



Bilan communication

- Comité Régional d'Épidémiologie -
Mardi 23 février 2021



Romuald Fontaine - 2021

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)



BSV publiés pour 2020 :

- 8 filière fruitière
- 12 filière maraîchage
- 12 filière canne à sucre
- **0 filière cultures ornementales**
=> En suspend

Soit 32 BSV au total.

=> Retrouvez-les sur : <http://www.bsv-reunion.fr>

📄 Télécharger le Bulletin de Santé du Végétal (BSV)



BSV - Canne à sucre
Novembre 2020



BSV - Cultures ornementales
Novembre 2018



BSV - Cultures fruitières
Août 2020



BSV - Cultures maraîchères
Décembre 2020

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Bilan des visites et téléchargements sur le site internet

	2019	2020
Nbre de visiteurs mensuels	530	620
Moyenne mensuelle de téléchargements	Canne : 189 Fruits : 483 Maraîchage : 862 Horti : 65 Fiche phyto : 1 370 Total : 3 045	Canne : 264 Fruits : 696 Maraîchage : 1242 Horti : 69 Fiche phyto : 1270 Total : 3541

=> **Augmentation globale en 2020**

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Détails des téléchargements

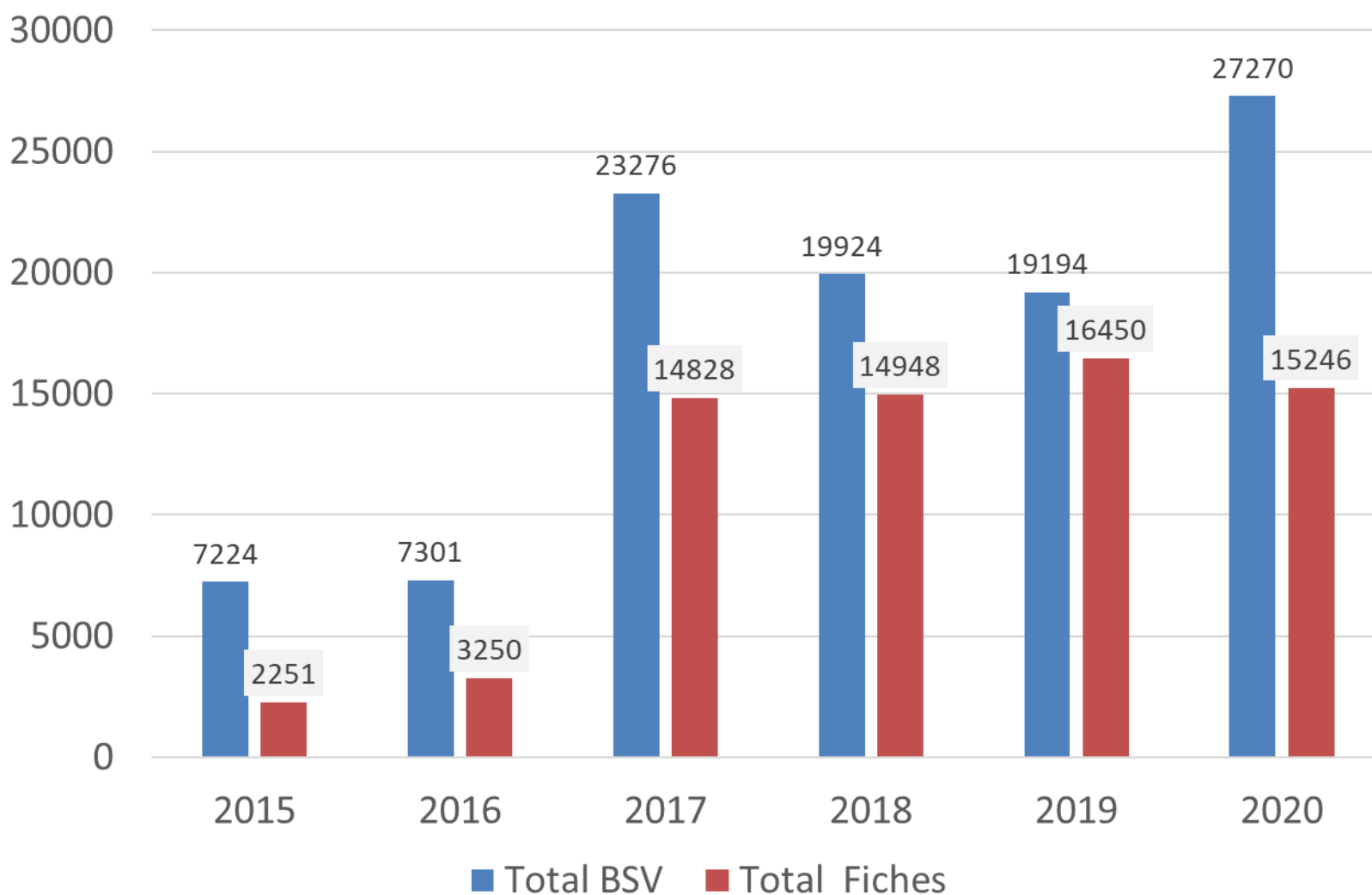
BSV Canne à sucre	BSV Fruits	BSV Maraîchage	BSV Horticulture	Fiches phytosanitaires	Total
3176	8354	14904	836	15246	44304

