Le Citrus GREENING

Qu'est cette maladie?

Maladie Bactérienne

C'est l'une des maladies les plus destructrices des agrumes, les affectant jusqu'à leur mortalité.

Bactérie responsable : Candidatus Liberibacter asiaticus, transmise par le psylle Asiatique.

Infos sur la maladie: Nommée Citrus Greening, Huanglongbing (HLB) ou La maladie du Dragon jaune. Elle a été détectée en Guadeloupe en Avril 2012 et s'étend aujourd'hui sur l'ensemble de l'Archipel (détectée en Martinique depuis Juin 2013. Cette bactérie n'a aucune conséquence sur l'homme, elle n'affecte que les Rutacées.



Vecteur : HEMIPTERA PSYLLIDAE

Diaphorina citri

Le Psylle asiatique est le vecteur de cette bactérie en Guadeloupe. Petit insecte, Hémiptère Sternorynques, opo-



phages au développement progressif de 5 stades larvaires. La femelle pond plus de 800 oeufs. La bactérie est transmise par l'adulte et les stades larvaires IV et V. Ils seront porteurs de cette bactérie à vie. Les zones chaudes des côtes sont ses secteurs préférentiels.



L'adulte mesure environ 3 à 4 mm de long et se déplace rapidement. Il est positionné à 45° sur les

Les larves IV et V acquièrent la bactérie et la conservent à vie.

Organisme de quarantaine

L'OEPP recommande (OEPP/OEPPO) l'interdiction d'importer du matériel de plantation et des boutures d'agrumes en provenance de pays où soit la bactérie du Greening. soit l'un de ses deux vecteurs est présent.

Principale transmission de la bactérie

- La pigûre d'un psylle porteur de la bactérie
- La plantation d'un arbre contaminé
- La multiplication (greffage, marcotte et bouture) de matériel végétal contaminé
- L'utilisation d'outils (de taille, de greffe...) non désinfectés
- L'introduction de matériel végétal contaminé d'un autre pays.

Moi planteur, QUE DOIS-JE FAIRE ?

Tamarixia radiata, la principale solution

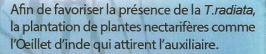
Limiter l'extension d'une maladie de quarantaine

Je reconnais, j'identifie

Etre en mesure de reconnaître le Psylle vecteur du HLB, Diaphorina citri, et son principal prédateur : Tamarixia radiata (en nombre insuffisant sur l'île).



Tamarixia radiata est un ectoparasitoïde Eulophidae. Cette microguêpe mesure environ 3 à 4 mm et pond ses oeufs sous *D.citri*. La larve de *T.radiata* se nourrit de l'intérieur de la larve de D.citri, elle n'en sort qu'une fois adulte en perforant la cuticule du psylle mort. Dans un équilibre auxiliaire/ravageur, le taux d'éradication de *D. citri* par *T. radiata* peut atteindre en moyenne 70% (variation entre 5 à 90% selon les parcelles - source FREDON Martinique).



Où chercher les Psylles ?

Psylles adultes

sur flush

Les jeunes pousses et la période du flush sont des stades critiques. Les plantes hôtes vigoureuses produisant constamment de jeunes pousses (surtout le citronnier et limetier).

La maladie touche essentiellement la famille des rutacées. Le Murraya paniculata et le Triphasia trifolia sont également présents sur l'île (plantes ornementales hôtes des psylles). Il est indispensable de les supprimer aux alentours des parcelles de plantation d'agrumes.

Se veille les symptômes du HLB



Marbrure due au greening



Les symptômes caractéristiques : apparition de marbrures (pâlissement jaunâtre) irrégulières sur feuilles, dessèchement des branches, les fruits ont une forme dissymétrique et tombent prématurément, la présence de fumagine causée par de fort rejet de miellat par les psylles envahit l'arbre, qui finit par mourir.

Les symptômes sont proches de ceux des jaunissements causés par de nombreuses carences ou par le Phytophthora (maladie fongique). Cependant, au bout d'un stade d'infection, l'arbre n'est plus en mesure de puiser les éléments nutritifs du sol et le jaunissement se généralise jusqu'à la mort irrémédiable de l'arbre.

Je fais analyser mes plants d'agrumes



L'organisme en mesure d'effectuer les prélèments d'échantillons en vue de ces analyses HLB est la FREDON (voir : contact au verso).

Résultats négatifs

J'effectue normalement la conduite culturale de l'itinéraire technique des vergers d'agrumes (voir les organismes techniques au verso). La fertilisation bimensuelle est une phase importante afin d'éviter les confusions dues aux carences.

