

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL GUYANE



N° 20 — SEPTEMBRE 2016

BSV MARAICHAGE

Ce BSV est consacré aux cultures maraîchères (chou, salade et cucurbitacée) observées au cours du mois de septembre 2016. Voici le détail des espèces suivies :

- 12 parcelles de chou
- 11 parcelles de concombre
- 2 parcelles de melon d'eau
- 2 parcelles de laitue
- 3 parcelles de melon
- 1 parcelle de courgette

Le Bulletin de Santé du Végétal est établi sur la base des observations de la PFFLG, du bureau d'étude INGAGEN et de la Chambre d'Agriculture.

MÉTÉOROLOGIE

SEPTEMBRE

STATION (DONNÉES MÉTÉO FRANCE)	Température moyenne du mois de septembre (°C)	Ecart de température avec la moyenne décennale (°C)	Pluviométrie cumulée du mois de septembre (mm)	Ecart de pluviométrie avec la normale du mois de septembre (%)
Cayenne	28,0	+ 0,6 °C	35,4	-9,9 %
Matoury	27,7	+ 0,6 °C	69,6	25,0 %
Kourou	27,3	+ 0,2 °C	94,3	187,5 %
Saint-Laurent-du-Maroni	28,9	/	66,2	-29,2 %
Saint-Georges	28,6	+ 1,3 °C	30	-37,0 %

Le mois de septembre 2016 est marqué par des températures élevées. Sur 4 postes de mesures (Cayenne, Matoury, Kourou et Saint-Georges), on note une augmentation moyenne de + 0,7 °C comparé aux normales de saison. La pluviométrie est toujours en diminution comparée au mois d'août avec une moyenne de 59,1 mm en septembre (5 postes de mesure) ce qui est légèrement supérieur aux normales de saison (+ 10 %).



CHOUX

RAVAGEURS

TABLEAU DE SYNTHÈSE PAR PARCELLE, LES POURCENTAGES EXPRIMENT LE POURCENTAGE DE PLANTES TOUCHÉES

Localité	Système	Mode de production	Type de chou	Stade de la culture	Date du suivi	Noctuelle	Teigne	Chrysomèles
Kourou (Wayabo)	Conventionnel	Sous serre	Chou pommé	Récolte	02/09/2016	25%	5%	0%
Régina (Corossy)	Conventionnel	Plein champ, Aspersion	Chou pommé	12 feuilles étalées	27/09/2016	5%	0%	0%
Sinnamary	Biologique	Sous serre, Aspersion	Pe-Tsaï	Débarrassage	15/09/2016	10%	0%	5%
Roura (Cacao)	Conventionnel	Plein champs, aspersion	Chou pommé	50 % de la pomme formée	13/09/2016	0%	100%	0%
Roura (Cacao)	Conventionnel	Plein champs, aspersion	Chou pommé	80 % de la pomme formée	13/09/2016	0%	100%	0%
Roura (Cacao)	Conventionnel	Plein champs, aspersion	Chou pommé	12 feuilles étalées	13/09/2016	0%	20%	0%
Roura (Cacao)	Conventionnel	Plein champs, aspersion	Chou pommé	5 % de la pomme formée	13/09/2016	0%	15%	0%
Sinnamary	Biologique	Plein champ, Aspersion	Pe-Tsaï	6 feuilles étalées	15/09/2016	0%	0%	25%



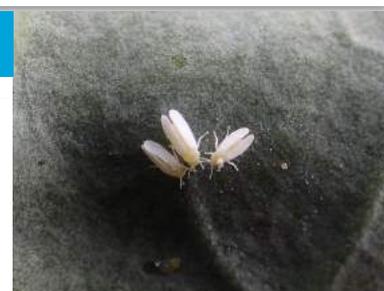
Dégâts de teigne sur chou pommé (CA-973)

On constate ce mois de septembre une recrudescence de la présence et de dégâts de **teignes *Plutella xylostella***. Les adultes sont parfois nombreux dans les choux pommés. Dans certaines parcelles à Cacao, 100% des choux présentent des dégâts de teigne.

Les noctuelles et les chrysomèles des légumes-feuilles (*Systema* et *Leptophysa*) sont par contre beaucoup moins présentes qu'en août.

AUTRES RAVAGEURS

Dans une parcelle de choux pommés à Cacao, 100 % des plantes sont touchés par l'**aleurode *Bemisia tabaci***. Cette dernière est parasitée par un champignon entomopathogène. Rappelons que les aleurodes ne causent pas de dégâts importants pour les choux en Guyane.



