

MÚLTIPLAS ORIGENS PARA O AGENTE ETIOLÓGICO DA PODRIDÃO-DO-COLO DO MARACUJAZEIRO NO ESTADO DO CEARÁ

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Egidio Jose Aragao da Ponte, Francisco de Assis Câmara Rabelo Filho, Leonardo Jorge Pereira, Acleide Maria Santos Cardoso, Ludwig Heinrich Pfenning, Cristiano Souza Lima

O maracujá-amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) tem posição de destaque no agronegócio no estado do Ceará. Por outro lado, a podridão-do-colo (*Fusarium solani*), doença que está amplamente distribuída nas regiões produtoras do Brasil, pode ameaçar a produção do maracujá no estado, o qual ocupa a segunda posição em produção da fruta no Brasil. Apesar da importância da doença pouco se sabe a respeito de sua etiologia, desse modo, o presente trabalho teve o objetivo de caracterizar isolados de *F. solani* associados à podridão-do-colo do maracujazeiro no estado do Ceará, por meio de marcadores moleculares. Foi obtida uma coleção de 13 isolados de *F. solani* associados a plantas de maracujazeiro com sintomas típicos da podridão do colo no estado do Ceará. Dos quais sete foram obtidos em Tianguá, dois em Guaraciaba do Norte e as cidades de: Cascavel, Paraipaba, Ubajara e São Benedito com 1 isolado cada. Os isolados foram preservados na Coleção Micológica da UFC - UFCM. A maior parte dos isolados se comportou como patogênica, e o isolado UFCM-0678, do município de Guaraciaba do Norte, foi considerado o mais virulento quando comparado com os outros isolados na avaliação de lesão e murcha. Na análise filogenética os isolados agruparam em cinco linhagens filogenéticas distintas, FSSC 20 (UFCM-0458, UFCM-0680), FSSC 3+4 (UFCM-0459, UFCM-0465, UFCM-0676), *Fusarium* sp1 (UFCM-0437), *Fusarium* sp2 (UFCM-0678) e *Fusarium* sp3 (UFCM-0681), sendo as três últimas desconhecidas para a ciência. A grande diversidade genética e na virulência dos agentes causais da podridão-do-colo do maracujazeiro observadas nesse estudo, evidencia a grande ameaça que esse patógeno representa para a produção de maracujá no estado do Ceará. Os dados gerados com o presente estudo serão importantes para o desenvolvimento de variedades resistentes de maracujazeiro no futuro e para o controle mais eficiente da podridão-do-colo.

Palavras-chave: *Passiflora edulis*. Filogenia. Etiologia. *Fusarium solani*.