

Bulletin de Santé du Végétal de Mayotte



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.

BSV n°43
Juillet
2023



Direction de publication :

Philippe Gout, 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

Contributions : Pauline Georges, Juliette Paineau, Niry Tiana Dianzinga, Chargé.e.s de mission Ecophyto, EPN Coconi, Elayis Quenee.

Comité de relecture : EPN Coconi – CIRAD - DAAF Mayotte

Crédit Photo : mentionné - EPN Coconi

Résumé :

Point météo : Le mois de juillet a été très sec avec des vents dominants venant sud-est.

Point maladies : Plusieurs maladies bactériennes, virales et fongiques ont été observées au mois de juin sur l'île. La corynesporiose cause des ravages sur concombre.

Point ravageur : La population des bioagresseurs semble être contrôlée sur Mayotte.

Point auxiliaire : Les auxiliaires de culture sont présents pour contrôler les ravageurs : aleurodes, cochenilles, etc..

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



Guide de lecture

Pour vous faciliter la lecture du document : retrouvez ici le détail des différents pictogrammes et informations retrouvés dans les Bulletins de Santé du Végétal.

Trois types d'organismes :

Maladies

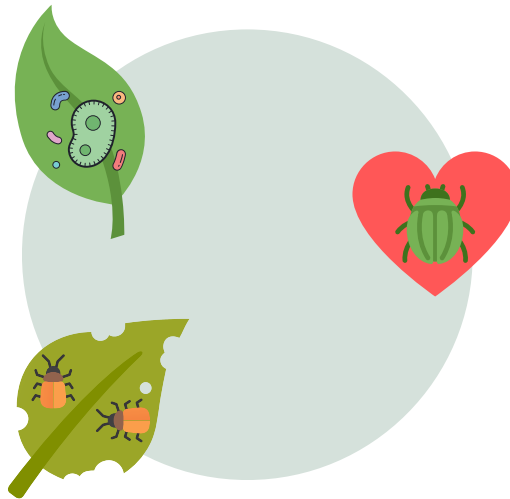
Champignons, virus, ou bactéries infectant les cultures.

Ravageurs

Organismes s'attaquant aux cultures.

Auxiliaires

Organismes protégeant les cultures.



Quatres niveaux de présence :

Non observé... ... L'organisme n'a pas été rencontré ce mois-ci.

Faible... ... L'organisme a été rencontré mais n'impacte pas les cultures.

Moyen... ... L'organisme a été rencontré et risque d'impacter les cultures.

Fort... ... L'organisme a été rencontré et risque d'impacter fortement 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 un indice de présence.

Mouche des solanacées



p.3

Maraîchage



8

Parcelles
suivies

Tomate

Résumé :

La production de tomates est lancée. L'ensemble des bioagresseurs ont été observés. La mise en place de rotations de culture est une solution qui permet de lutter contre le flétrissement bactérien.

Flétrissement bactérien



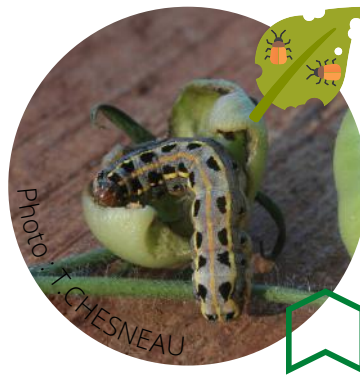
Maladies foliaires



Virus TYLCV



Noctuelles



Mouches mineuses



Mouche des solanacées



Mineuse de la tomate



Aleurodes



Thrips



6

Parcelles
suivies

Aubergine

Résumé :

Différents ravageurs et maladies ont pu être observés comme les cochenilles, les altises, le flétrissement bactérien et les maladies foliaires.

L'effeuillage des plants malades touchés est nécessaire pour éviter la propagation.

Flétrissement bactérien



Maladies foliaires



Cochenilles



Chenilles défoliatrices



Acariens tarsonèmes



Altises



Coccinelles phytophage



Piment & Poivron

Résumé :

Plusieurs attaques de piqueurs suceurs et d'acariens ont été observés sur les piments. Certaines parcelles de piments connaissent des flétrissements. Les rotations de culture sont préconisées pour éviter les maladies.