Aleurode sous une feuille de chou (CA-973)



Criquet consommant le feuillage d'un Pak-choï (CA-973)

A Sinnamary, une parcelle de Pe-tsaï en fin de récolte est ravagée par les **criquets** qui consomment le feuillage des choux.

Les criquets sont rarement présents dans les cultures en Guyane mais peuvent causer de graves dégâts.

MALADIES

La pression des maladies est assez faible sur les choux au mois de septembre. Le nombre de parcelles contaminées ainsi que les pourcentages de plantes malades sont inférieurs au mois précédent. On peut supposer que le climat chaud et sec (peu de pluies en septembre) n'a pas été favorable au développement des champignons et bactéries pathogènes.



Rhizoctone foliaire sur feuille de navet. On distingue en bordure de feuille le développement du mycélium de *Rhizoctonia solani*.
(CA-973)

La seule attaque notable a lieu à Cacao dans une parcelle plein champ (irrigation par aspersion) de chou pommé : 20 % des plantes sont atteintes par le **rhizoctone foliaire**. Notons cependant que ce sont principalement les feuilles basses qui sont touchées par ce champignon du sol au moment du suivi. Toutes les informations utiles sur cette maladie : <https://bsvguyane.wordpress.com/rhizoctone-foliaire/>

Dans une parcelle de **navets** en plein champ avec irrigation par aspersion, 30 % des plantes sont touchées par le **rhizoctone foliaire**.

OMBELLIFÈRES (CÉLERI ET PERSIL)

LÉSIONS À *MYROTHECIUM RORIDUM*

Dans une parcelle de céleri, à Cacao, environ 20 % des plantes présentent des lésions provoquées par le champignon *Myrothecium roridum*. Il peut s'attaquer à de nombreuses espèces de plantes cultivées.

SOLUTIONS TECHNIQUES

- ⇒ Choisir des parcelles bien drainées
- ⇒ Eviter les irrigations par aspersion notamment en fin de journée



Lésion à *Myrothecium* sur feuille de céleri (CA-973)

GERÇURE DES PÉTIOLES



Craquelure d'une tige de céleri, hypothèse : carence en Bore
(CA-973)

Cette maladie physiologique est présente dans deux parcelles de Céleri à Cacao et à Régina. Les symptômes sont caractérisés par la présence de craquelures sur les tiges. On suppose que ces symptômes sont provoqués par une carence en bore associée à un excès de potasse ou d'azote ammoniacal dans le sol (Source : MESSIAEN, [Les maladies des plantes maraîchères](#)).

CHOANEPHORA CUCURBITARUM

Quelques plants de persils sont touchés par des pourritures à *Choanephora*.

SOLUTIONS TECHNIQUES

- ⇒ Eliminer les plants atteints au moment de la cueillette ou autres opérations culturales
- ⇒ Favoriser l'aération par un espacement suffisant entre les plants
- ⇒ Eviter les irrigations par aspersion notamment en fin journée



Pourriture à *Choanephora* sur feuille de persil (CA-973)

CUCURBITACÉES

RAVAGEURS

TABLEAU DE SYNTHÈSE PAR PARCELLE, LES POURCENTAGES EXPRIMENT LE POURCENTAGE DE FEUILLES TOUCHÉES

Localité	Système	Mode de production	Espèce cultivée	Stade de la culture	<i>Diaphania</i> sp.	Aleurodes	Pucerons	Chrysomèle indice (0 à 4)
Kourou (Wayabo)	Conventionnel	Sous serre	Concombre	Nouaison	5%	5%	5%	0,35
Cacao	Conventionnel	Plein champ, Palissé, Aspersion	Concombre	Récolte	5%	55%	25%	0
Cacao	Conventionnel	Plein champ, Palissé, Aspersion	Concombre	Floraison	2%	24%	8%	0,02
Régina (Corosony)	Conventionnel	Plein champ, aspersion	Concombre	Nouaison	2%	0%	0%	0
Sinnamary	Biologique	Plein champ	Concombre	Floraison	1%	0%	0%	1,1
Sinnamary	Biologique	Sous serre, aspersion	Concombre	Nouaison	2%	0%	0%	0,1
Sinnamary	Biologique	Plein champ, aspersion, sous filet	Pastèque	Nouaison	20%	0%	0%	0
Roura (Cacao)	Conventionnel	Plein champs, aspersion	Concombre	15 feuilles étalées	12%	0%	0%	0,1
Roura (Cacao)	Conventionnel	Plein champs, aspersion	Melon	Floraison	3%	2%	0%	0,05
Cacao	Conventionnel	Plein champ, Palissé	Concombre	Floraison	0%	40%	24%	0
Cacao	Conventionnel	Plein champ, Palissé	Concombre	Floraison	0%	16%	2%	0