Pour l'année 2020 :

- **27 720** BSV téléchargés contre 19 194 en 2019
- **15 246** fiches phytosanitaires téléchargées contre 16 450 en 2019

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

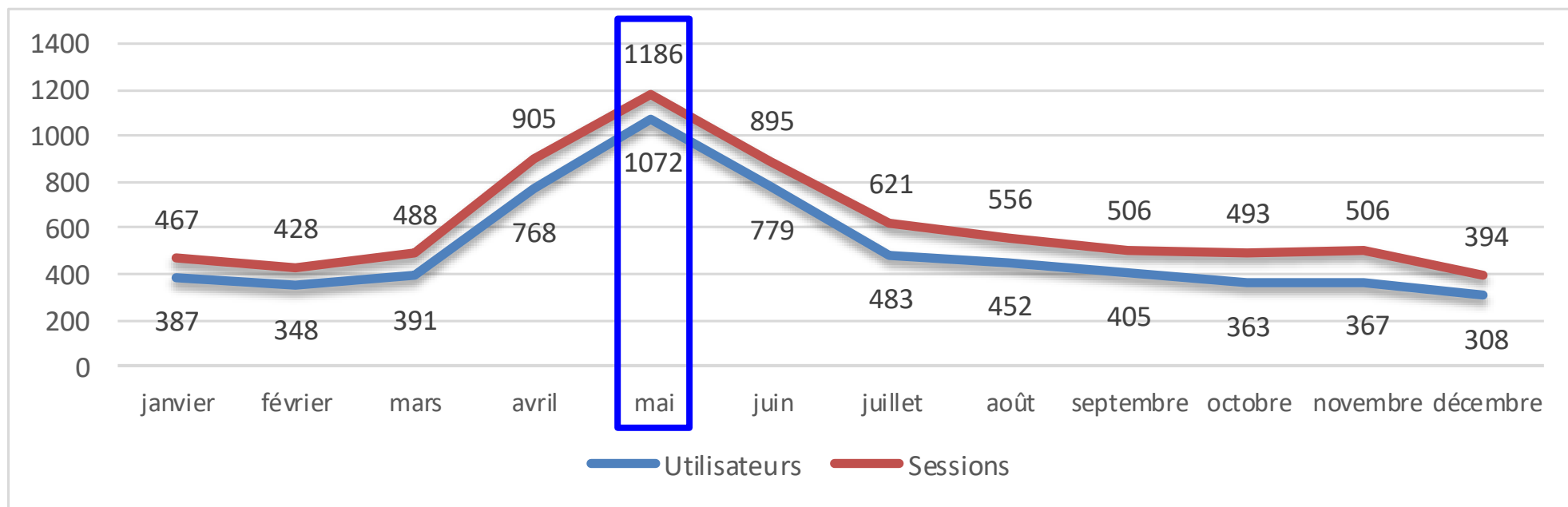
Évolution des téléchargements



Intitulé	Nombre de téléchargements
Fiche phytosanitaire borer ponctué	338
Fiche phytosanitaire ver blanc	268
Fiche phytosanitaire rongeurs	192
Fiche phytosanitaire cochenilles de la canne à sucre	174
Fiche phytosanitaire <i>Sipha flava</i>	166
Fiche phytosanitaire thrips de la canne à sucre	144
Fiche phytosanitaire borer rose	132
Fiche phytosanitaire noctuelle de la canne à sucre	110
Fiche augmentorium	2386
BSV spécial Mouches des fruits	1152
Fiche maladie du Huanglongbing sur agrumes	1 036
Planche photos <i>Erionota torus</i> sur bananier	954
Fiche <i>Erionota torus</i> sur bananier	816
Planche photos sur la maladie du Freckle	628
Fiche maladie du Freckle	576
Fiche phytosanitaire bioagresseurs de l'ananas	388
Fiche cercosporiose noire du bananier	318
Fiche d'identification de <i>P. ventrolineata</i> (plathelminthes)	314
Fiche de reconnaissance des punaises du manguier	298
Fiche <i>Bactrocera dorsalis</i>	144
Fiche méthode de lutte contre les Cératites	80
Fiche de lutte contre la drosophile du cerisier	42
Fiche Noctuelle du maïs	544
Fiche phytosanitaire lutte biologique en maraîchage	514
Fiche phytosanitaire <i>Tuta absoluta</i>	474
Fiche phytosanitaire mouches des légumes	446
Fiche flétrissement (<i>Ralstonia</i>)	404
Fiche phytosanitaire mildiou	322
Fiche LNPV <i>Tuta absoluta</i>	130
Fiche d'identification de la pourriture du cœur des palmiers	836
Fiche maladie des taches brunes sur vanille	822
Fiche d'identification de la cécidomyie des fleurs	98
Total	15 246

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Bilan des visites sur le site internet Trafic mensuel en 2020



