

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

Île de La Réunion

Canne à sucre

Avril 2021



Directeur de publication : Frédéric Vienne, Président de la Chambre d'agriculture de La Réunion
24, rue de la source – B 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, Armefflor, 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 : en avril, la pluviométrie est supérieure aux moyennes décennales dans l'ensemble de l'île.

Borer ponctué (*Chilo sacchariphagus*) : attention, même si aucune parcelle du réseau n'est atteinte, les attaques peuvent être élevées sur les parcelles hors réseau.

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

Adventices : la pression des adventices a baissé sur les parcelles du réseau qui ont eu des interventions. Attention à intervenir dès le dépassement du seuil de 30 % d'enherbement au sol. Solution de l'épillage à pratiquer de 2 à 3 mois avant la récolte de la parcelle pour lutter contre les adventices et ravageurs ainsi que favoriser la maturation de la canne.

Vers blanc : Contactez la FDGDON ou la Chambre d'Agriculture pour toutes suspicions d'attaques.

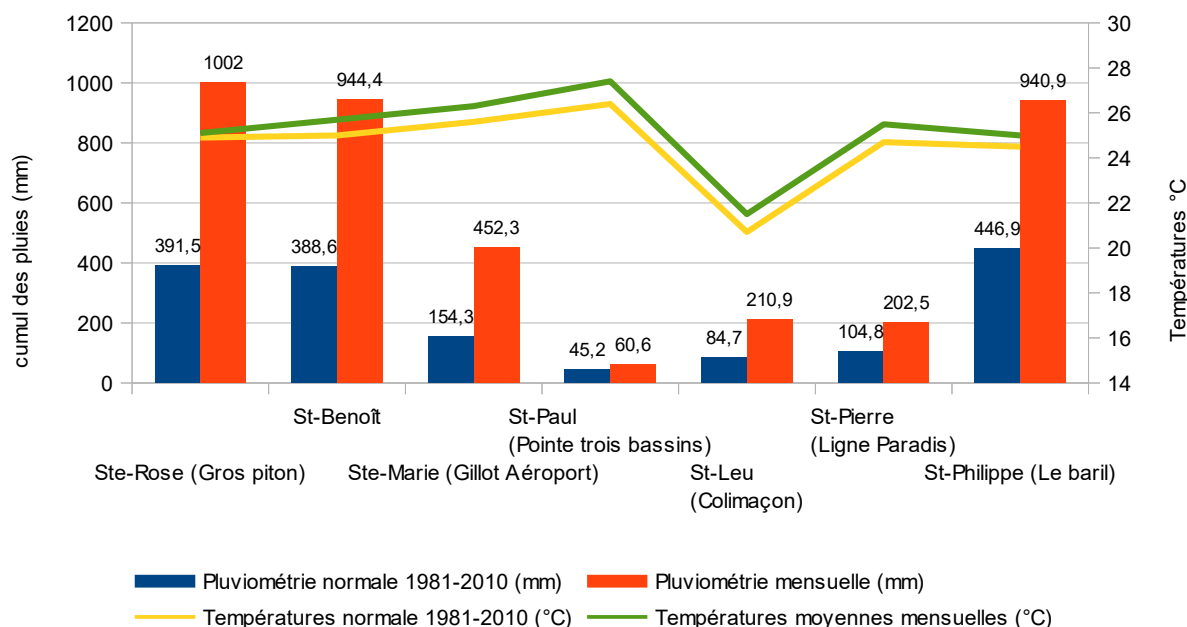
Météorologie

Relevés du mois d'avril 2021 comparés aux moyennes normales (1981-2010) du mois d'avril.
(Données météo France)

Poste	EST		NORD	OUEST		SUD	
	Ste-Rose (Gros piton)	St-Benoît	Ste-Marie (Gillot Aéroport)	Pointe trois bassins	St-Leu (Colimaçon)	St-Pierre (Ligne Paradis)	St-Philippe (Le baril)
Pluviométrie normale 1981- 2010 (mm)	391,5	388,6	154,3	45,2	84,7	104,8	446,9
Pluviométrie mensuelle (mm)	1002	944,4	452,3	60,6	210,9	202,5	940,9
Températures normale 1981- 2010 (°C)	24,9	25	25,6	26,4	20,7	24,7	24,5
Températures moyennes mensuelles (°C)	25,1	25,7	26,3	27,4	21,5	25,5	25

Les températures du mois d'avril 2021 ont été globalement plus chaudes que les moyennes normales 1981-2010 dans la majorité des stations de l'île. Les pluviométries ont été supérieures aux moyennes normales dans l'ensemble de l'île. C'est la zone Nord qui détient la plus forte différence de + 193 %, suivi de l'Est avec + 150 %.

