



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

ÉCOPHYTO

Île de La Réunion

Canne à sucre

Mai 2022



**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, 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 :** en mai, la pluviométrie est inférieure aux moyennes normales 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 aux multiples avantages : lutter contre les adventices et ravageurs, favoriser la maturation et les rendements.

**Outils d'aide à la reconnaissance :** Wiktrop, site internet pour la reconnaissance des adventices.

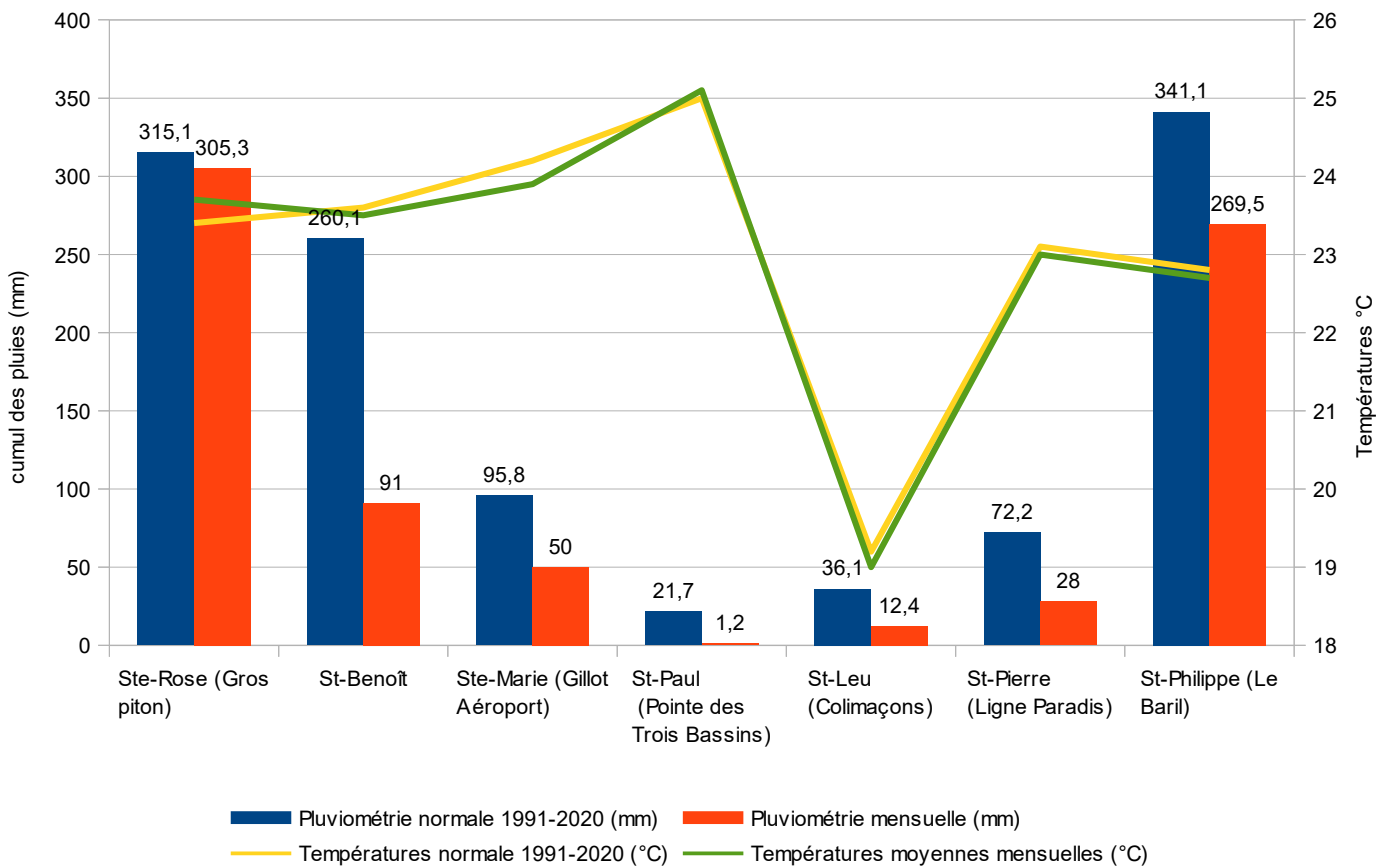
# Météorologie

Relevés du mois de mai 2022 comparés aux moyennes normales (1991-2020) du mois de mai (Données météo France)

