



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

ÉCOPHYTO

Île de La Réunion
Canne à sucre
Juillet 2020



Directeur de publication : Frédéric Vienne, 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 : Joseph Antoir

Animateur interfilière : Romuald Fontaine

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.

Crédits photos (sauf mention contraire) : Joseph Antoir, Chambre d'Agriculture

Membres associés au réseau d'épidémiosurveillance : Anafruit, ArmeFlhor, Association des Vergers de l'Ouest, Cirad, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, eRcane, GAB Réunion, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, SICA TR, TEREOS.

À retenir

Météorologie : les pluviométries sont plus basses que les normales sur l'Est, le Nord et l'Ouest à la différence du Sud.

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

Cochenilles roses farineuses (*Saccharicoccus sacchari*) et thrips (*Fulmekiola serrata*) : le risque reste moyen sur certaines parcelles du réseau comme le mois dernier pour les parcelles non récoltées.

Rats (*Rattus sp.*) : période sensible quand les cannes sont en phase de maturation et gorgées de sucre.

Adventices : en période de coupe, la pression des adventices est globalement faible et en baisse.

Vigilance sur les parcelles récoltées, car les repousses de canne sont sensibles aux attaques de pucerons jaunes, de borers et de noctuelles.

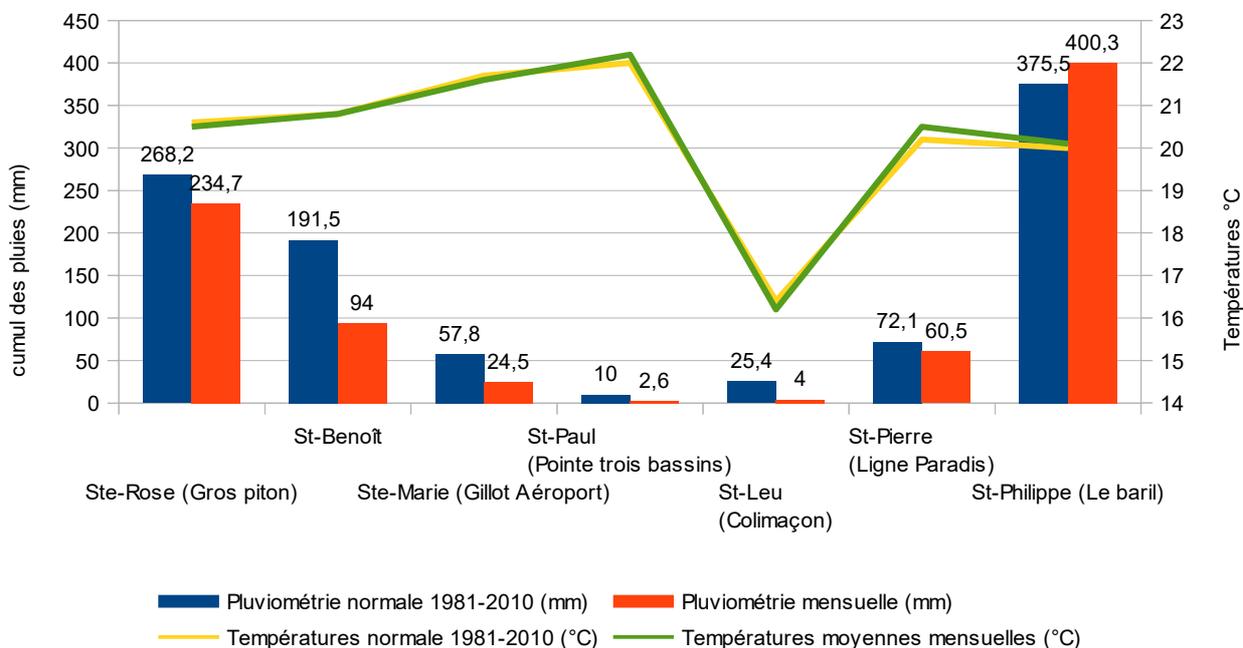
Météorologie

Relevés du mois de juillet 2020 comparés aux moyennes normales (1981-2010) du mois de juillet.
(Données météo France)

Poste	EST		NORD	OUEST		SUD	
	Ste-Rose (Gros piton)	St-Benoît	Ste-Marie (Gillot Aéroport)	St-Paul (Pointe trois bassins)	St-Leu (Colimaçon)	St-Pierre (Ligne Paradis)	St-Philippe (Le baril)
Pluviométrie normale 1981- 2010 (mm)	268,2	191,5	57,8	10	25,4	72,1	375,5
Pluviométrie mensuelle (mm)	234,7	94	24,5	2,6	4	60,5	400,3
Températures normale 1981- 2010 (°C)	20,6	20,8	21,7	22	16,4	20,2	20
Températures moyennes mensuelles (°C)	20,5	20,8	21,6	22,2	16,2	20,5	20,1

