

07 a 10 de Agosto de 2023 | Brasília - DF

ANAIS 2023



**53° CONGRESSO BRASILEIRO DE
FITOPATOLOGIA**

www.cbfito2023.com.br

PRIMEIRO RELATO DE *Neoscytalidium dimidiatum* CAUSANDO CANCRO EM PITAYA NO BRASIL
FIRST REPORT OF *NEOSCYTALLIDIUM DIMIDIATUM* CAUSING STEM CANKER ON DRAGON FRUIT IN BRAZIL

Joselene Viana da Silva¹; **Luadir Gasparotto**²; **Luiz Eduardo Bassay Blum**³; **Danilo Batista Pinho**⁴

¹Bolsista. Brasília, Distrito Federal. Universidade de Brasília; ²Pesquisador. Manaus, Amazônia. Embrapa Amazônia Ocidental; ³Pesquisador. Brasília, Distrito Federal. Universidade de Brasília; ⁴Pesquisador. Brasília, Distrito Federal. Universidade de Brasília

Resumo:

A pitaya (*Hylocereus* sp.) é uma espécie da família Cactaceae que permite um alto retorno econômico aos pequenos produtores. No entanto, o ataque de fungos fitopatogênicos tem reduzido a rentabilidade da cultura. Durante a inspeção de áreas comerciais no estado do Amazonas, uma alta frequência de plantas mortas ou com sintomas de cancos foram observadas. Portanto, o objetivo desse estudo foi identificar o agente causal do cancro na pitaya. As lesões foram observadas sob microscópio estereoscópico e as estruturas fúngicas associadas foram montadas em lactoglicerol, entre lâmina e lamínula, para observação em microscópio de luz. De acordo com os caracteres morfológicos, o fungo foi identificado como pertencente ao gênero *Neoscytalidium*. Para a identificação precisa, dois isolados foram obtidos por meio do isolamento indireto e as culturas puras foram mantidas em batata dextrose ágar (BDA) a 25°C. O DNA genômico foi extraído e o sequenciamento da região parcial do gene fator de alongação (EF) foi realizado. Os isolados obtidos nesse estudo se agruparam com as sequências referência de *N. dimidiatum*, uma espécie previamente relatada em pitaya na China, Malásia, Taiwan e Tailândia. Portanto, esse é o primeiro relato de *N. dimidiatum* associado com a pitaya no Brasil.

Palavras-chave: Etiologia; Pitaya; Cancro; Diagnose; Taxonomia