

Bulletin de santé du végétal

ÉCOPHYTO



Canne à sucre – Novembre 2018

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

Animateur filière et rédacteur BSV : Joseph ANTOIR

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, Armefflor, 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

Météorologie : en novembre, la pluviométrie est supérieure aux moyennes normales dans l'ensemble de l'île sauf dans le Nord.

Ver blanc (*Hoplochelus marginalis*) : attention à bien veiller à la lutte obligatoire contre le ver blanc sur les parcelles en replantation.

Borer ponctué (*Chilo sacchariphagus*) : les attaques de borer ponctué continuent à sévir sur les parcelles non récoltées.

Borer rose (*Sesamia calamistis*) : moins de parcelles attaquées, le début de croissance de la canne diminue les attaques de borer de souche. Mais rester vigilant pour les cannes de fin de campagne.

Adventices : forte pression des adventices qui continue sur les parcelles où la canne n'est pas développée. Le paillage stoppe ou ralentit leur progression.

Alerte : détection de la chenille légionnaire d'automne, *Spodoptera frugiperda*.

Météorologie

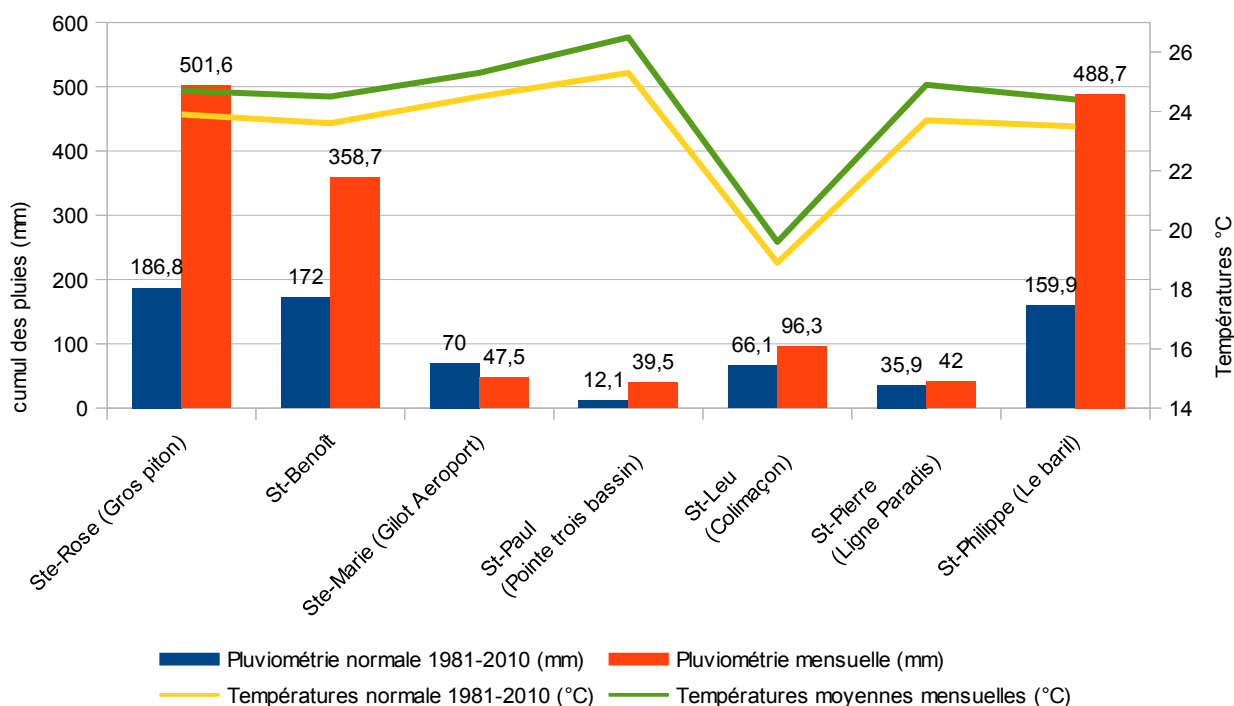
Relevés de novembre 2018 comparés aux moyennes normales (1981-2010) du mois de novembre.

Poste	EST		NORD	OUEST		SUD	
	Ste-Rose (Gros piton)	St-Benoît	Ste-Marie (Gilot Aéroport)	St-Paul (Pointe trois bassin)	St-Leu (Colimaçon)	St-Pierre (Ligne Paradis)	St-Philippe (Le baril)
Pluviométrie normale 1981-2010 (mm)	186,8	172	70	12,1	66,1	35,9	159,9
Pluviométrie mensuelle (mm)	501,6	358,7	47,5	39,5	96,3	42	488,7
Températures normale 1981-2010 (°C)	23,9	23,6	24,5	25,3	18,9	23,7	23,5
Températures moyennes mensuelles (°C)	24,7	24,5	25,3	26,5	19,6	24,9	24,4

Données météo France

Les températures du mois de novembre 2018 ont été plus élevées que les moyennes décennales sur l'ensemble des stations. La pluviométrie a été supérieure aux moyennes normales dans l'ensemble de l'île sauf dans le Nord avec -32 %. C'est le Sud qui a connu les pluviométries les plus fortes avec une augmentation par rapport aux moyennes normales de +171 % suivi de l'Est avec +140 %.

