



Canne à sucre n°4 – 15 novembre 2012

Directeur de publication : Jean-Yves Minatchy, 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 : Christophe Gossard.

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

Quand intervenir sur les adventices ? Dès que le taux de recouvrement en adventices dépasse 30 %, on peut considérer qu'une intervention est nécessaire. En dessous de ce seuil, leur influence sur la culture est faible.

Les moyens de lutte contre les adventices dans la canne à sucre : Lorsque la récolte manuelle de votre parcelle de canne est terminée, pensez à répartir les choux de canne sur la totalité de votre parcelle. Ce paillage retardera la levée des mauvaises herbes dans vos champs.

MÉTÉOROLOGIE

Postes	Sainte-Rose	Saint-Benoît	Sainte-Suzanne	Saint-Paul l'Ermitage	Saint-Paul Vue Belle	Saint-Pierre	Saint-Philippe
Températures moyennes décennales (°C)	21,5	22,3	17,9	22,1	NC	20,5	23,1
Températures moyennes mensuelles (°C)	21,6	22,5	21,3	22,6	NC	21,2	22,3
Pluviométrie décennale (mm)	176	116	202	8	20	11	139
Pluviométrie mensuelle (mm)	73	71,8	90	5,5	14	6	132

NC : données non connues

source : données météo France et CIRAD

Tableau 1 : Données météorologiques du mois d'octobre 2012 comparées à la dernière décennie

PHENOLOGIE (stades végétatifs)

Parcelles	Communes	Lieu dit	Altitude	Variété	Date de récolte	Stade
1	Sainte-Rose	Bonne espérance	65 m	R570	Fin juillet 2012	Tallage
2	Saint-Benoît	Helvétia	421 m	R570	Début août 2012	Tallage
3	Saint-Benoît	Beaulieu	66 m	R582	Début avril 2012	Croissance
4	Sainte-Suzanne	Bassin Bœuf	550 m	R575	Début juillet 2012	Tallage
5	Saint-Paul	Antenne IV	204 m	R575	Mi juillet 2012	Tallage
6	Saint-Paul	Saline les Hauts	881 m	R583	Mi juillet 2012	Tallage
7	Les Aviron	Tévelave	798 m	R583	Fin juillet 2012	Tallage
8	Saint-Pierre	Ravines des Cabris	194 m	R575	Mi juillet 2012	Tallage
9	Saint-Philippe	Le Baril	49 m	R570	Mi juillet 2012	Tallage

Tableau 2 : Etat des lieux des parcelles du réseau d'épidémiologie en canne à sucre

ETAT PHYTOSANITAIRE DES CULTURES

1. Le foreur de souche

Parcelles	Zone pluviale / irriguée	Nombre de mois après récolte	Date observation	Nombre de rejets moyens par souche	Nombre de cœurs morts
1	pluviale	3	12/10/12	17,8	0
2	pluviale	3	09/11/12	16,5	0,2
4	pluviale	3	05/10/12	15	0,5
5	irriguée (goutte à goutte)	3	23/10/12	36,6	4
6	pluviale	3	31/10/12	17,6	0,2
7	pluviale	3	07/11/12	21,5	0,4
8	irriguée (asperseur)	3	31/10/12	19	0
9	pluviale	3	19/10/12	17	0

Tableau 3 : Suivi du niveau d'infestation du foreur de souche sur les parcelles du réseau d'épidémiologie

On constate une recrudescence des attaques du foreur de souche sur le secteur de Saint-Paul, lieu dit Antenne IV.

Évaluation du risque :

Les attaques de foreurs de souche ont lieu entre 1 et 3 mois après la date de récolte. Sur les parcelles qui viennent d'être récoltées (moins de 3 mois), il y a potentiellement un risque d'attaque.

2. Les adventices

Dans le cadre du réseau d'épidémiologie, une fois par mois, une note globale en pourcentage est attribuée pour estimer visuellement le niveau d'infestation globale en mauvaises herbes des parcelles, tout en distinguant le pourcentage d'infestation des monocotylédones et des dicotylédones. Un relevé du niveau d'infestation a été effectué sur ces parcelles entre la fin du mois d'octobre 2012 et le début du mois de novembre 2012.