Virus



Pucerons



Aleurodes



Anthraxnose



Acariens tarsonèmes



6

Parcelles
suivies

Cucurbitacées

Résumé :

Plusieurs bioagresseurs ont été observés comme les punaises, les pyrales, les pucerons et les chrysomèles. La corynesporiose est la seule maladie observée.

Corynesporiose



Mouches des cucurbitacées



Punaises



Oïdium



Pyrale



Pucerons



Virus ZYMV



Chrysomèles



7

Parcelle
suivie

Résumé :

Seule la cercosporiose a été observée sur les salades, toutefois les dégâts restent minimes. Pour éviter la cercosporiose, il faut arroser avec un système d'arrosage goutte à goutte.



Photo : P.BABY

Cercosporiose



Photo : A.F.M'CHINDRA

Virus GRSV



Photo : A.F.M'CHINDRA

Mollusques



Photo : T.CHEsNEAU

Mouches mineuses



Photo : T.CHEsNEAU

8

Parcelles
suivies

Choux

Résumé :

Aucune maladie n'a été observée, cependant la présence de quelques ravageurs tels que les pyrales et les pucerons a été détectée sur des parcelles à Dembéli et Combani. La plupart des observations ont été réalisées sur la variété choux petsai et choux pommé.

Pourriture du collet



Teigne



Pyrale



Pucerons



Arboriculture



10

Parcelles
suivies

Agrumes

Résumé :

Suspicion du virus Tristeza ce mois de juillet, observé sur des orangers au centre de l'île (Combani) par le CIRAD. Des échantillons ont été prélevés pour analyse. Il n'existe pas de traitement curatif, la seule solution reste l'arrachage pour éviter la propagation.

Virus Tristeza



Cochenilles



Mineuse des agrumes



Fumagine



Pucerons



Noctuelle piqueuse



Chancre citrique



Psylles



Aleurodes





Cacao & Café

Résumé :

Des maladies foliaires, mineuses et des traces de défoliation par les chenilles ont été observées. La pyrale du cacao a été observée à Bouyouni, elle cause beaucoup de dégâts sur les fruits. Les rats consomment les cabosses de cacao.

Maladies foliaires



Pyrale du cacao

Cochenilles



Psylles du cacao

Chenilles défoliatrices



Mineuses du café



Cultures vivrières



8

Parcelles
suivies

Banane

Résumé :

Pas de nouveaux foyers de FOC TR4 (*Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Tropical Race 4) le mois de juillet. La cercosporiose est présente sur de nombreuses parcelles de l'île, mais cette maladie ne représente pas un risque majeur pour la culture. Un effeuillage sanitaire régulier est préconisé. Présence de charançons au nord de Mayotte (Mtsangamouji, Bouyouni, Dzoumogné etc).

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.

Attention à la qualité sanitaire et l'origine des rejets sélectionnés, cette maladie se propage rapidement.

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

p.15



Parcelles
suivies

Maïs

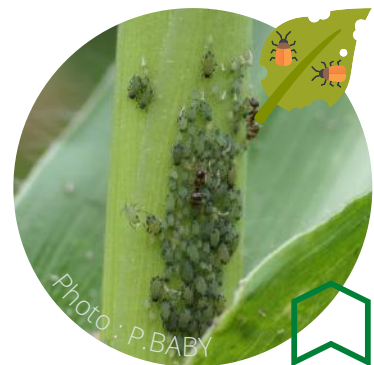
Résumé :

Pas d'observation de culture de maïs.

