



Canne à sucre – Juillet 2014

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

Animatrice filière : Alizé MANSUY.

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, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, ERCANE, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, SICA TR, TEREOS.

A retenir

Borer ponctué : les infestations de borer ponctué (*Chilo sacchariphagus*) sont toujours présentes sur les parcelles situées à Ste-Suzanne, aux Avirons et à St-Paul avec des niveaux d'attaque d'environ 50 % de tiges attaquées.

Cochenilles : l'identification des cochenilles infestant les parcelles de St-Joseph a été faite. La présence de *Dysmicoccus boninsis*, *Saccharicoccus sacchari* et *Aulacaspis tegalensis* a été avérée.

Météorologie

Tableau 1 : relevés de juin 2014 comparés aux moyennes décennales du mois de juin.

Poste	Ste-Rose	St-Benoît	Ste-Suzanne (Bras Pistolet)	St-Paul (l'Ermitage)	St-Paul (Tan Rouge)	St-Pierre	Petite-Ile
Températures moyennes décennales (°C)	20,7	21,4	17,5	21,0	15,9	19,3	21,5
Températures moyennes mensuelles (°C)	21,2	21,2	18,0	21,5	16,4	19,2	21,9
Pluviométrie décennale (mm)	202,3	198,6	250,1	29,8	39,7	42,8	109,6
Pluviométrie mensuelle (mm)	45,5	43,2	65,8	2	0,5	18	41,5

Dans l'Est, la pluviométrie a été faible avec une diminution d'environ 76 % par rapport aux moyennes décennales des stations observées. Dans l'Ouest, les températures ont été plus élevées de 2,8 %. Les précipitations, quant à elles, ont été très faibles avec des déficits hydriques d'environ 96 % par rapport aux moyennes décennales. Dans le Sud, les températures ont correspondu aux moyennes décennales. Un déficit hydrique de 60 % a également été observé sur les stations.

Phénologie

Tableau 2 : suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois de juin 2014.

Parcelle	Commune	Lieu-dit	Altitude (m)	Variété	Date de récolte	Stade
P1	Sainte-Suzanne	Bassin Bœuf	550	R585	Mi-juillet 2013	Floraison
P2	Saint-Benoît	Beaulieu	66	R582	Novembre 2013	Croissance (3 m)
P3	Saint-Benoît	Cambourg	421	R570	Août 2013	Floraison
P4	Sainte-Rose	Bonne Espérance	65	R570	Mi-juillet 2013	Floraison
P5	Les Aviron	Tévelave	798	R583	Fin juillet 2013	Maturation
P6	Saint-Paul	Saline-les-Hauts	881	R583	Fin juillet 2013	Maturation
P7	Saint-Paul	Antenne IV	204	R579	Mi-août 2013	Maturation
P8	Saint-Philippe	Le Baril	49	R570	Mi-juillet 2013	Floraison
P9	Saint-Pierre	Ravine des Cabris	194	R575	Mi-juillet 2013	Floraison

Certaines parcelles récoltées en début de campagne sucrière 2013 ont commencé à fleurir suite aux baisses de températures et de précipitations. La récolte de l'ensemble des parcelles devrait correspondre aux mêmes dates que 2013.

Etat phytosanitaire des cultures

Dans le cadre du réseau d'épidémiologie, 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 ravageur et d'adventice. Celles-ci se font soit par comptage soit par notation de présence ou d'absence.

Tableau 3 : état phytosanitaire des parcelles de canne face aux bioagresseurs au mois de juin 2014.

Bioagresseur	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Borer rose (<i>Sesamia calamistis</i>)	0 % de « cœur mort »	20 %	Risque nul : les attaques se font sur les jeunes rejets (0-3 mois).
Borer ponctué (<i>Chilo sacchariphagus</i>)	P1 : 50 % de tiges attaquées P5 : 50 % de tiges attaquées P6 : 15 % de tiges attaquées P7 : 45 % de tiges attaquées	> 50 %	Risque élevé : le stress hydrique ou thermique favorise les attaques. Moyenne entre-nœuds attaqués : 1,5 / tige.
Noctuelles (<i>Mythmina loreyi</i>)	0 % de feuille attaquée	> 50 %	Risque nul : la période à risque est passée
Cochenilles (<i>Saccharicoccus sacchari</i> , <i>Aulacaspis tegalensis</i> , <i>Dysmicoccus boninsis</i>)	P6 : 5 % des tiges attaquées	> 50 %	Risque faible
Rat (<i>Rattus sp.</i>)	Absence de dégât	Difficile à déterminer	Risque faible car les parcelles sont traitées. Attention aux parcelles non dératées, le risque peut être élevé.
Thrips (<i>Thysanoptera</i>)	0 % de feuille attaquée	> 50 %	Risque nul

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

Tableau 4 : enherbement des parcelles de canne au mois de juin 2014.

