

Bulletin de Santé du VÉGÉTAL

Les risques sanitaires sur agrumes



En introduction

Les réseaux de vigilance ont pour objectif d'identifier au plus vite l'introduction d'organismes nuisibles, généralement des organismes réglementés, absents du territoire, pour lesquels le risque d'introduction est réel et l'impact estimé en cas d'introduction, important.

Ce BSV vous présente les risques sanitaires sur la production d'agrumes à Mayotte. Nous vous souhaitons une bonne lecture.

Dans ce Numéro :

- ◇ Les maladies identifiées à Mayotte 2
- ◇ Les ravageurs identifiés à Mayotte 4
- ◇ Les maladies à contrôler 6
- ◇ Nous contacter 6

Toutes les éditions du BSV sont à retrouver sur :



Via le site de la DAAF Mayotte rubrique « Santé et protection des végétaux »



Via la plateforme « Cultures tropicales » du portail EcophytoPIC, rubrique Outils ==> tous les BSV dans les DOM

Les maladies identifiées à Mayotte

Le virus de la Tristeza (Citrus Tristeza Virus):



© F. Leblanc CIRAD

Transmission de la maladie



Puceron noir des agrumes © F. Leblanc CIRAD



Symptôme de jaunissement des nervures caractéristiques du CTV

La maladie est transmise par le puceron noir des agrumes *Toxoptera citricida* illustré ci-dessus.

- **Symptômes** = Jaunissement chlorotique des nervures foliaires, obstruction des faisceaux criblo-vasculaires et dépérissement rapide de l'arbre (chute des feuilles, effet « arbre de Noël ». Cf photo ci-dessus)
- **Période de vigilance** = La vigilance est de mise tout au long de la vie de l'arbre.

➡ Moyens de prévention :

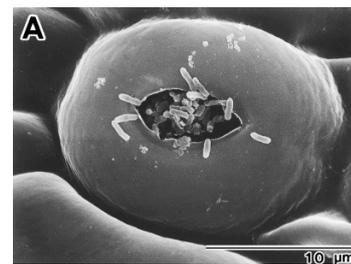
Les pucerons se concentrent principalement au niveau des jeunes rameaux et pousses. Il est important de vérifier régulièrement ces parties. Il existe de nombreux auxiliaires se nourrissant de pucerons (guêpes parasitoïdes, coccinelles, etc.).

Le chancre citrique : *Xanthomonas cv citri* (Organisme de quarantaine)



© B. BOUVARD—EPN Cocconi
Feuille de combava atteinte de chancre citrique

Symptômes causés par l'agent pathogène



Bactérie *Xanthomonas citri* sortant d'un stomate d'agrumes (vu au microscope photonique)

- **Symptômes** = Formation de pustules rondes et orangées sur les organes de l'agrumes (feuilles, tiges et fruits). Les pustules sont souvent entourées d'un halo chlorotique (jaunissement). L'agent en cause pour cette maladie est la bactérie *Xanthomonas citri*
- **Période de vigilance** = Cette maladie est souvent présente dès la plantation car il arrive que les plants soient contaminés dès l'élevage en pépinière. Il convient d'être vigilant car le vent et la pluie favorisent la dissémination de la maladie. Heureusement Mayotte est globalement peu soumise à des conditions cycloniques favorables à une propagation rapide de la bactérie.

➡ **Moyens de prévention :** Privilégiez l'achat de plants greffés chez les pépiniéristes agréés respectant la réglementation imposée par l'arrêté préfectoral. Désinfectez systématiquement les outils de taille pour limiter la dissémination de la maladie.

Les maladies identifiées à Mayotte

La gommose à phytophthora : *P. parasitica*, *P. citrophthora*, *P. palmivora*



© C. Vernière - CIRAD

- **Symptômes** = La partie du tronc touchée commence à pourrir avec sécrétion de sève (résine) sur les lésions. Ce symptôme apparaît fréquemment sur des agrumes de semis (non greffés).
- **Période de vigilance** = Cette maladie causée par un champignon du sol se propage rapidement grâce aux pluies surtout si l'arbre n'est pas ou peu taillé. Soyez vigilant lorsque les fruits arrivent à maturité, ils sont alors très sensibles au phytophthora. Cette maladie est très rependue sur oranger de semis.