Chenilles légionnaires



Pucerons



Rat



8

Parcelle
suivie

Manioc

Résumé :

La plupart des pieds de manioc ont perdu les feuilles à cause du temps aride. Présence de plusieurs bioagresseurs sur les parcelles de manioc de l'île (nord, centre et le sud). **L'utilisation des boutures saines est la meilleure solution pour lutter contre le développement des maladies sur le manioc.**

Virus de la mosaïque - CMV



Tigre du manioc



Cochenilles



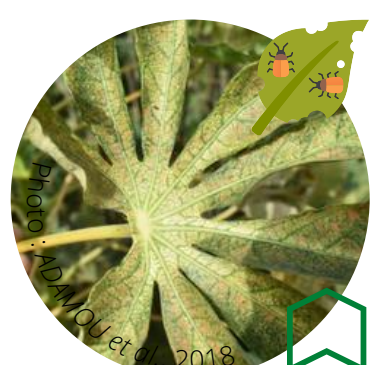
Virus de la striture brune - CBSV



Aleurodes



Acariens



Cercosporiose



Autres cultures





7

Parcelles
suivies

Ananas

Résumé :

Aucun bioagresseur recherché dans le cadre des BSV n'a été rencontré en juillet 2023.

Pourriture du collet



Cochenilles



Ceratocystis paradoxa



4

Parcelle
suivie

Vanille

Résumé :

Des cochenilles ont été observées sur les lianes et les feuilles de la vanille. Les cochenilles sont régulées par les auxiliaires, surtout par les hyménoptères parasitoïdes. Elles provoquent un épuisement des lianes de vanille.

Anthraxnose - Colletotrichum



Cochenilles



Phytophthora



Fusariose - Fusarium



Auxiliaires des cultures

Résumé :

L'ensemble des groupes d'auxiliaires ont été observés sur les parcelles, ils contrôlent les ravageurs de culture. Les araignées ont été remarquées sur les cultures maraichères.

 Non observé

 Faible

 Moyen

 Fort



Les auxiliaires des cultures

Coccinelles

sur concombre.

Photo : AF.M'CHINDRA

Exochomus laeviusculus



Nymphe de *C. sulphurea*.



Photo : P.BABY

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.



Photo : P.BABY

Oeufs de *C. sulphurea*.



Photo : P.BABY

Larve de *C. sulphurea*.

Punaies prédatrices

Réduve adulte.

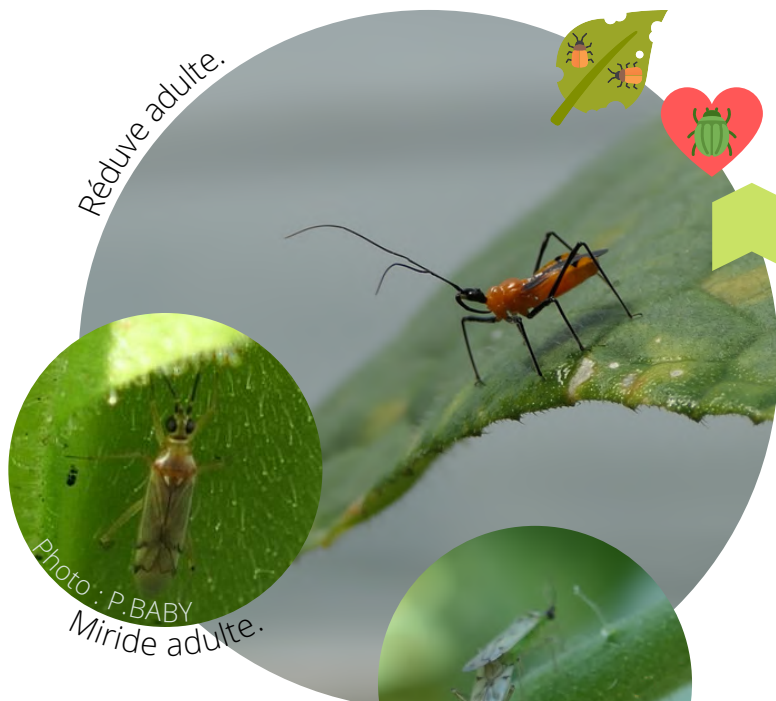


Photo : P.BABY
Miride adulte.



Photo : P.BABY
Mirides auxiliaire en accouplement.

Parasitoïdes

sur chou.

Photo : P.BABY

Ichneumonidae parasitoïde



Photo : P.BABY

Parasitoïde adulte.