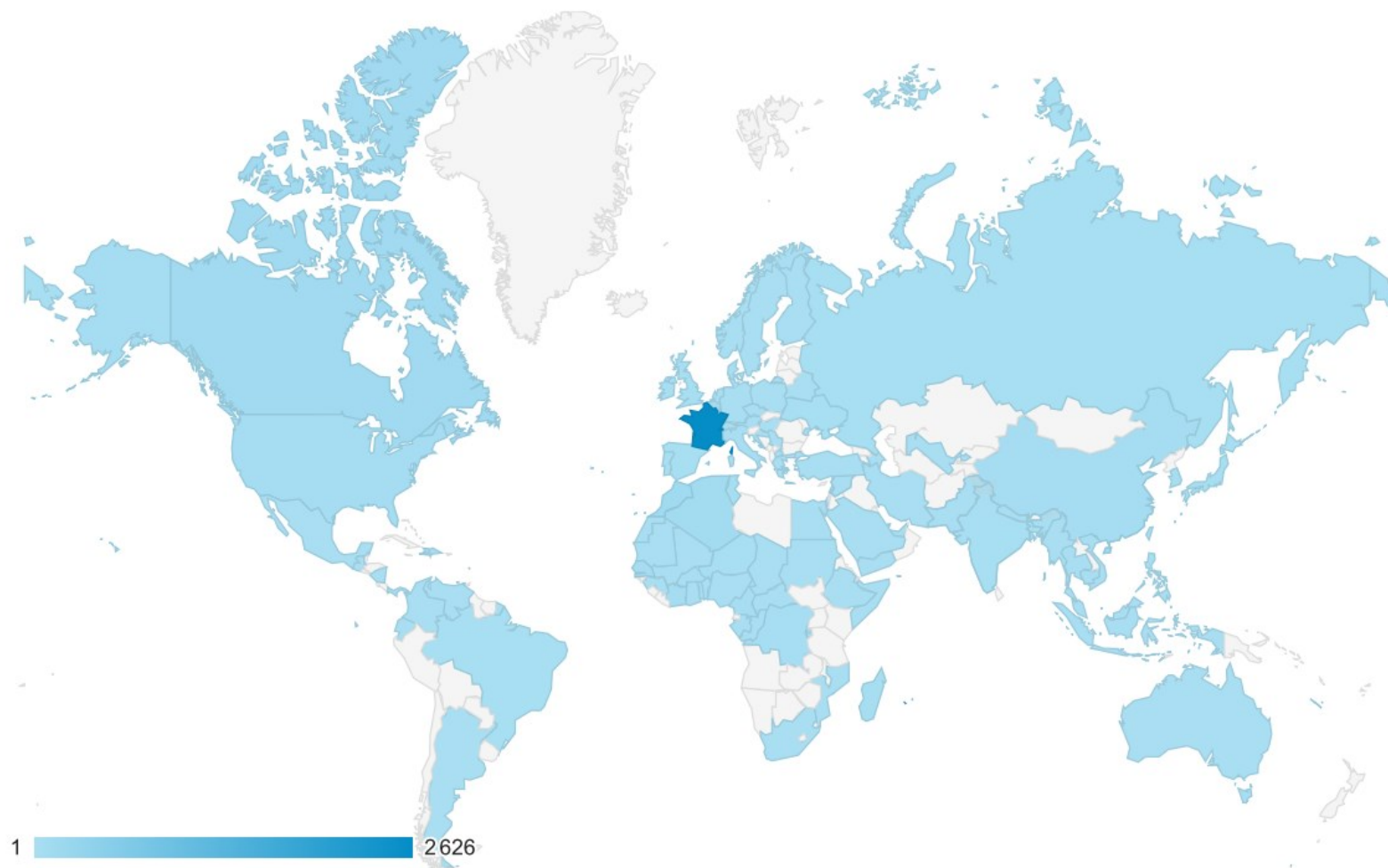
- Au total, 5 751 utilisateurs pour 7 445 visites (dont 1936 pour La France et 1484 pour La Réunion) contre 6 363 en 2019

=> Au total, ce sont 13 705 pages vues

- En moyenne 620 visiteurs par mois avec un maximum de 1 072 visiteurs pour le mois de mai.

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Bilan des visites sur site Internet Origine géographique des connexions



- Au total, 110 pays différents. Principalement La France avec 45 % (39 % en 2019) puis La Réunion avec 25 % (30 % en 2019).

Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Événements 2020	Nombre de personnes
11 Interventions CFA et CFPPA de St Joseph, MFR de St Pierre, MFR de St Gilles les Hauts, MFR de la Plaine des Palmistes, CFPPA de St Benoît, CFPPA de Pierrefonds, Animation Chambre et FDGDON.	160
Interventions certiphyto et animations de groupe technique Chambre d'agriculture	194
Interventions Surveillance du territoire, certiphyto et licence pro FDGDON	156
TOTAL 2020	510

Objectifs :

- Sensibiliser les apprenants et agriculteurs aux BSV
- Focus sur les Organismes Nuisibles Émergents
- Promouvoir les méthodes alternatives
- Rédiger des fiches phytosanitaires

Public visé :

- Apprenants et agriculteurs

Établissements visés :

