



Canne à sucre n° 3 – 17 octobre 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'épidémiologie : 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

Les moyens de lutte contre le foreur :

1. Lors de la récolte de vos parcelles, il est important de récolter la totalité des tiges de canne. Ne pas laisser sur pied les bourgeons qui ne sont pas arrivés à maturité.
2. Lors de vos chantiers de plantation, vérifier l'état sanitaire de vos boutures de canne. Ne pas utiliser de boutures infestées par le foreur (présence de trous dans la tige).

MÉTÉOROLOGIE

Postes	Saint Rose	Saint Benoît	Sainte Suzanne	Saint Paul l'Ermitage	Saint Paul Vue Belle	Saint Pierre	Saint Philippe
Températures moyennes décennales (°C)	20,5	21,4	17,1	21	NC	19,4	22
Températures moyennes mensuelles (°C)	20,2	21,2	20	21,5	NC	19,7	NC
Pluviométrie décennale (mm)	237,7	188,4	242,6	8,3	20,4	30,6	228,4
Pluviométrie mensuelle (mm)	210	129,4	112,8	0	6,5	6	NC

NC : données non connues

source : données météo France et CIRAD

Tableau 1 : Données météorologiques du mois de septembre 2012 comparées à la dernière décennie

Les températures moyennes de septembre sont conformes aux normales saisonnières tandis qu'un déficit pluviométrique est important dans toutes les zones de l'île, particulièrement dans le sud et l'ouest.

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 Avirons	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 épidémiosurveillance en canne à sucre

ETAT PHYTOSANITAIRE DES CULTURES

1. Le foreur de souches

Parcelles	Zone pluviale / irriguée	Nombre de mois après récolte	Date observation	Nombre de rejets moyens par souche	Nombre de cœurs morts
1	pluviale	2	12/10/12	17,8	0
2	pluviale	2	25/09/12	7,4	0
3	pluviale	5	21/09/12	17,2	1,8
4	pluviale	3	05/10/12	15	0,5
5	irriguée (goutte à goutte)	2	24/09/12	30,4	0,2
6	pluviale	2	22/09/12	13,4	0,2
7	pluviale	2	26/09/12	21	0
8	irriguée (asperseur)	2	09/10/12	18,6	0
9	pluviale	2	19/09/12	13,6	0

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

On constate quelques attaques du foreur de souche particulièrement sur les secteurs de Saint-Benoît, Sainte-Suzanne et Saint-Paul.

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'attaques.



Illustration 1 : attaques de foreurs de souche (C. Gossard)

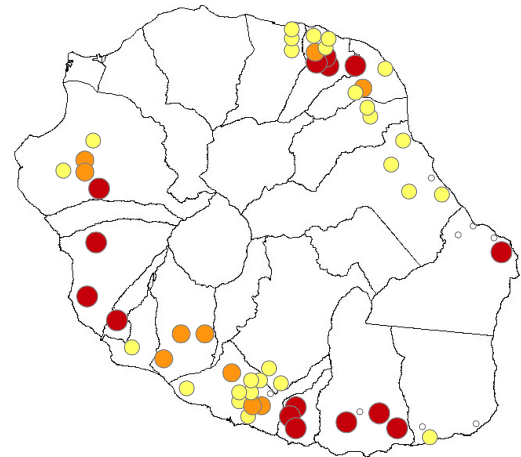
2. Le foreur de tiges

Des enquêtes de terrain ont été réalisées au mois de septembre 2012 sur 60 parcelles de canne à sucre qui seront récoltées en fin de campagne sucrière. Ce sont généralement des cannes âgées de 11 mois.

Zones	Nombre de parcelles	% de tiges attaquées	% d'entre-nœuds attaqués
Nord-Est	25	28%	3,2%
Ouest	12	46%	6,6%
Sud	23	35%	5,0%
Total	60	35%	4,4%



Distribution des attaques du borer des tiges (*Chilo sacchariphagus*) dans la sole cannière de la Réunion



Enquête fin septembre 2012
Chambre d'Agriculture – CTICS

- Forte attaque >50%
 - Moyenne attaque 36–50%
 - Faible attaque <36%
 - Pas d'attaque
- Fonds : BD topo IGN 2009

Tableau 4 : Niveau d'infestation du foreur de tige par zone géographique (septembre 2012)

C'est sur la zone Ouest que l'infestation est la plus importante. Sur les parcelles enquêtées, 15 parcelles présentent un niveau d'infestation supérieur à 50 % de tiges attaquées.

Ces parcelles doivent être récoltées en priorité au mois d'octobre 2012

On peut supposer que le faible niveau d'attaque de foreurs sur la zone Nord/Est est lié à des précipitations plus élevées et donc un stress moins important de la canne.