Poste	EST		NORD	OUEST		SUD	
	Ste-Rose (Gros piton)	St-Benoît	Ste-Marie (Gillot Aéroport)	Pointe des Trois Bassins	St-Leu (Colimaçons)	St-Pierre (Ligne Paradis)	St-Philippe (Le Baril)
Pluviométrie normale 1991-2020 (mm)	315,1	260,1	95,8	21,7	36,1	72,2	341,1
Pluviométrie mensuelle (mm)	<b>305,3</b>	<b>91</b>	<b>50</b>	<b>1,2</b>	<b>12,4</b>	<b>28</b>	<b>269,5</b>
Températures normale 1991-2020 (°C)	23,4	23,6	24,2	25	19,2	23,1	22,8
Températures moyennes mensuelles (°C)	<b>23,7</b>	<b>23,5</b>	<b>23,9</b>	<b>25,1</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>22,7</b>

Les températures du mois de mai 2022 ont été plus froide que les moyennes normales 1991-2020 dans le Nord et le Sud, mais elles ont été égales dans l'Ouest et plus chaudes dans l'Est. Les pluviométries ont été inférieures aux moyennes normales dans l'ensemble de l'Île à savoir pour la zone Ouest - 76%, Nord - 48 %, Est - 31 % et Sud - 28 %.

Relevés de mai 2022, comparés aux moyennes normales (1991-2020) du mois de mai.



## Phénologie

*Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois de mai 2022.*

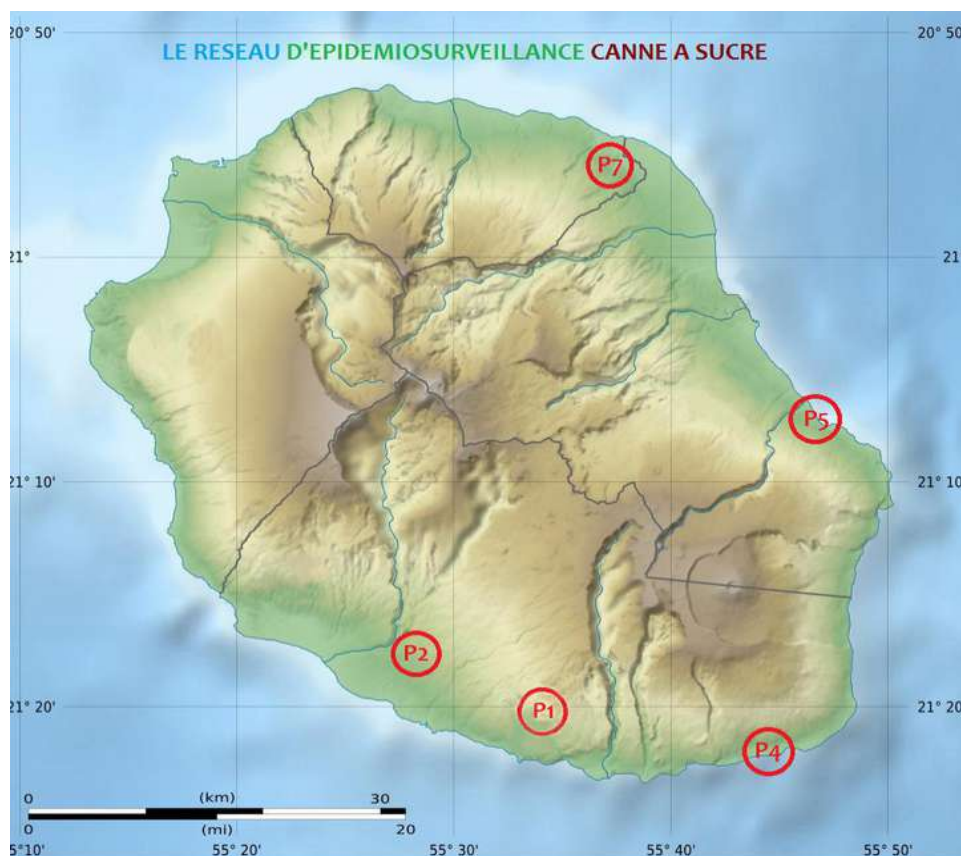
Parcelle	Commune	Lieu-dit	Altitude (m)	Variété	Date de récolte	Stade
P1	Petite-Île	Le Chemin Jessy	450	R585	Fin juillet 2021	Maturité
P2	Saint-Pierre	Ravine des Cabris	194	R575	Mi-juillet 2021	Maturité
P4	Saint-Philippe	Le Baril	49	R570	Fin juillet 2021	Maturité
P5	Sainte-Rose	Bonne Espérance	65	R570	Fin juillet 2021	Maturité
P7	Sainte-Suzanne	Bassin Boeuf	550	R585	Début août 2021	Maturité

