



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 technique et financier de l'Office Français pour la Biodiversité.

Direction de publication : Philippe Gout, directeur de la DAAF Mayotte & Christophe Bretagne, directeur de l'EPN Coconi

Rédaction : Pierre Baby, Chargé de mission Surveillance Biologique du Territoire, EPN Coconi

Contribution : Corentin Lepoivre, Chargé de mission Ecophyto et épidémiosurveillance, DAAF Mayotte

Comité de relecture : EPN Coconi – DAAF Mayotte

Crédit photo (par ordre d'apparition) : T.Chesneau-EPN, P.-L.Yemadje-EPN, P.Baby-EPN, D.Blancard-INRAE, Dinkum, gailhampshire, CIRAD, aggi-horticulture, C.Vernière-CIRAD, D.Hall-USDA, B.Bouvard-EPN, J.Soulezelle-EPN, C.Berquer, BSVguyane, pestnet.org, IT2, DR, plantvillage, Adamou et al. 2018, Agronomia Rustica, CTAHR, S.Rae, O.Soul, A.Balodis, FDGDON Réunion, biodiversite-oi.org, Guney Baloglu, A.Carpente-CIRAD, L.Maigne-CIRAD.

Sommaire

Résumé	1
Annonces	2
Guide de lecture	2
Cultures maraîchères	3
Arboriculture	9
Cultures vivrières	13
Ananas Passion Vanille	16
Auxiliaires des cultures	18
Organismes de quarantaine	20
Contact	20

Résumé

Point Météo : La saison des pluies semble s'achever mais quelques épisodes pluvieux persistent.

Point Ravageurs : Globalement, les populations de mouche des fruits (*Tephritidae*) sur l'île sont en net recul.

Point Auxiliaires : De nombreuses araignées ont pu être observées sur les cultures. Avec le retour de la saison sèche, les conditions devraient être optimales pour ces prédateurs.

Point Maladies : En lien avec des températures plus douces, une pluviométrie moindre et le retour des Alizés, les maladies fongiques semblent moins pressantes.

Hamouhtoisoiri

Habri za yihawa : Kachikazi madza ikomo né raha vuwa zissouchouka laukana hauchachi.

Habari za ya mabibi yaoulawo zilime : Wéguini ya mabibi riziparawo tsiju harimoi ziméméya zivuguha.

Habari za ya mabibi ya sayidiyawo zilime : Wéguini ya mabibi kayamégné marandrabwibwi uparihanoi harimoi zilimé. Kussini marandrabwibwi uwana namabibi yajomégnawo zilimé.

Hahari za ya maoide : Harivoi tsavé chachi na vuwa chachi na mringuého wa likoussi uvugudza maradi ya zilimé.

Annonces



Participez à la **Formation-Atelier** :

Reconnaitre et utiliser les auxiliaires des cultures à Mayotte

Le **09/06/2021** au **Lycée Agricole de Coconi**

Contactez
Lionel Yemadje
06.39.06.30.87

Tableau de suivi des bioagresseurs à Mayotte

Guide de lecture

Des informations sur le bioagresseur sont disponibles dans les BSV indiqués ici.

Le **nom**, en français et *scientifique*, accompagné d'une **photo** de l'organisme observé, pour faciliter votre suivi au champ !

Culture concernée

Tomate



BSV	Bioagresseur	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°9	 Flétrissement bactérien	↑								
...

Transfert d'observations mensuelles

15 types de cultures observées sur **80+** parcelles.

80 organismes suivis, bioagresseurs & auxiliaires.

Avec l'appui d'un réseau de **60+** pièges disposés sur le territoire.



La couleur **verte** indique que l'organisme n'a pas été observé par le réseau d'épidémiosurveillance.



Le **jaune** signale que l'organisme a été observé mais qu'il ne semble pas porter de préjudice aux cultures.



Un marqueur **orange** montre que l'organisme a été souvent remarqué et qu'il peut poser problème. Surveillez vos cultures pour agir en conséquence.



