

Bulletin de **santé** du végétal



Canne à sucre - Mars 2014

Directeur de publication : Jean-Bernard GONTHIER, Président de la Chambre d'Agriculture de La Réunion
24, rue de la source – BP 134 - 97463 Saint-Denis Cedex - Tél. : 0262 94 25 94 - Fax : 0262 21 06 17

Animateur 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, Arneflhor, Association des Vergers de l'Ouest, CTICS, EPLEFPA de Saint-Paul, eRcane, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, SICA TR, TEREOS.

A retenir

Adventices : forte pression des fatagues (*Panicum maximum*).

Bioagresseurs : surveiller l'apparition des rats, des foreurs de tige (borer ponctué), ainsi que des cochenilles.

Météorologie

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

Poste	Sainte-Rose	Saint- Benoît	Sainte-Suzanne (Bras Pistolet)	Saint-Paul (l'Ermitage)	Saint-Paul (Tan Rouge)	Saint-Pierre	Petite-Ile
Températures moyennes décennales	25,6	26,5	22,6	26,0	21,7	24,9	26,6
Températures moyennes mensuelles	25,4	26,1	22,5	26,2	21,5	24,6	26,8
Pluviométrie décennales (mm)	432,9	481,6	629,5	126,8	292,1	177,1	214,3
Pluviométrie mensuelle (mm)	153	211,2	340,6	27,5	61,0	84,5	137,5

Globalement, les températures correspondent aux moyennes décennales. On note toutefois des températures plus fraîches dans l'Est (- 0,2 °C en moyenne sur les stations observées).

Les précipitations sont quant à elles en-dessous des moyennes décennales. On note des déficits pluviométriques d'environ : -280 mm dans l'Est, -110 mm dans l'Ouest, -85 mm dans le Sud (moyenne sur les stations observées comparées aux moyennes décennales).

Phénologie

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

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

Etat phytosanitaire des cultures

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 ravageur et d'adventice. Celles-ci se font soit par comptage soit par notation de présence ou d'absence.

Les données suivantes ont été récoltées au mois de février 2014

Ravageurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Evaluation des risques
Borer rose (<i>Sesamia calamistis</i>)	0% de cœur mort	20%	Risque faible
Borer ponctué (<i>Chilo sacchariphagus</i>)	0% de tige attaquée	> 50%	Risque faible à moyen
Noctuelles (<i>Mythmina loreyi</i>)	0% de feuille attaquée	> 50%	Risque faible
Cochenilles (<i>Aulacaspis tegalensis</i>)	P9 & P4 : 5%	> 50% de la parcelle	Risque moyen
Rat (<i>Rattus sp.</i>)	Pas de dégât	Difficile à déterminer	Risque faible à moyen
Thrips (<i>Thysanoptera</i>)	P2 : < 10%	> 50%	Risque faible

Risque nul pas de pression des ravageurs.

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

Risque moyen présence de ravageurs avec possible impact sur culture.

Risque élevé ravageurs présents avec impact certain sur culture.

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
Enherbement	20 - 30%	20 - 30%	10 - 20%	0 - 10%	0 - 10%	0 - 10%	40-50%	0 - 10%	0 - 10%
Mois après coupe	7	3	6	7	7	7	6	7	7
Dernière intervention	Janv. 14	Janv. 14	Janv. 14	Nov. 13	Janv. 14	Déc. 13	Janv. 14	Déc. 13	Nov. 13
Seuil d'intervention	> 30%	> 30%	> 30%	> 30%	> 30%	> 30%	> 30%	> 30%	> 30%
Evaluation des risques	Moyen	Moyen	Moyen	Faible	Faible	Faible	Elevé	Faible	Faible

Risque nul parcelle propre/recouvrement total des cannes.

Risque faible enherbement à surveiller, risque possible.