## État phytosanitaire des cultures

- **Canne à sucre**

*Répartition des parcelles de cannes en 2022.*

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 canne face aux bioagresseurs au mois de mai 2022.

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Borer rose ( <i>Sesamia calamistis</i> )	P1, P2, P4, P5, P7 : 0 %	20 % de « cœurs morts »	<b>Risque nul</b> : 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 % P7 : 10 %	> 50 % de tiges attaquées	<b>Risque élevé</b> : 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 %	> 50 % de feuilles attaquées	<b>Risque nul</b> : 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 : 10 % P4, P5 : 30 % P2, P7 : 40 %	> 50 % des tiges attaquées	<b>Risque moyen</b> : les stades phénologiques de croissance sont propices à la présence de cochenilles.
Rat ( <i>Rattus sp.</i> )	P1, P2, P4, P5 et P7 : aucun dégât	Difficile à déterminer	<b>Risque faible</b> : 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 % P2, P4, P7 : 30 %	Difficile à déterminer > 50 % de tiges attaquées	<b>Risque moyen</b> : les thrips prolifèrent dans le cœur des feuilles enroulées.

**Risque nul** : pas de pression des bioagresseurs

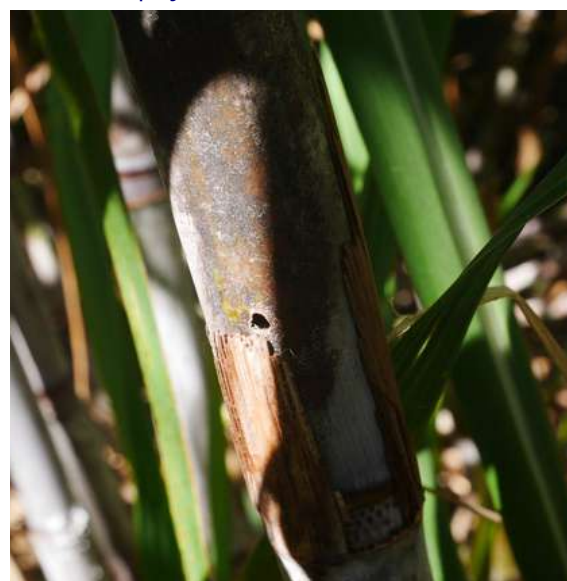
**Risque moyen** : présence de bioagresseurs avec possible impact sur culture

