

# Coniella fragariae (Oudem.) B. Sutton, 1977.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

## 1. Descripción taxonómica

Reino: Fungi

Phylum: Ascomycota

Clase: Sordariomycetes

Orden: Diaporthales

Familia: Schizoparmeaceae

Género: *Coniella*

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

(Mycobank, 2016)

## 2. Nombre común

Mancha foliar por *Coniella fragariae*.

## 3. Sinonimias

*Coniothyrium fragariae* Oudem, 1883  
*Clisosporium fragariae* (Oudem.) Kuntze, 1898

*Coniella pulchella* Höhn (Álvarez, et ál., 2016)

## 4. Origen y distribución

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 (Cibrián, 2013; Álvarez, et ál., 2016).

## 5. Estatus en México

Presente en México en los estados de Campeche, Oaxaca, Tabasco y Veracruz (Cibrián, 2013).

## 6. Hábitat y hospederos

Patógeno de plantas (Álvarez, et ál., 2016). Se encuentra en varias especies de eucaliptos, principalmente *Eucalyptus grandis* y *E. urophylla* (Cibrián, 2013).

## 7. Descripción y ciclo biológico

Se presentan varias generaciones por año, las esporas son arrastradas por el viento, germinan cuando caen en las hojas y su micelio penetra a la lámina foliar. Causa la muerte del tejido infectado y en el haz de la hoja se forman estructuras de reproducción asexual. Solo infectan hojas de la parte baja de la copa y esto se debe a que en la parte superior el árbol tiene mejores defensas (Cibrián, 2013).

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 (Álvarez, et ál., 2016).

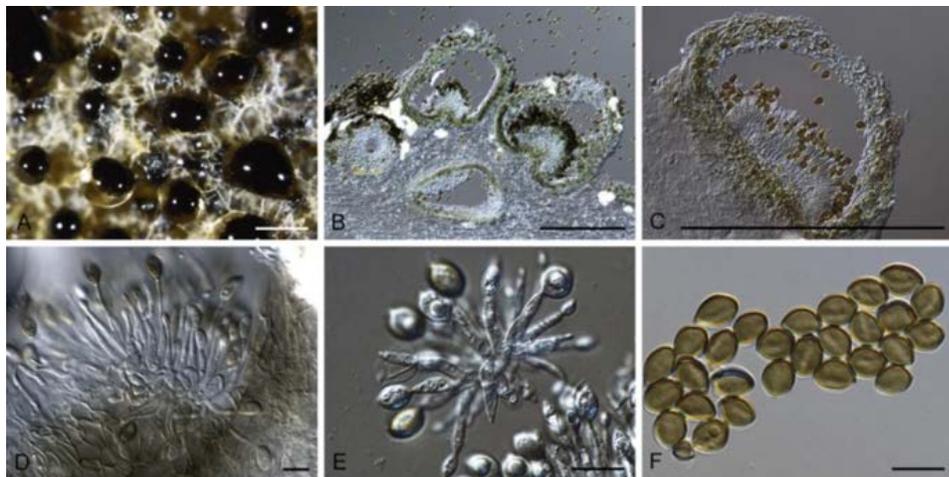


Figura 1. *Coniella fragariae*. **A)** Conidiomas formados en PDA; **B, C)** Secciones verticales de conidiomas. **D, E)** Células conidiógenas dando lugar a conidios. **F)** Conidios (Álvarez, et al., 2016).

## 8. Daños causados

En hojas juveniles y maduras produce necrosis o quemadura de la lámina foliar, síntoma ampliamente conocido como tizón. En hojas maduras la necrosis puede llegar a afectar desde 1 a 1/3 de la lámina, lo que representa de 20 a 45 mm. 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. Son manchas de gran tamaño, de forma circular a elongada, a veces deformadas. La mancha puede ocupar más de la mitad de la hoja. Sobre los tejidos necrosados se distinguen delgados anillos concéntricos de 1 a 2mm de grosor, de color marrón pardo oscuro hasta negro, formados por agrupaciones de picnidios erumpentes y globosos, de la misma coloración. Los picnidios están presentes en ambas superficies de la hoja, pero son más numerosos en el inferior (Otón & Mohali, 2004; Cibrián, 2013).



Figura 2. Síntomas (tizones) y signos (picnidios) de *Coniella fragariae* (Cibrián, 2013).

## 9. Distribución y alerta

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 (Cibrián, 2013).



Figura 3. Distribución de *C. fragariae* en México.

## 10. Forma de dispersión

Por medio de esporas que son dispersadas por el viento (Cibrián, 2013).

## 11. Controles recomendados

En las microestacas del jardín clonal se pueden tener infecciones que afecten la supervivencia de ellas, en este caso se sugiere el control con un fungicida sistémico como el propiconazol (Cibrián, 2013).

## 12. Bibliografía

- 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.
- Cibrián, T. D. 2013. *Manual para la identificación y manejo de plagas en plantaciones forestales comerciales*. México: Universidad Autónoma Chapingo-CONAFOR-CONACYT.
- Mycobank. 2016. Coniella fragariae. International Mycological Association (IMA). Website built using BioloMICS Software. En línea: <http://www.mycobank.org/MB/311598>. Fecha de consulta: febrero de 2018.
- 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.