



Canne à sucre – Juin 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, Armeflhor, 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

Ravageurs : Une recrudescence des attaques de foreur de tige ou borer ponctué (*Chilo sacchariphagus*) a été observée dans l'Ouest. Cette augmentation peut s'expliquer par une pluviométrie moins importante. Les parcelles présentant un niveau d'attaque supérieur à 50 % de tiges attaquées doivent être récoltées en priorité dès l'ouverture de la campagne sucrière.



Illustration 1: Attaques de *Chilo sacchariphagus* (A.M.)

Météorologie

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

| 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) | 22,3 | 23 | 19,1 | 22,5 | 17,7 | 20,9 | 23,1 |
| Températures moyennes mensuelles (°C) | 22,3 | 23,3 | 19,4 | 23 | 17,8 | 20,9 | 23,3 |
| Pluviométrie décennale (mm) | 366,6 | 232,4 | 245,2 | 26,6 | 26,6 | 45,2 | 117,9 |
| Pluviométrie mensuelle (mm) | 358,5 | 295,0 | 328,6 | 18,5 | 24,5 | 55,5 | 51 |

Le mois de mai aura été légèrement plus chaud que les années précédentes sur les stations observées avec des températures supérieures d'environ 1 % soit 0,2°C. On note des déficits pluviométriques dans l'Ouest de - 19 % en moyenne sur les deux stations observées et de - 57 % sur la station de Petite-Île (- 66,9 mm). Les pluies ont été abondantes dans l'Est avec des bénéfices hydriques d'environ + 31 % par rapport aux moyennes décennales du mois de mai.

Phénologie

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

| Parcelle | Commune | Lieu-dit | Altitude (m) | Variété | Date de récolte | Stade |
|----------|----------------|-------------------|--------------|---------|------------------|--------------------|
| P1 | Sainte-Suzanne | Bassin Bœuf | 550 | R585 | Mi-juillet 2013 | Maturation (3,5 m) |
| P2 | Saint-Benoît | Beaulieu | 66 | R582 | Novembre 2013 | Croissance (2 m) |
| P3 | Saint-Benoît | Cambourg | 421 | R570 | Août 2013 | Maturation (3,5 m) |
| P4 | Sainte-Rose | Bonne Espérance | 65 | R570 | Mi-juillet 2013 | Maturation (3,5 m) |
| P5 | Les Aviron | Tévelave | 798 | R583 | Fin juillet 2013 | Maturation (3,5m) |
| P6 | Saint-Paul | Saline-les-Hauts | 881 | R583 | Fin juillet 2013 | Maturation (3,5 m) |
| P7 | Saint-Paul | Antenne IV | 204 | R579 | Mi-août 2013 | Maturation (3,5 m) |
| P8 | Saint-Philippe | Le Baril | 49 | R570 | Mi-juillet 2013 | Maturation (3,5 m) |
| P9 | Saint-Pierre | Ravine des Cabris | 194 | R575 | Mi-juillet 2013 | Maturation (4 m) |

Toutes les parcelles ont atteint le stade de maturation avec quelques différences de taille selon les régions. Seule la parcelle de Saint-Benoît, lieu-dit Beaulieu, est toujours en croissance (âge : 6 mois).

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 mai 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 plantations (0-3 mois) |
| Borer ponctué (<i>Chilo sacchariphagus</i>) | P1 : 40 % de tiges attaquées P5 : 50 % de tiges attaquées P6 : 10 % de tiges attaquées P7 : 40 % de tiges attaquées | > 50 % | Risque élevé : le stress hydrique ou thermique associé au cycle de l'insecte 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>Aulacaspis tegalensis</i>) | P6 : 5 % des tiges attaquées | > 50 % | Risque faible mais en augmentation surtout dans le Sud : pluies et températures en baisse |
| 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 mai 2014.

| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Enherbement | 50 % | 10 % | 10 % | 6 % | 10 % | 65 % | 30 % | 3 % | 0 % |
| Mois après coupe | 10 | 6 | 9 | 10 | 10 | 10 | 9 | 10 | 10 |
| Dernière intervention | Mars 14 | Mars 14 | Avril 14 | Nov. 13 | Avril 14 | Févr. 14 | Févr. 14 | Mai 14 | Mars 14 |
| Type d'intervention | Manuelle | Chimique | Manuelle | Manuelle | Manuelle | Manuelle | Chimique | Manuelle | Manuelle |
| Seuil d'intervention | 30 % | | | | | | | | |
| Évaluation des risques | Elevé | Nul | Nul | Nul | Nul | Elevé | Moyen | Nul | Nul |