**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. Le stade à risque est passé.
- Le borer ponctué fait son apparition sur la P7. Pas d'attaques sur les autres parcelles du 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. Le stade à risque est passé sur tout le territoire.
- La présence des cochenilles reste stable sur les parcelles du réseau. Elles sont localisées au niveau des noeuds. **Il faut retirer les feuilles sèches sur les tiges pour pouvoir les observer.** Le fait d'épailer les cannes à sucre met les cochenilles à la vue de tous les auxiliaires disponibles. En 1 mois, le travail de régulation commence déjà à être visible.
- Les rats peuvent commencer à réapparaître sur les cannes de plus de 5 mois d'âge et sur les variétés les plus chargées en sucre telles que la R579.
- Pas d'évolution des thrips sur les parcelles du réseau. **Ils peuvent empêcher la feuille de se dérouler correctement si les attaques sont importantes.**



Les attaques de borer ponctué sévissent toujours dans les champs de canne





**Vigilance** : les borers ponctués et cochenilles peuvent se multiplier pendant la croissance ou maturation de la canne. Les Rats peuvent également faire leur retour avec l'attrait des cannes qui se chargent en sucre pendant la période de maturation.

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



### Pression des bioagresseurs sur canne à sucre en 2022

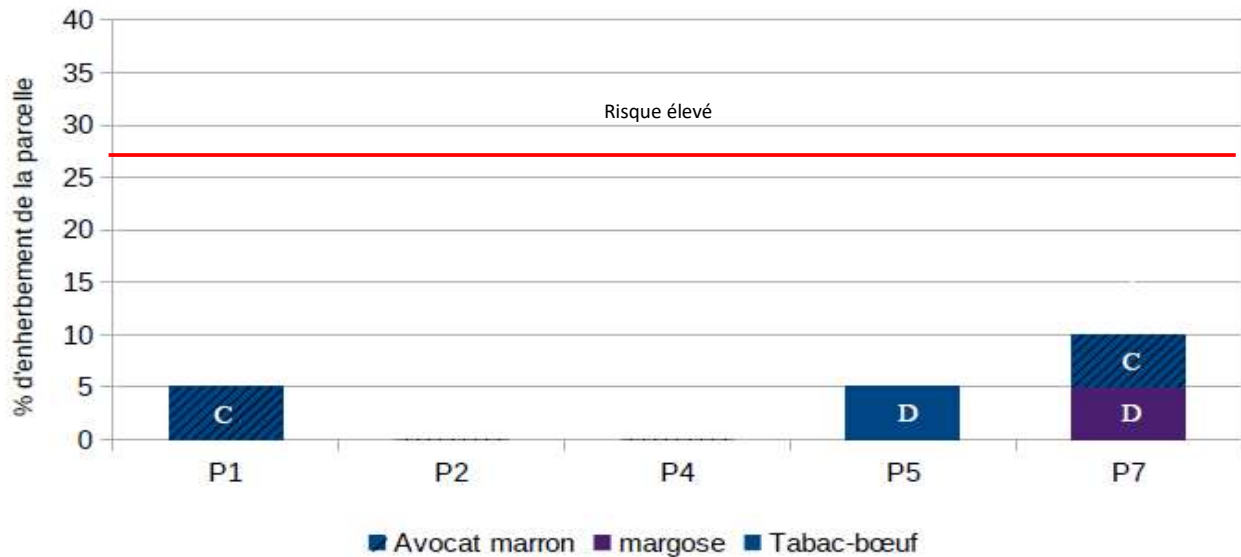
	juin 2021	juillet	août	sept.	oct.	nov.	déc.	janvier 2022	février	mars	avril	mai
Borer rose ( <i>Sesamia calamistis</i> )	vert	vert	vert	jaune	jaune	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert
Borer ponctué ( <i>Chilo sacchariphagus</i> )	jaune	jaune	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	jaune
Noctuelle ( <i>Leucania pseudoloreyi</i> )	vert	vert	vert	vert	jaune	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert
Cochenilles ( <i>Aulacaspis, Saccharicoccus</i> )	orange	jaune	vert	vert	vert	vert	jaune	jaune	jaune	orange	orange	orange
Rongeurs ( <i>Rattus sp.</i> )	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert
Thrips ( <i>Fulmekiela serrata</i> )	jaune	jaune	vert	vert	vert	vert	jaune	jaune	jaune	jaune	jaune	jaune

