Bulletin de Santé du Végétal de Mayotte

BSV n°47
Bilan 2023

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

Direction de publication :
Bastien Chalagiraud, directeur de la DAAF Mayotte & Christophe Bretagne, directeur de l'EPN Coconi
Rédaction : Abdoul-Fatahou M'chindra, Chargé de mission Ecophyto - Surveillance Biologique du Territoire, EPN Coconi
Contribution : Juliette Paineau, Chargée de mission, EPN Coconi; Julie Fleuet, Conseillère Technique, COOPAC; Philippe Ryckewaert, Chercheur, CIRAD
Comité de relecture : EPN Coconi – DAAF Mayotte – CIRAD
Crédit Photo : AF.M'CHINDRA, P.BABY, T.CHESNEAU - EPN Coconi

Résumé :
Point météo : En 2023, l'année a été très sèche dans l'ensemble. Il y' a eu quelques précipitations au mois de septembre et octobre, mais localisées dans le nord de l'île. Le mois de novembre a eu une pluviométrie normale.
Point maladies : Les maladies foliaires et les virus ont été problématiques sur les cultures maraîchères et vivrières. Le virus de la tristeza a été détecté sur l'ensemble des agrumes testés.
Point ravageurs : Des ravageurs comme les pucerons ont été contrôlés par les champignons entomopathogènes tandis que les mouches des solanacées, des cucurbitatcées et *Tuta absoluta* ont causé beaucoup de dégâts. La répétition des cultures favorise la multiplication des ravageurs.
Point auxiliaires : En 2023, plusieurs auxiliaires de cultures ont été observés comme les araignées, les punaises et les parasitoïdes. Certains auxiliaires comme les champignons entomopathogènes arrivent à réguler les populations de pucerons.

Sommaire

Guide de lecture

p.3

Maraîchage

p.4

Arboriculture

p.11

Cultures vivrières

p.14

Autres : Ananas - Vanille

p.18

Auxiliaires des cultures

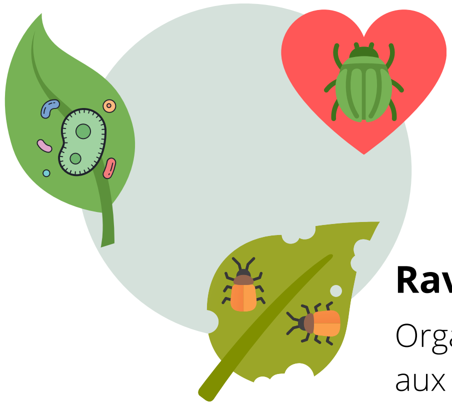
p.21

Retrouvez les Bulletins de Santé du Végétal sur la page facebook Ecophyto Mayotte et sur le site de la DAAF 976.

Guide de lecture

Pour vous faciliter la lecture de ce bilan 2022 : retrouvez ici le détail des différents pictogrammes et informations retrouvées dans le Bulletin de Santé du Végétal - Bilan 2022.

Trois types d'organismes :



Maladies

Champignons, virus, ou bactéries infectant les cultures.

Auxiliaires

Organismes protégeant les cultures.

Ravageurs

Organismes s'attaquant aux cultures.

Quatres niveaux de présence, suivis de février à Novembre 2023 :

Février - - - - - - - - - - - - - - - - - - **Novembre**

Non observé

L'organisme n'a pas été rencontré dans les parcelles suivies.

Faible

Le bioagresseur est *a priori* peu présent et n'impose pas une pression forte sur les cultures.

Moyen

L'organisme est présent et cause des dégâts notables dans les cultures.

Fort

L'organisme est fortement présent et cause des dégâts majeurs sur les cultures.

Chaque organisme est donc représenté par :

- son nom
- une photo
- le nom de l'auteur de la photo
- l'icône d'organisme
- et l'évolution de son indice de présence au cours de l'année.

Chenille légionnaire

Retrouvez les Bulletins de Santé du Végétal sur la page facebook Ecophyto Mayotte et sur le site de la DAAF 976.

Maraîchage

Photo : P.BABY

Photo : P.BABY

Photo : P.BABY

Photo : P.BABY

Photo : AF.M'CHINDRA

Photo : P.BABY

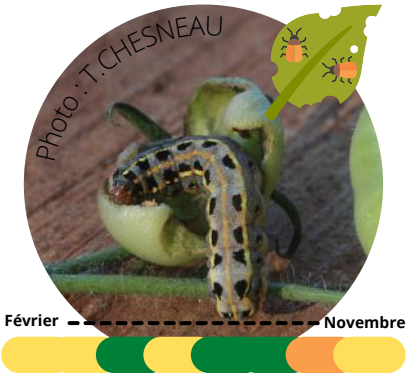
Tomate

Résumé :

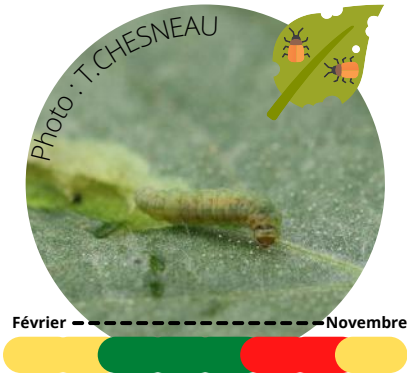
La culture de la tomate subit des pressions importantes, les bioagresseurs sont toujours présents du fait des cultures successives. La mouche des solanacées et la chenille mineuse progressent en fonction de la fréquence des cultures. Le flétrissement bactérien est présent sur les parcelles de tomates dû à la successivité de la culture de tomate, souvent au même endroit.