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
Enherbement	50 %	10 %	10 %	5 %	5 %	50 %	30 %	0 %	0 %
Mois après coupe	10	6	9	10	10	10	9	10	10
Dernière intervention	Mars 14	Mars 14	Avril 14	Mars 14	Avril 14	Févr. 14	Mai 14	Mai 14	Mars 14
Type d'intervention	Manuelle	Chimique	Manuelle	Manuelle	Chimique	Manuelle	Manuelle	Manuelle	Manuelle
Seuil d'intervention	30 %								
Évaluation des risques	Elevé	Nul	Nul	Nul	Nul	Elevé	Moyen	Nul	Nul

Risque nul : parcelle propre/recouvrement total des cannes

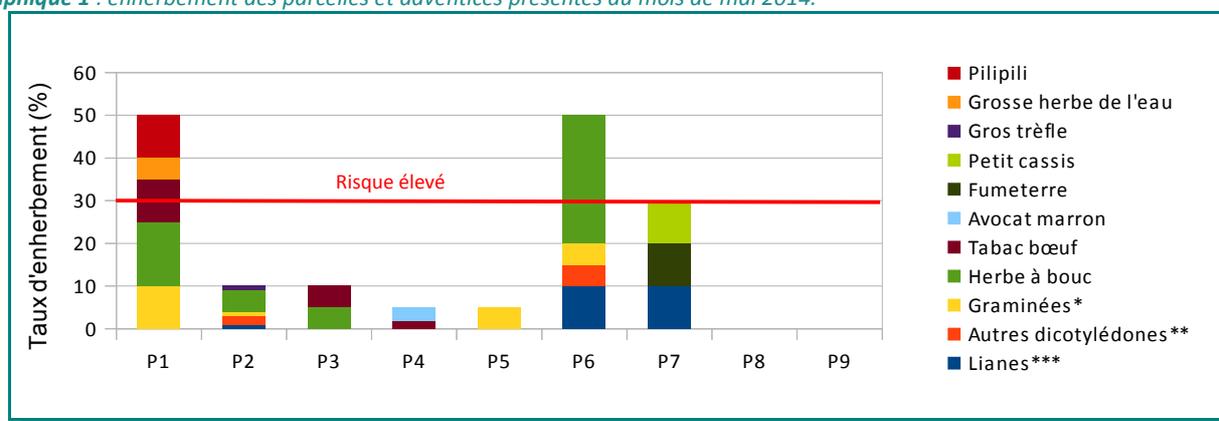
Risque moyen : intervention à programmer, possibilité d'impact sur la canne

Risque faible : enherbement à surveiller, risque possible

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

La plupart des dernières interventions se sont faites de façon manuelle (arrachage à la main) lors de l'épillage des cannes. Pour les autres, un rattrapage avec un pulvérisateur à dos a été effectué.

Graphique 1 : enherbement des parcelles et adventices présentes au mois de mai 2014.



* Graminées : Herbe ruban (*Phalaris arundinacea*), Chiendent fil de fer (*Cynodon dactylon*).

** Autres dicotylédones : Herbe piquant (*Bidens pilosa*), Colle-colle (*Sigesbeckia orientalis*).

***Lianes : Ipomoea purpurea, Passiflore poc poc (*Passiflora foetida*), Poc-poc (*Cardiospermum halicacabum*).

Conseils et mesures alternatives

La plupart des parcelles présentent un recouvrement des cannes assez important permettant ainsi de contrôler l'enherbement de certaines adventices. Cependant les lianes et graminées représentent toujours un danger pour la canne et peuvent, sans intervention, fortement impacter sur les rendements. Une intervention manuelle est nécessaire sur les parcelles ayant un taux d'enherbement supérieur ou égal à 30 % ou sur celles présentant des graminées et lianes.

Focus : cochenilles (*Dysmicoccus boninsis*, *Saccharicoccus sacchari*, *Aulacaspis tegalensis*)

Des parcelles, hors du réseau de surveillance, fortement infestées de cochenilles ont été détectées dans le Sud de l'île. L'identification de ces cochenilles a révélé plusieurs espèces :

Dysmicoccus boninsis



Illustration 1: Attaque de *Dysmicoccus boninsis* (A. Mansuy)

Saccharicoccus sacchari



Illustration 2: Attaque de *Saccharicoccus sacchari* (A. Mansuy)

Aulacaspis tegalensis



Illustration 3: Attaque de *Aulacaspis tegalensis* (A. Mansuy)



Illustration 4: Attaque de *Aulacaspis tegalensis* (A. Mansuy)

Situation des parcelles : les parcelles observées sont situées à St-Joseph (100 m et 286 m d'altitude) sur les variétés R570.

Seuil de risque : dès que l'infestation atteint plus de 50 % de la parcelle, les pertes en rendement peuvent être importantes en tonnage et richesse.

Évaluation du risque : ces attaques sont favorisées par un climat plus sec et de faibles précipitations. Dans certains cas , les cannes se sont desséchées sur pied et la perte peut être totale.

Moyen de lutte alternative : afin de limiter les pertes, l'épauillage peut être une solution afin de permettre aux insectes auxiliaires de lutter contre ces ravageurs et de favoriser le « lavage » des cannes aux prochaines pluies. Il faut aussi récolter dès que possible la parcelle attaquée.

Contact animatrice du réseau d'épidémiosurveillance canne à sucre : Alizé MANSUY, Chambre d'Agriculture de La Réunion
Tél : 0262 94 25 94 / 0692 70 04 98 / e-mail : alize.mansuy@reunion.chambagri.fr

Bulletin consultable en ligne sur le site de la Chambre d'Agriculture : www.reunion.chambagri.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 2018.