En termes d'insectes ravageurs, le mois de septembre est marqué par une recrudescence d'aleurodes et de chrysomèles sur les concombres principalement. De nombreuses parcelles sont touchées par les pyrales de *Diaphania* mais leur présence est faible au sein des parcelles. Seule une parcelle de melon d'eau est moyennement touchée : 20 % des feuilles avec présence de larves de pyrales *Diaphania* sp. Les pucerons sont présents dans 35 % des parcelles suivies, ils peuvent transmettre des virus.

LES RAVAGEURS DES CUCURBITACÉES OBSERVÉS EN SEPTEMBRE

	Diaphania sp.	Aleurodes	Pucerons	Chrysomèle
Taille	Larve de 2 à 3 cm	2 mm de long	2 mm	3-4 mm
Description de l'insecte (stade le plus fréquemment observé)				
Dégâts	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Trous dans les fruits ⇒ Les feuilles sont dévorées par les larves 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Argenture des feuilles ⇒ Développement de fumagine 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Transmission potentielle de virus ⇒ Développement de fumagine ⇒ Piqures de nutrition 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Feuillage dévoré par les adultes
Méthodes de Lutte	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Culture sous filets ⇒ Favoriser les insectes auxiliaires par la conservation de bandes enherbées 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Produire les plants dans un abri insecte-proof ⇒ Favoriser les insectes auxiliaires par la conservation de bandes enherbées ⇒ Panneaux jaunes englués 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Bonne gestion de la fertilisation azotée en limitant les apports en excès ⇒ Favoriser les insectes auxiliaires par la conservation de bandes enherbées et/ou implantation de Sorgho ⇒ Panneaux jaunes englués 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Culture sous filets ⇒ Sous serre, installer des toiles insecte-proof aux ouvertures des abris ⇒ Paillage plastique ou en toile tissée pour limiter les émergences de l'insecte adulte

MALADIES

TABLEAU DE SYNTHÈSE PAR PARCELLE, LES POURCENTAGES EXPRIMENT LE POURCENTAGE DE FEUILLES TOUCHÉES

Commune (Village)	Système	Mode de production	Espèce cultivée	Stade de la culture	Viroses	Corynespora	Anthraxnose	Bactériose	Myrothecium	Pourritures à Pythium
Cacao	Conventionnel	Plein champ, Palissé	Concombre	Floraison	0%	0%	0%	0%	0%	20%
Cacao	Conventionnel	Plein champ, Palissé, Aspersion	Concombre	Récolte	40%	0%	0%	0%	0%	5%
Régina (Corossony)	Conventionnel	Plein champ, aspersion	Concombre	Nouaison	0%	0%	15%	0%	0%	0%
Sinnamary	Biologique	Sous serre, aspersion	Concombre	Nouaison	0%	0%	30%	0%	0%	0%
Roura (Cacao)	Conventionnel	Plein champs, aspersion	Concombre	Fin de récolte	0%	0%	10%	0%	0%	50%
Roura (Cacao)	Conventionnel	Plein champs, aspersion	Melon	Récolte	0%	0%	0%	0%	20%	0%
Régina (Corossony)	Conventionnel	Sous serre, palissé	Concombre	20 feuilles	0%	45%	0%	0%	0%	0%
Régina (Corossony)	Conventionnel	Plein champ	Courgette	fruits formés	0%	0%	0%	5%	0%	0%

CORYNESPORA CASSIICOLA

Au mois de septembre, la Corynesporiose est repérée dans une seule parcelle de concombre sous serre à Régina. Ce champignon est en légère régression comparé au mois d'août même si les dégâts sont importants dans la parcelle de concombre infectée : 45 % des feuilles sont touchées.

INCIDENCE DE LA MALADIE POUR LA PRODUCTION

- ⇒ Limite la photosynthèse et entraîne donc des baisses de rendement
- ⇒ La chute des feuilles laisse les fruits sans protection contre les coups de soleil.