- CFA et CFPPA
- MFR
- Lycées Agricoles

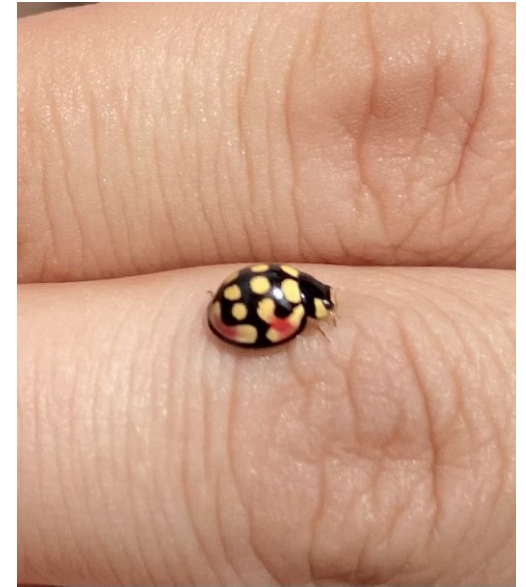
8 interventions prévues et rédaction de 10 fiches phytosanitaires
Vérification des connaissances (QCM)

Bilan de l'action 2020 :

=> 11 interventions dans 8 établissements



Interventions 2020

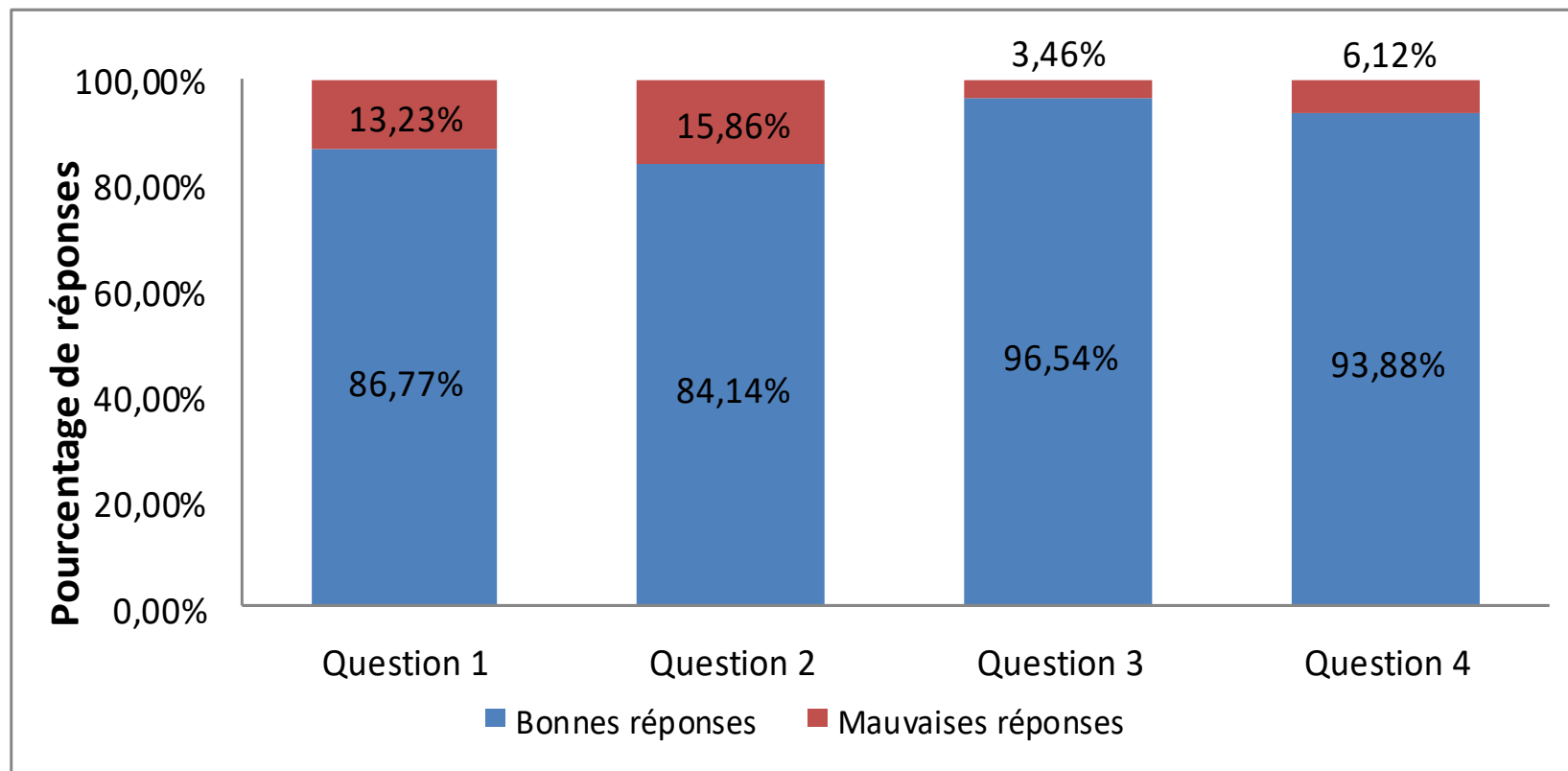


Bilan de l'action 2020 :

=> 11 interventions

Date	Section	Localisation	Nombre de stagiaires	Moyenne du QCM
25/06/2020	BPA	Saint-Benoît	15	85%
22/09/2020	BPREA	Saint-Joseph	15	80%
29/09/2020	BPREA	Saint-Benoît	15	87%
09/10/2020	MFR Bac Pro Aménagement paysager	Saint-Paul	4	83%
21/10/2020	*GIEE Piton Hermitage (Communication <i>Erianthus</i>)	Saint-Paul	4	
29/10/2020	BPA TP animal et horticole	Saint-Joseph	10	78%
29/10/2020	BPA Travaux forestiers	Saint-Joseph	10	84%
30/10/2020	BPREA	Pierrefonds	14	84%
03/11/2020	Lycée Leconte de Lisle	Saint-Denis	14	80%
10/11/2020	Lycée Leconte de Lisle	Saint-Denis	15	86%
12/11/2020	*Gestion des mouches des fruits et légumes	Saint-Pierre	8	
26/11/2020	MFR BPREA 1ere année	Saint-Pierre	12	81%
03/12/2020	MFR CGEA	Plaine des Palmistes	24	99%
Total			160	84,27%

Détails sur les résultats des QCM :



Question 1 : le type de nuisibles suivis ou les fondateurs du réseau,

Question 2 : les filières suivies et les bulletins disponibles,

Question 3 : les différents moyens de consulter les BSV,