Chancres à gommose sur tronc d'oranger

➔ Moyens de prévention :

Le greffage sur des souches résistantes comme le bigaradier est un moyen très efficace de maîtriser ce pathogène. La taille régulière des arbres est aussi un moyen d'améliorer l'aération dans le feuillage, de diminuer les inoculum stockés et ainsi de ralentir la propagation du champignon. En cas d'infestation sévère, un traitement à base de cuivre après curetage de la plaie est efficace.

Le greasy spot : *Mycosphaerella citri*



© aggje-horticulture

- **Symptômes** = Apparition de tâches noires brillantes sur feuilles matures. Le développement de la maladie reste assez lent.
- **Période de vigilance** = Les feuilles d'agrumes restent sensibles au champignon toute leur vie. Il convient de surveiller les feuilles atteintes et la propagation de la maladie.

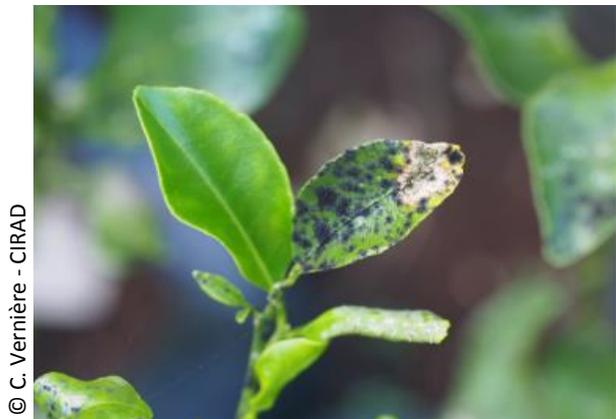
Tâches de « greasy spot » sur feuille

➔ Moyens de prévention :

L'agent responsable du greasy spot se maintient et se développe sur les feuilles mortes. Ratisser les feuilles mortes ou faire un paillage végétal au pied des arbres est un bon moyen de réduire le potentiel infectieux de la maladie. Les produits à base de cuivre ou d'huiles minérales, autorisés en agriculture biologique, sont également efficaces contre le champignon.

Les maladies identifiées à Mayotte

La fumagine : *Capnodium citri*



© C. Vernière - CIRAD

Tâches de fumagine sur jeunes plants d'agrumes

- **Symptômes** = Apparition de tâches plus ou moins étendues, noires et veloutées à la surface des feuilles. Maladie également très répandue chez de nombreux fruitiers comme le manguier.
- **Période de vigilance** = Cette maladie causée par un champignon est conditionnée à la présence de miellat sécrété par différents insectes piqueur-suceurs (pucerons, aleurodes, cochenilles, etc.). Intervenir sur la gestion de ces ravageurs peut influencer positivement la régulation de la fumagine.

➔ Moyens de prévention :

Il est relativement simple de maîtriser une infestation de fumagine. Contrôler la pression en piqueur-suceurs sur votre verger pour limiter les conditions favorables au pathogène. Le champignon est présent en surface, il est donc possible de l'éliminer par brossage (feuille et/ou fruits).

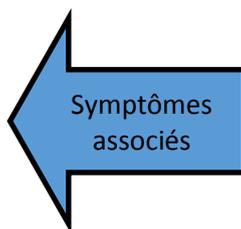
Les ravageurs identifiés à Mayotte

La mineuse des agrumes : *Phyllocnistis citrella*



© C. Vernière - CIRAD

Dégâts de mineuses et tâches de fumagine sur feuille



Adulte de *P. citrella* © L.J Buss, Université de Floride

- **Symptômes** = Présence de sillons et galeries sur les jeunes feuilles
- **Période de vigilance** = Ce ravageur privilégie les jeunes feuilles et pousses. Les mines peuvent causer un enroulement des feuilles et affaiblir le plant. Il convient d'être attentif aux attaques notamment en pépinière et à l'implantation de nouveaux plants.