Relevés de novembre 2018, comparés aux moyennes normales (1981-2010) du mois de novembre



Phénologie

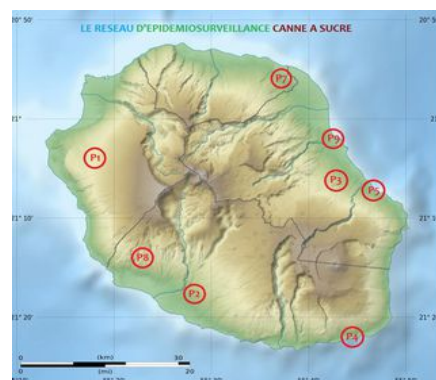
Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois de novembre 2018.

Parcelle	Commune	Lieu-dit	Altitude (m)	Variété	Date de récolte	Stade
P1	Saint-Paul	Saline-les-Hauts	881	R583	Fin octobre 2018	Levée
P2	Saint-Pierre	Ravine des Cabris	194	R575	Mi-juillet 2018	Début de croissance
P3	Saint-Benoît	Cambourg	421	R570	Début août 2018	Début de croissance
P4	Saint-Philippe	Le Baril	49	R570	Fin juillet 2018	Début de croissance
P5	Sainte-Rose	Bonne Espérance	65	R570	Fin juillet 2018	Début de croissance
P6	La P6 ne fait plus partie du réseau épidémiologique canne à sucre à cause d'un changement de culture.					
P7	Sainte-Suzanne	Bassin Bœuf	550	R585	Début août 2018	Début de croissance
P8	Les Avirons	Tévelave	798	R583	Fin septembre 2018	Début de tallage
P9	Saint-Benoît	Beaulieu	66	R582	Début décembre 2017	Maturation

État phytosanitaire des cultures

- **Canne à sucre**

Dans le cadre du réseau d'épidémiologie, des observations sont réalisées sur 8 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 ravageurs et d'adventices. Celles-ci se font, soit par comptage, soit par notation de présence ou d'absence.



Répartition géographique des parcelles

État phytosanitaire des parcelles de cannes face aux bioagresseurs au mois de novembre 2018.

Borer rose (<i>Sesamia calamistis</i>)	P1, P2, P3, P4, P5, P7, P9 : 0 % de « cœurs morts» P8 : 5 % de « cœurs morts»	20 %	Risque faible : les attaques sont plus fortes de 0 à 3 mois et demi après la levée et pendant toute la durée du tallage.
Borer ponctué (<i>Chilo sacchariphagus</i>)	P1, P2, P3, P4, P5, P7, P8 : 0 % de tiges attaquées P9 : 40 % de tiges attaquées	> 50 %	Risque élevé : pour les parcelles en maturation ou récolte, le stade phénologique des plants est encore propice aux attaques de borer ponctué. Pourquoi ne pas essayer la méthode <i>Erianthus</i> sur vos parcelles ? Renseignements avec votre animateur réseau.
Noctuelle défoliatrice (<i>Leucania pseudoloreyi</i>) P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 : 0 % de feuilles attaquées	P1, P2, P3, P4, P5, P7, P8, P9 : 0 % de feuilles attaquées	> 50 %	Risque faible : la période à risque est passée pour les parcelles au stade de début de croissance.
Cochenilles (<i>Saccharicoccus sacchari</i> , <i>Aulacaspis tegalensis</i> , <i>Dysmicoccus boninsis</i>)	P1, P2, P3, P4, P5, P7, P8 : 0 % des tiges attaquées P9 : 15 % des tiges attaquées	> 50 %	Risque faible : les parcelles récoltées au stade levée et tallage sont indemnes de cochenilles. Une faible proportion subsiste sur la P9 non récoltée.
Rat (<i>Rattus</i> sp.)	P1, P2, P3, P4, P5, P7, P8, P9 : aucun dégât	Difficile à déterminer	Risque moyen : la P9, avec des cannes en cours de maturation (gorgées de sucre), est toujours attractive pour les rats.
Thrips (<i>Fulmekiola serrata</i>)	P1, P9 : 0 % de feuilles attaquées P5 : 10 % de feuilles attaquées P2, P3, P4, P7, P8 : 30 % de feuilles attaquées	Difficile à déterminer > 50 %	Risque moyen : les thrips prolifèrent dans le cœur des feuilles de canne enroulées.

