

SINTOMATOLOGIA DEL CANCRO *Nectria* EN ESPECIES FORESTALES DE COSTA RICA

Marcela Arguedas, Priscila Chaverri y Cornelia Miller

Centro de Investigación en Integración Bosque-Industria, Instituto Tecnológico de Costa Rica
Apdo. Postal 159-7050 Cartago, Costa Rica

En Costa Rica *Nectria* sp. Produce canchros en el fuste y en ramillas en varias especies forestales de importancia en la reforestación. Se realizó un muestreo de plantaciones forestales de las regiones Huetar Norte y Huetar Atlántica de Costa Rica, donde se recolectaron muestras para la

caracterización del daño y análisis patológicos a nivel de laboratorio. Se describe a continuación la sintomatología de la enfermedad en los hospederos que produce los mayores daños.

Cuadro 1. Síntomas de canchros producidos por *Nectria* sp. en especies forestales en Costa Rica.

ESP. FORESTAL	SINTOMATOLOGIA
<i>Terminalia ivorensis</i> (roble marfil)	Primeramente se observa la necrosis o muerte de las áreas afectadas por el patógeno. Luego se producen hundimientos de las partes necrosadas y abultamientos en las áreas de crecimiento, que producen deformaciones en el tallo. El área necrosada al secarse, se fisura y se forma el canchro típico por donde se producen grandes cantidades de exudaciones gomosas pardo rojizas. Se pueden formar varios canchros por árbol, generalmente en árboles jóvenes, que pueden causar anillamiento, quiebra, deformación y muerte del árbol.
<i>Terminalia amazonia</i> (roble coral)	En los extremos de las ramillas se observan muchas depresiones alargadas de la corteza y resquebrajaduras. En los canchros más viejos se desprende la corteza y el área del xilema expuesta queda delimitada por prominentes callos.
<i>Gmelina arborea</i> (melina)	En plántulas de vivero, el hongo forma un canchro en forma de pequeñas áreas de la corteza deprimidas en el tallo. En plantaciones, se ha observado atacando árboles de 2 años de edad, en el tronco y en las ramas. Se observan áreas extensas y alargadas de la corteza resquebrajada y ennegrecida, la cual se desprende fácilmente con la mano.
<i>Tectona grandis</i> (teca)	<i>Nectria</i> sp. Puede atacar árboles de teca de hasta 40 cm de diámetro. En la base del fuste se observa un área ovalada de la corteza de color oscuro. Esta corteza podrida se puede desprender manualmente y observar los tejidos del xilema expuestos.
<i>Stryphnodendron microstachyum</i> (vainillo)	Arboles de vainillo de más de tres años sufren muerte descendente por ataques de <i>Nectria</i> sp. El hongo se desarrolla en la corteza e invade rápidamente hasta llegar a anillar el fuste. Externamente la corteza no presenta depresiones ni cambios de color, para observar las partes sanas y necrosadas de los tejidos corticales es necesario exponerlos con corte de cuchilla.
<i>Virola koschnyii</i> (fruta dorada)	Este patógeno presenta por cicatrices de poda, en plantaciones adultas con altas densidades. El canchro se observa como un resquebrajamiento alargado de la corteza de la parte circundante a la cicatriz, y exudaciones leves que al secarse se observan oscuras. En la mayoría de los casos se pueden encontrar, sobre los canchros, las estructuras reproductivas (peritecios) del hongo.