La prophylaxie reste une bonne solution pour lutter contre les bioagresseurs et les maladies de la tomate (nettoyage, désinfection des outils, etc).

Flétrissement bactérien



Noctuelles

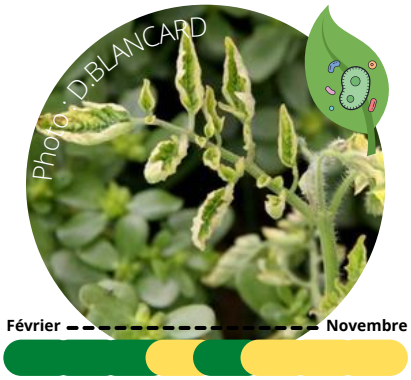


Mineuse de la tomate

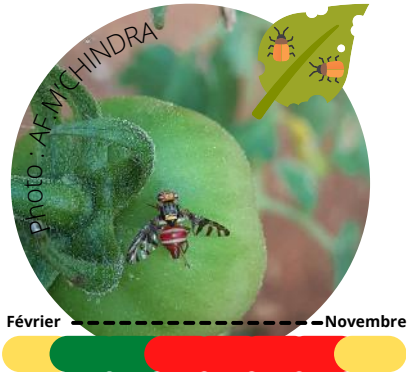
Maladies foliaires

Mouches mineuses

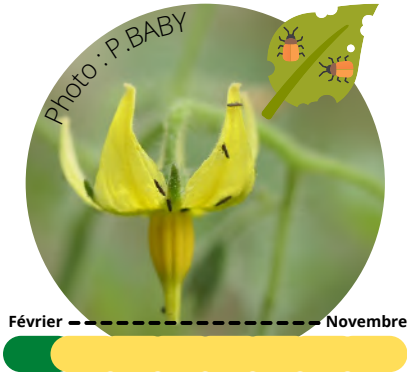
Aleurodes



Virus TYLCV



Mouche des solanacées



Thrips

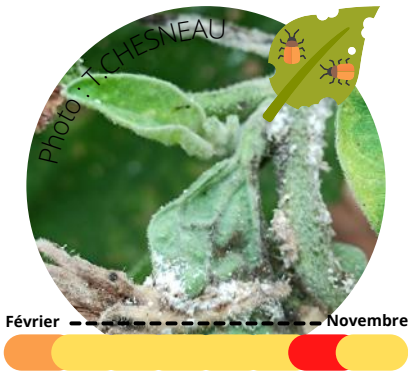
te

Aubergine

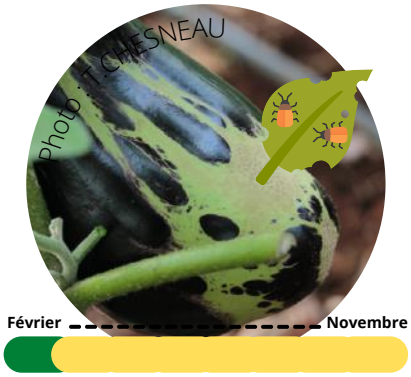
Résumé :

En 2023, la culture d'aubergine a subi plusieurs maladies comme le flétrissement bactérien et les maladies foliaires. Des ravageurs comme les cochenilles, les altises, les chenilles défoliatrices et les coccinelles phytophages ont été observés tout au long de l'année. Les attaques sont de plus en plus récurrentes au cours de l'année. Cela montre l'importance de pratiquer une agriculture responsable en n'oubliant pas les rotations de cultures.