Les températures du mois de juillet 2020 sont plus basses que les moyennes normales dans l'Est et le Nord, identique dans l'Ouest et plus chaudes dans le Sud. Les pluviométries ont été inférieures aux moyennes normales sur l'Est, le Nord et l'Ouest. Seul le Sud connaît des pluviométries légèrement supérieures aux moyennes normales de 6 %.

Relevés de juillet 2020, comparés aux moyennes normales (1981-2010) du mois de juillet.



Phénologie

Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois de juillet 2020.

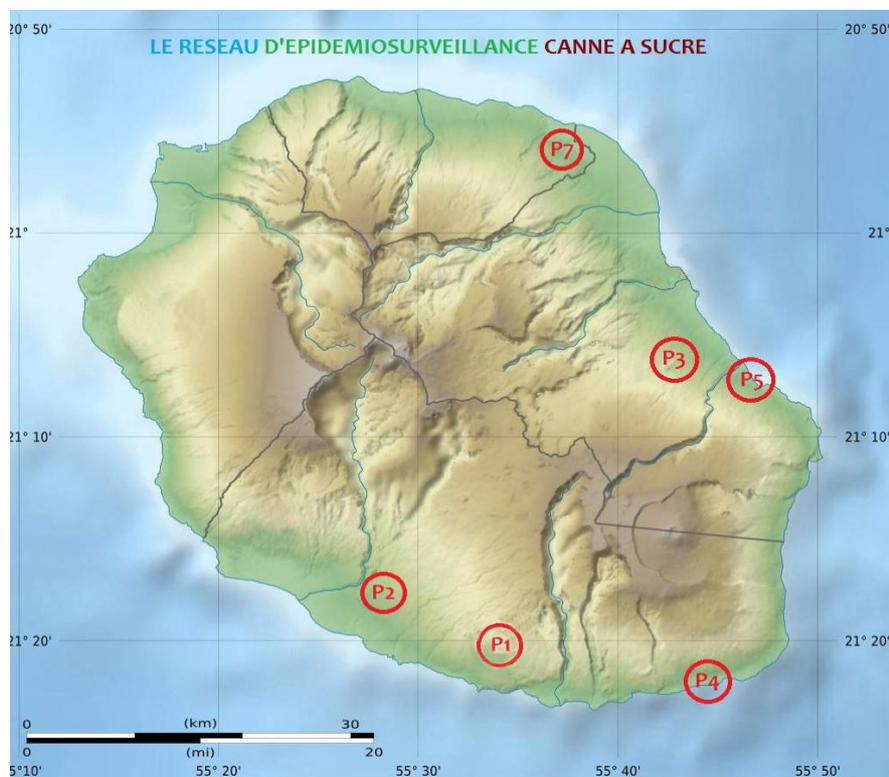
Parcelle	Commune	Lieu-dit	Altitude (m)	Variété	Date de récolte	Stade
P1	Petite-Île	Le Chemin Jessy	450	R585	Fin juillet 2020	Récolte
P2	Saint-Pierre	Ravine des Cabris	194	R575	Mi-juillet 2020	Récolte
P3	Saint-Benoît	Cambourg	421	R570	Début août 2019	Maturation
P4	Saint-Philippe	Le Baril	49	R570	Fin juillet 2019	Récolte
P5	Sainte-Rose	Bonne Espérance	65	R570	Fin juillet 2019	Récolte
P7	Sainte-Suzanne	Bassin Bœuf	550	R585	Début août 2019	Maturation

État phytosanitaire des cultures

- Canne à sucre

Répartition des parcelles de cannes en 2020.

Dans le cadre du réseau d'épidémiosurveillance, des observations sont réalisées sur 6 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.



État phytosanitaire des parcelles de cannes face aux bioagresseurs en juillet 2020.