MÉTHODES DE LUTTE

- ⇒ Palissage des concombres
- ⇒ Réaliser des rotations avec des plantes non-hôtes (Laitue, chou, baselle, gombo, ciboule, persil et autres ombellifères)
- ⇒ Utiliser des variétés résistantes.



Les feuilles de concombre proches du sol sont généralement les premières infectées et les plus touchées par la Corynesporiose (CA-973)

ANTHRACNOSE (*COLLETOTRICHUM SP.*)



L'anthracnose provoque généralement nécroses arrondies accompagnées de trous sur les feuilles de concombre (CA-973)

Au mois de septembre, l'anthracnose est repérée dans trois parcelles de concombre sur les 11 suivies au cours du mois de septembre. Comme pour la Corynesporiose, le champignon est en légère régression comparé au mois d'août.

INCIDENCE DE LA MALADIE POUR LA PRODUCTION

- ⇒ Limite la photosynthèse et entraîne donc des baisses de rendement
- ⇒ Les fruits peuvent être contaminés par l'anthracnose

MÉTHODES DE LUTTE

- ⇒ Utiliser des variétés résistantes
- ⇒ Favoriser la vigueur
- ⇒ Eviter les irrigations par aspersion notamment en fin journée
- ⇒ Elimination précoce des sources d'inoculum (Feuilles ou fruits infectés)
- ⇒ Assurer un bon drainage des parcelles cultivées

POURRITURES À PYTHIUM

Les pourritures de fruits de concombre sont toujours bien présentes ce mois-ci avec parfois près de 50 % des fruits contaminés.

MÉTHODES DE LUTTE

- ⇒ Paillage plastique
- ⇒ Parcelle bien drainée



PLECTOSPORIOSE *PLECTOSPORIUM TABACINUM*

Le champignon *Plectosporium tabacinum* est repéré dans une parcelle de **courgette** à Régina. Il avait déjà été repéré dans la même parcelle en décembre 2016.



Lésions sèches sur feuille de courgette, *Plectosporium tabacinum* (CA-973)

Ces lésions peuvent se rejoindre et entraîner la mort du feuillage. Les tiges deviennent plus cassantes. Les fruits contaminés sont dépréciés par le consommateur.

BIOLOGIE-ÉPIDÉMIOLOGIE

Les plantes hôtes du champignon comprennent : les cucurbitacées, soja, haricot, et le tournesol. Les espèces hôtes les plus sensibles semblent être les courgettes et les citrouilles.

Le champignon est favorisé par les températures plutôt fraîches et les climats humides voir pluvieux. Il semble se conserver dans le sol et sur les débris végétaux pendant plusieurs années.



Symptôme sur fruit (CA-973)

Les conidies de *Plectosporium tabacinum* sont transportées par le vent sur des longues distances et au sein de la parcelle par l'intermédiaire de l'eau (phénomène de splashing).

MÉTHODES DE LUTTE

Les méthodes préventives consistent à réaliser des rotations avec des espèces peu ou pas sensibles pendant 2 à 3 ans. Limiter l'irrigation par aspersion aux journées chaudes. Assurer un écartement suffisant entre les plantes pour permettre une bonne circulation de l'air.

SYMPTÔMES

La Plectosporiose est caractérisée par l'apparition de petites lésions blanchâtres d'aspect sèches sur les tiges, feuilles et fruits de cucurbitacées.



Tige infectée (CA-973)

DIDYMELLA BRYONIAE

Dans une parcelle de concombres palissés à Cacao, le feuillage est contaminé à 10 % par le champignon *Didymella bryoniae*.

SYMPTÔMES

Les feuilles contaminées présentent des nécroses circulaires humides souvent en bordure de limbe. Sur ces nécroses, on peut observer de petits points noirs : ce sont les pycnides qui renferment de nombreuses spores de champignon. *D. bryoniae* peut également atteindre tiges et fruits de cucurbitacées : les dégâts sont alors bien plus importants lorsque ces organes sont atteints.

BIOLOGIE—ÉPIDÉMIOLOGIE

Le champignon *Didymella bryoniae* peut survivre dans le sol et sur les débris végétaux d'un cycle de culture à l'autre et pendant 2 ans.

Les rotations culturales ont donc peu d'influence sur ce pathogène dans nos système de culture à cycle très court. Les spores sont disséminées par l'eau et le vent. Le champignon peut également être présent dans les semences.