Relevés d'avril 2021, comparés aux moyennes normales (1981-2010) du mois d'avril.



Phénologie

Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois d'avril 2021.

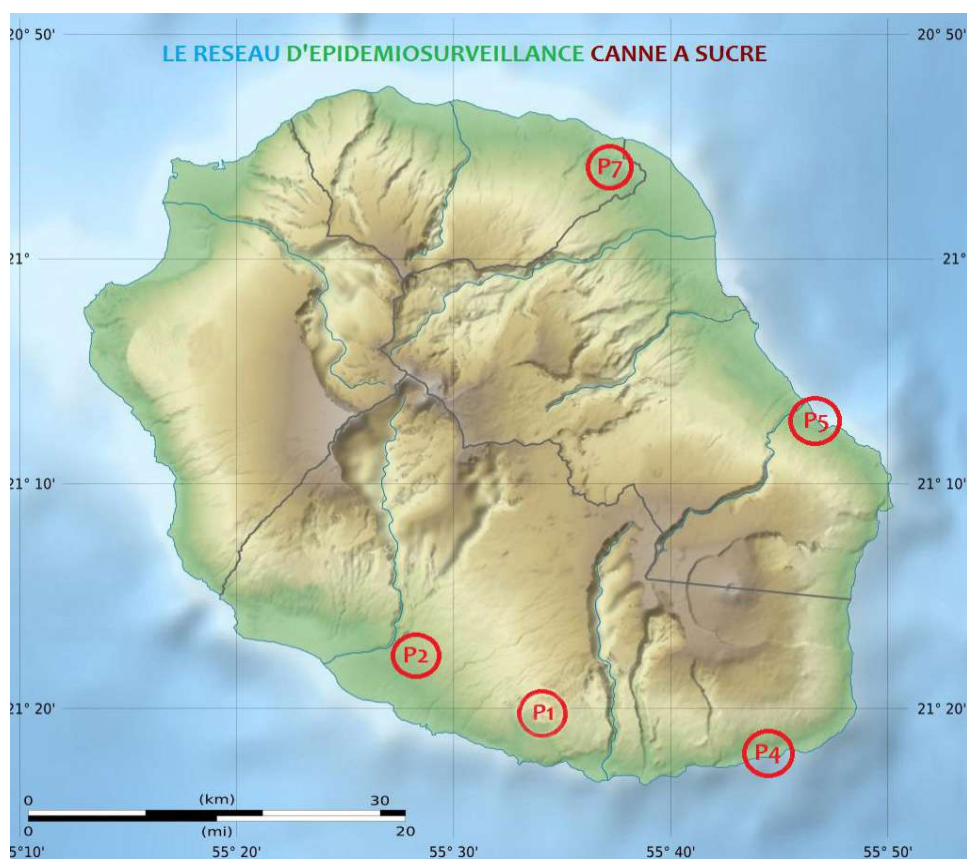
Parcelle	Commune	Lieu-dit	Altitude (m)	Variété	Date de récolte	Stade
P1	Petite-Île	Le Chemin Jessy	450	R585	Fin juillet 2020	Croissance
P2	Saint-Pierre	Ravine des Cabris	194	R575	Mi-juillet 2020	Croissance
P4	Saint-Philippe	Le Baril	49	R570	Fin juillet 2020	Croissance
P5	Sainte-Rose	Bonne Espérance	65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

État phytosanitaire des cultures

- **Canne à sucre**

Répartition des parcelles de cannes en 2021.

Dans le cadre du réseau d'épidémiosurveillance, des observations sont réalisées sur 5 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 au mois d'avril 2021.

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Borer rose (<i>Sesamia calamistis</i>)	P1, P2, 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, P7 : 0 % de tiges attaquées	> 50 %	Risque élevé : attention, le stade phénologique des plants est propice aux attaques de borer ponctué.
Noctuelle défoliatrice (<i>Leucania pseudoloreyi</i>)	P1, P2, P4, P5, P7 : 0 % de feuilles attaquées	> 50 %	Risque nul : la période à risque est passée pour les parcelles au stade de début et fin de croissance.
Cochenilles (<i>Saccharicoccus sacchari</i> , <i>Aulacaspis tegalensis</i> , <i>Dysmicoccus boninsis</i>)	P1 : 20 % de tiges attaquées P4, P5 : 30 % des tiges attaquées P2, P7 : 40 % des tiges attaquées	> 50 %	Risque moyen : les stades phénologiques de croissance sont propices à la présence de cochenilles.
Rat (<i>Rattus sp.</i>)	P1, P2, P4, P5, P7 : aucun dégât	Difficile à déterminer	Risque faible : les cannes peuvent commencer à être attaquées, notamment des variétés de cannes riches en sucre telles que la R579 de début de campagne.
Thrips (<i>Fulmekiola serrata</i>)	P1, P5 : 10 % de tiges attaquées P2, P4, 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

