



Canne à sucre n°5 – Février 2013

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, Arneflhor, 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

Le foreur des tiges : légère augmentation des dégâts en 2012.

Le rat : augmentation de 5 % des dégâts en 2012.

Les adventices : la situation est semblable à 2011 sauf pour Les Avirons et Saint-Benoît où l'infestation en mauvaises herbes augmente.

Suite à l'arrivée tardive des pluies en ce mois de janvier, pensez à intervenir rapidement dans vos parcelles de canne pour limiter l'enherbement, surtout pour lutter contre les lianescentes.

METEOROLOGIE

| Postes | Ste-Rose | St-Benoît | Ste-Suzanne | St-Paul l'Ermitage | St-Paul Vue Belle | St-Pierre | St-Philippe |
|---------------------------------------|----------|-----------|-------------|-----------------------|----------------------|-----------|-------------|
| Températures moyennes décennales (°C) | 24,3 | 25,2 | 20,9 | 25,2 | NC | 23,7 | 26,3 |
| Températures moyennes mensuelles (°C) | 24,5 | 25,3 | 24,4 | 25,4 | NC | 23,9 | NC |
| Pluviométrie décennale (mm) | 324,5 | 312,1 | 270,2 | 66,1 | 87,6 | 56,4 | 172 |
| Pluviométrie mensuelle (mm) | 169 | 272,6 | 161,2 | 58,5 | 88,5 | 47 | NC |

NC : données non connues

source : données météo France et CIRAD

Tableau 1 : Données météorologiques du mois de décembre 2012 comparées à la dernière décennie pour le mois de décembre.

PHENOLOGIE (stades végétatifs)

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

Tableau 2 : Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles réparties sur l'ensemble de l'île

ETAT PHYTOSANITAIRE DES CULTURES

Les adventices

| Parcelles | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|---|----------------|---|--|--|--|----------------------------------|---|
| Date observation | 03/12/12 | 09/12/12 | 04/12/12 | 10/12/12 | 08/12/12 | 22/12/12 | 12/12/12 | 10/12/12 | 10/12/12 |
| Taux de recouvrement de la parcelle par les adventices (en %) | 10 % - | 30 % - | 100 % - | 30 % - | 100 % - | 30 % - | 100 % - | 30 % - | 100 % - |
| Principales adventices | <i>Litsea glutinosa</i> (avocat marron) <i>Asystasia gangetica</i> (herbe le rail) <i>Clidemia hirta</i> (tabac bœuf) <i>Rubus alceifolius</i> (raisin marron) <i>Psidium guajava</i> (goyavier) <i>Momordica charantia</i> (liane margose) | <i>Paspalum paniculatum</i> (herbe duvet) <i>Stenotaphrum dimidiatum</i> (traînasse gazon) <i>Paspalum dilatatum</i> (herbe sirop) <i>Ageratum conyzoides</i> (herbe à bouc) <i>Rubus alceifolius</i> (raisin marron) | | <i>Crocoshmia crocosmiiflora</i> (glâeuls) <i>Paspalum paniculatum</i> (herbe duvet) <i>Paspalum urveilli</i> (herbe cheval) <i>Coronopus didymus</i> (herbe cressonnette ou corne cerf) | <i>Bracharia eruciformis</i> (herbe caille) <i>Portulacaceae oleraceae</i> (pourpier) <i>Momordica charantia</i> (liane margose) <i>Lantana camara</i> (corbeille d'or) | <i>Polygonum chinense</i> (renouée du chinois) <i>Cardiospermum halicacabum</i> (liane poc poc) <i>Phalaris arundinaceae</i> (herbe ruban) | <i>Phalaris arundinaceae</i> (herbe ruban) | <i>Panicum maximum</i> (fataque) | <i>Cardiospermum halicacabum</i> (liane poc poc), <i>Setaria pumila</i> (herbe queue de chat), <i>Commelina benghalensis</i> (herbe de l'eau) |
| Date intervention | Octobre 2012 | Mi septembre 2012 | Septembre 2012 | Décembre 2012 | Décembre 2012 | Décembre 2012 | Novembre 2012 | Mi octobre 2012 | Novembre 2012 |

Tableau 3 : Suivi du niveau d'infestation en mauvaises herbes sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance (notation de décembre 2012)

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

Pour la parcelle 3, le stade avancé de la plante (fin du cycle de la croissance) permet un recouvrement total de la parcelle et donc la disparition des mauvaises herbes.

Toutes les autres parcelles ont un taux de recouvrement acceptable (inférieure à 30 %) excepté pour la parcelle 4 où l'intervention au mois de décembre dans la parcelle n'a pas été suffisante pour diminuer le taux d'infestation en dessous du seuil de 30 %. Une intervention complémentaire sera nécessaire courant du mois de janvier 2013.