MÉTHODES DE LUTTE

Utiliser des semences certifiées ; Eliminer les plantes malades avant le repiquage ; Limiter l'irrigation par aspersion.



Lésion à *Didymella* sur feuille de concombre

VIROSE

Une parcelle de concombre est fortement infectée par une virose, probablement le Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV). En parallèle, cette parcelle était contaminée par les pucerons à 25 %. Environ la moitié des fruits sont contaminés et donc non commercialisables.

SYMPTÔMES

Mosaïque sur les feuilles. Les fruits sont décolorés et présentent des formes bosselés.



Déformation d'un fruit de concombre. Hypothèse ZYMV. (CA-973)



Feuille de concombre mosaïquée (CA-973)

PLANTES-HÔTES

Les plantes susceptibles de contracter le virus de la mosaïque jaune de la courgette appartiennent à la famille des cucurbitacées (melon, concombre, giraumon, courgette...)

EPIDÉMIOLOGIE

Le virus est transmis par un insecte vecteur : le puceron *Aphis gossypii* en Guyane. Il peut aussi être transmis de façon mécanique par le biais des opérations culturales.

MÉTHODES DE LUTTE

- ⇒ Le contrôle des viroses passe généralement par la maîtrise des populations d'insectes vecteurs. Cela comprend dans le cas du ZYMV toutes les méthodes de lutte contre les pucerons.
 - ⇒ Arrachage des plantes malades
 - ⇒ Elever les plants en pépinière sous abris insecte-proof
- ⇒ Contrôle des adventices notamment celles appartenant à la famille des cucurbitacées
- ⇒ Les traitements insecticides contre les pucerons n'apportent pas forcément d'amélioration et peuvent entraîner une migration des insectes vecteurs vers les cultures sensibles alentours qui risquent alors d'être contaminées par le ZYMV.

BASILIC

PUCERONS

Dans une parcelle de basilic à Cacao, quelques plantes sont fortement attaquées par des pucerons. Les feuilles de l'apex (sommet de la plante) des plants de basilic sont recroquevillées.



Feuilles de basilic recroquevillées et présence de pucerons (CA-973)

SOLANACÉES

ACARIENS

Deux types d'acariens peuvent causer des dégâts sur les solanacées : les acariens rouge (tétranyques) très petits mais visibles à l'œil nu et les acariens tarsonèmes invisibles à l'œil nu.

Ces derniers causent les dégâts les plus importants sur solanacées en entraînant des déformations foliaires et des piqures sur les fruits (notamment sur aubergines).

MÉTHODES DE LUTTE

- ⇒ Eliminer les plantes touchées
- ⇒ L'irrigation par aspersion sur le feuillage des plantes atteintes peut « laver » les feuilles et limiter le développement anarchique des acariens



Feuillage de piment recroquevillé, dégâts de Tarsonèmes (CA-973)

ANTHRACNOSE



Anthracnose sur fruit de piment (CA-973)

Le champignon *Colletotrichum sp.* responsable de l'anthracnose provoque des pourritures sur fruits de piments et d'aubergines. Les dégâts sont constatés à Cacao.

SYMPTÔMES

De petites lésions brunes et aqueuses apparaissent sur les fruits. En s'élargissant, ces taches deviennent concentriques. Des masses noires appelées stroma se forment sur ces nécroses.

BIOLOGIE-EPIDÉMIOLOGIE

Les masses stomatiques (microsclérotés) noires formées sur les nécroses permettent au champignon de se conserver sur les fruits contaminés tombés au sol. La culture suivante est contaminée lors d'épisode pluvieux par le phénomène de splashing sur le sol.

Le même phénomène permet la dissémination du pathogène au sein de la parcelle.

MÉTHODES DE LUTTE

- ⇒ Mise en place de rotations culturales
- ⇒ Eliminer les fruits malades de la parcelle
- ⇒ Préférer une irrigation au goutte à goutte qui limitera les phénomènes d'éclaboussures sur le sol.



Anthracnose sur fruit d'aubergine (CA-973)

PATATE DOUCE

CHARANÇON, *CYLAS FORMICARIUS*



Le charançon de la patate douce est un ravageur largement répandu à travers le monde. D'après la bibliographie, ce coléoptère cause des dégâts principalement en saison sèche. Il s'attaque aux plantes de la famille des ipomées à laquelle appartient la patate douce.

