

## Isolamento e identificação de *Colletotrichum* spp endofíticos de plantas da vegetação espontânea em pomares cítricos

Bini, PA<sup>1</sup>; Waculicz-Andrade, CE<sup>1</sup>; Adamoski, D<sup>1</sup>; Kava-Cordeiro, V<sup>1</sup>; Galli-Terasawa, Lv<sup>1</sup>; Spósito, M<sup>2</sup>; Glienke, C<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Genética de Microrganismos - Departamento de Genética - UFPR

<sup>2</sup> Fundo de Defesa da Citricultura  
andressa\_bini@hotmail.com

**Palavras-chave:** Endofítico, vegetação espontânea, *Colletotrichum* spp, Queda Prematura dos Frutos Cítricos e PCR

A “Queda Prematura dos Frutos Cítricos” (QPFC) é uma doença causada pelo fungo *Colletotrichum acutatum* (Simmonds) que ocorre nos trópicos e subtropicais úmidos das Américas. No Brasil, atualmente, está presente nos Estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Paraná, Bahia, Minas Gerais, Goiás e Amazonas. O presente trabalho teve por objetivo verificar a possibilidade de plantas da vegetação espontânea em sistemas de produção de citros no Paraná abrigarem o fungo *C. acutatum* como endofítico, e assim constituir-se em fonte de inóculo do patógeno. Foram investigadas 22 espécies vegetais: Agriãozinho (*Synedrellopsis grisebachii*), Apaga-Fogo (*Alternanthera tenella*), Beldroega (*Portulaca oleracea*), Bosta de Banana (Tibet, Carrapicho) (*Cenchrus echinatus*), Brachiária (*Brachiaria* sp), Buva (*Conyza bonariensis*), Capim Colchão (*Digitaria horizontalis*), Capim Margoso (*Digitaria insularis*), Capim Sempre-Verde (*Panicum maximum* variedade Gongyloides var.), Carrapicho Arroz Bugre, Caruru (*Amaranthus deflexus*), Capim Coloninho (*Echinochloa colonum* (L.) Link), Erva de Santa Luzia (*Chamaesyce hirta*), Falsa Serralha (*Emilia sonchifolia*), Capim Favorito (*Rhynchelytrum repens*), Guanxuma (*Sida rhombifolia*), Maria Pretinha (*Solanum americanum* Mill), Pé-de-Galinha (*Eleusine indica*), Picão Preto (*Bidens pilosa*), Poaia (*Cephaelis ipecacuanha* A. Richard), Trapoeraba (*Commelina benghalensis*) e Vassoura (*Sida* sp.). Foram realizados 5 isolamentos, sendo obtidos 70 isolados de *Colletotrichum* spp. Os isolados foram avaliados quanto as suas características macroscópicas e microscópicas após crescimento de microcultivo em meio BDA a 28°. Os isolados foram identificados em nível de espécie por meio de PCR utilizando os pares de primers *CaInt/ITS4*, *CgInt/ITS4* e *Col1/ITS4* específicos para as espécies *C. acutatum*, *C. gloeosporioides* e *C. boninense* respectivamente.

Apoio Financeiro: FAPESP E CNPq