

Ocorrência de *Passalora bougainvilleae* (Muntañola) Castañeda & Braun associado à *Bougainvillea spectabilis* Willd. em Boa Vista, Roraima

Kátia de Lima NECHET ¹, Bernardo A. HALFELD-VIEIRA ²

RESUMO

O fungo *Passalora bougainvilleae* é relatado, pela primeira vez, na região de Boa Vista, Roraima, associado a manchas foliares na planta ornamental *Bougainvillea spectabilis*. As características do fungo são conidióforos agregados em fascículos, emergindo de um estroma subcuticular na face abaxial de lesões velhas. Os conidióforos são lisos, retos, de coloração marrom, não ramificados, maioria asseptados, medindo de 26-57µm x 4µm. Células conidiogênicas terminais de proliferação simpodial com cicatrizes escuras e pouco espessas. Os conídios são solitários, marrom claro, obclavados, retos a ligeiramente curvos, medindo de 32-70 µm x 4-5 µm, maioria com 3 septos, apresentando um hilo truncado e ápice obtuso.

PALAVRAS-CHAVE: *Passalora bougainvilleae*, *Bougainvillea spectabilis*, Cercosporioides, Roraima, Amazônia.

Report of *Passalora bougainvilleae* (Muntañola) Castañeda & Braun associated with *Bougainvillea spectabilis* Willd. in Boa Vista, Roraima

ABSTRACT

The fungi *Passalora bougainvilleae* is reported, for the first time, Boa Vista, Roraima state, causing leaf spots on ornamental specie *Bougainvillea spectabilis*. The fungi characteristics are conidiophores hypophyllous in fascicles arising from the upper cells of a stroma subcuticular at old spots. The conidiophores are smooth, straight, pale brown, non-branched, mostly aseptate, 26-57µm x 4µm. Conidiogenous cells terminal, sympodial with black and thin scars. Conidia solitary, pale brown, obclavate, straight to slightly flexuous, 32-70 µm x 4-5 µm, 3 septate, rounded at apex, truncate at base, with a conspicuous hilum.

KEY-WORDS: *Passalora bougainvilleae*, *Bougainvillea spectabilis*, Cercosporoid, Roraima, Amazon.

¹ Pesquisador da Embrapa Roraima, Ds. Fitopatologia, katia@cpafrr.embrapa.br

² Pesquisador da Embrapa Roraima, Ds. Fitopatologia, halfeld@cpafrr.embrapa.br

Bougainvillea spectabilis Willd. (Nyctaginaceae) é um arbusto lenhoso, nativo do nordeste do Brasil, cultivado no mundo todo como ornamental (Lorenzi e Souza, 2001). Em Boa Vista, Roraima, esta planta é freqüentemente encontrada em jardins de áreas residenciais. Em julho de 2003, época de maior precipitação pluviométrica da região, foram observadas, pela primeira vez, folhas de *B. spectabilis* apresentando alta freqüência de lesões circulares, anfigenas, de coloração brancas, de 1-3 mm de diâmetro, circundadas por um halo marrom escuro (Figura 1). Folhas de *B. spectabilis* foram coletadas e levadas ao laboratório de Fitossanidade da Embrapa Roraima para observações em microscópio estereoscópio e óptico. Após as observações das estruturas, o patógeno foi identificado como o fungo *Passalora* e utilizando-se a chave de Medeiros e Dianese (1994) a espécie identificada como *Passalora bougainvilleae* (Muntañola) Castañeda & Braun.

O objetivo deste trabalho é descrever as características morfológicas de *P. bougainvilleae* associada a manchas foliares de *B. spectabilis*.

Em microscópio estereoscópio observaram-se tufos de conidióforos escuros na face abaxial de lesões velhas. Após corte do tecido vegetal foram observados, em microscópio ótico, 18-26 conidióforos agregados em fascículos, emergindo das células superiores de um estroma subcuticular, marrom escuro, de tamanho 26-44 (35) x 26-41 (34) μm (Figura 2A).

Os conidióforos são lisos, marrons claros, retos, não ramificados, a maioria asseptados, raramente com 2 septos, de 26-57 (39) x 4 μm , com células conidiogênicas terminais de proliferação simpodial, cicatrizes escuras e pouco espessas, refrativas, de 2-3 μm de diâmetro. Os conídios são solitários, lisos, obclavados, marrons claros, retos a ligeiramente curvos, não gutulados, 1-4 septos (maioria com 3 septos), 32-70



Figura 1 - Sintoma da mancha foliar causada por *Passalora bougainvilleae* em *Bougainvillea spectabilis*.