Ce mois de septembre, un champ de patate douce Bio à Sinnamary est entièrement ravagé par ce coléoptère.

CYCLE BIOLOGIQUE ET DESCRIPTION DE L'INSECTE

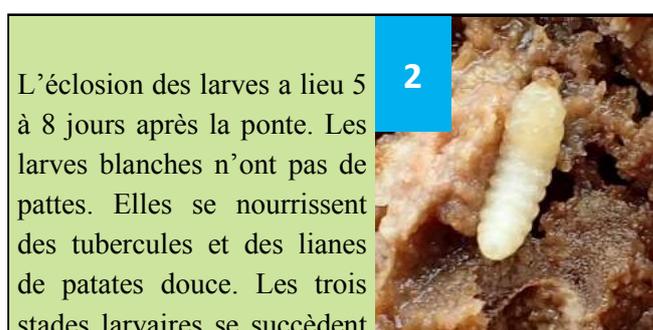


1

Après la nymphose, les adultes restent 6 à 9 jours dans la plante puis commencent à se nourrir. L'accouplement peut ensuite avoir lieu. La femelle pond ces œufs 2 à 3 jours plus tard et pendant toute sa vie. Chaque femelle peut pondre jusqu'à 250 œufs. Les œufs sont insérés à la base des lianes ou dans les tubercules.

Adulte de *C. formicarius*, Taille = 6-7 mm de long (CA-973)

Durée de vie de l'adulte : 70 à 90 jours.



2

L'éclosion des larves a lieu 5 à 8 jours après la ponte. Les larves blanches n'ont pas de pattes. Elles se nourrissent des tubercules et des lianes de patates douces. Les trois stades larvaires se succèdent en 15 à 20 jours.

Larve (CA-973)



Nymph de *C. formicarius* (CA-973)

3

La nymphose dure 1 semaine.

SYMPTÔMES ET DÉGÂTS

Le charançon *C. formicarius* est considéré comme l'un des principaux ravageurs de la patate douce. Les adultes peuvent piquer la surface des tubercules provoquant de nombreux petits trous. Les larves consomment l'intérieur des tubercules en creusant des galeries. Les tubercules abîmés sont ainsi beaucoup plus sensibles aux champignons et bactéries phytopathogènes présentes dans le sol. Jusqu'à 97 % de la production peut-être perdue.



Galeries provoquées par *C. formicarius* dans un tubercule de patate douce (CA-973)

MÉTHODES DE LUTTE

- ⇒ Mise en place de rotations culturales avec un retour de la patate douce tous les 5 ans
- ⇒ Utilisation de **paillage** plastiques ou à base de balle de riz pour faire barrière aux adultes et pour conserver l'humidité du sol
- ⇒ Les dégâts sont généralement plus importants en saison sèche et l'**irrigation** de la culture semble donc réduire le nombre de charançons.
- ⇒ D'après la littérature l'**association de culture** de patate douce avec la coriandre ou le giraumon réduit la pression en Charançon
- ⇒ Mettre en place des **pièges à phéromone** pour repérer les adultes
- ⇒ Lors de la plantation, choisir des boutures indemnes de charançon
- ⇒ Les nématodes entomopathogènes *Steinernema carpocapsae* sont utilisables en lutte biologique. Cette spécialité est autorisée en Guyane pour cet usage
- ⇒ En fin de cultures **débarrasser** les parcelles infectées. Bruler les tubercules contaminés.



Nombreux charançons adultes sur ce tubercule piqué (CA-973)

HARICOTS

ACARIENS TÉTRANYQUES

La saison sèche semble annoncer une recrudescence d'acariens tétranyques qui avaient été peu voire pas observés cette année. Cette hypothèse est plausible puisqu'il est communément admis que ces arthropodes sont favorisés par les climats chauds et secs.

Ils provoquent d'importants dégâts sous serre dans une parcelle de haricot située à Cacao. Les feuilles sont entièrement piquées et décolorées.

