

II SIMPÓSIO EM PROTEÇÃO DE PLANTAS

Campus de Engenharias e de Ciências Agrárias

Rio Largo, Alagoas

10 e 11 de março de 2020



Fusarium spp. ASSOCIADAS A MANCHA-MARROM DA PALMA FORRAGEIRA MIÚDA

Maria Jussara dos Santos da Silva¹; Gilberlan Costa Santos da Silva²; José Daniel Viana Neto³; Nayana Bruschi Infante⁴; Frederico Monteiro Feijó⁵; Iraíldes Pereira Assunção⁶; Gaus Silvestre de Andrade Lima⁷

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

RESUMO

A mancha marrom é considerada uma das principais doenças da palma forrageira miúda (*Nopalea cochenillifera*) no nordeste brasileiro. Sendo o gênero *Fusarium* frequentemente associado a doença nessa região. Assim, este trabalho objetivou identificar e caracterizar espécies de *Fusarium* associadas a mancha-marrom da palma miúda. Para tanto, foram coletados cladódios de palma miúda com sintomas da doença no município de Estrela de Alagoas no estado de Alagoas. Inicialmente no laboratório realizou-se isolamentos e teste de patogenicidade. As análises moleculares foram feitas com base nas sequências nucleotídicas parciais do gene translation elongation factor (EF1- α). As análises morfológicas foram baseadas nas estruturas reprodutivas do patógeno como tamanho e forma dos conídios (micro e macroconídios) e índice de crescimento micelial e coloração das colônias. Três isolados patogênicos foram obtidos, COUFAL-0210, COUFAL-0211, COUFAL-0212. As sequências nucleotídicas obtidas foram comparadas com sequências do NCBI, utilizando a ferramenta BLAST, que confirmou 99 de identidade com a espécie *Fusarium* sp. espécie do complexo incarnatum-equiseti. Além disso, os isolados obtidos agruparam com outras espécies de *Fusarium* sp. em uma árvore filogenética de Inferência Bayesiana gerada com base em sequências do gene EF1- α . As análises morfológicas estiveram em consenso com a molecular. Essa é a primeiro relato de *Fusarium* sp. espécie do complexo incarnatum-equiseti associado a mancha-marrom da palma forrageira miúda no estado de Alagoas.

PALAVRAS-CHAVE: *Nopalea cochenillifera*; Doenças da palma; Análise polifásica

APOIO: CAPES; CNPq.