Question 4 : les contacts indispensables pour remonter les informations.

Fiches phytosanitaires

- 11 fiches réalisées et en cours de mise en ligne

Fruits	Maraîchage	Canne à sucre	Toutes filières
Planche photos Freckle sur bananier (<i>Mise à jour</i>)	Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)	Pokkah boeng	<i>Xylella fastidiosa</i>
Fiche Freckle sur bananier (<i>Mise à jour</i>)	Hernie des crucifères (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)	Charbon (<i>Ustilago scitaminea</i>)	
Citrus Tristeza Virus sur agrumes	Rouille blanche des crucifères (<i>Albugo candida</i>)	Gestion des adventices : Epillage et paillage	
Longicorne (<i>Batocera rufomaculata</i>)			

Exemple de fiches :

Bulletin de Santé du Végétal Fruits

Citrus Tristeza Virus

Historique et description
La maladie de la Tristeza ou CTV est causée par un virus contenu dans la sève. Il est présent dans deux familles, soit par du matériel végétal infecté, soit par les pucerons. Le plus efficace est le puceron brun des agrumes. L'agent causal n'est pas responsable de la transmission. Les pucerons acquiescent en suçant, la sève est transmise par contact. La concentration du matériel végétal peut varier d'année en année. La concentration du matériel végétal peut varier d'année en année. La concentration du matériel végétal peut varier d'année en année.