Risque nul : pas de pression des bioagresseurs

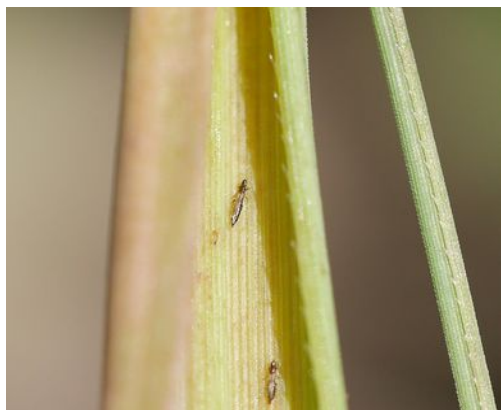
Risque moyen : présence de bioagresseurs avec possible impact sur culture

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

Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

Les parcelles récoltées ne sont plus sujettes aux attaques des ravageurs tels que les borers ponctués, les cochenilles, les thrips ou les rats.

- Le borer rose est encore actif sur la parcelle du réseau P8 de milieu de campagne. Les cannes à sucre coupées en fin de campagne sont elles aussi sensibles en cette période. Éliminer les cœurs morts de la parcelle par broyage ou par enfouissement. Ces parcelles peuvent subir des attaques dans les prochains mois qui suivent la levée.



Thrips sur canne à sucre, *Fulmekiola serrata* (J. Antoir, CA)



Retour des attaques de noctuelle défoliatrice, *Leucania pseudoloreyi* (J. Antoir, CA)

- Les borers ponctués sont toujours présents sur les cannes de la P9 (non récoltée). **Il est conseillé de récolter au plus tôt les parcelles les plus atteintes et de ne pas laisser les bourgeons en cas de fortes attaques.**

- La noctuelle disparaît de la P2 et de la P7 et ne concerne plus les parcelles de début de campagne. **Traiter à base d'un produit à base de *Bacillus thuringiensis* si vous rencontrez des fortes attaques** (voir sur <https://ephy.anses.fr/> ou auprès de votre conseiller pour les préconisations d'emploi). A surveiller les parcelles de milieu et fin de campagne.

- Les cochenilles sont encore faiblement présentes sur la P9 non récoltée.

- Pas d'attaques de rats sur les parcelles. Mais rester toujours vigilants : en cas de présence d'attaques importantes, récolter ces parcelles en priorité.

- Les thrips font leur apparition sur la P5 et sont toujours présents sur les parcelles P2, P3, P4, P7 et P8.

Toutes nos fiches phytosanitaires sont disponibles sur <http://www.bsv-reunion.fr/?cat=21>



Prévision: vigilance au retour **des noctuelles, adventices et des borers roses** qui sévissent encore jusqu'à décembre sur les zones à risques avec le développement des rejets de canne. Surveiller jusqu'à 3 à 4 mois après la levée.

Enherbement des parcelles de canne au mois de novembre 2018.

	P1	P2	P3	P4	P5	P7	P8	P9
Enherbement (%)	10	70	5	50	10	55	30	5
Mois après coupe	0	3	3	3	3	3	1	10
Dernière intervention	-	juillet	novembre	-	juillet	-	octobre	Janvier
Type d'intervention	-	Chimique	Chimique	-	Chimique	-	Chimique	Chimique
Seuil d'intervention	30%							
Évaluation des risques	Faible	Elevé	Faible	Elevé	Faible	Elevé	Elevé	Faible

