

II SIMPÓSIO EM PROTEÇÃO DE PLANTAS

Campus de Engenharias e de Ciências Agrárias

Rio Largo, Alagoas

10 e 11 de março de 2020



***Colletotrichum gloeosporioides sensu lato* ASSOCIADA À PODRIDÃO VERMELHA DA CANA-DE-AÇÚCAR NO ESTADO DE ALAGOAS**

*Élida Fernanda Cavalcanti Marins*¹; *Maria Jussara dos Santos da Silva*²; *Larisse Araújo de Abreu*³; *Gilberlan Costa Santos da Silva*⁴; *Jaqueline Figueredo de Oliveira Costa*⁵; *Frederico Monteiro Feijó*⁶; *Iraildes Pereira Assunção*⁷; *Gaus Silvestre de Andrade Lima*⁸

*Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Alagoas, Alagoas, Brasil; E-mails: ¹elida.marins1@gmail.com; ²maria_jussara@hotmail.com.br; ³larisse01@hotmail.com; ⁴gilberlancosta.ta@gmail.com; ⁵jackeline.laurentino@outlook.com; ⁶frederico.agro2004@gmail.com; ⁷iraildes.assuncao@ceca.ufaal.br; ⁸gausandrade@yahoo.com.br

RESUMO

O Brasil é o maior produtor mundial de cana-de-açúcar. Dentre as doenças que ocorrem na cultura, se destaca a podridão vermelha, que incide nas folhas, toletes e principalmente em colmos, prejudicando a produção e a qualidade do produto para a comercialização e industrialização. Trabalhos sobre a etiologia dessa doença são escassos e geralmente baseiam-se em caracteres morfológicos e culturais, apontando *Colletotrichum falcatum* como agente etiológico da doença. Contudo, o uso de análises mais completas, com base em dados moleculares podem revelar outras espécies associadas à doença. O objetivo do presente trabalho foi identificar espécies de *Colletotrichum* associadas à podridão vermelha da cana-de-açúcar. O isolado foi obtido de plantio comercial de *Saccharum* no estado de Alagoas, apresentando sintomas da doença. A caracterização cultural foi realizada mediante a mensuração do crescimento micelial do isolado a 25 °C, topologia e coloração da colônia cultivada em meio BDA sintético. A caracterização morfológica foi realizada através de medições de 50 conídios e apressórios. A caracterização molecular foi realizada utilizando sequências do gene gliceraldeído-3 fosfato desidrogenase (GAPDH), como medida inicial da diversidade genética. Os resultados morfoculturais mostraram que o isolado associado à podridão vermelha da cana-de-açúcar pertence ao complexo *gloeosporioides*. A análise filogenética realizada por meio de uma árvore de inferência Bayesiana agrupou preliminarmente o isolado obtido com *Colletotrichum siamense*. Este é o primeiro relato de *Colletotrichum gloeosporioides sensu lato* associada à podridão vermelha da cana-de-açúcar.

Palavras-chave: *Saccharum*; Podridão Vermelha; Taxonomia.

Apoio: CAPES; CNPq.