Du **rouge** doit vous alerter ! L'organisme semble très présent sur le territoire. Observez vos cultures pour voir si vous êtes concerné !



Cultures maraîchères

Tomate



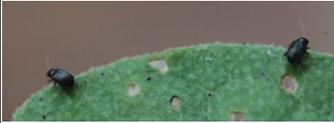
BSV n°9	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
	 Flétrissement bactérien									
	 Pourriture bactérienne									
n°9	 Noctuelle <i>H. armigera</i>									
n°9,13, 15	 <i>Tuta absoluta</i>									
	 Cochenilles									



n°9,13											
	Aleurodes <i>B. tabaci</i>										
n°13,15											
	Mouche <i>N. cyanescens</i>										
n°9											
	Virus (GRSV – TYLCV)										

Aubergine



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°9,15										
	Altises <i>Epitrix</i> sp.									
n°9										
	Chenilles <i>S. docilis</i>									
n°9										
	Flétrissement bactérien									

Cucurbitacées



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°9,13, 15,17	 Corynesporiose									
n°9,13, 15,17	 Oïdium									
n°9,15	 Mouches <i>Dacus</i> sp.									
n°9,13, 17	 Punaises									
n°13	 Pucerons									



n°13											
	Pyrale des cucurbitacées										
n°13											
	Chrysomèles <i>Aulacophora foveicollis</i>										
											
	Virus ZYMV										

Laitue



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°9,13, 15,17										
	Cercosporiose									
n°9										
	Mouche mineuse									



n°9											
	Nématodes à galles										
n°9											
	Virus (GRSV - TSWV)										
n°13,17											
	Mollusques										

Choux



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°13,17	 Mollusques									
n°13	 Teigne <i>Plutella xylostella</i>									
n°13	 Pyrale <i>Hellula undalis</i>									



	 Pucerons <i>Aphis gossypii</i>									
n°17	 Pourriture molle du collet									



Arboriculture

Agrumes



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°5	 Virus de la Tristeza									
n°5	 Chancre citrique									
n°5	 Gommose à phytophthora									
n°5	 Greasy spot									
n°5	 Fumagine									



n°5	 <p>Mineuses <i>P. citrella</i></p>										
n°5	 <p>Pucerons <i>Toxoptera citri</i></p>										
n°5	 <p>Cochenilles</p>										
n°5	 <p>Psylles <i>Diaphorina</i> sp.</p>										
n°12	 <p>Mouches <i>Tephritidae</i></p>										

**Annone
&
Corossol**



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°12	 Pyrale des annones									
n°12	 Cochenilles									

Mangue



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°12	 Mouche <i>Tephritidae</i> - <i>Bactrocera dorsalis</i>									

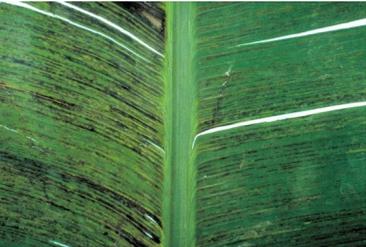
Noix de Coco



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°8	 Pourriture de la flèche									
n°8	 Bébête Coco <i>Oryctes</i> sp.									
n°8	 Acariens <i>A. guerreronis</i>									
n°8	 Cochenilles <i>A. destructor</i>									
n°8	 Termites									



Cultures vivrières

Bananes		BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
	n°6,16		 Cercosporiose noire									
	n°6		 Virus de la striure (BSV)									
	n°6		 Virus de la mosaïque du concombre (CMV)									
	n°6,16		 Charançon <i>Cosmopolites sordidus</i>									

Maïs



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°10	 Chenille légionnaire d'automne <i>S. frugiperda</i>									
n°17	 Pyrale du maïs <i>O. nubilalis</i>									