BILAN SANITAIRE 2012 COMPARE A 2011

1. Le foreur de tiges

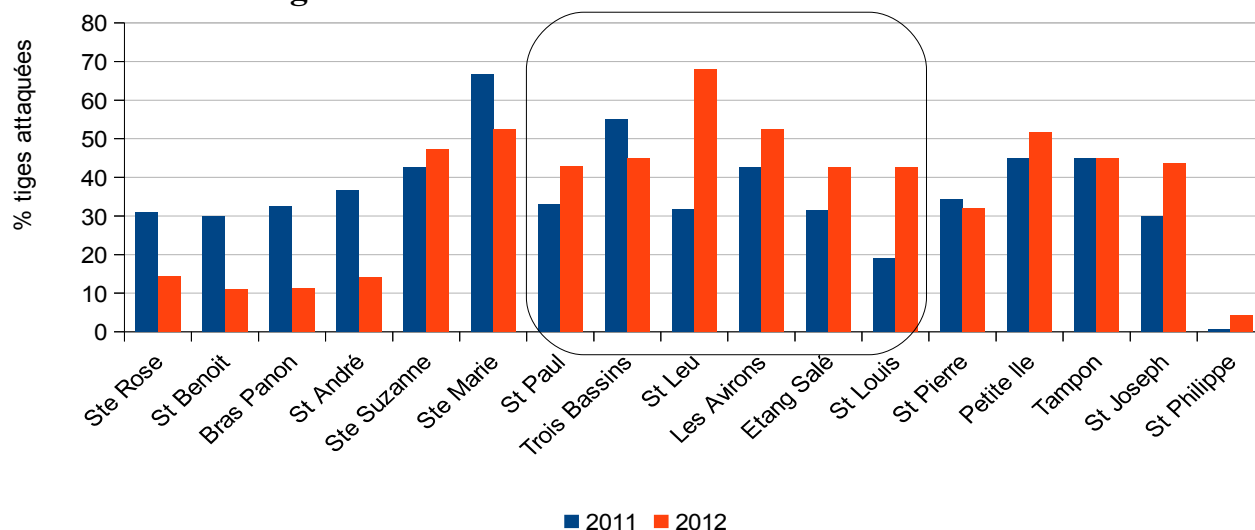


Figure 1: Comparaison des niveaux d'infestation du foreur (*Chilo sacchariphagus*) par commune entre 2012 et 2011

Le niveau d'infestation est légèrement supérieur en 2012 (35 %) comparé à 2011 (34 %) et est variable selon les communes :

- Sur la zone Nord Est, le niveau d'attaque est passé de 40 % en 2011 à 25 % en 2012.
- Sur la zone Ouest, le niveau d'attaque est passé de 35 % en 2011 à 49 % en 2012.
- Sur la zone Sud , le niveau s'est stabilisé autour de 33 %.

2. Les adventices

| Parcelles | Communes | Niveau d'infestation | Évolution 2012 par rapport à 2011 | Remarques |
|-----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|--|
| 1 | Sainte-Rose | 1 | = | |
| 2 | Saint-Benoît | 2 | + | |
| 3 | Saint-Benoît | 1 | - | |
| 4 | Sainte-Suzanne | 2 | - | Meilleure efficacité sur les interventions |
| 5 | Saint-Paul | 1 | = | |
| 6 | Saint-Paul | 1 | = | |
| 7 | Les Avirons | 2 | + | <i>Phalaris arundinaceae</i> est très problématique sur ce secteur |
| 8 | Saint-Pierre | 1 | = | |
| 9 | Saint-Philippe | 1 | = | |

Tableau 4 : Comparaison du niveau d'infestation des adventices entre 2011 et 2012

Code niveau d'infestation : 1 = faible attaque ; 2 = attaque moyenne

Le niveau d'infestation est plus ou moins stable entre 2011 et 2012, à l'exception des parcelles situées aux Avirons et Saint-Benoît où le niveau d'infestation a augmenté. La mauvaise herbe *Phalaris arundinaceae* est une espèce problématique sur les Hauts de l'Ouest.

3. Le rat

| Zones | Communes | 2011 | | 2012 | | Évolution |
|----------|----------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|-----------|
| | | Nombre de parcelles enquêtées | Nombre de parcelles avec dégâts de rats | Nombre de parcelles enquêtées | Nombre de parcelles avec dégâts de rats | |
| Nord Est | Ste-Rose | 5 | 2 | 8 | 6 | + |
| | St-Benoît | 4 | 1 | 11 | 5 | + |
| | Bras-Panon | 2 | 0 | 4 | 0 | = |
| | Saint-André | 3 | 1 | 6 | 1 | - |
| | Sainte-Suzanne | 6 | 4 | 16 | 8 | - |
| | Sainte-Marie | 3 | 1 | 6 | 0 | - |
| Ouest | Saint-Paul | 5 | 1 | 10 | 2 | = |
| | Saint-Leu | 3 | 1 | 5 | 2 | + |
| | Les Avirons | 1 | 0 | 2 | 0 | = |
| | Trois Bassins | 1 | 0 | 1 | 0 | = |
| | Étang-Salé | 1 | 0 | 2 | 0 | = |
| | Saint-Louis | 3 | 0 | 6 | 1 | + |
| Sud | Saint-Pierre | 10 | 1 | 22 | 2 | - |
| | Le Tampon | 2 | 0 | 4 | 1 | + |
| | Petite-Ile | 3 | 0 | 6 | 1 | + |
| | Saint-Joseph | 4 | 0 | 7 | 1 | + |
| | Saint-Philippe | 3 | 0 | 6 | 1 | + |
| | Total | 59 | 12 | 122 | 31 | + |
| | | | 20 % | | 25 % | |

