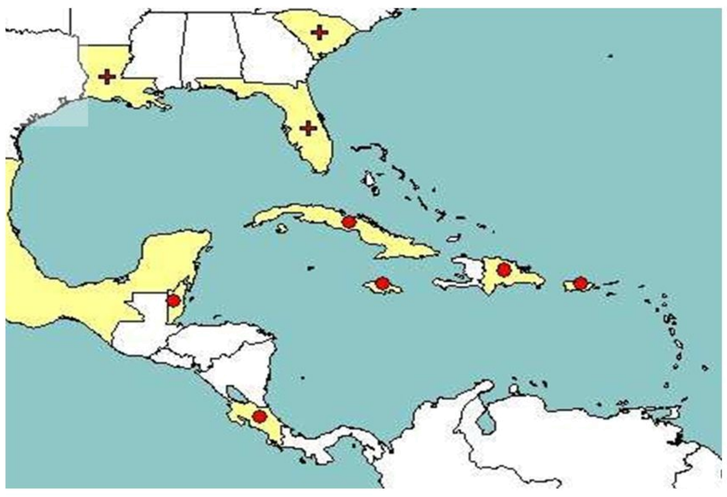
Le HLB dans le monde et les stratégies de lutte utilisées

Le citrus greening ou huanglongbing (HLB), maladie bactérienne transmise par un insecte, le psylle asiatique (Diaphorina citri) est aujourd'hui la contrainte majeure de l'agrumiculture dans de nombreuses régions tropicales. Cette bactérie du phloème conduit à la mort rapide des arbres. Le HLB est présent en Guadeloupéenne depuis 2012 et en Martinique depuis 2013.

▪ Le HLB dans le monde

Le HLB (*Candidatus Liberibacter*) est présent dans presque la totalité des zones de productions agrumicoles, à l'exception du Bassin Méditerranéen. L'ensemble de la zone Caraïbe est affecté. Le dépérissement rapide des vergers et les politiques d'arrachage y ont conduit à une diminution très forte des productions d'agrumes.



▪ Transmission du HLB

Le HLB est transmis par un psylle qui se nourrit de la sève des feuilles et des tiges des agrumes. Quand le psylle se nourrit sur un arbre infecté par le HLB, il peut très rapidement infecter d'autres arbres. Le psylle se multiplie en pondant des œufs sur les jeunes tiges. Des nymphes vont se développer permettant en quelques semaines la pullulation des psylles. Il est à noter que la maladie peut également être transmise par greffage de greffons infectés.

Sources photographiques: Citrus Research and Education Center, Lake Alfred, FL

▪ Impact du HLB dans les vergers

Les feuilles des arbres présentent des marbrures asymétriques (contrairement aux carences qui provoquent des taches symétriques). Les fruits des arbres infectés sont de petites tailles, de forme asymétrique, décolorés, amers et contiennent des graines avortées.

▪ Les stratégies mises en œuvre dans le monde pour lutter contre le HLB

Limiter la diffusion de la maladie :

- Arrachage des arbres infectés afin de baisser la pression sanitaire
- Replantation de vergers avec des plants sains certifiés
- Lutte contre le psylle :
  - ↳ lutte chimique,
  - ↳ stratégie attraction /répulsion (utilisation de plantes attractives),
  - ↳ lutte biologique avec l'utilisation d'auxiliaire.

Vivre avec la maladie :

- Optimiser les rendements à l'hectare sur un cycle de vie de l'arbre court (10 à 12 ans): verger à haute densité, utilisation de variétés et porte greffes avec une entrée en production après plantation précoce.
- Pratiques culturales permettant de limiter l'impact de la bactérie sur le métabolisme des arbres, notamment par une nutrition et une irrigation appropriées des vergers
- Utilisation de variété décrites comme moins sensibles
- Développement de variétés et porte-greffes innovant potentiellement plus tolérants :
  - ↳ variétés triploïdes,
  - ↳ porte-greffes tétraploïdes,
  - ↳ transformation génétique de variétés et porte-greffes avec notamment l'utilisation de gènes de signalisation de défense de plantes.

Contact : Equipe APMV – UMR AGAP - CIRAD - Station de Roujol - 97170 Petit-Bourg, Guadeloupe