

## Alerta de plaga: Marchitez de fusarium, vectorado en Árboles de aguacate en California por el Tea Shot Hole Borer (*Euwallacea fornicatus*)

Akif Eskalen, Dept. de Patología de Plantas y Microbiología, UC-Riverside  
Richard Stouthamer, Dept. de Entomología, UC-Riverside

El hongo y el escarabajo fueron encontrados en varios árboles de aguacate en patio trasero (cv. Hass, Bacon, Fuerte, Nabal) en un barrio residencial de South Gate, Downey y Pico Rivera, condado de Los Ángeles, en Febrero y Marzo de 2012.

**Los Síntomas de marchitez de fusarium:** Un exudado de polvo blanco seco o húmedo rodeado por decoloración de la corteza externa en asociación con un agujero y la única salida del escarabajo (Fig. A-C). Aunque no hay heridas visibles a la corteza en esta etapa de la colonización, cuando se hace un examen de la corteza y la madera bajo del punto infestado y perforado por el escarabajo, se revela decolorada de color marrón y la muerte causada por el hongo. (Fig. D).

**El escarabajo:** El Tea shot hole borer (*Euwallacea fornicatus*) es muy pequeño y difícil de ver. Los agujeros del escarabajo penetran ~1-4 cm (0.4-1.57 pulgada) en la madera y con frecuencia hay muchos agujeros de salida en un árbol infestado (Fig. B). Las hembras son de color negro y sobre 1.8 – 2.5 mm (0.07-0.1 pulgada) de largo (Fig E), machos son de color marrón y aproximadamente 1.5 mm (0.05 pulgada) de largo. El agujero de salida en los árboles de aguacate es de aproximadamente 0.85 mm (0.033 pulgada).

**Fondo:** El Tea Shot Hole Borer es un escarabajo de ambrosía de Asia, que tiene una simbiosis con *Fusarium* sp. y es un problema serio para la industria de aguacate en Israel. El escarabajo es también una grave plaga de arbusto de té (*Camelia sinensis*), en Sri Lanka e India. El Tea Shot Hole Borer se reportó por primera vez en California en árboles de black locust (*Robinia pseudoacacia*), Lychee (*Litchi chinensis*), Box elder (*Acer negundo*), pero no hubo reportes de daños por el hongo.

### Qué hacer:

- Busque un agujero de salida con el exudado de polvo blanco que rodea.
- Raspe la capa de la corteza alrededor del área infectada para ver el chancro.
- Sigue el agujero para buscar el escarabajo (pueden o no estar presente).
- Evite el movimiento de la madera de aguacate infestado fuera del área infestada.
- Busque otros anfitriones (Castor beans plant, Black locust, Lychee, y Acer) mostrando síntomas del escarabajo / enfermedad.
- Esterilice las herramientas para prevenir la propagación de la enfermedad, ya sea con cloro de uso doméstico 25%, Lysol® solución de limpieza ó alcohol etílico de 70%.

**References:** (1) O'Donnell et al. *Journal of Clinical Microbiology* 46, 2477-2490, 2008 (2) Mendel et al., *Phytoparasitica*, DOI 10.1007/s12600-012-0223-7, 2012. (3) Rabaglia et al., *Annals of the Entomological Society of America*, 99, 1034-1055, 2006. (4) County of Los Angeles, Dept. of Agricultural Commissioner/Weight and Measures.



Photo by G. Arakelian