**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 mai 2022.

	P1	P2	P4	P5	P7
Enherbement (%)	5	0	0	5	10
Mois après coupe	10	11	10	10	9
Dernière intervent bn	avril	avril	avril	avril	janvier
Type d'intervent bn	Manuel	Epaillage	Epaillage	Epaillage	Chimique
Seuil d'intervent bn	30%				
Évaluat bn des risques	Faible	Nul	Nul	Faible	Faible

### Flore d'adventices présente au mois de mai 2022.



**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 mai, malgré des pluies conséquentes sur les derniers mois, les pressions d'enherbement continuent à rester en dessous du seuil de 30 %. Le stade phénologique développé ou à maturité des cannes à sucre qui bloque la possibilité aux adventices de croître ainsi que les interventions telles que l'épaillage ou l'arrachage manuel ont maintenu ou réduit le taux d'enherbement très bas (inférieur ou égale à 10%) comme sur la P1, P5 et P7 ; voir à néant comme sur la P2 et la P4 ce mois-ci.



10% de recouvrement d'adventices sous le feuillage des cannes à sucre



Aucune adventice après l'épaillage des champs de canne

A surveiller les lianes (telles que la margose), les herbes ligneuses (telles que tabac boeuf ou avocat marron) ou graminées (telles que les fataques).

Les parcelles P5 et P7 présentent des adventices arrivées au stade de plante en floraison (D) provoquant 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 (grenaïson). Ne pas laisser les adventices arriver à ce stade et agir le plus tôt possible pour éliminer le stock éventuel de graines !**



**Remarque importante:** il n'est pas nécessaire d'intervenir chimiquement quand le taux d'enherbement est inférieur à 30 % de couverture du sol. De plus, il est onéreux et inutile de vouloir maintenir les cultures exemptes de « mauvaises herbes ». Cibler prioritairement les interventions sur les parcelles où la prolifération des mauvaises herbes risque d'entraîner des étouffements de souche ou une gêne à la récolte. Bien identifier les espèces présentes et les problématiques pour adapter le moyen de lutte.

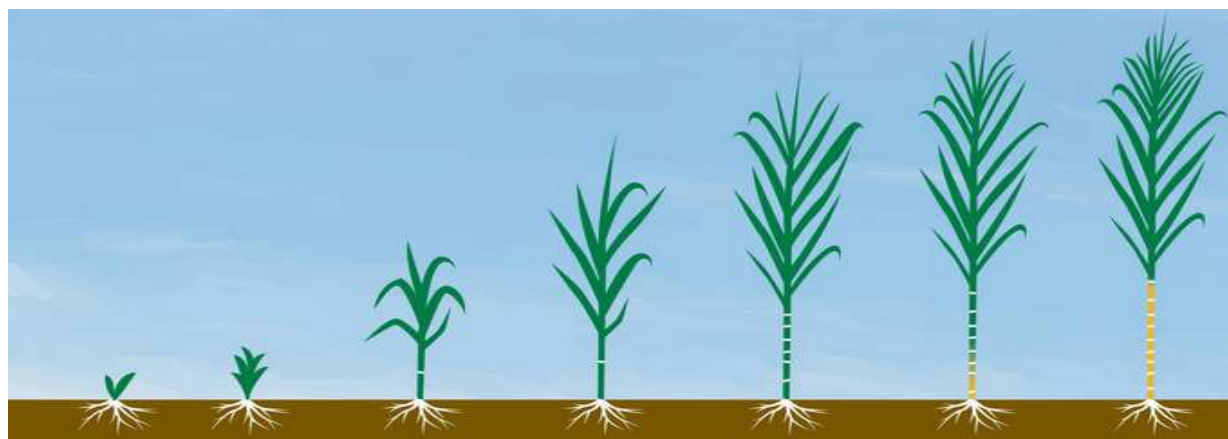
### Pression des adventices sur canne à sucre en 2022