Si un mois après l'apport le végétal ne reverdit pas, contactez votre conseiller spécialisé.



Je communique et sensibilise mon entourage

Afin de protéger mes parcelles, je forme mes ouvriers à la veille et sensibilise autour de mes plantations sur l'arrachage des Murraya, des risques de propagation de la maladie et de son vecteur et de l'importance de préserver T.radiata.

Lutte et contacts



Résultats positifs

Professionel, j'applique le règlement, et je demande conseille à mon technicien pour le protocole à effectuer (mode de destruction des arbres contaminés adapté au cas par cas, cahier des charges replantation...).

Un plan d'action est disponible pour l'encadrement des producteurs concernés (orientation, formation, replantation, dossier d'investissements, cultures intermédiaires...).

Moyens de lutte

Diminution de la pression parasitaire



· Lutte biologique :

Le moyen le plus efficace pour lutter contre le psylle vecteur du Citrus greening, est Tamarixia radiata.

Afin de préserver cet auxiliaire, il est important de n'effectuer aucun traitement chimique généralisé.

• Lutte prophylactique : 🇷



- Le Murraya devra être arraché impérativement à proximité et aux alentours des plantations.
- L'arbre contaminé est voué à mourir, il n'est donc pas nécessaire de tailler les branches sèches (au risque de contaminer le matériel de taille).
- La destruction de l'arbre contaminé est obligatoire et favorise la diminution rapide de la pression parasitaire.

(cf. arrêté préfectoral du 08/10/2012).

- Le mode d'arrachage s'effectue sous le conseil de votre technicien agréé.
- La communication est un facteur essentiel. Sensibiliser à la destruction des plants atteints du C. greening, déjà autour de ses parcelles, c'est accélérer le processus d'assainissement pour la replantation.
- Les pépinières devront s'équiper d'infrastructures insect-proof et respecter les exigences d'un cahier des charges pour la production de plants sains. Les futures plantations devront être effectuées avec ces plants sains agréés.



Lutte chimique raisonnée :

Il n'existe aucun traitement curatif contre la bactérie.

Dans le cadre d'une lutte obligatoire, ciblant l'organisme de guarantaine D. Citri (cf. arrêté ministériel du 09/11/2012) :

Verger: Le traitement chimique est réservé aux professionnels dotés d'une qualification «certiphyto».

Il sera effectué, avant la destruction des arbres contaminés par le Greening pour éviter la propagation du D. citri.

uniquement par le produit systémique suivant : Substance active systémique :

S.A: SPIROTETRAMAT 100G/L

Pépinière: L'usage des molécules (contact et systémique) pourra être utilisé en pépinière.

Substance active de contact :

S.A: LAMBDA-CYHALOTHRINE 100 G/L

S.A: ABAMECTINE 18 G/L

Substance active systémique :

S.A: SPIROTETRAMAT 100G/L

Management du D. citri

aGRICULTURES &TERRITOIRES

Chambre d'Agriculture de la Guadeloupe

Espace Régional Agricole de Convenance - BP 35 97 122 Baie Mahault - tel: 0590 25 17 17

Votre conseiller référent :

MONNERVILLE Gilda - tel: 0690 26 76 01 monnerville.g@guadeloupe.chambagri.fr

Centre de formation agréé.

ASSOFWI



Le Bouchu

97 119 Vieux habitants - tel: 0590 60 43 93

Vos conseillers référents :

LAMOUCHE Christelle MAILLOUX Julie

www.assofwi.com

Centre de formation agréé.

IT² (Institut Technique Tropical)



C/° CIRAD - Station de Neuf-Château. 97 130 Capesterre Belle Eau

Votre référent :

CHAMPOISEAU Patrice

FREDON Guadeloupe



97 182 Les ABYMES cedex - BP 180

Tel: 0590 23 93 34

Vos référents :

Christina JACOBY KOALY jacobyk.fredon971@orange.fr Thomas MERLE merle.fredon971@orange.fr Thomas CELY cely fredon 971@orange.fr

DAAF-SALIM



Direction de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt de Guadeloupe - Jardin botanique 97 109 Basse Terre cedex

tel: 0590 99 68 13 - 0590 99 09 09

Vos référents :

Brigitte MARIE

Ketty LOMBION

Autres partenaires

FREDON Martinique



Rita Guadeloupe

Réseau d'innovation et de transfert agricole

