



El Psilido se alimenta de un cítrico infectado
Succiona la savia del floema por un tiempo de 15-30 minutos



El Psilido adquiere la Bacteria
El % de la población de Psilidos acarreando la bacteria varía desde < 1% hasta 40%



La bacteria se multiplica dentro del insecto
El periodo de latencia para la transmisión es de 8-12 días.
El patógeno se aloja en el hemolinfa y las glándulas salivares.



El Psilido se alimenta de un árbol sano
Prefiere el tejido nuevo y tierno



El proceso de alimentación en el floema transmite la bacteria

El tiempo estimado de alimentación para transmitir la bacteria varía desde 30 minutos hasta 5-7 horas



La Bacteria se dispersa sistémicamente en la planta

- El patógeno se establece en el hospedero
- Se mueve 30-50 cm en 12 meses
- Se dispersa principalmente en tejido nuevo (brotes tiernos)



Vector: *Diaphorina citri*
Patógeno: *Candidatus Liberibacter asiaticus*



Síndrome completo del HLB en el hospedero
Terminales amarillentos
Moteado irregular y clorosis de las hojas
Baja fructificación: frutos deformes
Caída de frutos: semilla abortada
Defoliación y muerte regresiva



Comienzan los síntomas en el hospedero
Puede tomar de 1-3 años para que se manifieste
Se expresa más rápido en plantas jóvenes
La detección en injertos es entre 2.5-3.5 meses
Al 5^o año se observa 15-20% de síntomas en un huerto infectado

SINTOMAS DEL HUANGLONGBING Y DEFICIENCIAS NUTRICIONALES EN CITRICOS



Deficiencias Nutricionales y Enverdecimiento (HLB) de los Cítricos

1. Clorosis—Deficiencia de Hierro
2. Deficiencia de Magnesio
3. Deficiencia de Manganeso
4. Deficiencia de Zinc
5. Fruta Malformada por HLB
- 6-7 Moteado de hojas por HLB



Para mayor información:

- [http:// www.senasa-sag.gob.hn](http://www.senasa-sag.gob.hn)
- <http://www.sag.gob.hn>
- <http://www.oirsa.org>

Contáctenos:

- diagnosticofitosanitario@senasa-sag.gob.hn
- SENASA Teg. 232-6213, 235-8160, 239-7270
- Oficinas Regionales SAG-SENASA
- Laboratorio DDDI SEPA Puerto Cortes: 665-2325



Enverdecimiento (HLB)



Deficiencia Nutricional