	juin 2021	juillet	août	sept.	oct.	nov.	déc.	janvier 2022	février	mars	avril	mai
Adventices (lianes, fataques, tabac bœuf, etc.)												

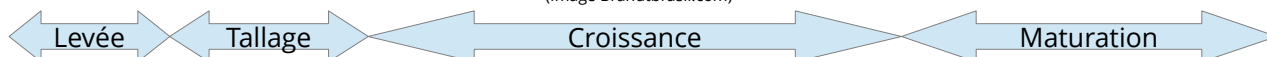
**Légende :** en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

### FOCUS

Résumé des principaux ravageurs du mois de mai pour la canne à sucre en croissance :



(Image Brandtbrasil.com)



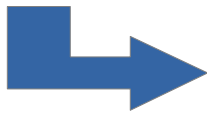
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								P7	P1, P4, P5	P2	

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

Du 9ème au 11ème mois après la récolte, les rats peuvent commencer à réapparaître quand la canne rentre en maturité. Les cochenilles, les borers ponctués et les thrips continuent toujours de se développer. Les noctuelles, les pucerons et les borers rose ne trouvent plus d'intérêt et d'appétence dans les tiges et feuilles moins tendres.



Apparition sur les cannes à sucre au stade croissance (4 à 12 mois après récolte)



Borer ponctué, *Chilo sacchariphagus*



Cochenille farineuse, *Saccharicoccus sacchari*



Rat, *Rattus sp.*



Thrips, *Fulmekiola serrata*

## FOCUS :

**N'oubliez pas votre outil d'aide à la reconnaissance des adventices** sur le site Wiktrop ( <https://portal.wiktrop.org/fr> )

WIKTROP - Identification et Connaissance des Adventices Tropicales et Méditerranéennes

WIKTROP - Identification et Connaissance des Adventices Tropicales et Méditerranéennes

Espèces Observations Cartes Documents Suite IDAO Plus

**WIKTROP**

WIKTROP is a geographical extension of Wikwo portal to tropical and mediterranean areas around the world. It aims to strengthen science and technology orientation to achieving food security by enhancing agricultural productivity in the tropical and mediterranean areas.

Observation par Thomas Le Bourgeois

1.04k Espèces	13k Observations	203 Cartes	145 Documents	1.11k Utilisateurs	21 Discussions
------------------	---------------------	---------------	------------------	-----------------------	-------------------

**Wiktrop, un portail (version 1.0) et des applications mobiles pour les identifier et partager les connaissances sur le désherbage en milieu tropical.**

Le portail Wiktrop est une plateforme collaborative pour identifier et gérer les mauvaises herbes des cultures de l'Afrique Australe comprenant l'île de La Réunion et faciliter la diffusion et le partage des connaissances sur ces espèces et leurs gestions. Ce portail présente plus de 1000 espèces.

N'hésitez pas consulter le site et à utiliser l'outil IDAO Wikwo qui vous permettra d'identifier les adventices sur votre parcelle.



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](mailto:joseph.antoir@reunion.chambagri.fr)  
 FDGDON Réunion  
 Romuald Fontaine, Tél : 0692 28 86 02 ; e-mail : [romuald.fontaine@fdgdon974.fr](mailto:romuald.fontaine@fdgdon974.fr)

**Bulletin consultable sur [www.bsv-reunion.fr](http://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.