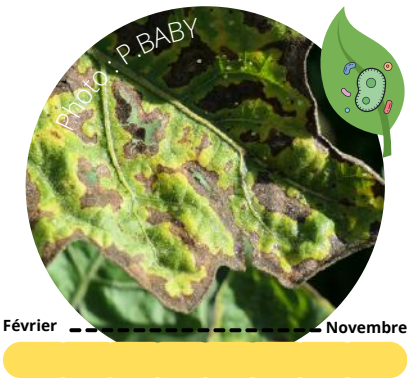
Flétrissement bactérien



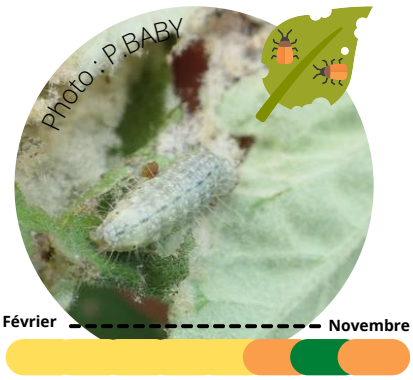
Cochenilles



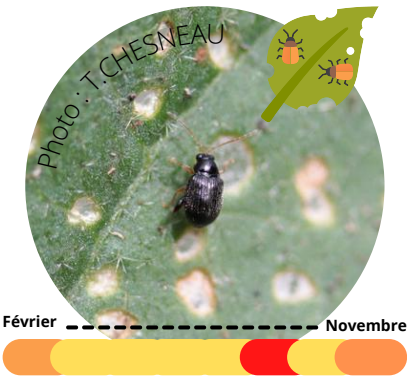
Acariens tarsonèmes



Maladies foliaires



Chenilles défoliatrices

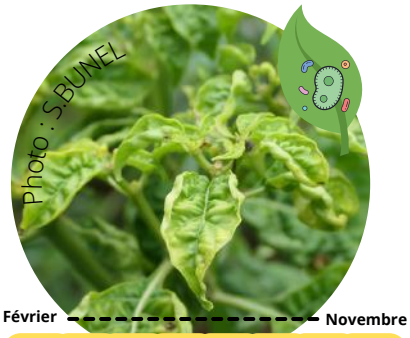


Altises

Coccinelles phytophage

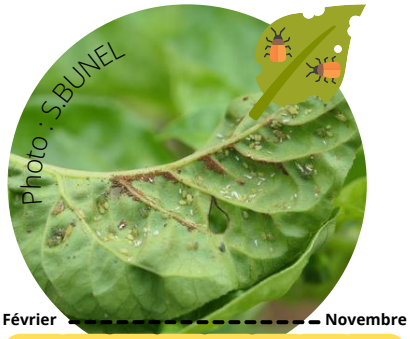
Piment & Poivron

Résumé :
Sur les piments et les poivrons, il est possible de voir souvent les bioagresseurs comme les aleurodes, les pucerons et les acariens tarsonèmes. La plupart des cultures de piment cette année, surtout dans le sud de l'ile ont été attaquées par les acariens à cause des fortes chaleurs et au manque de pluie.
Des pieds de piments virosés ont été observés sur une grande partie du territoire. Il est possible de réduire la contagion en choisissant des variétés résistantes et de faire la rotation des cultures.



Février ---------- Novembre

Virus

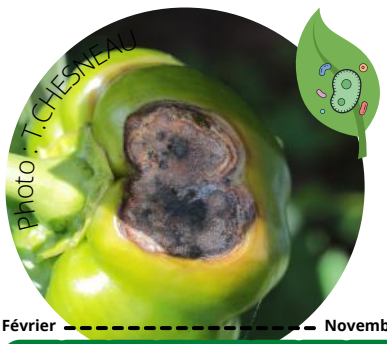


Février ---------- Novembre

Pucerons

Février ---------- Novembre

Aleurodes



Février ---------- Novembre

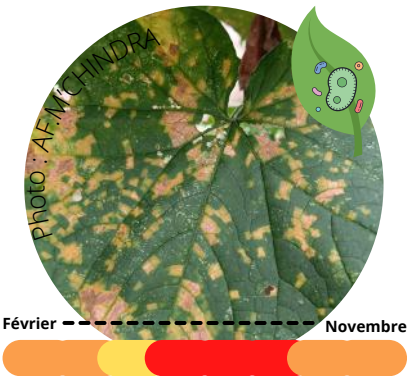
Anthracnose

Février ---------- Novembre

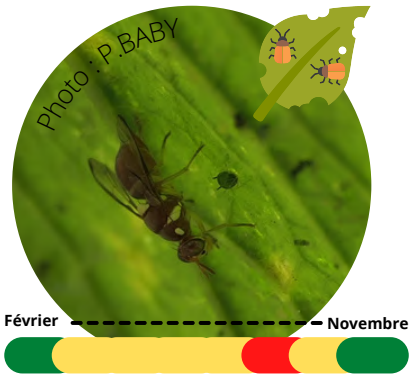
Acariens tarsonèmes

Cucurbitacées

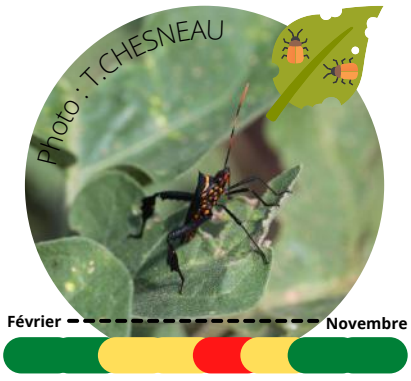
Résumé :
Les cucurbitacées subissent des attaques récurrentes de la part de la mouche des cucurbitacées, des punaises, des pyrales, des pucerons et des chrysomèles. Seuls le filet ou une serre permettent de lutter contre les bioagresseurs. Des maladies comme la corynesporiose et l'oïdium sont fréquentes sur les cucurbitacées.



