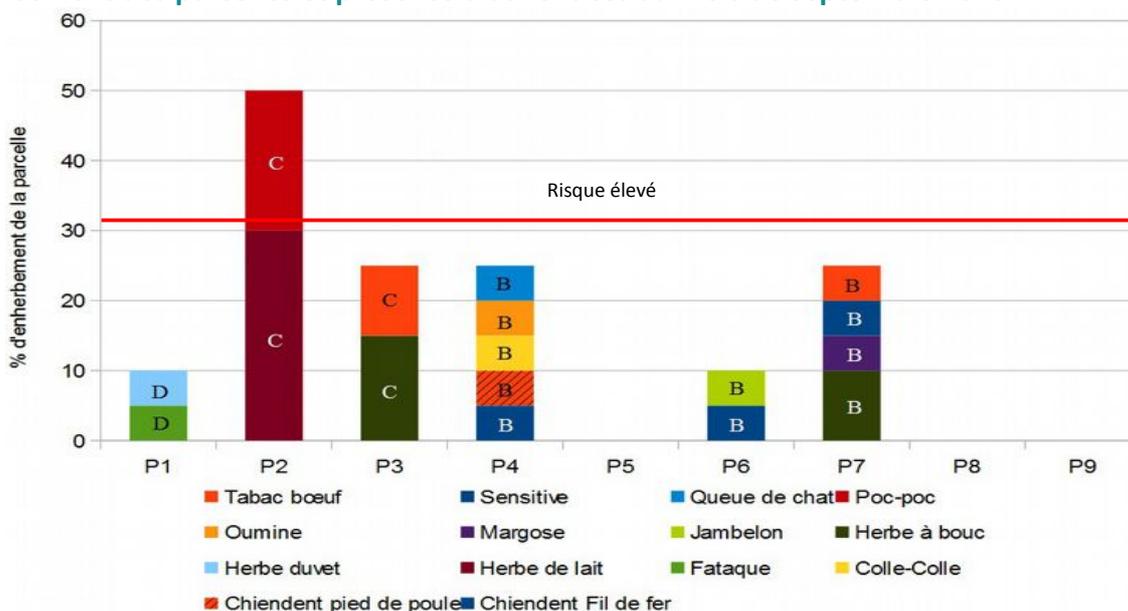
Risque nul : parcelle propre/recouvrement total des cannes

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 septembre 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).

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

Les parcelles P3, P4 et P7 ont subi une forte augmentation et atteignent 25% de taux de recouvrement.

La P2 a subi une levée d'adventices élevées sur les poches à faible épaisseur de pailles et **dépasse le seuil de risque de 30%**. Une intervention est à envisager sur cette parcelle d'autant que les adventices sont au stade C (plante adulte).

Sur les 2 parcelles non encore récoltées, P1 et P9, le taux d'enherbement reste le même que le mois dernier grâce à l'effet couvrant de la canne bloquant la photosynthèse des adventices.

La plupart des parcelles présentent un enherbement inférieur à 30 % d'enherbement. Sur les parcelles récoltées, les adventices sont en majorité au stade de jeune plante ou adulte, pouvant présenter une concurrence moyenne pour la canne à sucre.

Conseils et mesures alternatives :

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.

Observations ponctuelles

- Noctuelles défoliatrices : Toujours de fortes attaques de noctuelles chenilles défoliatrices (*Mythimna loreyi*), supérieures à 50 % de la surface foliaire, sur des parcelles situées dans les hauts de Saint-Paul (de 450 m à 650 m d'altitude sur de la R570, R577 et R583). En cas de forte infestation, la méthode de lutte contre la chenille défoliatrice est possible avec un produit biologique à base de *Bacillus thuringiensis*.

- Cochenilles : la cochenille *Aclerda* sp. observée sur Sainte-Suzanne variété R570. Observée depuis 1954 sur canne à sucre, elle est aussi retrouvée sur diverses Graminées.



Herbe de lait sur la P2, *Euphorbia heterophylla*
(J. Antoir, CA)



Cochenille *Aclerda* sp. (J. Antoir, CA)



Gros plan de la cochenille *Aclerda* sp. (J. Antoir, CA)

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