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

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

Adventices	Localisation	Nuisibilité de l'espèce (1 à 4)	Nombre de pieds/souche (Ø 2m)	Seuil de risque par souche (Ø 2m)	Evaluation des risques
<i>Cyperus rotundus</i>	P2 - P5 - P8	2	7 à 15	> 30 pieds	Faible
<i>Amaranthus viridis</i>	P7 - P9	3	2 à 10	> 20 pieds	Faible à moyen
<i>Oxalis sp.</i>	P5	3	10	> 30 pieds	Faible
<i>Bidens pilosa</i>	P9	3	2	> 20 pieds	Faible
<i>Centella asiatica</i>	P4	3	2	> 20 pieds	Faible
<i>Panicum maximum</i>	P7	4	4	> 5 pieds	Elevé
<i>Eleusine indica</i>	P8 - P9	4	3 à 8	> 20 pieds	Faible
<i>Litsea glutinosa</i>	P4	4	0,5	> 5 pieds	Faible
<i>Clidemia hirta</i>	P3	4	5	> 5 pieds	Elevé
<i>Paspalum paniculatum</i>	P1	4	8	> 10 pieds	Moyen à élevé
<i>Momordica charantia</i>	P1	4	1	> 2 pieds	Moyen à élevé
<i>Cardiospermum halicacabum</i>	P9	4	0,5	> 2 pieds	Moyen

Risque nul pression nulle des adventices.

Risque faible adventices présentes mais pas d'impact pour l'instant sur la récolte.

Risque moyen peut impacter la récolte.

Risque élevé impact certain sur la récolte.

Conseils et mesures alternatives

Une intervention manuelle est nécessaire sur les parcelles ayant un taux d'enherbement égal ou supérieur à 30%. Pour les autres parcelles, un arrachage manuel des lianes et fataques est fortement conseillé. A ce stade phénologique de croissance avancée, les cannes recouvrent totalement la parcelle et permettront la disparition de certaines adventices dans les jours à venir. Les risques sont donc plus importants pour des cannes plus jeunes (< 5 mois).

FOCUS

les Fataques (*Panicum maximum*)

Observations

Une forte augmentation de la pression des fataques sur les parcelles de canne à sucre a été constatée à travers toute l'île. Néanmoins les zones les plus touchées sont situées sur la «Côte sous le vent».

Description de l'adventice

Panicum maximum est une monocotylédone de la famille des *Poaceae*. C'est une herbe pérenne dressée pouvant atteindre 3,5 m de hauteur. Ses feuilles sont longues, larges, enveloppantes à nervure principale marquée. Elle se propage rapidement par ses graines (eau, oiseaux, roues de véhicules) et par division des touffes. C'est une plante de milieu ouvert qui se rencontre sur des sols légèrement humides. Son développement se fait principalement durant la saison des pluies (novembre à avril).

Seuil de risque et mesures alternatives

Une densité de 5 pieds/souche (avec un rayon de 1 m autour de la souche) est suffisante pour impacter la croissance et donc les rendements en canne. Pour éliminer cette herbe, il faut agir précocement et recourir à un arrachage manuel.