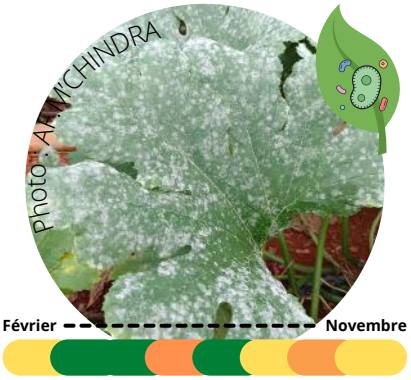
Corynesporiose



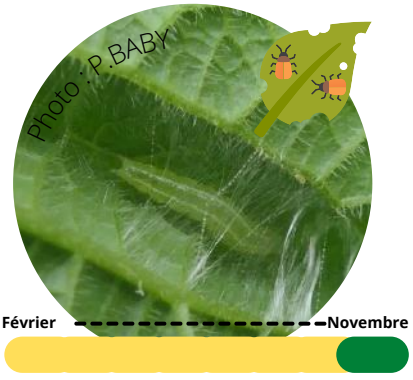
Mouches des cucurbitacées



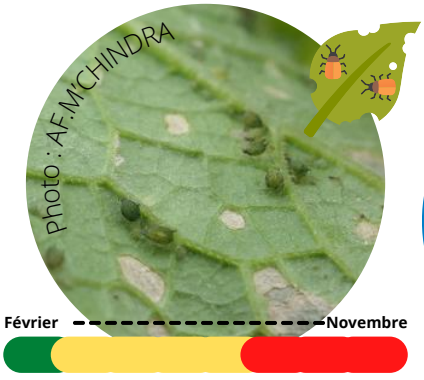
Punaises



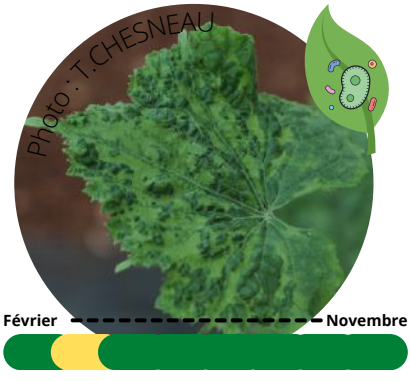
Oïdium



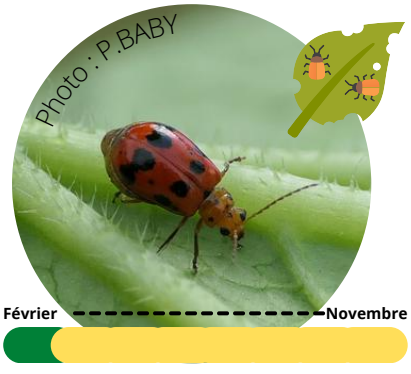
Pyrale



Pucerons



Virus ZYMV



Chrysomèles

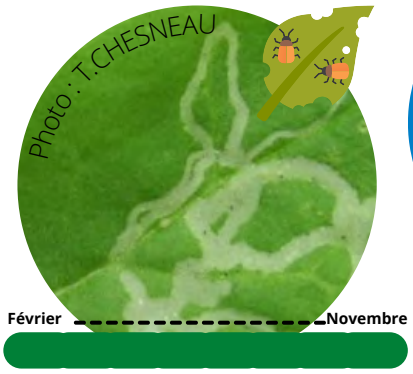
Laitue

Résumé :
En 2023, la laitue a subi des dégâts liés à la cercosporiose. Les feuilles touchées présentent des tâches nécrotiques. Pour lutter contre la cercosporiose, il faut arroser avec un système de goutte à goutte.

Cercosporiose

Mollusques

Virus GRSV



Mouches mineuses

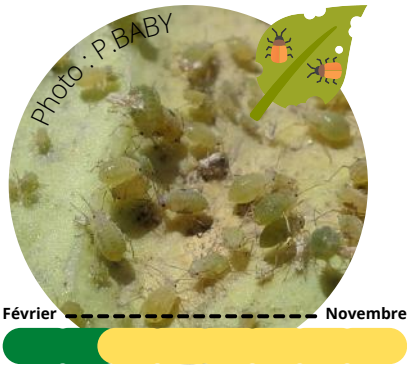
Choux

Résumé :
Les chenilles défoliatrices (pyrale et teigne) et les pucerons ont causé des dégâts sur la culture du chou en 2023.

Pourriture du collet

Teigne

Pyrale



Pucerons

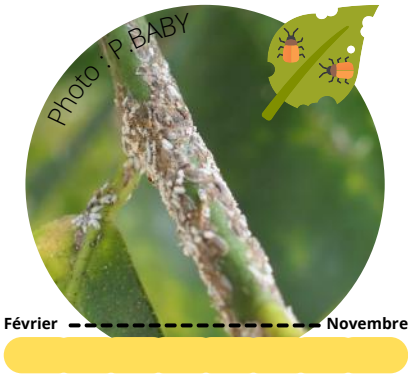
Arboriculture

Agrumes

Résumé :

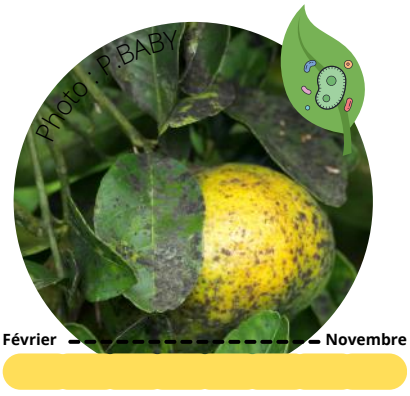
La culture des agrumes est très impactée par le virus CTV. Une campagne a été lancée en 2023 par la DAAF Salim pour confirmer la présence du virus CTV à Mayotte. Les résultats ont tous été positifs. Les agriculteurs ont été sensibilisés sur la maladie, et invités à arracher des pieds malades pour éviter la propagation. Les portes greffes résistants restent la meilleure solution pour l'agrumiculture à Mayotte.

Virus Tristeza - CTV

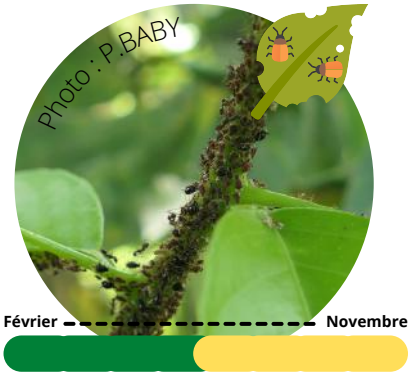


Cochenilles

Mineuse des agrumes

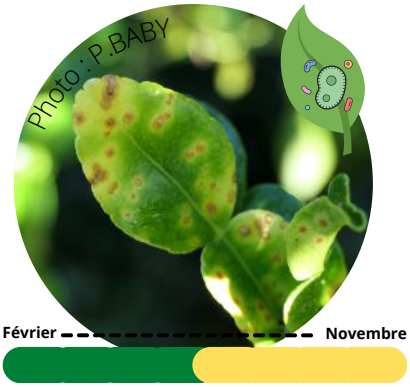


Fumagine



Pucerons

Noctuelle piqueuse



Chancre citrique

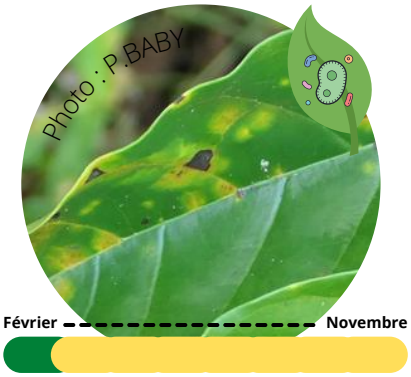
Psylles

Aleurodes

Cacao & Café

Résumé :