Tableau 5 : Comparaison du nombre de parcelles avec dégâts de rats entre 2011 et 2012

En 2012, le nombre de parcelles présentant des dégâts de rats a augmenté d'environ 5 % comparé à l'année 2011. Selon les secteurs, les niveaux d'attaque sont variables d'une zone à une autre.

4. Les cochenilles

Chaque année, un suivi phytosanitaire des parcelles de canne à sucre est réalisé par la FDGDON de La Réunion et la Chambre d'Agriculture (Enquête Chambre d'Agriculture – CTICS). La présence de cochenilles est systématiquement notée.

En 2012, 263 parcelles ont été observées au cours de deux campagnes de prospection qui ont eu lieu en juin et septembre. Les résultats¹ de ces prospections ont été mutualisés et analysés par la FDGDON afin d'obtenir un pourcentage de présence de cochenilles par commune.

Les cochenilles sont présentes dans toutes les communes prospectées avec un minimum de 10% au Tampon et un maximum de 100% aux Avirons.

On remarque 3 foyers principaux de cochenilles :

- 1) dans l'Ouest de Saint-Paul à l'Étang-Salé ;
- 2) dans l'Est au niveau de Sainte-Marie, Sainte-Suzanne et Bras-Panon ;
- 3) dans le Sud sur la commune de Saint-Philippe.

1. Ces résultats sont représentatifs des 263 parcelles observées

Les cochenilles en cause sont principalement deux espèces : *Saccharicoccus sacchari* et *Aulacaspis tegalensis*. Celles-ci sont présentées dans le BSV Canne à sucre n°4 de novembre 2012.

0 10 20 Kilomètres

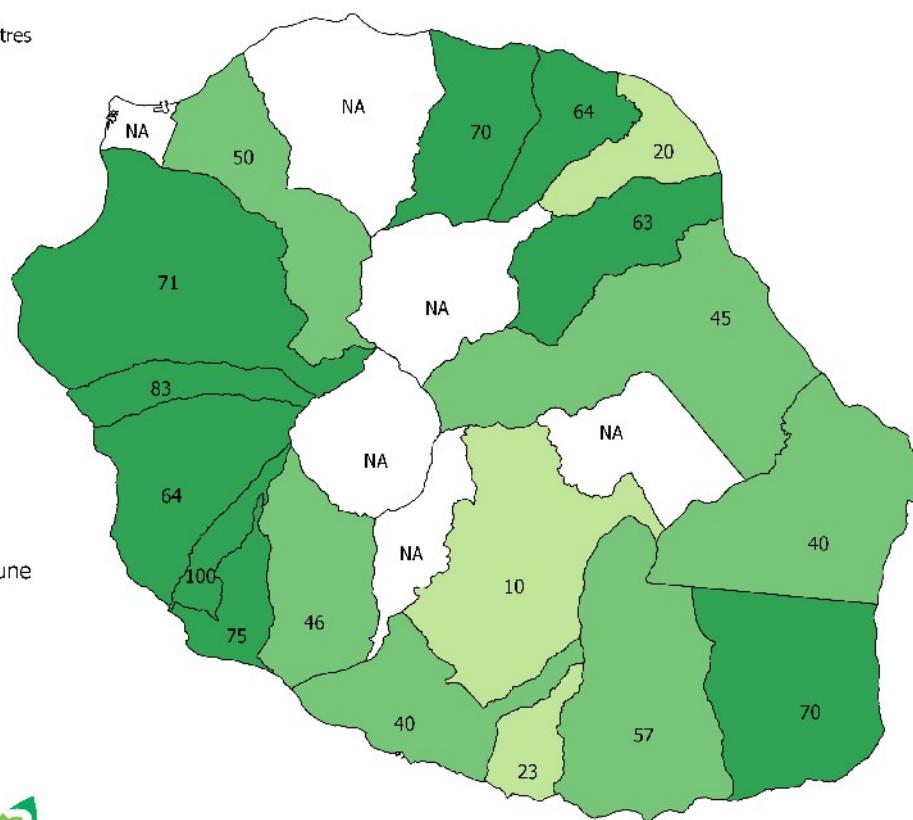


Légende :

- Non prospecté
- Présence faible
- Présence moyenne
- Présence forte

Pourcentage de présence par commune

NA : Pas de données



V. FOUILLOUX - FDGDON 2013



Pourcentage de présence des cochenilles en parcelles de canne à sucre par commune (2012)