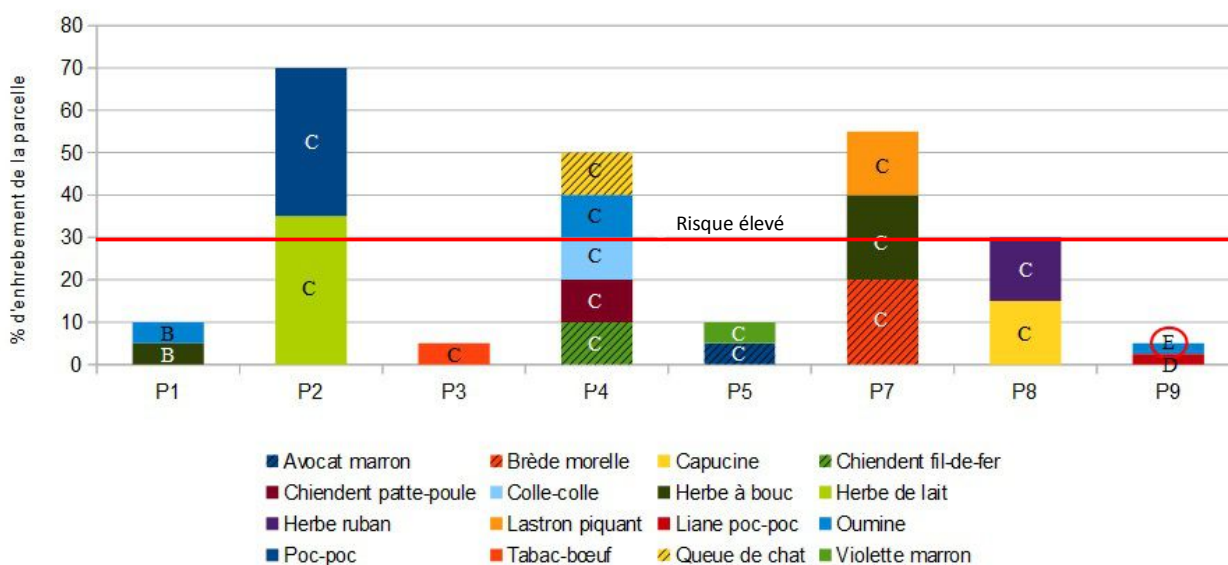
Risque nul : parcelle propre/recouvrement total des cannes

Risque moyen : 15 à 30 %, intervention à programmer, possibilité d'impact sur la canne

Risque faible : 0 à 15 %, enherbement à surveiller, risque possible

Risque élevé : > à 30 %, intervention à effectuer, impact certain sur la canne

Enherbement des parcelles et présence d'adventices au mois de novembre 2018.



Rappel : l'échelle phénologique des adventices utilisée est celle du guide méthodologique de suivi de la flore adventice RMT Florad de 2012. Cinq niveaux de stades phénologiques allant de A (plantule) à E (grenaison).

Pour ce mois de novembre, les pluies ont été fortes comme le mois dernier. Les taux d'enherbement restent fort sur les parcelles qui n'ont subi aucune intervention. Les 4 parcelles P2, P4 et P7 et P8 dépassent le seuil de 30 % d'enherbement. Les herbes commencent à se développer faiblement sur la P1. Les interventions sur la P3 et P8 ont permis de réduire leur taux d'enherbement. Sur la parcelle P9 non encore récoltée, le taux d'enherbement reste le même que le mois dernier.

Toutes les parcelles récoltées du réseau depuis septembre présentent des adventices arrivées au minimum à un stade de plante adulte (C).

Attention, les quelques adventices présentes sur la parcelle P9 sont **au stade phénologique D (floraison) ou E (grenaison)**. **Ne pas laisser les adventices arriver à ce stade et agir le plus tôt possible pour éliminer le stock éventuel de graines !**



Fleurs d'herbe à bouc, *Ageratum conyzoides* (J. Antoir, CA)



Herbe à bouc, *Ageratum conyzoides* (J. Antoir, CA)



Remarque importante: une intervention manuelle ou mécanique est nécessaire sur les parcelles ayant un taux d'enherbement supérieur ou égal à 30 % ou sur celles présentant des graminées (Fataque), lianes ou herbes vivaces à des stades avancés (C ou D). Il est aussi primordial d'agir avant d'arriver aux stade D ou E car cela augmente le stock semencier dans le sol ce qui aggrave le risque sur les campagnes suivantes ou une gêne à la récolte. De plus, il faut veiller à bien identifier les espèces présentes et les problématiques pour adapter le moyen de lutte.

Alerte : la chenille légionnaire d'automne détectée

Spodoptera frugiperda, la chenille légionnaire d'automne a été détectée par la FDGDON sur maïs dans la zone de Saint-Gilles et de Saint-Joseph. Ce Lépidoptère est spécialiste des graminées et il peut attaquer la canne à sucre. Pour l'instant les foyers observés sont uniquement sur le maïs, sa plante privilégiée.

Pour toute suspicion, merci de contacter : la DAAF, service de l'alimentation au 0262 33 36 68 ; La FDGDON, au 0262 45 20 00 ; La Chambre d'agriculture au 0262 96 20 50.

En effet, en cas d'attaque de noctuelles défoliatrices, il faut absolument pouvoir confirmer l'espèce en cause et donc réaliser un prélèvement de chenilles pour analyse au laboratoire.



S. frugiperda sur maïs (R. Fontaine, FDGDON)

Contact animateur du réseau d'épidémiosurveillance canne à sucre : Joseph ANTOIR, Chambre d'agriculture de La Réunion
Tél : 0262 37 48 22 / 0692 70 04 98 / e-mail : joseph.antoir@reunion.chambagri.fr

Bulletin consultable sur www.bsv-reunion.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