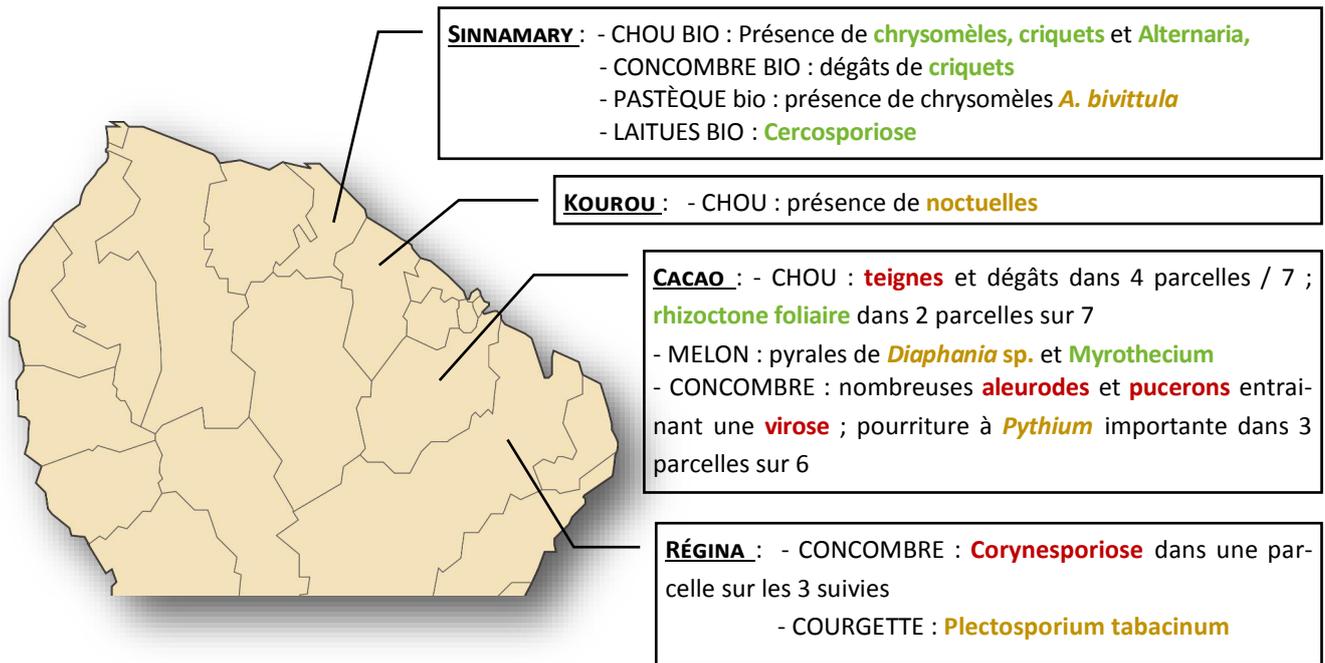
MÉTHODES DE LUTTE

- ⇒ L'irrigation par aspersion sur le feuillage des plantes atteintes peut « laver » les feuilles et limiter le développement anarchique des acariens
- ⇒ Eviter les traitements insecticides qui risquent de ne pas avoir d'effet sur les acariens mais de diminuer la population d'auxiliaires prédateurs.



Œufs, juvéniles et adultes d'Acarien tétranyque sous une feuille de haricots. (CA-973)

A RETENIR



LÉGENDE : **Forte attaque** ; **Attaque moyenne** ; **Faible attaque**

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Guyane sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Avant toute prise de décision de traitement, vérifier la présence de bioagresseurs dans la culture. Utiliser en priorité des moyens de lutte alternatifs, biologiques ou de bio-contrôle. En cas de nécessité d'intervention chimique, privilégier les produits présentant le plus faible risque pour la santé et l'environnement à l'aide du site e-phy : <https://ephy.anses.fr/>

Contacts

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE GUYANE

Albert SIONG : Président, Directeur de publication

Antoine BERTON : Animateur Interfilères ; 06 94 45 53 74 ; antoine.berton@guyane.chambagri.fr

Siège social : ZA rond-point Balata 97531 Matoury B.P. 20544 – 97333 Cayenne Cedex ; Tél. : 05 94 29 61 95

DIRECTION DE L'ALIMENTATION, DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT DE GUYANE

Philippe HERNANDEZ, Chef d'unité Offre et qualité alimentaire / 05 34 30 01 63 / philippe.hernandez@agriculture.gouv.fr

Damien LAPLACE, Chef de projet Ecophyto / 05 94 31 93 12 / damien.laplace@agriculture.gouv.fr

Action pilotée par le ministère en charge 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



Retrouvez tous les BSV en version numérique sur le site internet :

[HTTPS://BSVGUYANE.WORDPRESS.COM/](https://bsvguyane.wordpress.com/)