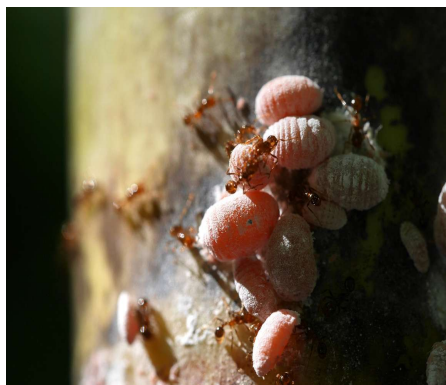
Gestion alternatives des bio-agresseurs.

- Le borer rose n'est plus présent sur les parcelles du réseau.
- Pas de parcelle atteinte par le borer ponctué dans le réseau. Mais attention à leurs retour sur les parcelles hors réseau. Une méthode alternative à base d'*Erianthus* existe contre ce foreur. ([Cf fiche phytosanitaire](#)).
- Les noctuelles n'attaquent plus les cannes à sucre au stade de croissance. **Un traitement biologique à base de *Bacillus thuringiensis* est possible** (voir sur <https://ephy.anses.fr/> ou auprès de votre conseiller pour les préconisations d'emploi).
- La présence des cochenilles a augmenté légèrement sur la parcelles P1 du réseau. Elles sont localisées au niveau des noeuds et **il faut retirer les feuilles sèches sur les tiges pour pouvoir les observer**.
- Les rats n'ont plus d'attrait pour les cannes de 4 mois d'âge ou qui ne sont pas chargées en sucre.
- Apparition faible du thrips sur la P1. Pas d'évolution des thrips sur les autres parcelles du réseau. Ils peuvent empêcher la feuille de se dérouler correctement si les attaques sont importantes.



Vigilance : les borers ponctuels et cochenilles peuvent refaire leur apparition pendant la croissance de la canne.

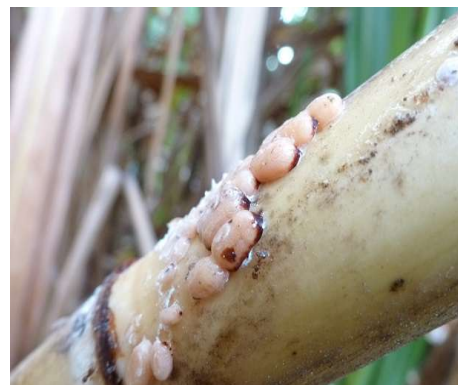
Toutes nos fiches phytosanitaires sont disponibles sur
<http://www.bsv-reunion.fr/?cat=21>



La cochenille dite « farineuse » *Saccharicoccus sacchari* est la plus présente sur le réseau (J. Antoir, CA)



La cochenille *Aulacaspis tegalensis* (J. Antoir, CA)



La cochenille *Aclerda takahashii* (J. Antoir, CA)



Pression des bioagresseurs sur canne à sucre en 2021

	mai 2020	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier 2021	février	mars	avril
Borer rose (<i>Sesamia calamistis</i>)												
Borer ponctué (<i>Chilo sacchariphagus</i>)												
Noctuelle (<i>Leucania pseudoloreyi</i>)												
Cochenilles (<i>Aulacaspis</i> , <i>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 d'avril 2021.

	P1	P2	P4	P5	P7
Enherbement (%)	0	0	0	0	5
Mois après coupe	9	10	9	9	8
Dernière intervent bn	janvier	janvier	décembre	janvier	janvier
Type d'intervent bn	Manuel	Epaillage	Epaillage	Epaillage	Chimique
Seuil d'intervent bn	30%				
Évaluat bn des risques	Nul	Nul	Nul	Nul	Faible

Risque nul : parcelle propre/recouvrement total des cannes

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

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

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

Flore d'adventices présente au mois d'avril 2021.



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).



Épailage des tiges de canne permettant entre autre de limiter les adventices (J. Antoir, CA)



Margose, Mormodica Charantia au stade [C] adulte

Pour ce mois d'avril, malgré des pluies fortes, les pressions d'enherbement continuent à rester en dessous du seuil de 30 %. Les interventions telles que l'épailage ou l'arrachage manuel ont maintenu ou réduit le taux d'enherbement à néant comme sur la P1, P2, P4 et P5. Le stade phénologique développé des cannes à sucre bloque également la possibilité aux adventices de croître.