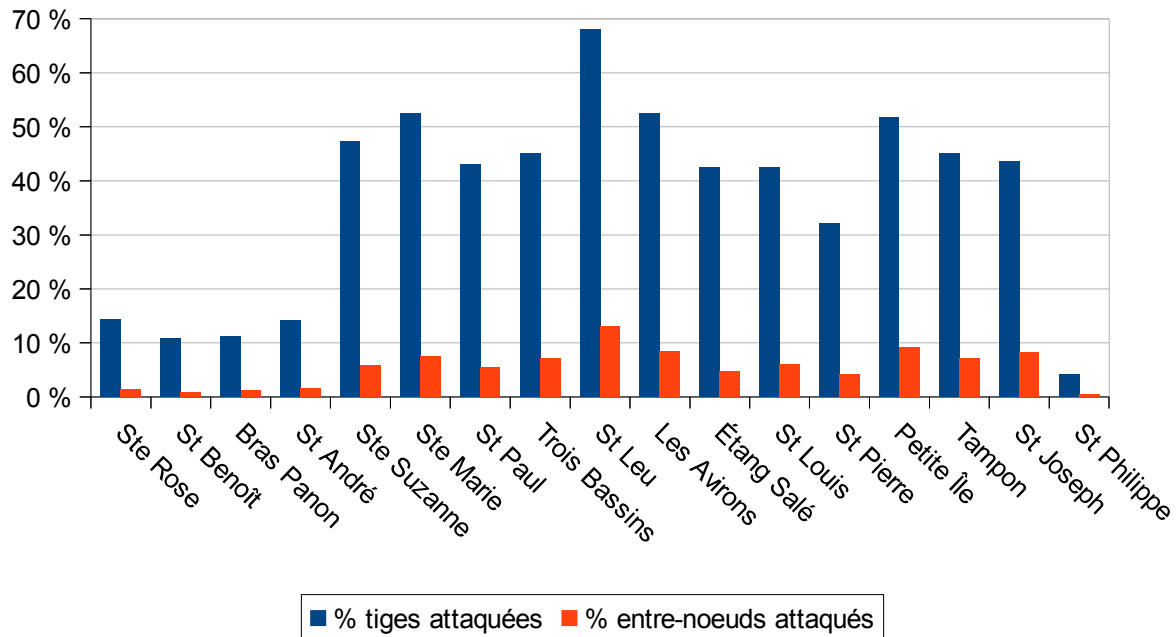


Figure 1 : Comparaison des niveaux d'infestation du foreur par commune (juin et septembre 2012)

La synthèse des enquêtes de terrain, réalisées au mois de juin (cf BSV canne à sucre N°1, 28 juin 2012) et au mois de septembre 2012, permet l'identification des communes ayant un niveau d'infestation le plus important notamment les communes de Sainte-Marie, Sainte-Suzanne, Saint-Leu, Petite Île et les Avirons. Par rapport à l'année dernière, le niveau d'infestation est légèrement supérieur en 2012 (35 % de tiges attaquées contre 33 % en 2011).

Évaluation du risque :

Les pertes en rendement et en sucre risquent de s'accroître, compte tenu du niveau d'attaque, de la biologie du foreur de tige, du stade végétatif de la canne, de la météo à venir et sur les zones dont le niveau d'infestation est supérieur à 50 %. Au delà de 70 % de tiges attaquées les pertes deviennent conséquentes.

Moyens de lutte :

- Récolter en priorité les parcelles les plus infestées au mois d'octobre 2012,
- Lors de la récolte des parcelles, il est important de récolter la totalité des tiges de canne. Ne pas laisser sur pied les bourgeons qui ne sont pas arrivés à maturité. Ces bourgeons servent de refuge pour les foreurs.
- Lors des chantiers de plantation, vérifier l'état sanitaire des boutures de canne. Ne pas utiliser de boutures infestées par le foreur (présences de trous dans la tige). Ces boutures infestées sont susceptibles de ralentir leurs croissances et leurs développements et par conséquent une diminution en rendement sur la récolte.

3. Le rat

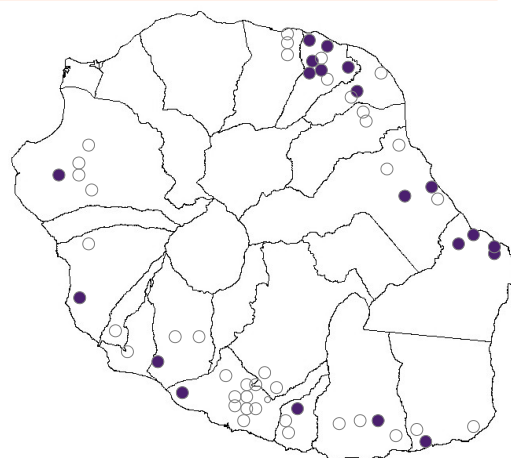
Sur les 62 parcelles enquêtées, 20 parcelles réparties principalement dans le Nord-Est présentaient des dégâts de rats.

Environ 33 % des parcelles de cannes enquêtées ont été attaquées par les rats. L'utilisation de piégeage au moyen de cage est une méthode qui peut être utilisée pour faire régresser la population de rats.



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
RÉUNION

Localisation de dégâts de rats sur les parcelles *en canne à sucre* enquêtées en septembre 2012



Enquête fin septembre 2012
Chambre d'Agriculture – CTICS

● Parcelles avec dégâts de rat

○ Parcelles sans dégâts de rat

Fonds : BD topo IGN 2009

4. Les chenilles défoliatrices

Les attaques recensées depuis le dernier bulletin (cf canne à sucre n°2, septembre 2012) n'ont pas évolué. Elles restent localisées sur les communes de Saint Benoit, Sainte Suzanne, Saint Paul et Saint Pierre avec un niveau d'attaque très faible (inférieur à 10 %).