

# *Prospodium amphiphii* (Dietel & Holw). Arthur 1907



MEDIO AMBIENTE  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## 1. Descripción taxonómica

**Reino:** Fungi

**Phylum:** Basidiomycota

**Clase:** Pucciniomycetes

**Orden:** Pucciniales

**Familia:** Uropyxidaceae

**Género:** *Prospodium*

**Especie:** *Prospodium amphiphii*  
(Dietel & Holw.) Arthur 1907

(Eol, 2018)

## 2. Nombre común

Roya de la primavera (Cibrián, 2013).

## 3. Sinonimias

*Puccinia amphiphii* Dietel & Holw, 1897  
(Eol, 2018; Arthur, 1907).

## 4. Origen y distribución

De amplia distribución en Centro y Sudamérica: Argentina, Brasil, Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, Paraguay, Perú, Puerto Rico y Venezuela (Cibrián, 2013).

## 5. Estatus en México

Presente en los estados de Morelos (Holway, 1897), Baja California, Chiapas, Veracruz y Tabasco (Cibrián, 2013).

## 6. Hábitat y hospederos

*Amphilophium paniculatum*, *Tabebuia rosea* y *T. donnell-smithii* (Cibrián, 2013).

## 7. Descripción y ciclo biológico

El género *Prospodium* incluye pycnias, uredinias y telias, todas subcuticulares. Pycnia hemisférica, himenio 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 (Arthur, 1907).

Soro hipófilo (raramente epífilo), pequeño o mediano: uredosoro marrón; esporas ovales o ampliamente elípticas, 23-27 por 20-24  $\mu$ , 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 33-40 por 26-30  $\mu$ ; membrana no engrosada en el ápice o ligeramente encapuchada, castaño -marrón, con espinas cortas: pedicelo tan largo como la espora o un poco más largo, hialino, hueco, sobre todo con algunos apéndices en los lados de la base, rompiéndose fácilmente en la base de la planta hospedante (Holway, 1897).

## 8. Daños causados

Un diagnóstico fitosanitario en plantaciones de *Tabebuia donnell smithii* durante sus diferentes etapas de desarrollo, realizado mediante observación de síntomas y signos, mostró 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 (Macías-Sámamo, 2004).



Figura 1. *Prospodium* en *Tabebuia rosea*, deformación del tallo (Cibrián, 2013).

## 9. Distribución y alerta

Presente en el estado de Morelos (Holway, 1897) y en viveros ejidales en Veracruz se detectó incidencia regular en plantas de 5 meses de edad de *Tabebuia donnell-smithii*; en cambio, en las plantaciones contiguas la infección fue menor. También presente en Baja California, Chiapas, Veracruz y Tabasco (Cibrián, 2013).



Figura 2. Distribución de *Prospodium* spp., en México (Cibrián, 2013).

## 10. Forma de dispersión

No se encontraron registros.



## 11. Controles recomendados

En vivero se puede prevenir el daño aplicando fungicidas especializados en control de royas, como Oxicarboxin o sulfato de cobre. Cuando el daño es severo se sugiere eliminar las plantas más infectadas para reducir las fuentes de inóculo. En plantaciones, se recomienda hacer las podas necesarias para eliminar el material enfermo (Cibrián, 2013).

## 12. Bibliografía

- 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-CONACYT.
- Eol. 2018. *Prospodium amphiphilii*. En línea: <http://eol.org/pages/6774620/overview>. Fecha de consulta: mayo de 2018.
- Holway, E. 1897. Mexican Fungi. Botanical Gazette. 24(1), 23-38. En línea: <http://www.jstor.org/stable/2464606>. Fecha de consulta: mayo de 2018.
- Macías-Sámano, J. E. 2004. La salud del bosque en el sureste de México: implicaciones en su desarrollo. La Frontera Sur. Reflexiones Sobre el Soconusco, Chiapas y Sus Problemas Ambientales, Poblacionales y Productivos. p. 43-53.