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Borer rose (<i>Sesamia calamistis</i>)	P1, P2, P3, P4, P5, P7 : 0 % de « cœurs morts »	20 %	Risque nul : la période à risque est passée pour les parcelles au stade de début et fin de croissance.
Borer ponctué (<i>Chilo sacchariphagus</i>)	P1, P2, P4, P5 : 0 % de tiges attaquées P7 : 30 % de tiges attaquées P3 : 50 % de tiges attaquées	> 50 %	Risque élevé : attention, le stade phénologique des plants est propice aux attaques de borer ponctué. Vous pouvez essayer la méthode <i>Erianthus</i> sur vos parcelles en vous renseignant auprès de votre animateur filière.
Noctuelle défoliatrice (<i>Leucania pseudoloreyi</i>)	P1, P2, P3, P4, P5, P7 : 0 % de feuilles attaquées	> 50 %	Risque nul : la période à risque est passée pour les parcelles du stade de début au stade fin de croissance.
Cochenilles (<i>Saccharicoccus sacchari</i> , <i>Aulacaspis tegalensis</i> , <i>Dysmicoccus boninsis</i>)	P1, P2, P4, P5 : 0 % des tiges attaquées P3 : 30 % des tiges attaquées P7 : 40 % des tiges attaquées	> 50 %	Risque moyen : attention, les stades phénologiques de maturation sont propices à la présence de cochenilles. Les déficits de pluviométries renforcent également le risque.
Rat (<i>Rattus sp.</i>)	P1, P2, P3, P4, P5, P7 : aucun dégât	Difficile à déterminer	Risque moyen : les parcelles sont quasiment toutes au stade de maturation et les cannes gorgées de sucre attirent de plus en plus les rats. Notamment des variétés de cannes riches en sucre telles que la R579 de début de campagne. Participez aux campagnes de lutttes collectives rongeurs.
Thrips (<i>Fulmekiola serrata</i>)	P1, P2, P4, P5 : 0 % de tiges attaquées P3, P7 : 30 % de tiges attaquées	Difficile à déterminer > 50 %	Risque moyen : les thrips prolifèrent dans le cœur des feuilles 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 récemment ou en cours de récolte comme la P1, P2, P4 et P5 ne sont plus sujettes aux attaques des ravageurs tels que les borers ponctuels, les cochenilles, les thrips ou les rats.

- Le borer rose n'est pas encore présent sur les parcelles récoltées du réseau.

- Les borers ponctuels n'ont pas progressé par rapport au mois dernier mais dépassent toujours le seuil de nuisibilité de 50 % sur les cannes encore en maturation de la P3. Il peut être toujours opportun de planter des plants d'*Erianthus* pour lutter contre ce foreur. Pas d'attaques sur les autres parcelles du réseau. **Il faut prioriser la récolte**



Surveiller l'arrivée des pucerons jaune, noctuelles et borer rose sur les parcelles nouvellement récoltées

sur les parcelles les plus atteintes (Cf fiche phytosanitaire).

- Les noctuelles peuvent être un danger sur les parcelles récoltées en début de campagne, attention à leurs retours sur les rejets.
- Les cochenilles sont présentes en faible proportion sur l'ensemble des parcelles non récoltées du réseau. Celles-ci ne sont pas visibles si un épaillage n'est pas réalisé. Le fait d'épailler les cannes à sucre met les cochenilles à la vue de tous les auxiliaires disponibles. En 1 mois le travail commence déjà à être visible.
- Pas de dégâts de rats sur les parcelles du réseau. Attention leur présence est possible dans les cannes couchées et les cannes à maturité.
- Pas d'évolution des thrips sur les parcelles du réseau.



Prévision: vigilance au retour **des noctuelles, adventices et des borers roses** qui peuvent refaire leur apparition dès les premières levées de canne à partir de fin juillet dans l'Est. Surveiller jusqu'à 3 à 4 mois après la levée.

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

Pression des bioagresseurs sur canne à sucre en 2020.

	janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Borer rose (<i>Sesamia calamistis</i>)												
Borer ponctué (<i>Chilo sacchariphagus</i>)												
Noctuelle (<i>Leucania pseudoloreyi</i>)												
Cochenilles (<i>Aulacaspis, Saccharicoccus</i>)												
Rongeurs (<i>Rattus</i> sp.)												
Thrips (<i>Fulmekiola serrata</i>)												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

Enherbement des parcelles de canne au mois de juillet 2020.