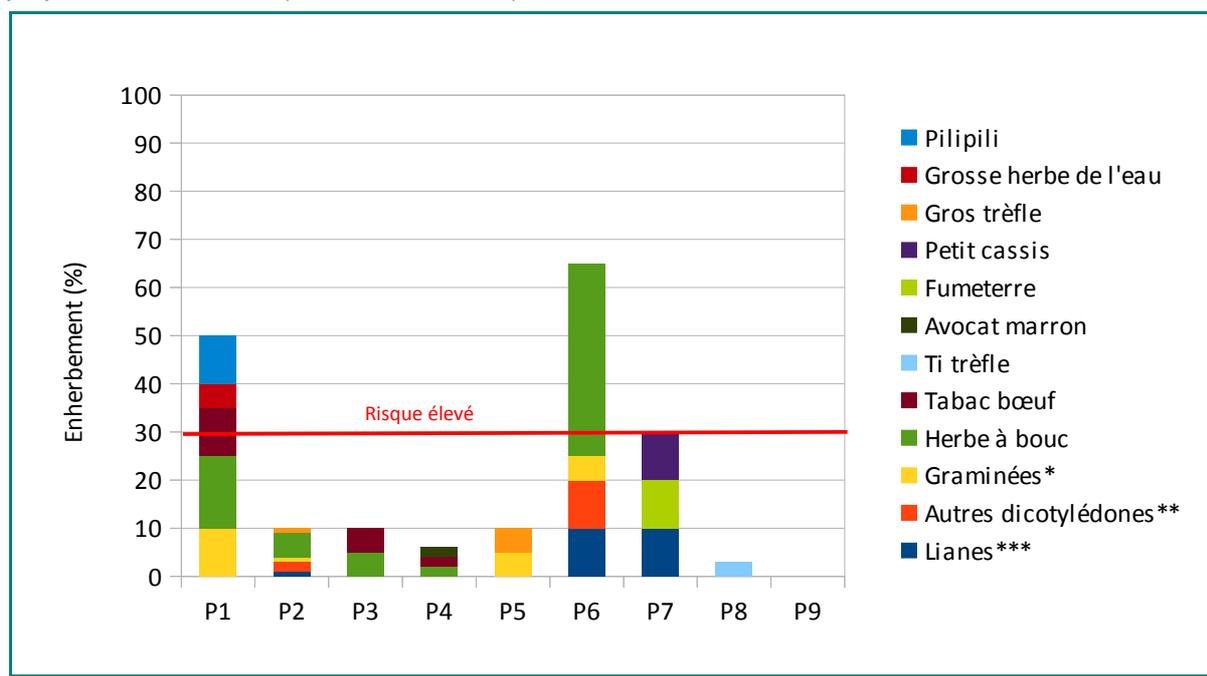
Risque nul : parcelle propre/recouvrement total des cannes

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

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.

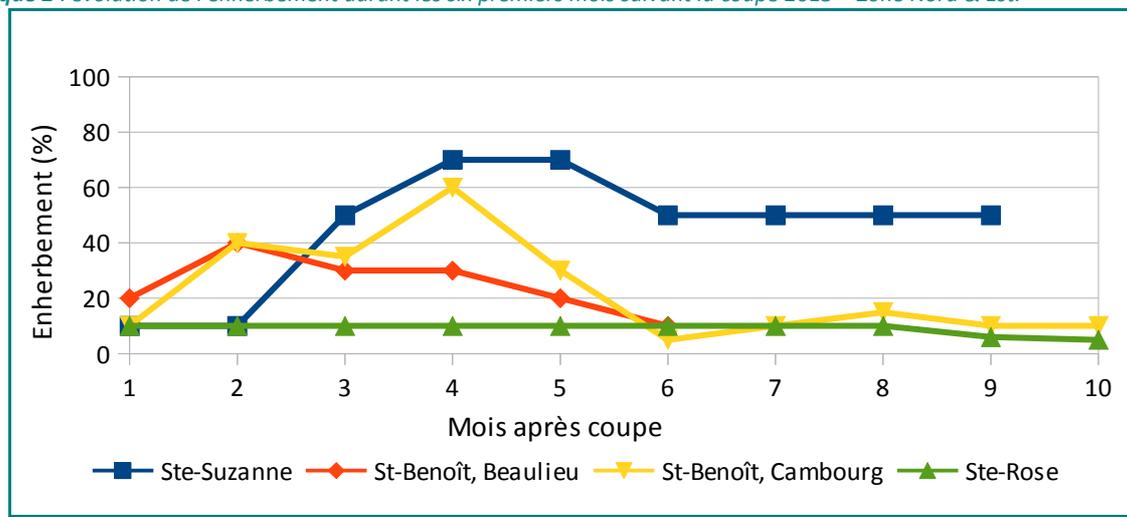


Illustration 2: Herbe ruban, *Phalaris arundinacea* (A.M.)

Bilan enherbement 2013/2014

Une notation d'enherbement des parcelles a été faite chaque mois depuis la récolte précédente. Les parcelles ont été regroupées par zone afin de simplifier l'observation de l'évolution de cet enherbement au cours du cycle 2013/2014.

Graphique 2 : évolution de l'enherbement durant les six premiers mois suivant la coupe 2013 - Zone Nord & Est.

