

# 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*<sup>1</sup>; *Maria Jussara dos Santos da Silva*<sup>2</sup>; *Larisse Araújo de Abreu*<sup>3</sup>; *Gilberlan Costa Santos da Silva*<sup>4</sup>; *Jaqueline Figueredo de Oliveira Costa*<sup>5</sup>; *Frederico Monteiro Feijó*<sup>6</sup>; *Iraildes Pereira Assunção*<sup>7</sup>; *Gaus Silvestre de Andrade Lima*<sup>8</sup>

\*Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Alagoas, Alagoas, Brasil; E-mails: <sup>1</sup>[elida.marins1@gmail.com](mailto:elida.marins1@gmail.com); <sup>2</sup>[maria\\_jussara@hotmail.com.br](mailto:maria_jussara@hotmail.com.br); <sup>3</sup>[larisse01@hotmail.com](mailto:larisse01@hotmail.com); <sup>4</sup>[gilberlancosta.ta@gmail.com](mailto:gilberlancosta.ta@gmail.com); <sup>5</sup>[jackeline.laurentino@outlook.com](mailto:jackeline.laurentino@outlook.com); <sup>6</sup>[frederico.agro2004@gmail.com](mailto:frederico.agro2004@gmail.com); <sup>7</sup>[iraildes.assuncao@ceca.ufaal.br](mailto:iraildes.assuncao@ceca.ufaal.br); <sup>8</sup>[gausandrade@yahoo.com.br](mailto:gausandrade@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.