La filière de cacao et café est une nouvelle filière qui se développe sur le territoire. Il y a plusieurs bioagresseurs observés sur la culture en 2023, à savoir les cochenilles, les chenilles défoliatrices et la pyrale du cacao. Les maladies foliaires sont aussi très présentes sur les cacaoyers.



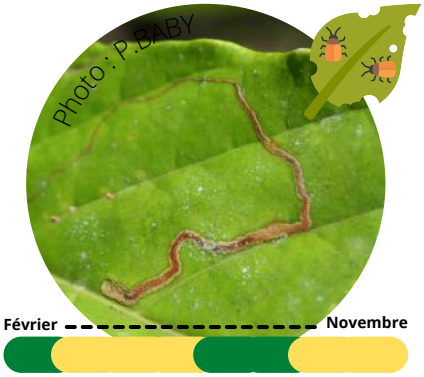
Maladies foliaires

Cochenilles

Chenilles défoliatrices

Pyrale du cacao

Psylles du cacao

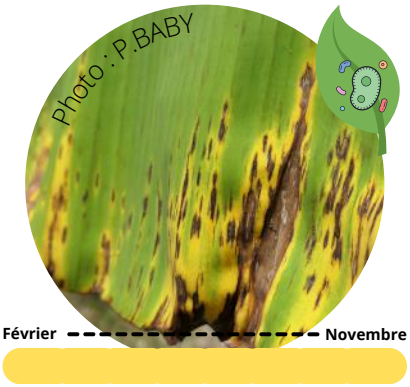


Mineuses du café

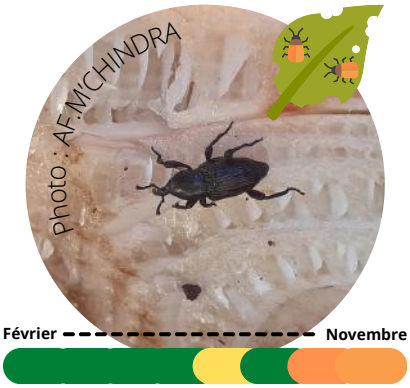
Cultures vivrières

Banane

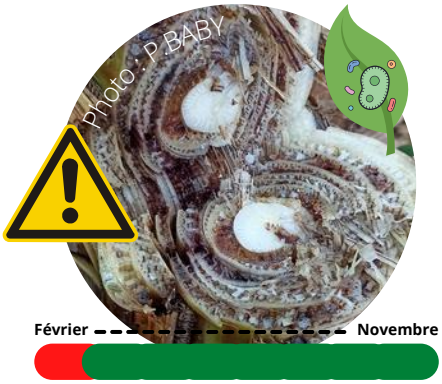
Résumé :
Sur les parcelles suivies, la cercosporiose est plus problématique. Les agriculteurs suivis coupent les feuilles âgées. Les larves de charançons causent des dégâts au niveau de la base des bananiers. La meilleure solution est l'utilisation des plants sains (vitroplants) et le piégeage des mâles par les phéromones.



Cercosporiose



Charançons



FOC TR4

Point sur la situation FOC

Rappel des symptômes : striures jaunes débutant à l'extrémité des feuilles, ou à un stade plus avancé : feuilles tombantes entièrement jaunies. Vaisseaux du pseudotronc noircis.

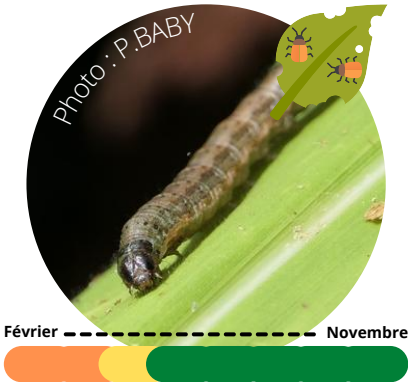
Attention à la qualité sanitaire et l'origine des rejets sélectionnés, cette maladie se propage rapidement ailleurs dans le monde, mais ce n'est pas le cas à Mayotte (l'exception mahoraise encore inexpliquée).

Contactez l'Unité Santé Protection des Végétaux de la DAAF (**02.69.64.50.42**) en cas de doute.

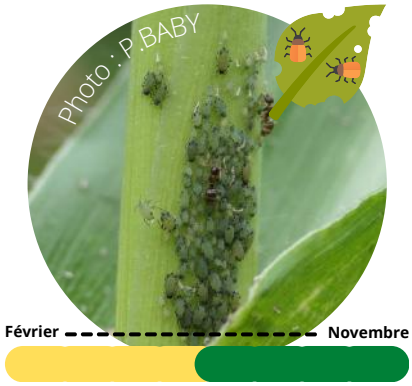
p.15

Maïs

Résumé :
Les cultures de maïs sont sujettes aux bioagresseurs comme les chenilles légionnaires qui causent beaucoup de dégâts.



