

Coniella fragariae

Nombre científico: *Coniella fragariae* (Oudem.) B. Sutton, 1977



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Distribución natural: En Australia, Canadá y Europa (Bélgica, Dinamarca, Francia, Italia, Países Bajos y Reino Unido). Es común en Brasil, Costa Rica y México. Está presente en las plantaciones de eucaliptos de rápido crecimiento.

Descripción. Se presentan varias generaciones por año, las esporas son arrastradas por el viento, germinan en las hojas y su micelio penetra a la lámina foliar. Presenta conidios elipsoides, con vértices afilados, sub obtusamente redondeados, estrechándose desde el centro hacia una base estrechamente truncada, son de color marrón medio, presenta varias capas de pared celular cuando está inmaduro y de 1 a 2 cuando madura, se observa una sutura central que le da la apariencia de un grano de café visible en conidios más antiguos, posee apéndices mucosos, en su mayoría basales pero también laterales a lo largo de la longitud del conidio, 7-12,5 × (4-) 6-8 (-10) µm.

Hospedero. Se encuentra en varias especies de eucaliptos, principalmente *Eucalyptus grandis* y *E. urophylla*.

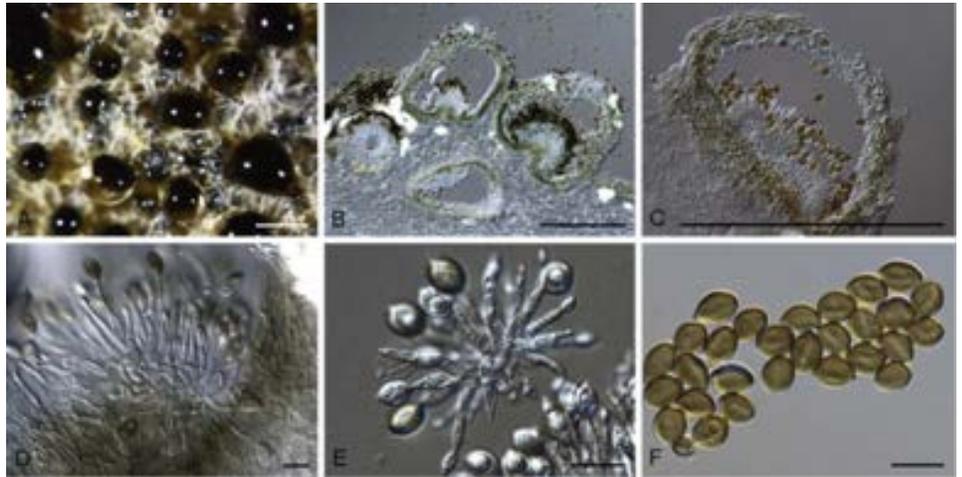
Daños: En hojas juveniles y maduras produce necrosis o quemadura de la lámina foliar (tizones). En campo, la necrosis foliar se presenta hacia el ápice y de ahí avanza hacia la base de la hoja, dependiendo de las condiciones de humedad. Sobre el tejido necrosado se distinguen anillos concéntricos de 1 a 2mm de grosor, de color marrón pardo oscuro hasta negro, formados por agrupaciones de picnidios errumpentes y globosos de la misma coloración. Los picnidios están presentes en ambas superficies de la hoja, pero son más números en el inferior.

Fuente

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

Alvarez, L. V., Groenewald, J. Z., & Crous, P. W. 2016. Revising the Schizoparmaceae: *Coniella* and its synonyms *Pilidiella* and *Schizoparme*. *Studies in mycology*, 85, 1-34.

Otón, H. E. F. & Mohali, S. 2004. Aislamiento e Identificación de Hongos Foliare Patógenos a *Eucalyptus urophylla* en Venezuela. *Fitopatología venezolana*, 17(1), 12-18.



Coniella fragariae. **A)** Conidiomas formadas en PDA; **B, C)** Secciones verticales de conidiomas. **D, E)** Células conidiógenas dando lugar a conidios. **F)** Conidios (Álvarez, et ál., 2016).



Síntomas (tizones) y signos (picnidios) de *Coniella fragariae* (Cibrián, 2013).

Distribución

En los jardines clonales se presentan infecciones que ameritan control; en las plantaciones establecidas es frecuente pero solo en hojas de mediana a avanzada edad. Presente en México en Campeche, Oaxaca, Tabasco y Veracruz.



Distribución de *Coniella fragariae* en México.