



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

CARACTERIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE *Colletotrichum* ASSOCIADOS À ANTRACNOSE DO GUARANAZEIRO NO BRASIL/ Characterization and identification of *Colletotrichum* species associated anthracnose of guaraná in Brasil. C.C.P. MEDEIROS; N.S.M. JUNIOR. ESALQ-USP – Depto. de Fitopatologia e Nematologia, C.P. 11, 13418-900 Piracicaba, SP. E-mail: carolina.medeiros@usp.br.

A espécie *Colletotrichum guaranicola* é o agente causal de antracnose em folhas e frutos no guaranazeiro, importante cultura agrícola no cenário brasileiro. A identificação precisa dessa espécie é indispensável no que se refere ao conhecimento da epidemiologia dessa antracnose e no desenvolvimento de medidas efetivas de controle. O presente trabalho teve como objetivo identificar 20 isolados de *Colletotrichum* provenientes da cultura do guaranazeiro, por meio de caracterização molecular por PCR e sequenciamento gênico. Foi realizado o sequenciamento do gene GPDH (Cai *et al.*, 2009; Prihastuti *et al.*, 2009; Damm *et al.*, 2009; Than *et al.*, 2008; GUERBER *et al.*, 2003) e do gene ITS de todos os 20 isolados e as árvores foram construídas com auxílio do programa MEGA (TAMURA *et al.*, 2007). A árvore preliminar mostrou que os 20 isolados dividiram-se em dois grupos distintos, sendo que um deles, contendo seis isolados, se aproximou da espécie *Colletotrichum gloeosporioides* e o outro grupo, contendo quatorze isolados, se aproximou da espécie *Colletotrichum boninense*. Dessa forma, procedeu-se à construção das árvores finais, específicas para cada grupo de isolados. Assim sendo, a árvore obtida para os isolados que agruparam próximo à *C. gloeosporioides* mostrou que um desses isolados agrupou próximo a *Colletotrichum fructicola* e os outros cinco agruparam próximo a *Colletotrichum aeshynomenes*. No que se refere à árvore obtida para os isolados que agruparam próximo à *C. boninense*, essa mostrou que todos os isolados formaram um clado separado, distante de todas as espécies padrões do complexo *C. boninense*. Dessa forma, são necessários mais estudos para confirmar a existência de uma nova espécie entre os isolados *Colletotrichum* provenientes da cultura do guaranazeiro, mas, pode-se afirmar que, aparentemente, essa antracnose é causada por um complexo de espécies.