Surveillez les lianes (tel que la margose) qui trouvent tout de même le chemin vers la lumière et les herbes ligneuses ou graminées résistantes (tel que le tabac boeuf ou les fataques).

L'épailage participe aux fondements principaux de l'agro-écologie chez ceux qui la pratique. Il consiste à arracher à la main les feuilles sèches sur la tige des cannes à sucre, et de les laisser en couverture de sol sous forme de mulch. Ses avantages sont multiples et très appréciables pour la culture. Ils permettent, entre autre, de lutter contre l'érosion, de maintenir la biodiversité du sol, sa fertilité et de conserver son humidité et bien sûr, de limiter le développement des mauvaises herbes.

Sur la P7 les adventices sont au stade de plante adulte (C) présentant une concurrence plus sérieuse pour la canne à sucre.

Attention, si vous constatez des adventices qui arrivent **au stade phénologique D (floraison) ou E (grenaïson)**. **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 tonnes/ha**. Il est nécessaire de maîtriser l'enherbement au plus tôt (source : les bonnes pratiques de désherbage de la canne à sucre, 2016).

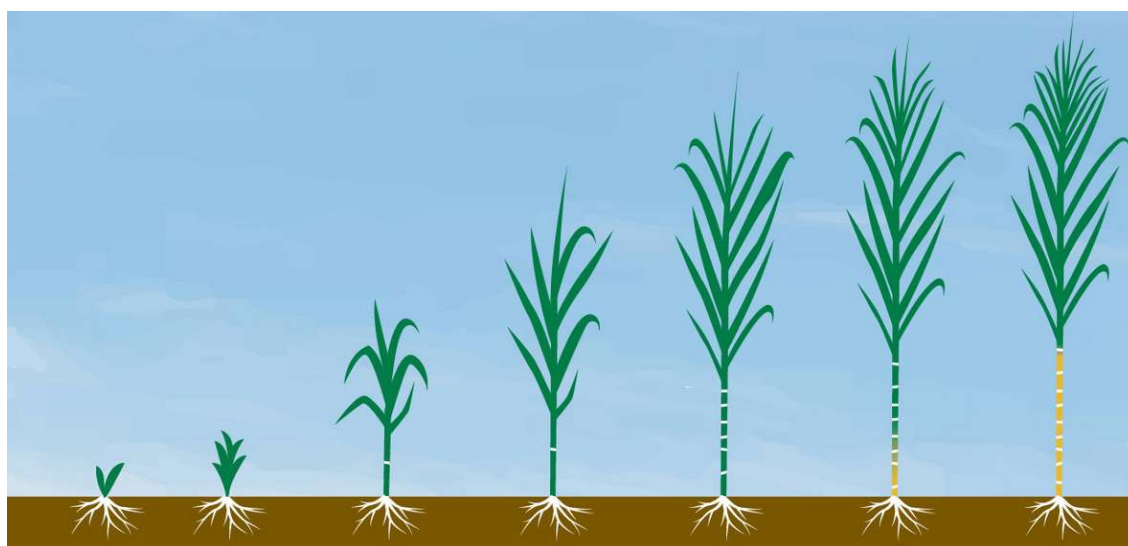
Pression des adventices sur canne à sucre en 2021

	mai 2020	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier 2021	février	mars	avril
Adventices (lianes, fataques, tabac bœuf, etc.)												

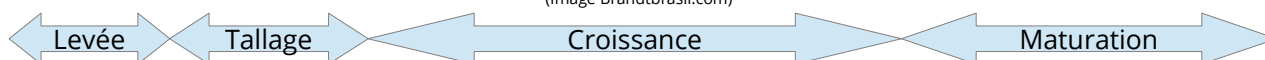
Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

FOCUS

Résumé des principaux ravageurs du mois d'avril pour la canne à sucre en croissance :



(Image Brandtbrasil.com)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							P7	P1, P4, P5	P2		

(Tableau présentant le stade phénologique des parcelles en nombre de mois après récolte)

Du 8^{ème} au 10^{ème} mois après la récolte, les rats peuvent commencer à réapparaître en faible population. Il continue toujours à se développer les cochenilles, les borers ponctués et les thrips. Les noctuelles, les pucerons et les borers rose ne trouvent plus d'intérêt et d'appétence dans les tiges et feuilles moins tendres.



Rat, *Rattus* sp.



Borer ponctué, *Chilo sacchariphagus*



Cochenille farineuse, *Saccharicoccus sacchari*



Thrips, *Fulmekiola serrata*

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.