Symptômes
Les symptômes sont le jaunissement des feuilles et l'absence de croissance. Les symptômes sont le jaunissement des feuilles et l'absence de croissance. Les symptômes sont le jaunissement des feuilles et l'absence de croissance.

Moyens de gestion
Éviter si possible l'irrigation par aspersion, ce qui est difficilement réalisable pour la plupart des producteurs. Réaliser l'arrosage en début de journée pour éviter une stagnation de l'eau sur la plante. Augmenter la distance entre les rangées de plants et orienter celles-ci parallèlement aux vents dominants pour limiter l'humidité stagnante grâce à cette exposition.

Attention, les rotations trop courtes, souvent observées dans les principales zones de production, augmentent considérablement le risque d'infection. Cette pratique peut être à l'origine de la propagation d'autres maladies sur tous types de choux, notamment de la hernie des Crucifères ou du mildiou.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter :
la DAAF, Service de l'alimentation 0262 33 36 70 ;
la FDGDON Réunion - 0262 45 20 00 ou 0692 28 86 02 ;
la Chambre d'agriculture - 0262 96 20 50.

11 Décembre 2020
Auteur : A. Fontaine (FDGDON)
Illustration : A. Fontaine (FDGDON)
Photos : A. Fontaine (FDGDON)

Bulletin de Santé du Végétal Maraîchage

La rouille blanche

Historique et description
Rouille blanche est le champignon à l'origine de la rouille blanche des crucifères. Il se manifeste à la surface inférieure des feuilles qui présentent des pustules blanches. Ses hôtes privilégiés sont le chou chinois, le radis, la moutarde et les navets mais des brassicacées sauvages sont aussi impliquées (flavelle, etc.). La rouille blanche se dissémine via des spores produites au niveau des pustules qui sont entraînées par le vent, la pluie ou par contact (manipulations, etc.). Les spores se conservent également dans le sol, les débris de cultures ou par les plantes hôtes sauvages. La présence d'eau stagnante sur le feuillage est essentielle à la germination et l'infection. Les conditions humides stagnantes et les températures entre 10 et 25 °C favorisent la progression de la maladie.

Symptômes
Généralisés, les symptômes sont plus présents sur les vieilles feuilles et les feuilles intermédiaires. Sur la face supérieure de petites taches jaunes apparaissent alors que sous les feuilles ce sont des pustules blanches avec un aspect poudreux et sec. Elles peuvent être minuscules ou atteindre 4 à 5 mm et ont tendance à se regrouper pour former un amas croûteux. Les feuilles peuvent jaunir en cas de forte infection.

Moyens de gestion
Éviter si possible l'irrigation par aspersion, ce qui est difficilement réalisable pour la plupart des producteurs. Réaliser l'arrosage en début de journée pour éviter une stagnation de l'eau sur la plante. Augmenter la distance entre les rangées de plants et orienter celles-ci parallèlement aux vents dominants pour limiter l'humidité stagnante grâce à cette exposition.

Attention, les rotations trop courtes, souvent observées dans les principales zones de production, augmentent considérablement le risque d'infection. Cette pratique peut être à l'origine de la propagation d'autres maladies sur tous types de choux, notamment de la hernie des Crucifères ou du mildiou.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter :
la DAAF, Service de l'alimentation 0262 33 36 70 ;
la FDGDON Réunion - 0262 45 20 00 ou 0692 28 86 02 ;
la Chambre d'agriculture - 0262 96 20 50.

11 Décembre 2020
Auteur : A. Fontaine (FDGDON)
Illustration : A. Fontaine (FDGDON)
Photos : A. Fontaine (FDGDON)

Bulletin de Santé du Végétal CAS

La maladie du charbon

Historique et description
La maladie du charbon est causée par le champignon *Ustilago scitaminea*. Les conséquences de la maladie vont engendrer une diminution du nombre de tiges utilisables avec une perte de rendement et de richesse. Cela peut s'aggraver lors des repousses (surtout en 1ère et 2ème repousse) allant jusqu'à la possibilité de la perte totale d'une parcelle. Il s'agit d'une des maladies les plus dévastatrices pour la canne à sucre au niveau mondial. A l'île Maurice, il a pu être observé jusqu'à 50 % de pertes.