	P1	P2	P3	P4	P5	P7
Enherbement (%)	0	0	0	0	0	15
Mois après coupe	1	1	12	1	1	11
Dernière intervention	-	-	mars	-	-	janvier
Type d'intervention	-	-	Epaillage	-	-	Chimique
Seuil d'intervention	30%					
Évaluation des risques	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Moyen

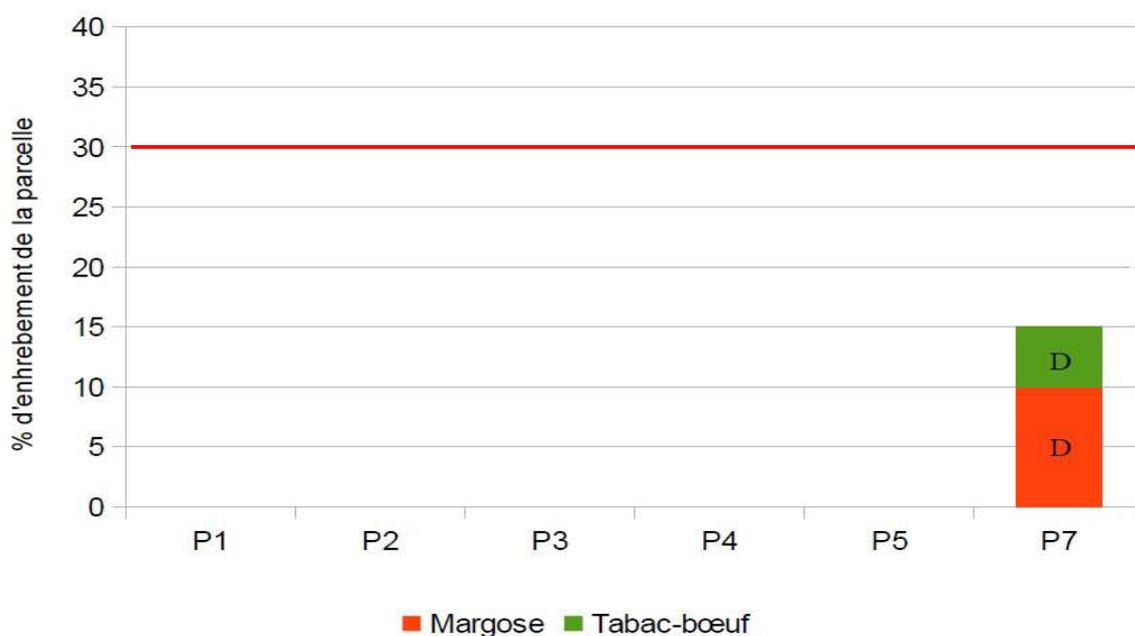
Risque nul : parcelle propre/recouvrement total des cannes

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

Flore d'adventices présente au mois de juillet 2020.



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 juillet, les pressions d'enherbement continuent à rester en dessous du seuil de 30 % comme le mois dernier. Elles n'ont pas progressé dans les parcelles non récoltées grâce au stade phénologique des cannes à sucre bien développé qui bloque la possibilité aux adventices de croître en occultant la lumière dans les inter-rangs.

La parcelle P7 reste toujours enherbée avec une pression d'enherbement à risque moyen. Les interventions telles que l'épillage ont maintenu ou réduit le taux d'enherbement à néant comme sur la P3. Les parcelles coupées ou en cours de coupe, comme sur la P1, P2, P4 et P5, voient leurs adventices détruites par le piétinement, la coupe, la pose des cannes, le paillage et le trafic (tracteur, remorque, coupeuse).



Adventices détruites lors du trafic intense pour la récolte mécanique en cannes tronçonnées (L. Vanhuffel, CA)



La récolte de la canne réduit les pressions d'enherbement

La parcelle P7 présente des adventices arrivées au stade de plante en floraison (D) présentant ainsi une concurrence et une menace plus sérieuse pour la canne à sucre.

Attention, si vous constatez des adventices qui arrivent **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 !**



Attention : sur les parcelles qui dépassent le seuil de 30 % de recouvrement par les adventices, le risque d'impact sur la culture est élevé. Les adventices mal maîtrisées peuvent diminuer le rendement de la canne à sucre **jusqu'à 9 à 15 tonnes/ha/mois de concurrence (soit 300 à 500 kg/ha/j de perte par concurrence)**. En cas de forte infestation sur une durée de 3 mois de concurrence, **les pertes de rendement peuvent atteindre 45 t/ha**. Il est nécessaire de maîtriser l'enherbement au plus tôt. (source : les bonnes pratiques de désherbage de la canne à sucre, 2016)

Pression des adventices sur canne à sucre en 2020

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Adventices (lianes, fataques, tabac bœuf, etc.)												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

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
 FDGDON Réunion
 Romuald Fontaine, Tél : 0692 28 86 02 ; e-mail : romuald.fontaine@fdgdon974.fr

Bulletin consultable sur www.bsv-reunion.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.