Chenilles légionnaires

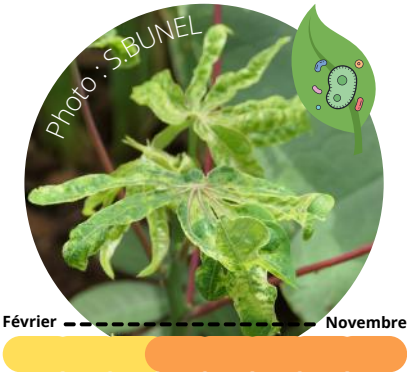


Pucerons

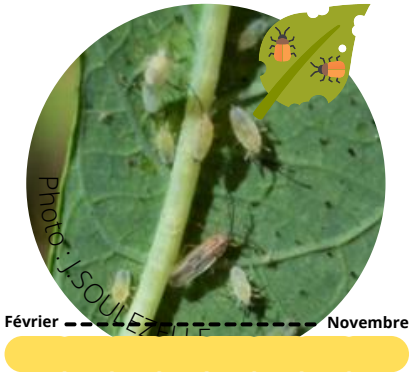
Manioc

Résumé :

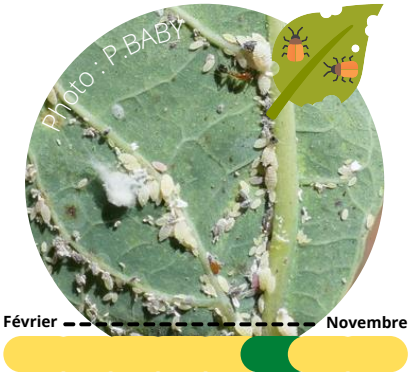
En 2023, la quasi-totalité des bioagresseurs connus pour le manioc sur l'île a été observée, à savoir tigre du manioc, cochenille et aleurode. Les acariens sur manioc sont moins répandus. Les virus peuvent être problématiques pour la culture et sont aussi présents dans les tubercules.



Virus de la mosaic - CMV

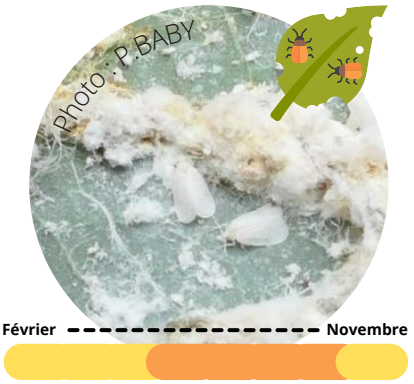


Tigre du manioc



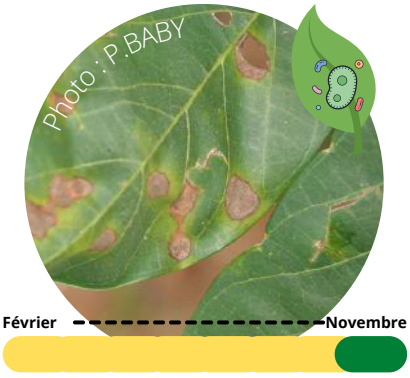
Cochenilles

Virus de la striture brune - CBSV



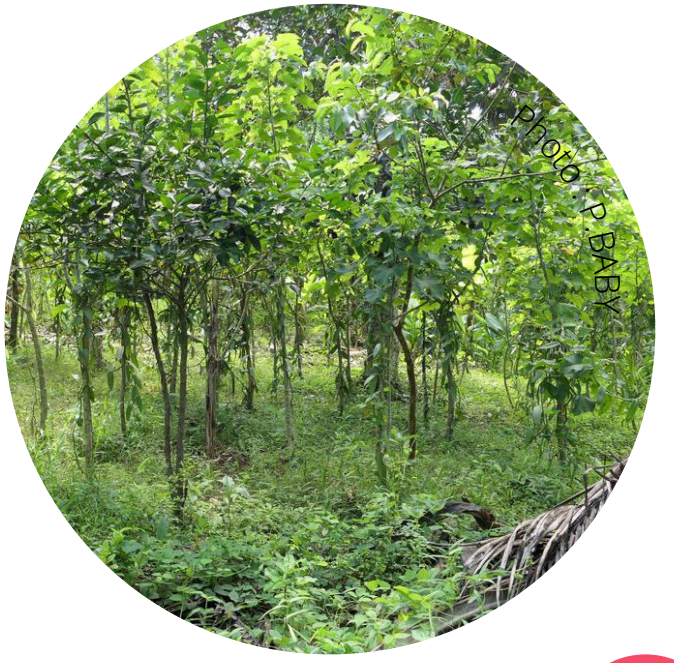
Aleurodes

Acariens



Cercosporiose

Autres cultures

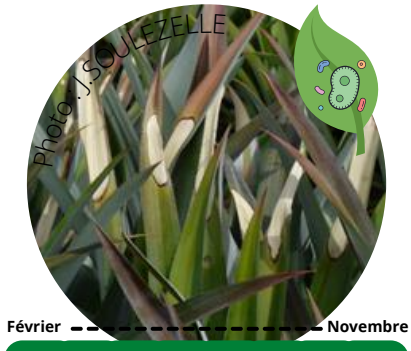


Ananas

Résumé :
Les parcelles d'ananas sont relativement faiblement sujettes aux attaques de bioagresseurs. Toutefois, les rats causent beaucoup de dégâts sur la culture.