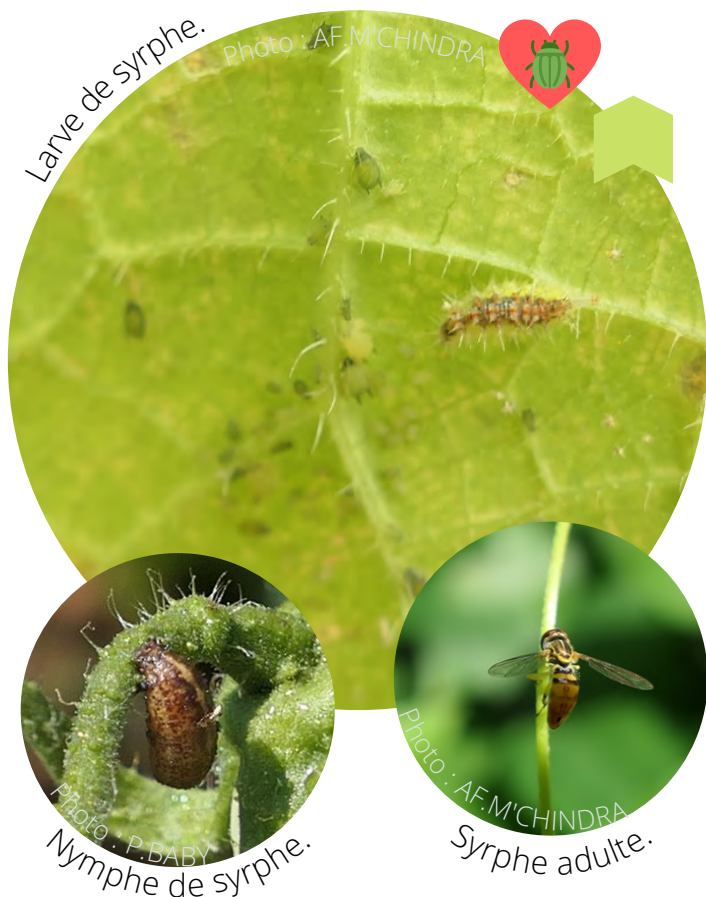


Photo : P.BABY

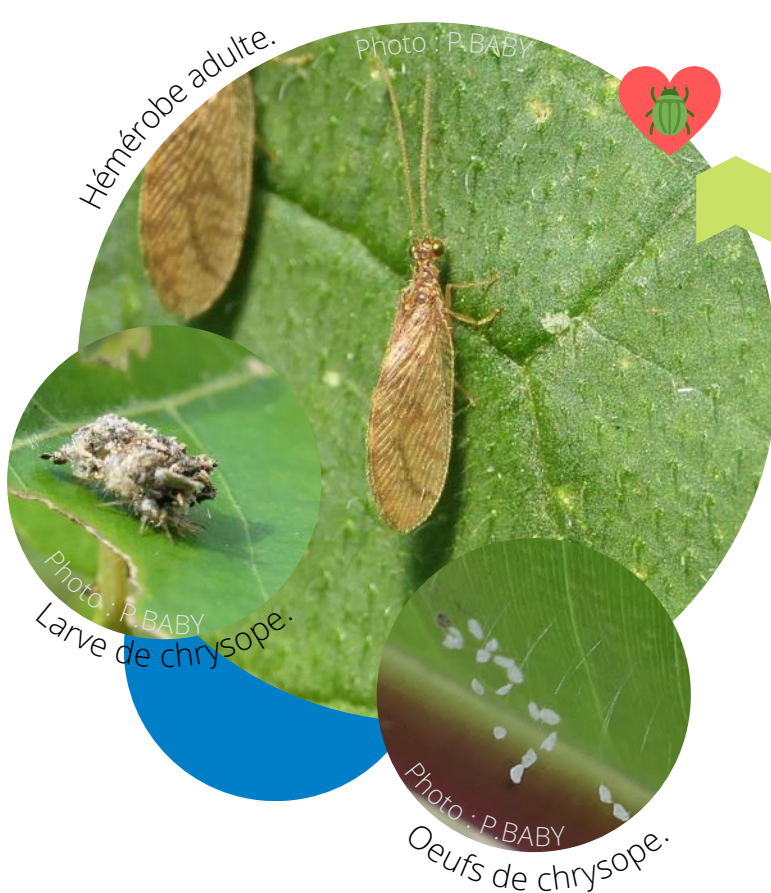
Microhymenoptère parasitoïde.

