

Akif Eskalen, Dept. de Patología de Plantas y Microbiología, 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, condado de Los Ángeles y Orange.

**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 Polyphagous Shot hole borer (*Euwallacea* sp.) 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,F), machos son de color marrón y aproximadamente 1.5 mm (0.05 pulgada) de largo (Fig.F). El agujero de salida en los árboles de aguacate es de aproximadamente 0.85 mm (0.033 pulgada).

**Fondo:** El Polyphagous 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 Polyphagous Shot Hole Borer se reportó por primera vez en California en árboles de Ronina (*Robinia pseudoacacia*), Lychee (*Litchi chinensis*), Arce negundo (*Acer negundo*), pero no hubo reportes de daños por el hongo.

**Hospedadores conocidos:**

Arce negundo (*Acer negundo*), Aguacate (*Persea americana*), Ricino (*Ricinus communis*), Roninia (*Robinia pseudoacacia*), Roble común(*Quescus robur*), Encina de California (*Quercus agrifolia*), Arce blanco (*Platanus racemosa*), Acre de Oregon (*Acer macrophyllum*), Aliso blanco (*Alnus rhombifolia*), Caqui, (*Diospyros* sp.), Olivo (*Olea europaea*), Melocotonero (*Prunus persica*), Goldenrain (*Koelreuteria elegans*), Árbol de la seda (*Albizia julibrissin*), Liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*), visteria china (*Wisteria sinensis*).

**Qué hacer:**

- Busque un agujero de salida con el exudado de polvo blanco alrededor.
- Raspe la capa de la corteza alrededor del área infectada para ver el chancro.
- Siga 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 (Ricino, la robinia, Negundo, Encina de California) 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%.

**A quién contactar si encuentra el problema:**

Si usted sospecha que usted ha encontrado este escarabajo o síntomas que se observan de la Fusarium dieback en su bosque o sus alrededores, en otros hospedadores, por favor contacte a su asesor local de agricolas, consejero de control de plagas, oficina de Ag Commissioner del condado o Dr. Akif Eskalen por teléfono 951-827-3499 o email en akif.eskalen@ucr.edu . También puede llamar a la oficina de CAC en 949-341-1955.

