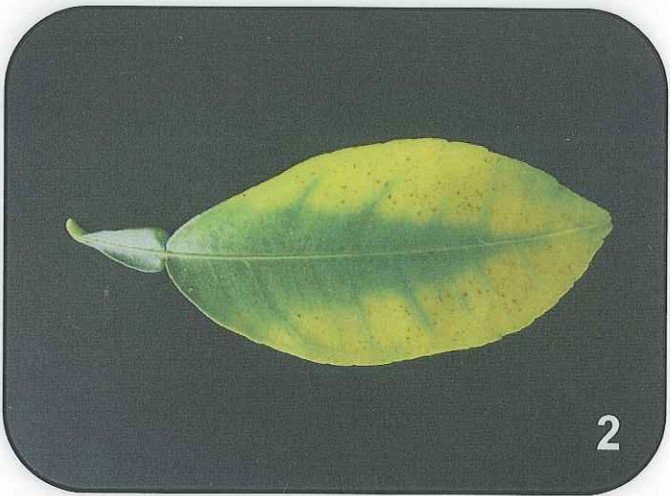
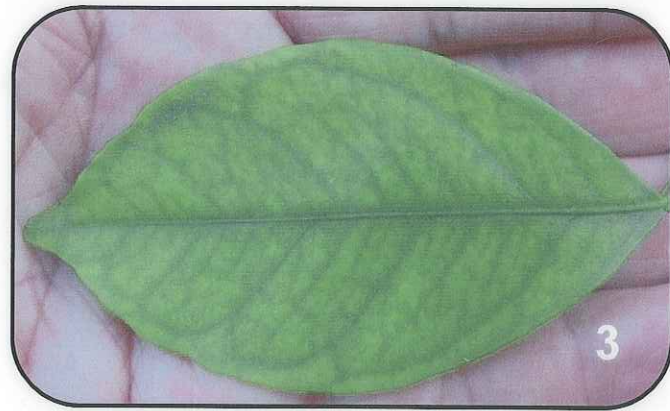




1



2



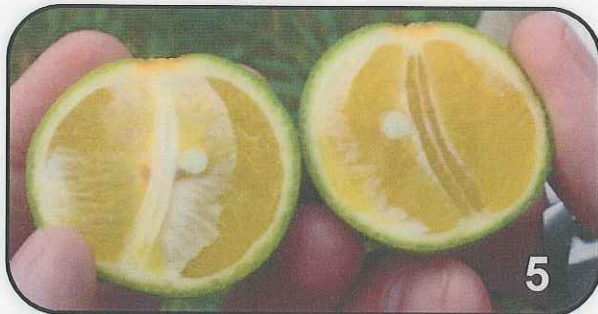
3



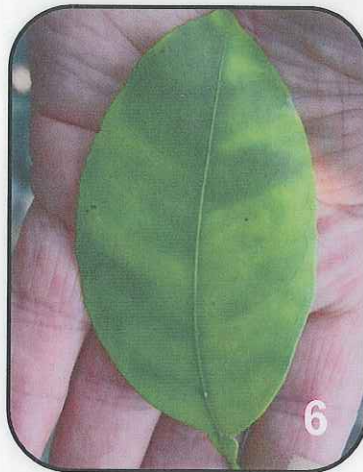
4

Nutritional deficiencies have a symmetrical pattern on opposite sides of the leaf mid-vein; greening has NO symmetry or pattern

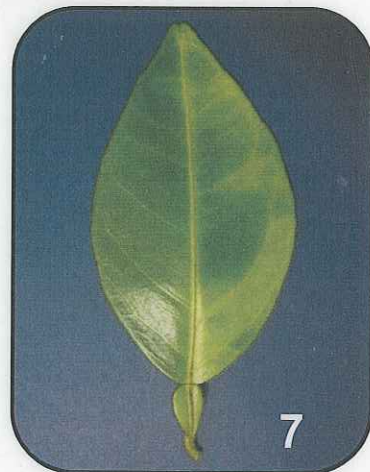
Deficiencias de nutrientes siempre muestran un patrón simétrico mientras que el patrón de HLB raramente es simétrico



5



6



7

Nutritional Deficiencies and Citrus Greening

Deficiencias nutricionales y greening de los cítricos

- 1 **Iron chlorosis** Clorosis-deficiencia de hierro
- 2 **Magnesium deficiency** Deficiencia de magnesio
- 3 **Manganese deficiency** Deficiencia de manganeso
- 4 **Zinc deficiency** Deficiencia de cinc
- 5 **HLB lopsided fruit** Fruta malformada por HLB
- 6-7 **HLB blotchy mottle** Moteada de hojas por HLB

Pen Test

Circle areas on opposite sides of the midvein. Are they the same on both sides?

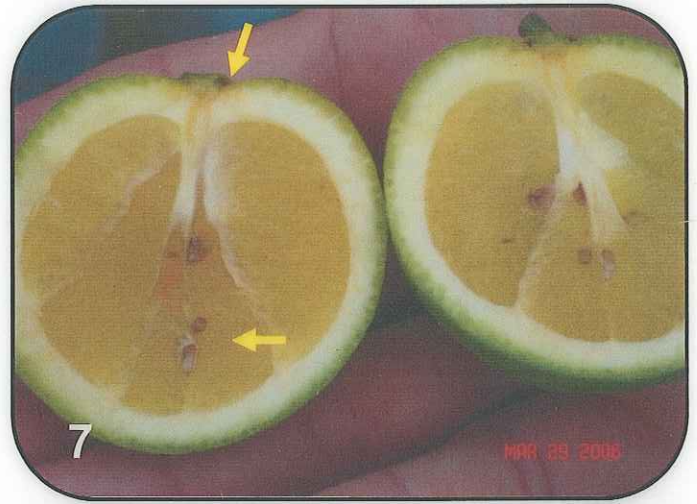
Marcar areas al lado de la nervadura central. ¿Son iguales a los dos lados?



Greening



Nutritional Deficiency
Deficiencias nutricionales



Citrus Greening Symptoms Síntomas de Greening de los Cítricos

- 1 Blotchy mottle with green islands**
Moteado de hojas con islas verdes
- 2 Blotchy mottle**
Moteado de hojas
- 3 Psyllid damage (leaf notching)**
Daño del psílidos
- 4 Blotchy mottle with psyllid notching**
Moteado de hoja con daño del psílidos (flecha)
- 5 Severe fruit drop**
Caída de fruta
- 6 Severe leaf drop & adult psyllid**
Caída de hoja y los psílidos adultos
- 7 Seed abortion with yellow staining at base of fruit button**
Semillas abortadas con color amarillo a la base del tallo de la fruta
- 8 Reduced fruit size and color inversion**
Tamaño de fruta reducido y inversión de color

Report high suspects to the Florida
Division of Plant Industry
Canker/Greening Hotline
1-800-282-5153 or
call local extension office