Pourriture du collet

Cochenilles

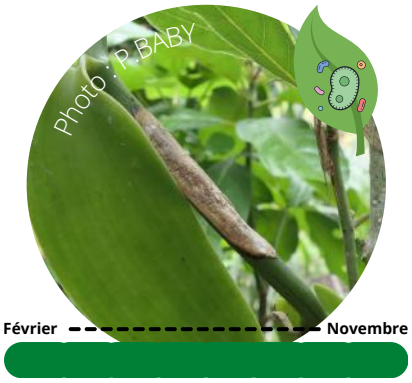


Ceratocystis paradoxa

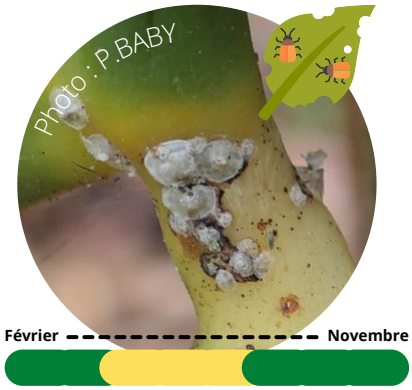
Dégâts des rats

Vanille

Résumé :
Quelques parcelles de vanilles ont été suivies en 2023 dans le cadre du BSV. Les parcelles sont en bonne santé, quelques cochenilles ont été observées sur une parcelle. La vanille est moins attaquée par les bioagresseurs.



Anthracnose - Colletotrichum



Cochenilles

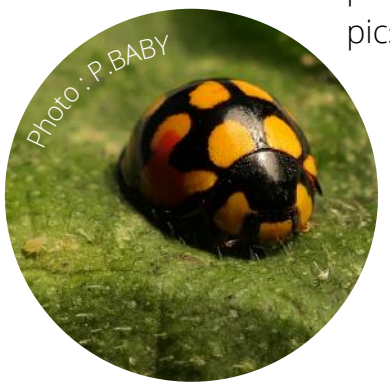
Phytophthora

Fusariose - Fusarium

Auxiliaires des cultures

Résumé :
L'année 2023 a été riche en observations d'auxiliaires, rencontrés tout au long de l'année. Sont notées d'importantes présences durables pour les coccinelles et les araignées notamment. Les punaises prédatrices également, avec des pics de présence en fin d'année.

Non observé **Faible** **Moyen** **Fort**



Les auxiliaires des cultures

Coccinelles

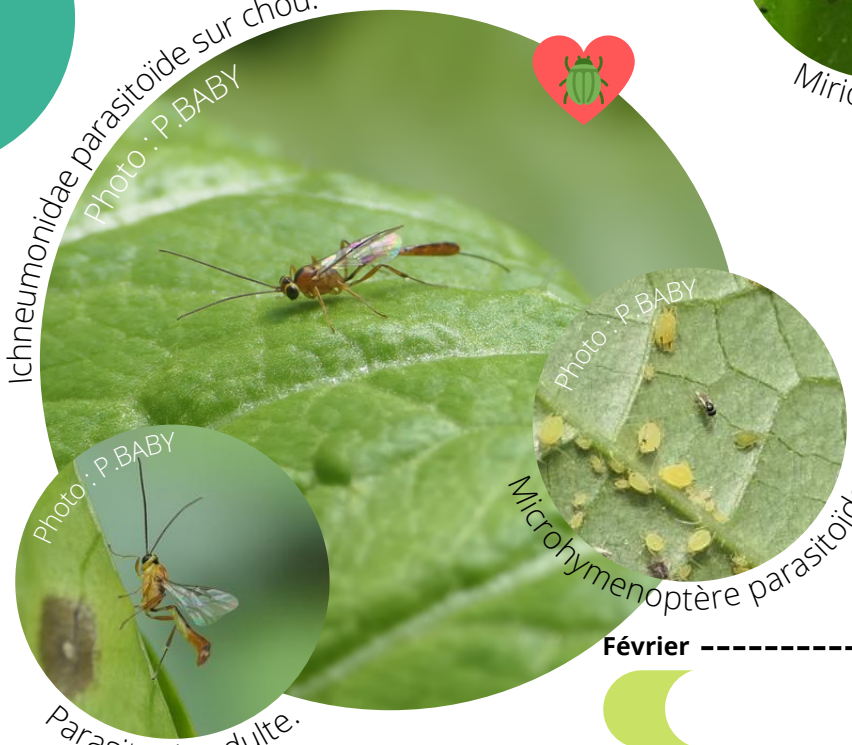
Ici, on indique le caractère potentiellement phytophage de certaines espèces : toutes ne sont pas seulement auxiliaires. C'est le cas de punaises mirides prédatrices ou de coccinelles strictement phytophages comme *Epilachna pavonia* présentées sur aubergine.