Manioc



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°3, 10	 Virus de la mosaïque du manioc (CMV)									
n°3	 Virus de la striure brune (CBSV)									



n°3	 Cercosporiose										
n°3	 Acariens <i>M. tanajoa</i>										
n°3	 Cochenille <i>P. manihoti</i>										
	 Aleurodes <i>A. dispersus</i>										
n°10	 Tigre du manioc <i>Vatiga illudens</i>										

Ananas – Passion - Vanille

Ananas



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°7	 Pourriture du collet									
n°7	 <i>Thielavopsis paradoxa</i>									
n°7	 Cochenilles <i>D. brevipes</i>									

Passion



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°14	 Virus CMV									
n°14	 Pucerons <i>A. gossypii</i>									



n°14



Mouche mineuse
Liriomyza sp.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vanille



BSV	Bioagresseurs	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
n°11	 Anthracnose									
n°11	 Fusariose									
	 Pourriture à phytophthora									
n°11	 Cochenilles <i>Conchaspis angraeci</i>									



Auxiliaires des cultures



Ici, le suivi des populations est indiqué par les couleurs suivantes :



Le **vert pâle** indique que l'auxiliaire n'a pas été observé récemment.



Le **vert clair** marque la présence de l'auxiliaire dans les cultures.



L'indicateur **vert foncé** signale une forte présence des auxiliaires. Là où ils ont été observés, ils semblent être en mesure de contenir les ravageurs.

7

Groupes d'auxiliaires actuellement intégrés au BSV !

Auxiliaires observés	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
 Coccinelles									
 Chrysopes et Hémérobés									
 Syrphes									



Punaises prédatrices



Parasitoïdes



Araignées



Champignons entomopathogènes

Avez-vous vu ?

La teigne commune du perçage des fruits : *Eudocima phalonia*



E. phalonia sur agrume de nuit.



Dégâts type causés par la noctuelle.



Focus sur l'attaque du papillon.

Eudocima phalonia a été récemment observée à Mayotte et sa présence associée à de nombreuses attaques sur agrumes. Reconnaisable à ses ailes postérieures colorées, elle s'attaque de nuit aux agrumes en les perçant à l'aide de sa trompe. En théorie, la chenille de ce papillon se développe sur des plantes de la famille des Menispermacées mais peut s'être adaptée à d'autres plantes hôtes présentes sur l'île.

Largement répandu dans le monde, du Pacifique à l'Afrique en passant par l'Asie, ce ravageur peut causer des pertes importantes (supérieures à 90%) dans les vergers et s'attaquer à une multitude de fruits : orange, goyave, papaye, tomate, ...

Lutter contre ce lépidoptère est fastidieux et plusieurs pistes sont à suivre : lutte mécanique contre la plante hôte de la chenille et lutte physique par l'utilisation de filets. La lutte phéromonale est encore inexistante et le recours à des parasitoïdes spécifiques reste à étudier à Mayotte.

Source : Leroy, L.; Mille, C.; Fogliani, B. The Common Fruit-Piercing Moth in the Pacific Region: A Survey of the Current State of a Significant Worldwide Economic Pest, *Eudocima phalonia* (Lepidoptera: Erebidæ), with a Focus on New Caledonia. *Insects* 2021, 12, 117. <https://doi.org/10.3390/insects12020117>



Participez au réseau d'épidémiosurveillance sur Whatsapp ! Rejoignez le groupe et partagez vos observations !

Demandez à rejoindre le groupe au 06.39.60.80.81 – Pierre Baby, EPN Coconi

Vous voulez en savoir plus ?

Des symptômes inconnus sur vos cultures ? Un ravageur ou une maladie vous pose problème ?
Et pour toute information complémentaire !

Contactez le chargé de mission Surveillance Biologique du Territoire :

Pierre Baby – pierre.baby@educagri.fr – 06 39 60 80 81 – EPN de Coconi

Ou l'Unité Santé et Protection des Végétaux de la DAAF – 02 69 64 50 42