

Prospodium amphilophii

Nombre científico: *Prospodium amphilophii* (Diétel & Holw.) Arthur 1907

Distribución natural. Centro y Sudamérica: México, Argentina, Brasil, Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, Paraguay, Perú, Puerto Rico y Venezuela.

Descripción. El género *Prospodium* incluye pycnias, uredinias y telias, todas subcuticulares. Pycnia hemisférica, hemiesio plano, sin filamento ostiolar. Uredinia desnuda temprana, rodeada por parafisos, esporas soportadas solo sobre pedicelos, pared pigmentada, equinuladas, a menudo con una capa higroscópica. Telia erumpente, rodeada más o menos por parafisos; teliosporas bicelulares por un septo transverso, de pared pigmentada, con una fina capa higroscópica hialina, escasamente papilosa, poros uno en cada célula, apical en la célula superior, cerca del pedicelo en la celda inferior; refractivo del pedicelo, generalmente apéndices. Soro hipófilo (raramente epífilo), pequeño o mediano:

Uredosoro marrón; esporas ovales o ampliamente elípticas, de 23 a 27 por de 20 a 24 μ , con espinas grandes, de color amarillo-marrón.

Teliosoro negro, pulverulento; esporas ampliamente elípticas, redondeadas en ambos extremos, cuando están secas deprimidas en el ápice y la base, moderadamente contraídas, de 33 a 40 por de 26 a 30 μ , pedicelo tan largo como la espora o un poco más largo, hialino, hueco, rompiéndose fácilmente en la base de la planta hospedante.

Hospederos. *Amphilophium paniculatum*, *Tabebuia rosea* y *T. donnell smithii*.

Daños. Un diagnóstico fitosanitario en plantaciones de *Tabebuia donnell smithii* durante sus diferentes etapas de desarrollo, realizado mediante observación de síntomas y signos, mostro que *Prospodium* sp. en plántulas, ataca nervaduras de hojas, peciolo, tallos y brotes apicales. En árboles además de lo anterior, causa canceres en ramas y fuste.

Fuente

Arthur, J. C. 1907. New genera of Uredinales. The Journal of Mycology, 13(1), 28-32.

Cibrián, T. D. 2013. *Manual para la identificación y manejo de plagas en plantaciones forestales comerciales*. México, Universidad Autónoma Chapingo-CONAFOR-CO-NACYT.

Holway, E. 1897. Mexican Fungi. Botanical Gazette, 24(1), 23-38. Retrieved from <http://www.jstor.org/stable/2464606>.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



Soro productor de uredinias (Cibrián, 2013).



Síntoma en rama producido por la Roya de género *Prospodium* en *Tabebuia rosea* (Cibrián, 2013).

En vivero se sugiere eliminar las plantas más infectadas para reducir las fuentes de inóculo. En plantaciones, hacer las podas necesarias para eliminar el material enfermo.

Distribución

Presente en los estados de Morelos, Baja California, Chiapas, Veracruz y Tabasco. En viveros ejidales en Veracruz se detectó incidencia regular en plantas de cinco meses de edad de *Tabebuia donnell-smithii*; y en plantaciones contiguas la infección fue menor.



Distribución de *Prospodium amphilophii* (Cibrián, 2013).