Les auxiliaires des cultures

Syrphes



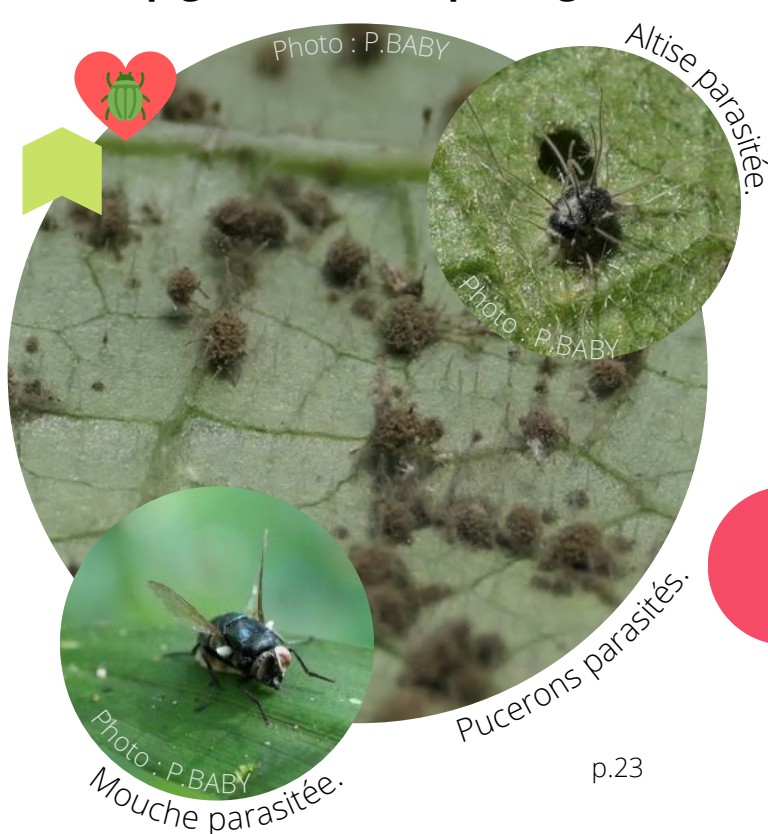
Chrysopes & Hémérobès



Araignées



Champignons entomopathogènes





Flash Infos

Bulletin réalisé
grâce à
l'observation de :

13 Cultures

82 Parcelles

77 Organismes

Mayotte face à la sécheresse

L'île de Mayotte connaît une crise sans précédent sur l'eau, la sécheresse sévit durement sur l'île. L'activité agricole est très affectée par le manque d'eau. Les agriculteurs ont besoin de l'eau pour produire des fruits et légumes pendant la saison sèche. La saison des pluies a été déficitaire cette année 2023. De plus, les agriculteurs sont soumis à des restrictions de prélèvements sur les cours d'eau ou les nappes phréatiques

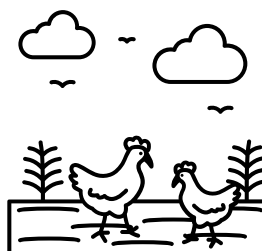
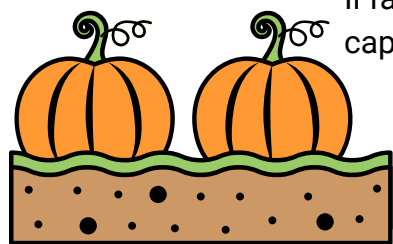


Quelles solutions face à la sécheresse ?

Sensibilisons la population aux problèmes de sécheresse et les accompagner à réduire leur consommation d'eau. L'agriculture mahoraise doit s'adapter aux changements climatiques et aux sécheresses répétitives.

Pratiquons une agriculture favorisant l'économie d'eau, à savoir l'association des cultures et l'utilisation du paillage pour préserver nos sols. L'agroforesterie est aussi une solution, les arbres vont apporter de l'ombrage aux cultures et conserver l'humidité.

Il faut des variétés adaptées aux conditions climatiques du territoire de Mayotte, capables de supporter les sécheresses.



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

p.24