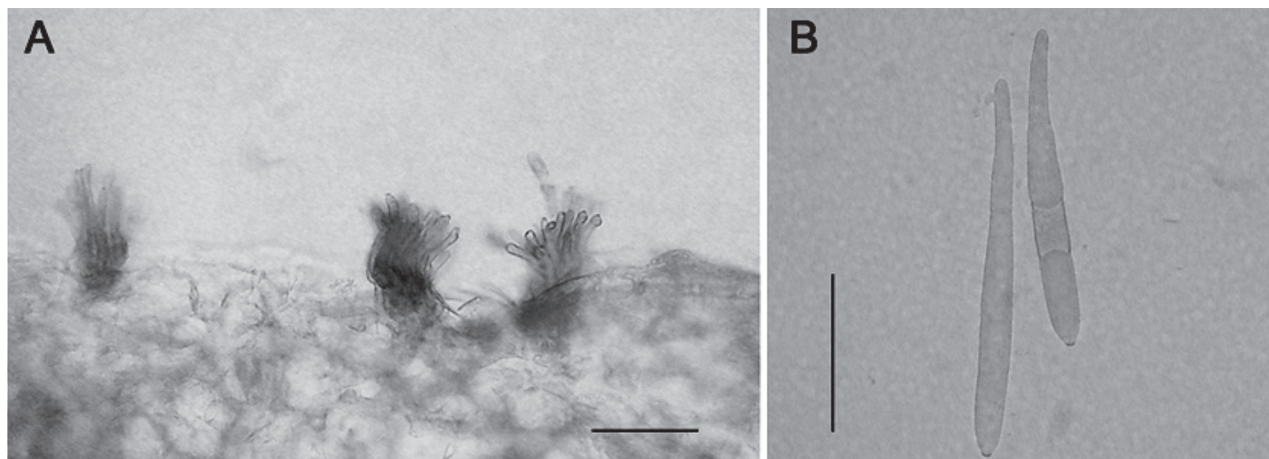


Figura 2 - A = Corte do tecido vegetal mostrando tufos de conidióforos de *Passalora bougainvilleae* com a formação de conídio. Aumento de 40X (Barra=50 μm). B = Conídios de *Passalora bougainvilleae*. Aumento de 100X (Barra=30 μm).

(47) x 4-5 (4,5) μm , com base truncada e ápice obtuso; apresentam um hilo truncado, levemente espesso e refrativo (Figura 2B).

Passalora bougainvilleae foi descrito pela primeira vez em *B. spectabilis* em Cuba por Braun e Castañeda-Ruiz (1991) cuja denominação anterior era *Cercospora bougainvilleae* Muntañola. No Brasil, foi primeiramente relatado por Mariano *et al.* (1989) como *Cercospora bougainvillea* em *Bougainvillea* sp. no estado de Pernambuco. Posteriormente, Pereira, Sales & Dianese (2003) verificaram a ocorrência de *P. bougainvilleae* associado a manchas foliares na espécie *B. glabra* no Distrito Federal. Este, portanto, é o primeiro registro de *P. bougainvilleae* na região norte do Brasil. Uma vez que a espécie de *Bougainvillea* não foi identificada quando se fez a descrição original do fungo no país, sugere-se que esta seja a primeira ocorrência da associação do fungo *P. bougainvilleae* com a espécie *B. spectabilis* no Brasil.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Braun, U.; Castañeda-Ruiz, R. 1991. Cercospora and allied genera of Cuba (II). *Cryptogamic Botany*, 2/3: 289-297.
- Lorenzi, H.; Souza, H.M. 2001. *Plantas Ornamentais no Brasil. Arbustivas, herbáceas e trepadeiras*. Instituto Plantarum, Nova Odessa, São Paulo. 1088p.
- Mariano, R.L.R.; Peixoto, A.R.; Holanda, V.T.; Oliveira, S.M.A.; Menezes, M. 1989. Doenças de plantas ornamentais no estado de Pernambuco. *Fitopatologia Brasileira*, 14 (2): 155.
- Medeiros, R.B.; Dianese, J.C. 1994. *Passalora eitenii* sp. nov. on *Syagrus comosa* in Brazil and a key to *Passalora* species. *Mycotaxon*, LI: 509-513.
- Pereira, R.C.; Sales, H.B.; Dianese, J.C. 2003. Ocorrência de *Passalora bougainvilleae* em folhas vivas de *Bougainvillea glabra* em Brasília, Distrito Federal. *Fitopatologia Brasileira*, 28 (supl.): 222.

Recebido em 16/10/2006

Aceito em 19/05/2008