Symptômes
Les symptômes de la maladie se visualisent par l'apparition d'un « fouet » au sommet des tiges de canne à sucre infestées. Il s'agit d'une excroissance faite d'un mélange de tissu végétal et du champignon lui-même. Elle sert à libérer des spores brun-noirs qui seront emportées par le vent. Les touffes qui sont infestées prennent un aspect herbacé et rabougri (feuilles fines).

Évaluation du risque
La multiplication des spores de champignons sur canne à sucre est favorable en milieu humide, sur les parcelles irriguées ou dans les zones fortement arrosées. La propagation se fait par les boutures qui sont déjà infectées, ou par une pénétration des spores avant ou pendant la germination des jeunes bourgeons sensibles, ou bien par dissémination des spores aux cannes adjacentes. Le développement est favorisé par une longue période sèche et ventée.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter :
la DAAF, Service de l'alimentation 0262 33 36 70 ;
la FDGDON Réunion - 0262 45 20 00 ou 0692 28 86 02 ;
la Chambre d'agriculture - 0262 96 20 50.

11 Décembre 2020
Auteur : A. Fontaine (FDGDON)
Illustration : A. Fontaine (FDGDON)
Photos : A. Fontaine (FDGDON)

Bulletin de Santé du Végétal

Xylella fastidiosa

Organisme nuisible réglementé soumis à une lutte obligatoire.
Non présent à La Réunion. Plan de surveillance en cours.

Origine : Amérique du Nord
Répartition : Amérique du Nord et du Sud, France, Espagne, Italie, Portugal, Iran, Israël. Aussi appelé la maladie de Pierce sur Vigne.
⇒ Pertes estimées au USA, 104 millions de dollars par an.
Facteur qui bloque la sève dans les vaisseaux conducteurs.
Grande capacité de dissémination : transmis par les insectes (cicadelles).
Plantes hôtes : > 500 plantes hôtes dont café, laurier rose, olivier, vigne, Solanacées, acacia, romarin, lavande, luzerne, prunier, pêcher, platane, agrumes, hibiscus, murier, géranium, genêt, rose amère, etc. Il n'y a pas de remède contre la maladie. Une plante malade va toujours mourir et constitue un foyer d'infection pendant toute son agonie. L'élimination et la destruction est obligatoire.

Symptômes
Chlorose, brûlures foliaires partielles ou totale ; Dessèchement des rameaux ; Narisme ; Un port tombant et une réduction des entre-nœuds ; Un jaunissement et un rougissement des feuilles.

Agurmes **Café** **Laurier rose** **Laurier rose** **Lavande** **Olivier**

Pour symptôme douteux ou suspicion doit faire l'objet d'une déclaration sans délai à la DAAF ou à la FDGDON Réunion. Des prélèvements seront effectués pour analyse.
Contact : DAAF, Service de l'alimentation 0262 33 36 70, FDGDON Réunion : 0262 45 20 00 ou 0692 28 86 02

11 Décembre 2020
Auteur : A. Fontaine (FDGDON)
Illustration : A. Fontaine (FDGDON)
Photos : A. Fontaine (FDGDON)

Bilan :

- Satisfaction des formateurs et des apprenants
- Sensibilisation aux ON émergents et aux méthodes alternatives
- Meilleure vision du RES et des BSV

Perspectives :

- Nouvelles sessions déjà programmées pour 2021
- Augmentation des remontées terrains
- Augmentation du réseau de parcelle (potagers sentinelles)
- Augmentation du flux et des téléchargements (BSV et fiches)

=> Cette action sera reconduite en 2021