

II SIMPÓSIO EM PROTEÇÃO DE PLANTAS

Campus de Engenharias e de Ciências Agrárias

Rio Largo, Alagoas

10 e 11 de março de 2020



CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR E MORFOCULTURAL DE ISOLADOS DE *Colletotrichum* ASSOCIADOS A ANTRACNOSE DO MARACUJAZEIRO NO BRASIL

Luiz Eduardo Monteiro Lopes¹; Walisson Ferreira da Silva²; Ianaele Cordeiro Ferreira Brito³; Maria Jussara dos Santos da Silva⁴; Jackeline Laurentino da Silva⁵; Jaqueline Figueredo de Oliveira Costa⁶; Gaus Silvestre de Andrade Lima⁷; Iraídes Pereira Assunção⁸

Setor de Fitossanidade do Campus de Engenharia e Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas, Rio Largo, Alagoas, Brasil.
¹luiz.ifal2017@outlook.com; ²walissonferreira97@hotmail.com; ³iannaec@hotmail.com; ⁴maria_jussara@hotmail.com.br;
⁵jackeline.laurentino@outlook.com; ⁶jaquelinefigueredo@hotmail.com; ⁷gaus@ceca.ufal.br; ⁸iraildes.assuncao@ceca.ufal.br

RESUMO

O gênero *Colletotrichum* é cosmopolita e tem sido considerado um dos patógenos fúngicos mais importantes do mundo. A antracnose é a principal doença causada pelas espécies deste gênero e ocorre sobre uma vasta gama de hospedeiros. Em espécies da família Passifloraceae a doença causa sérios problemas na produtividade, principalmente em regiões tropicais e subtropicais. Dentre as patologias que afetam a cultura do maracujazeiro, a antracnose é a principal doença acarretando grandes prejuízos socioeconômicos no nordeste brasileiro, no entanto, pouco se sabe sobre a etiologia da doença no Brasil. Portanto, o objetivo deste estudo foi identificar espécies do gênero *Colletotrichum* que infectam maracujazeiros. Isolados fúngicos de *Colletotrichum* foram obtidos através de isolamento indireto de folhas de maracujazeiros comerciais com sintomas típicos de antracnose coletados no estado de Alagoas. A caracterização molecular de dezessete isolados foi realizada com base nas sequências do gene gliceraldeído-3 fosfato desidrogenase (GAPDH). Sequências consenso dos isolados foram comparadas com as sequências depositadas no GenBank e uma árvore filogenética baseada no método de inferência bayesiana foi construída para identificação preliminar das espécies de *Colletotrichum*. A caracterização cultural foi realizada mediante a mensuração do crescimento micelial e avaliação do aspecto das colônias dos isolados a 25°C em meio BDA sintético. A caracterização morfológica foi realizada através de medições de 50 conídios e apressórios. As características das colônias mostraram-se heterogêneas sendo a cor branca predominante entre os isolados observados. Os valores médios do comprimento e largura de conídios e apressórios foram semelhantes às características do gênero *Colletotrichum*. Os resultados moleculares e morfo culturais indicam que espécies pertencentes ao complexo *gloeosporioides*, *boninense*, *orchidearum* e *magnum* estão associadas à doença antracnose em maracujazeiro no Brasil, sendo necessários estudos futuros com a utilização de outras regiões genômicas para identificação precisa das espécies.

PALAVRAS-CHAVE: Cosmopolita; multi-locus; Passifloraceae.

APOIO: FAPEAL; CAPES; CNPq