Parcelles	1	2	3	4	5	6	7	8	9
100 % -									
Taux de recouvrement (en %)									
30 % -									
10 % -									
Principales adventices		<i>Paspalum paniculatum</i> (herbe duvet) <i>Stenotaphrum dimidiatum</i> (traînage gazon)	<i>Echinochloa colona</i> (panic pied de coq) <i>Ipomoea hédérifolia</i> (amourette) <i>Cardiospermum halicacabum</i> (liane poc-poc)	<i>Crocosmia crocosmiiflora</i> (glaïeuls) <i>Paspalum paniculatum</i> (herbe duvet) <i>Paspalum urveilli</i> (herbe cheval) <i>Coronopus didymus</i> (herbe cressonnette ou corne cerf)	<i>Solanum</i> sp (morelle noire) <i>Bidens pilosa</i> (sornette) <i>Passiflora foetida</i> (liane grenadine) <i>Desmodium incanum</i> (colle colle ou gros trèfle)		<i>Phalaris arundinaceae</i> (herbe ruban) <i>Phytolacca americana</i> (faux vin) <i>Fumaria muralis</i> (fumeterre) <i>Anredera cordifolia</i> (liane de miel ou liane savon)		<i>Cynodon dactylon</i> (chiendent fil de fer)

Tableau 4 : Suivi du niveau d'infestation en mauvaises herbes sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance

Evaluation du risque :

Les mauvaises herbes, mal maîtrisées, sont les ennemies de la canne et de ceux qui la cultivent. Les études menées sur cette nuisance ont montré que les pertes de rendement peuvent monter jusqu'à 20 tonnes par hectare dans le cas d'une forte infestation par les mauvaises herbes quand celles-ci ne sont pas combattues dans les trois mois qui suivent la coupe. Un champ abandonné aux mauvaises herbes perd, au minimum, 200 kilos de canne à l'hectare par jour, en début de repousse (*source : Caro canne N°24, juillet 2011*).

Il est important qu'elles ne prennent de l'ampleur et de limiter l'infestation des mauvaises herbes à un niveau inférieur à 30 % (surtout pour les vivaces, les lianescentes et celles qui poussent à travers le paillis de la canne).

Moyens de lutte :

Lorsque la récolte manuelle de votre parcelle de canne est terminée, pensez à répartir les choux de canne sur la totalité de votre parcelle. Ce paillage retardera la levée des mauvaises herbes dans vos champs.

Pour vous accompagner dans cette démarche, des mesures agro-environnementales pour la canne à sucre existent, notamment la mesure épauillage et la mesure cannière agro-environnementale (cf BSV N° 9, mai 2012).



Illustration 1 : Cardiospermum halicacabum, famille passifloraceae, liane poc-poc



Illustration 2: Polygonum chinense, famille polygonaceae, renouée du chinois



Illustration 3 : Anredera cordifolia, famille basealaceae , liane de miel

OBSERVATIONS PONCTUELLES

Les cochenilles

Des attaques très importantes de cochenilles sur la variété R570 (âge de la canne 12 mois) ont été observées sur la commune de Saint-Joseph (secteur de Jean Petit et Carosse) au mois d'octobre 2012. Ces attaques ponctuelles sont favorisées par un climat particulièrement sec et de faibles précipitations. Trois types de cochenille sont présentes sur la canne à sucre *Aulacaspis tegalensis* qui est prédominante, *Saccharicoccus sacchari* (cochenilles roses de la canne à sucre) et *Pulvinaria iceryi* (pou à poche blanche) qui causent des dégâts mineurs.



C. Gossard, CA

Illustration 4 : Attaque de cochenilles sur canne à sucre, *Aulacaspis tegalensis*



Illustration 5 : Attaque de cochenilles sur canne à sucre, *Saccharicoccus sacchari*

Evaluation du risque :

Dès que l'infestation atteint plus de 50 % de la parcelle, les pertes en rendement peuvent être importantes. Dans certains cas, les cannes se dessèchent sur pied et la perte peut être totale.

Moyens de lutte :

Sur des zones sensibles (sécheresse accrue), dès que vous constatez l'apparition d'attaques de cochenilles sur votre parcelle, récoltez dès que possible la parcelle, pour limiter les pertes de rendement.

Les thrips

Des attaques de thrips ont été observées sur la commune de Saint-Benoît secteur de Beaulieu à la fin octobre 2012 sur la variété R570 en repousse (stade : 3 mois, après récolte). Ces attaques ponctuelles sont favorisées par une période de sécheresse particulièrement persistante.



C. Gossard, CA

Illustration 7 : Attaques de thrips sur feuilles de canne à sucre

Evaluation du risque :

Dès que l'infestation atteint plus de 50% de la parcelle, les pertes de rendement peuvent être importantes avec présence de tiges mortes.

Moyens de lutte :

Dès l'apparition des premières précipitations, le phénomène diminue.



C. Gossard, CA

Illustration 6 : Présence de thrips sur feuille de canne à sucre

Les chenilles défoliatrices

Lors de fortes attaques de chenilles défoliatrices sur les communes de Saint-Paul et Saint-Joseph en octobre 2012, deux types de chenilles ont été observées : *Leucania loreyi* et *Athetis simplifia*.

Évaluation du risque :

En cas de forte attaque les pertes de rendement peuvent être importantes. Ce sont les jeunes repousses de canne à sucre qui sont les plus attaquées.

Moyens de lutte :

En cas de forte infestation (plus de 50 % de la parcelle) vous pouvez utiliser le *Bacillus thuringiensis* pour lutter contre ce ravageur.