

Cancro Fantasma del Pino en el Sur de California



Figura 1. Síntomas de cancro fantasma en ramas inferiores de pino.

Antecedentes

- El cancro fantasma del pino se observó por primera vez en 2018 en el Condado de Orange y posteriormente se reportó afectando diferentes especies de pino (*Pinus* spp.)¹
- Cinco especies de hongos patógenos causan la enfermedad²
 1. *Neofusicoccum mediterraneum*
 2. *Neofusicoccum parvum*
 3. *Neofusicoccum stellenboschianum*
 4. *Neofusicoccum luteum*
 5. *Neofusicoccum vitifusiforme*

Síntomas

- Muerte regresiva que se inicia en ramas inferiores y avanza hacia ramas superiores (**Fig. 1**). En casos severos puede causar muerte del árbol.
- Descoloración oscura en el floema en etapas tempranas de infección (**Fig. 2A**). Posteriormente se forman canchros en forma de V, de aspecto blanqueado y bordes irregulares en etapas más avanzadas, otorgando el aspecto de 'fantasma' (**Fig. 2B**).
- El hongo produce estructuras reproductivas (picnidios) sobre madera sintomática o muerta, las cuales contienen esporas, responsables de nuevas infecciones (**Fig. 2C**).

Manejo de la Enfermedad

- Podar ramas enfermas al menos 3-5 pulgadas bajo el área de la madera con descoloración.
- Desinfectar herramientas de poda entre arboles usando etanol 70%, hipoclorito de sodio (cloro), Lysol®, o peróxido de hidrogeno (agua oxigenada).
- Evitar la poda durante o inmediatamente después de condiciones húmedas (lluvia) ya que ahí es cuando se liberan las esporas de los hongos desde las estructuras reproductivas.
- Remover apropiadamente el material de poda del sitio.
- Evitar mojar el tronco de los pinos con riego por aspersores.

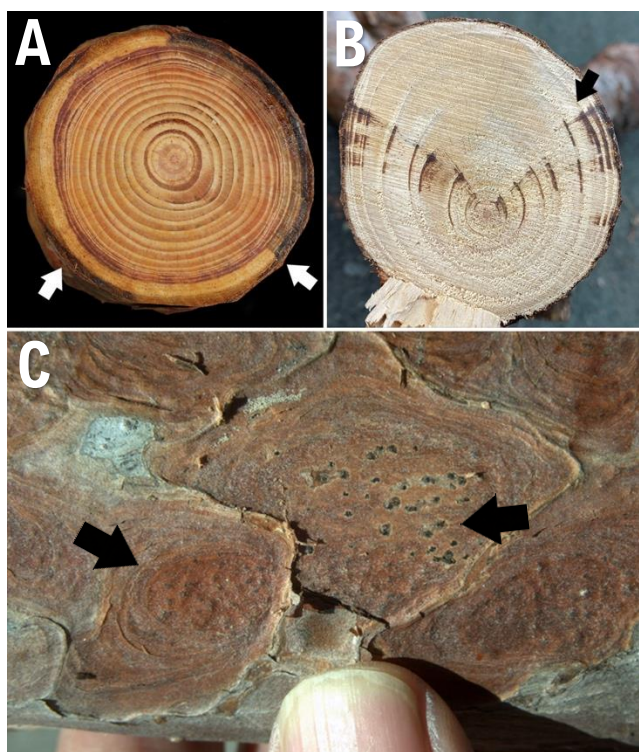


Figura 2. Cancros fantasmas en cortes transversales de ramas sintomáticas. **A**, Las flechas indican el margen de la necrosis en el floema. **B**, Cancro blanqueado con forma de V. **C**, Picnidios bajo la corteza.

Autores: Marcelo I. Bustamante¹, Karina Elfar¹, John Kabashima², Chris Shogren³, Akif Eskalen¹, y Shannon C. Lynch¹

¹ Department of Plant Pathology UC Davis,

² UCCE Orange County, ³ UCCE Los Angeles County

Referencias

¹ Bustamante, M. I. et al. 2023. Plant Dis. <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-22-2076-PDNN>

² Bustamante, M. I. et al. 2024. Plant Dis. (in press)

³ Downer, A. J. et al. 2022. UC ANR Publication 74177. Oakland, CA. 4p.