➔ Moyens de prévention : Ce problème reste peu préoccupant pour la culture d'agrumes. Être vigilant à la plantation et éliminer les feuilles touchées pour réduire l'inoculum en cas de forte infestation.

Les ravageurs identifiés à Mayotte

Les piqueur-suceurs :

- Les pucerons

↳ *Aphys gossypii*, *Toxoptera citricida*



© C. Vernière - CIRAD

Puceron noir (*T. citricida*) sur jeune pousse

- Les cochenilles

↳ *Unaspis citri*, *Lepidosaphes beckii* et *Chrysomphalus adonidum*



© C. Vernière - CIRAD

Cochenille blanche du tronc



© C. Vernière - CIRAD

Cochenilles virgules sur feuille



© C. Vernière - CIRAD

Dégâts de pou rouge sur feuille

- Les psylles

↳ *Diaphorina aubertii*



© B. BOUVARD—EPN Coconi

Psylle (*D. aubertii*) sur jeune pousse d'agrumes

Moyens de prévention :

Les différents piqueur-suceurs sont surtout problématiques en tant que vecteurs de maladies ayant un impact plus sévère sur la productivité des vergers. Les moyens de gestion ont été évoqués page 2 pour le cas du virus de la Tristeza (CTV).

Concernant le cas du psylle, l'espèce présente à Mayotte n'est pas connue comme vecteur d'une maladie préoccupante des agrumes. Cependant leur population reste à surveiller, notamment sur l'arrivée probable du psylle asiatique (*diaphorina citri*), vecteur du citrus greening, maladie de quarantaine faisant des ravages dans plusieurs régions du monde.

Les ravageurs identifiés à Mayotte

Les mouches des fruits: *Bactrocera invadens* et *Ceratitis capitata*

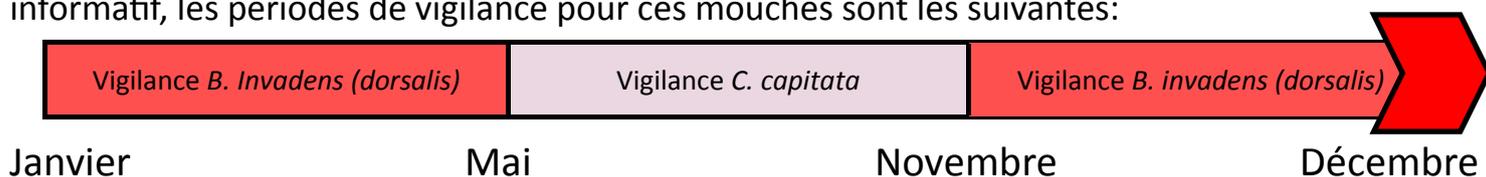


Spécimen de *B. invadens* sur fruit



Specimen de *C. capitata* sur feuille

Les mouches des fruits sont suivies au sein du réseau de surveillance présenté dans le numéro précédent. Pour plus d'informations sur les moyens de prévention, merci de vous y référer. A titre informatif, les périodes de vigilance pour ces mouches sont les suivantes:



Les maladies à contrôler

Il existe dans notre secteur géographique 3 maladies de quarantaines très préoccupantes qui n'ont pas encore été répertoriées sur Mayotte (la cercosporiose des agrumes, le citrus greening ou HLB, le Citrus Black Spot ou CBS). A titre indicatif, voici un aperçu sur les illustrations ci-dessous. Pour éviter l'installation de ces maladies, merci de consulter les fiches signalétiques sur ces pathogènes disponibles sur les sites de diffusion cités page 1.



Cercosporiose sur feuilles et fruits



Symptôme de citrus greening sur feuille et le vecteur *d. citri*



Citrus Black Spot sur oranges

DAAF, Service Alimentation : 0269 61 11 41
CAPAM, Service Végétal : 0269 61 62 00
Animateur inter-filière : Bryce BOUVARD - EPN Coconi -
0639 60 80 81, mail = bryce.bouvard@hotmail.fr