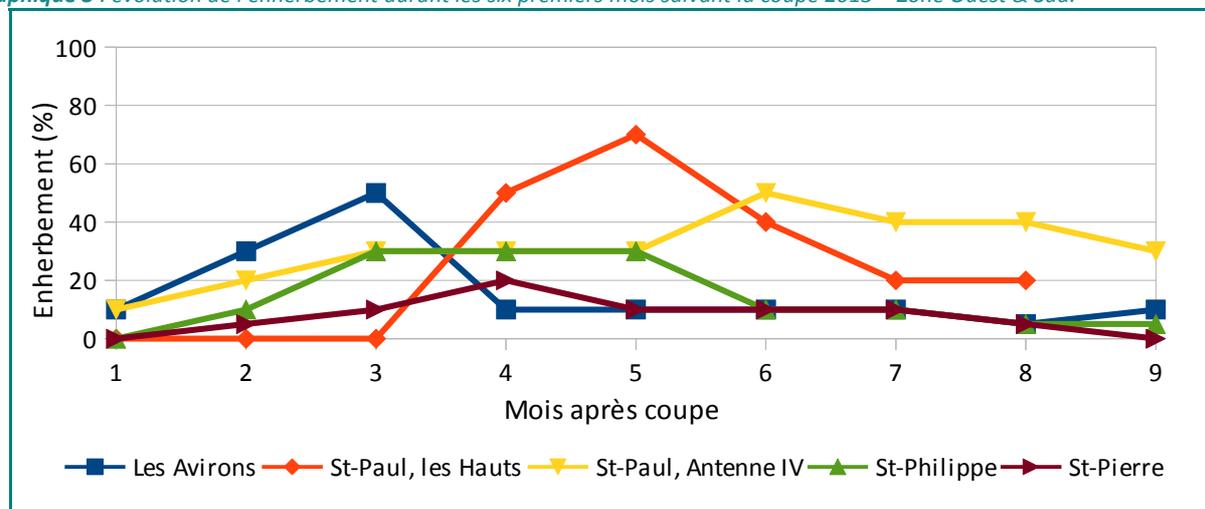


Sur la zone Nord et Est, c'est entre 3 et 5 mois après la coupe de la canne que le niveau d'infestation est le plus important (35 % d'enherbement en moyenne). La parcelle de Sainte-Rose a maintenu un niveau d'enherbement maximum de 10 % grâce à une première intervention précoce le premier mois après la récolte, et une deuxième intervention 4 mois après la coupe. Cette stratégie associée à un épauillage de la canne et un arrachage manuel de temps en temps a permis de diminuer sensiblement le niveau d'infestation jusqu'à la fermeture de la canne à sucre. Les cannes de la parcelle de Saint-Benoît, Beaulieu, ont été coupées tardivement (novembre 2013) par rapport aux autres parcelles (coupe juillet-août). Le niveau d'enherbement a été contrôlé grâce à une intervention précoce. Les aléas climatiques survenus en janvier 2014 (cyclone Bêjisa) couplés à des dégâts lors de la récolte ont considérablement affecté la repousse. Des remplacements ont dû être effectués sur une partie de la plantation ce qui a eu pour effet de créer des espaces sensibles à l'enherbement. Les autres parcelles de l'Est ont limité leur enherbement à 60-70 % au 4ème mois avant de réduire ce niveau d'infestation. Ces forts niveaux sont liés à une pluviométrie plus importante en zone des hauts ainsi qu'une population d'adventice plus difficile à éliminer (Tabac boeuf, *Clidemia hirta*).



Illustration 3 : Illustration : *Clidemia hirta* (A.M.)

Graphique 3 : évolution de l'enherbement durant les six premiers mois suivant la coupe 2013 - Zone Ouest & Sud.



Dans la zone Ouest et Sud, le niveau d'infestation est le plus élevé entre le 3ème et le 6ème mois après la coupe. Ce niveau est relativement plus faible que celui du Nord et Est (27 % contre 35 %) à cause des précipitations moins

importantes (cf BSV Canne à sucre de janvier 2014). Les interventions se font généralement 3 mois après la coupe hormis la parcelle de Saint-Philippe où une intervention précoce a été effectuée durant les 2 premiers mois suivant la récolte. Néanmoins, le taux d'enherbement reste élevé en raison de la forte infestation de chiendent fil de fer (*Cynodon dactylon*). Sur la parcelle des hauts de St-Paul, suite au manque de pluies durant les premiers mois après la coupe, l'intervention précoce n'a pu se faire et l'exploitant est intervenu tardivement.

Observations ponctuelles

- Des vers blancs (*Hoplochelus marginalis*) ont été observés sur des parcelles situées dans les hauts de Saint-Paul (800 m d'altitude) avec la présence de 4 vers sur une souche de R 583.
- L'identification des cochenilles retrouvées sur des parcelles fortement infestées dans le Sud de l'île au mois de mai dernier sur la commune de Saint-Joseph est toujours en cours.



Illustration 4: Illustration : ver blanc, *Hoplochelus marginalis* (A.M.)

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.