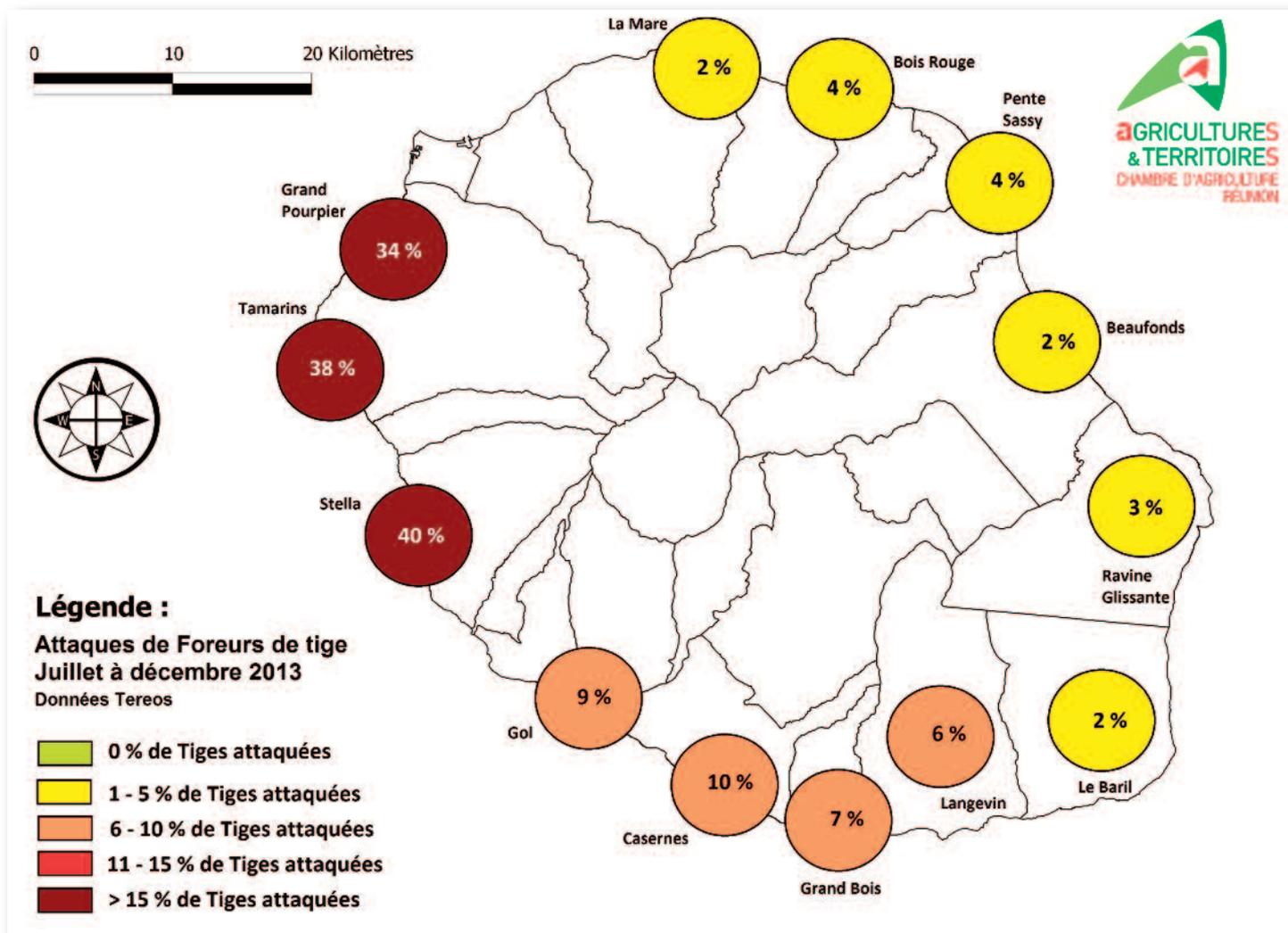


Résultat enquête foreur

par Tereos Océan Indien

Grâce à notre partenaire Tereos Océan indien, nous avons pu récupérer des données concernant le borer ponctué ou foreur de tige (*Chilo Sacchariphagus*) : durant toute la campagne sucrière, les agents de Tereos Océan Indien ont réalisé 2 900 suivis concernant les attaques de foreur de tige (borer ponctué) lors des livraisons de canne aux centres de réception. A chaque suivi 20 tiges ont été observées.

Attaques du foreur de tige (*Chilo Sacchariphagus*) en fonction des centres de réception en 2013.



De fortes attaques de foreur de tige ont eu lieu dans les zones de l'Ouest, principalement, et du Sud. Ces attaques ont été significatives pour les 3 bassins de l'Ouest (Stella, Tamarins et Grand Pourpier) où en moyenne, plus de 16 entre-nœuds ont été attaqués sur 20 tiges contre 2,8 dans le Sud et 1,4 dans l'Est. On notera qu'en moyenne, sur l'ensemble des centres de réception, 43,6% des planteurs ont eu recours à un suivi des tiges de canne à sucre apportées (1 399 agriculteurs suivis sur 3 207 planteurs livreurs).



Attaques du foreur de tige (*Chilo Sacchariphagus*) FDGDON

Contact animatrice du réseau d'épidémiosurveillance Canne à Sucre : Alizé MANSUY, Chambre d'Agriculture de La Réunion
Tél : 02.62.94.25.94 - 06.92.70.04.98 - 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 Nationale de l'Eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.