

## Toma de Muestras para la Marchitez del Laurel (ML)

Jonathan H. Crane, Especialista en Cultivo de Frutos Tropicales  
17 de abril 17, 2013 (revisado 3-8-16)

### Toma de muestras en árboles en estado de deterioro

1. Equipos: hacha o serrucho de poda, bolsas de plástico con cremallera, marcador permanente, guantes, desinfectante (Pine-Sol, 1 oz en 8 oz de agua), cinta de reflectora y asfalto de techo con fibras.
2. Información que debe escribirse en las bolsas plásticas para las muestras:
  - a. **Fecha**
  - b. **Su nombre**
  - c. **Nombre de la arboleda**
  - d. **Ubicación del árbol (fila, número del árbol, coordenadas GPS)**
  - e. **Variedad cultivada de aguacate.**
  - f. **Escriba las palabras “Muestra de Marchitez del Laurel”**
3. Tome una muestra de la albura. La albura está situada en las primeras 2-4 pulgadas de madera debajo de la corteza. Una albura saludable tiene un color blancuzco o blanco. La albura enferma tiene un color de carmelita oscuro o azulado con rayas negras. **Las muestras de corteza no son buenas para diagnosticar la ML.**
  - a. ¿Qué parte del árbol se debe mostrar? Primero busque en la copa donde se muestran los signos de deterioro del árbol y después busque evidencias de la existencia de agujeros hechos por escarabajos - trate entonces de muestrear en esas áreas.
  - b. Opciones de muestreo
    - Muestreo con hacha. La corteza de los árboles de aguacate puede ser gruesa (1/2 a 1 pulgada o más). La corteza externa es rugosa y de color grisáceo mientras que el color de la corteza interna es rosado. Remueva las cortezas externas e internas hasta que observe la madera con color oscuro (con rallas). Una vez que la albura esté expuesta tome pedacitos de la albura con síntomas (con rallas oscuras) y póngalas en la bolsa para su análisis. Se necesitan aproximadamente ½ taza de esta madera.
    - Muestreo con serrucho. No es necesario remover la corteza. Corte una pieza de madera en forma de cuña (<) de manera que la porción más fina de la misma se extienda varias pulgadas dentro de la albura. Se necesitan de 1 a 12 cuñas.
  - c. Pinte la herida hecha por el muestreo con una capa gruesa de asfalto de techo con fibras para combatir la infestación adicional del escarabajo. La pintura no inhibirá la actividad taladradora del escarabajo.
  - d. Desinfecte el hacha o serrucho después de cada muestra para prevenir la dispersión de la enfermedad. Ejemplos de desinfectantes incluyen a 1) 25% cloro (3 partes de agua 1 parte de cloro); 2) 25% limpiador de aceite de pino (3 partes de agua 1 parte de aceite de pino); 3) 50% alcohol isopropílico (70% alcohol; partes iguales de alcohol y agua); 4) 50% etanol desnaturalizado (partes iguales de alcohol y agua); 5) 5% sales de amonio cuaternario. Existen desinfectantes basados en el cloruro de amonio (i.e. Green-Shield® o KleenGrow™) que son buenos para desinfectar las herramientas. No mezcle los productos de amonio cuaternario con productos que contengan cloro.

- e. Lleve la(s) muestra(s) etiquetadas al TREC Plant Diagnostic Clinic en la siguiente dirección 18905 S.W. 280 St., Homestead, FL 33031. Llene por favor la planilla de muestras en la clínica. El costo del análisis es \$40.00.
- f. El análisis debe completarse dentro de 10 días hábiles a partir de la entrega de la muestra.

(c://ext/prog/2012/extension-outreach/sampling for LW 5-1-12 update 5-24-12., 7-5-12, 1-23-13) (Sampling for laurel wilt 1-23-13.pdf; revised Sampling for Laurel Wilt 4-17-13.docx; Sampling for Laurel Wilt 3-8-16.doc)



1

1. Arbol de aguacate que muestra los síntomas de ML.
2. Corte de la corteza con un hacha.
3. Albura con color oscuro.
4. Pedazos de albura oscurecida.



2

Corte en la albura

Corteza                      Albura sintomática



3



4