Février ---------- Novembre

Punaises prédatrices

Février ---------- Novembre

Parasitoïdes



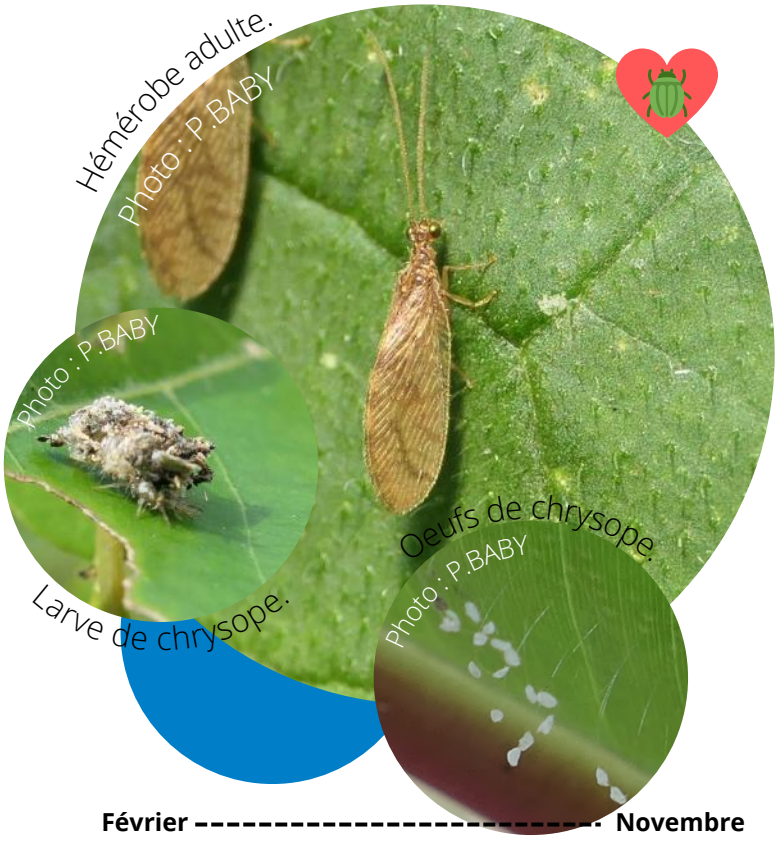
Février ---------- Novembre

Les auxiliaires des cultures

Syrphes

Février ---------- Novembre

Chrysopes & Hémérobes

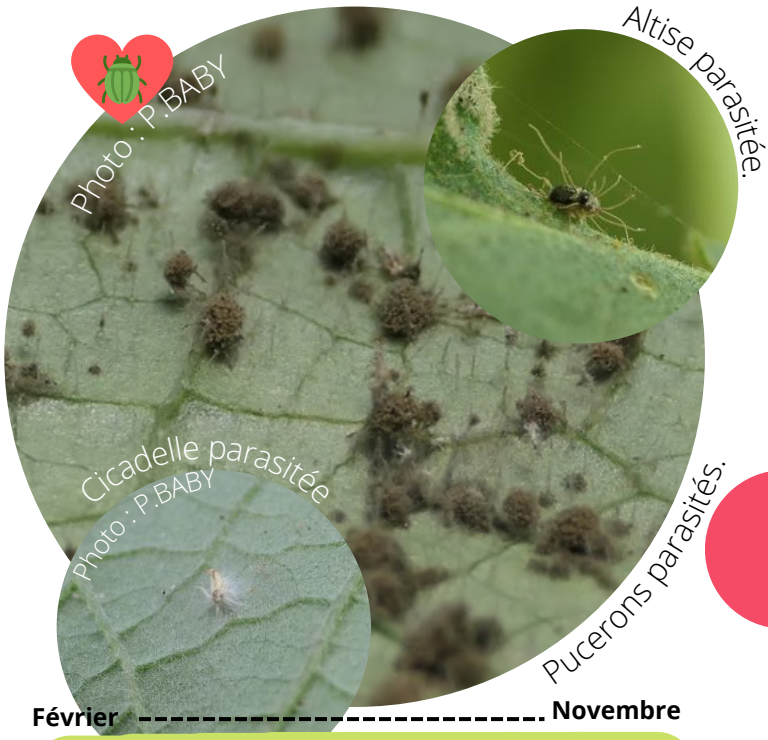


Février ---------- Novembre

Araignées

Février ---------- Novembre

Champignons entomopathogènes



Février ---------- Novembre

Retrouvez les Bulletins de Santé du Végétal sur la page facebook Ecophyto Mayotte et sur le site de la DAAF 976.

Flash Infos

Bilan BSV 2023

Bulletins 2023 réalisés grâce à l'observation de :

13 Cultures

Sur **535** Parcelles

77 Organismes

Un suivi régulier sur l'ensemble de l'île

En 2023, 535 parcelles ont été suivies, les données sont qualitatives à l'échelle du territoire. Le suivi régulier de ses parcelles montre les maladies, les bio agresseurs et les auxiliaires de cultures.

Les suivis réguliers sont très importants pour chaque parcelle.

Dont

123 dans le nord

286 dans le centre

126 dans le sud

3 Ateliers-Formations sur le terrain : Auxiliaires et bio agresseurs :

Des ateliers ont été organisés sur le terrain dans le sud, centre et le nord de l'île pour aider les agriculteurs à reconnaître les auxiliaires de culture et les différents bio agresseurs.

pour **8 BSV** en 2023

Disponible prochainement

Le guide de reconnaissance des auxiliaires de culture va être mise à jour par l'équipe ecophyto en partenariat avec le CIRAD.

Merci à tous les contributeurs.trice.s, relecteur.trice.s qui ont permis ce travail en 2023 !

Plus d'informations ?

Abdoul-Fatahou M'CHINDRA - Lycée Agricole de Coconi - Chargé de mission Ecophyto - Surveillance Biologique du Territoire
06.39.60.80.81 - abdoul.mchindra@educagri.fr
Unité Santé & Protection des Végétaux - DAAF Mayotte
02.69.64.50.42 - loic.larroche@agriculture.gouv.fr

Retrouvez les Bulletins de Santé du Végétal sur la page facebook Ecophyto Mayotte et sur le site de la DAAF 976.