

Fusarium spp. CAUSANDO PODRIDÃO EM PLANTAS DA FAMÍLIA ORCHIDACEAE

Walisson Ferreira da Silva¹; Taciana Ferreira dos Santos¹;
Maria Jussara dos Santos da Silva¹; Tiago Silva Lima¹;
Jaqueline Figueredo de Oliveira Costa¹; Gaus Silvestre de Andrade Lima¹;
Iraídes Pereira Assunção¹.

¹Universidade Federal de Alagoas – UFAL/ Campus de Engenharias e Ciências Agrárias – CECA. *e-mail: walissonferreira97@hotmail.com

RESUMO

A podridão de *Fusarium*, causada por *Fusarium* spp., é considerada uma das principais doenças em orquídeas no mundo. Os sintomas podem ocorrer nas folhas, flores, bainhas, pseudocaule e raízes, comprometendo os padrões de qualidade exigidos pela indústria da floricultura. Para a implementação de manejo e controle adequados, é necessário a correta identificação do agente etiológico da doença. Assim, o objetivo deste estudo foi identificar fungos associados a plantas da família Orchidaceae por meio de características morfológicas e filogenéticas. Os isolados foram obtidos a partir de orquídeas nativas ou provenientes de plantios comerciais apresentando sintomas típicos de podridão de pseudobulbo e raízes. Posteriormente, foram realizados estudos morfológicos, culturais e testes de patogenicidade em plantas assintomáticas pertencentes aos gêneros *Cattleya*, *Renanthera*, *Phalaenopsis* e *Dendrobium* e, em seguida, realizou-se a extração de DNA e a amplificação das sequências parciais dos genes fator de alongamento da tradução 1- α (TEF-1 α) e segunda maior subunidade de RNA polimerase II (RPB2). Neste estudo, doze isolados foram patogênicos aos gêneros *Cattleya* (6 isolados patogênicos), *Renanthera* (4), *Phalaenopsis* (1) e *Dendrobium* (1). Os isolados produziram colônias com coloração variando em tons de branco, rosa e roxo, macroconídios hialinos, septados, célula apical afilada e célula basal proeminente em formato de pé e microconídios hialinos, sem septos e com extremidades distintas. As características morfológicas e culturais em conjunto com o resultado da pesquisa no BlastN e análise filogenética, possibilitaram o agrupamento dos isolados nos complexos *F. incarnatum–equiseti*, *F. fujikuroi* e *F. oxysporum*.

PALAVRAS-CHAVE: *Fusarium fujikuroi*; *Fusarium incarnatum-equiseti*; *Fusarium oxysporum*.

APOIO: FAPEAL – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

III SIMPÓSIO EM PROTEÇÃO DE PLANTAS

Programa de Pós-Graduação em Proteção de Plantas
Campus de Engenharias e Ciências Agrárias, Universidade Federal de Alagoas
Rio Largo, Alagoas.