

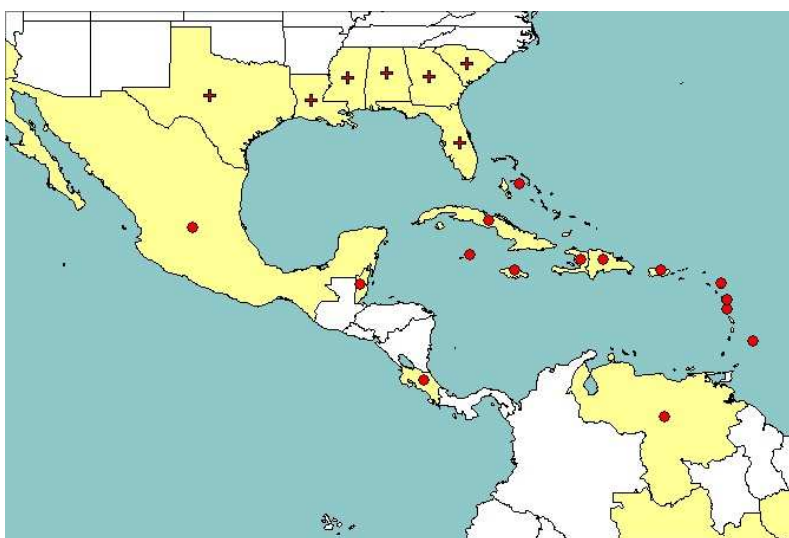
Diaphorina citri et la maladie du greening des agrumes

Organisme nuisible de lutte obligatoire dans l'Union Européenne

Le psylle asiatique des agrumes, *Diaphorina citri*, est un ravageur envahisseur ayant la particularité d'inoculer l'une des plus redoutables maladies des agrumes dans le monde, encore absente en Martinique, mais détectée en 2012 en Guadeloupe.

Répartition géographique et première observation en Martinique

Diaphorina citri vient d'être détecté en Martinique. Déjà largement présent dans les Caraïbes, *D. citri* a notamment été signalé en Guadeloupe en 1998 et en Dominique en 2008. Aujourd'hui, c'est l'île de la Martinique qui est concernée puisque les entomologistes de la FREDON et du CIRAD ont détecté le psylle dans un verger du Saint Esprit le 5 avril 2012. Des échantillons ont été envoyés à l'ANSES et une confirmation officielle nous a été donnée.



Plantes hôtes

La gamme de plantes-hôtes de *D. citri* ne comprend que des Rutaceae; on le rencontre sur des plantes-hôtes sauvages ainsi que sur des *Citrus*, particulièrement le citronnier (*Citrus limon*) et *C. aurantiifolia*. *Murraya paniculata*, une rutacée souvent utilisée dans les haies, est une plante-hôte privilégiée.

Symptômes et dégâts de *D.Citri*

D.citri nanifie et tord les jeunes pousses, les extrémités en croissance prennent donc un aspect en rosette. Les feuilles sont fortement recourbées et peuvent se couvrir de miellat et de fumagine; les feuilles tombent prématurément.



Photo: M.E. Rogers
Source: University of California



Signalement du psylle

L'œuf est de couleur orangée et en forme d'amande; 0,01 à 0,15 mm.



Photo: M.E. Rogers
Source: University of California

La larve est jaune-clair à marron-foncé, portant des ébauches alaires bien développées.



Photo: M.E. Rogers
Source: University of California

L'adulte fait 2,5 mm en longueur, corps marron-jaunâtre, pattes marron-grisâtre, ailes transparentes avec des taches blanches ou marron-clair avec une large bande beige longitudinale dans la partie centrale.



Photo: M.E. Rogers
Source: University of California

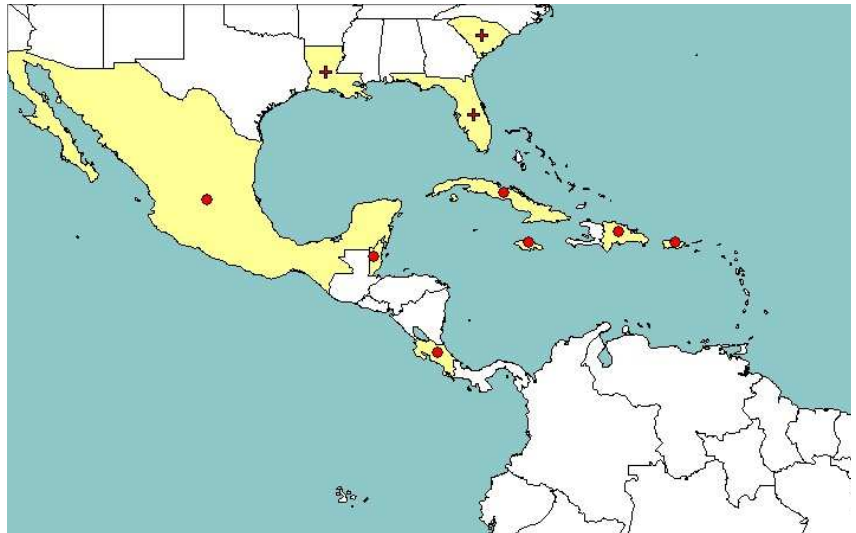
Un vecteur du greening des agrumes

Le psylle asiatique des agrumes est aussi l'un des principaux **vecteurs** (avec le psylle africain *Trioza erythrae*) de la maladie du dragon jaune aussi appelée **citrus greening** ou **huanglongbing disease**, maladie gravissime des agrumes.

Plusieurs mois après le passage des psylles, les feuilles palissent puis tombent, les branches se dessèchent, les fruit ont une forme dissymétrique, et au bout de peu d'années les arbres meurent. L'agent pathogène responsable de cette maladie est un phytoplasme nommé *Liberibacter asiaticus* qui est inoculé aux agrumes par les psylles.



Le *greening* des agrumes n'a à ce jour jamais été détecté en Martinique. Signalée en Floride en 2005, en 2009 la maladie atteint déjà la Louisiane, la Caroline du sud, Cuba, la République Dominicaine, la Jamaïque et enfin en 2010 Porto Rico. Aujourd'hui, en 2012, le phytoplasme responsable de cette pandémie, *Liberibacter asiaticus* a été détecté en Guadeloupe sur une parcelle de Lime Créole.



Avec la présence nouvelle dans les Antilles françaises de la maladie du *greening* des agrumes, l'apparition du psylle vecteur *D. citri* en Martinique est d'autant plus préoccupante.

Lutte et réglementation

D.citri figure dans la liste d'organismes nuisibles contre lesquels la lutte est obligatoire de façon permanente et sur tout le territoire, établie par l'arrêté de lutte obligatoire du 31 juillet 2000. Aucun usage Agrumes - parties aériennes - psylles n'existe à ce jour et nous devons réfléchir à une homologation de 120 jours pour l'un des produits suivants :

- Cyperméthrine, Deltaméthrine homologuées sur poirier contre les psylles
- Abamectine, homologuée sur poirier contre les psylles ET sur agrumes contre les mineuses
- d'autres substances homologuées sur agrumes contre les pucerons

Dans le cadre d'une installation du psylle en Martinique, un contrôle biologique par l'utilisation d'auxiliaires est à envisager : le micro-hyménoptère *Tamarixia radiata* a permis un contrôle efficace des psylles asiatiques à la Réunion et en Guadeloupe. Cet auxiliaire a même permis une reprise de l'agrumiculture à la Réunion après une longue régression due au *greening*.

Sources :

EPPO
HYPPZ
FREDON 972
CIRAD
e-phy
SALIM 971
INRA