

## ATIVIDADE ASSOCIADA À PALMA DO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO: ISOLAMENTO E PRODUÇÃO DE METABÓLITOS ANTIFÚNGICOS.

Edilaine M. L. de Sales<sup>1</sup>; Francisco Eduardo de C Costa<sup>1</sup>; Itamar Soares de Melo<sup>2</sup>

1- UNIVÁS; 2 – Embrapa Meio Ambiente

Actinobactérias são importantes fontes de antibióticos e enzimas. Muitos desses são de interesse na agricultura, indústria e medicina. O solo continua sendo o habitat preferido, tendo sido encontrados em diversos ecossistemas, incluindo ambientes extremos; por apresentarem resistência ao estresse hídrico. Numa inspeção de plantas xerofíticas do semi-árido nordestino, foram isoladas 35 linhagens de actinobactérias associadas à palma (*Opuntia ficus-indica* Mill.). Para a identificação taxonômica, vários critérios foram visados, incluindo análises morfológicas e fisiológicas, atividade amilolítica e pectinolítica e microscopia eletrônica. Já o potencial de biocontrole dessas linhagens, foi avaliado contra os seguintes fitopatógenos: *Colletotrichum*, *Pythium*, *Macrophominia*, *Fusarium* e *Cladosporium*. Pelos resultados obtidos, foi verificado uma predominância de 85% do gênero *Streptomyces spp.* Cerca de 27 linhagens cresceram no meio com amido e destas 21 apresentaram atividade enzimática extracelular. Por sua vez no meio com pectina foram 19 linhagens a crescerem e apenas 2 não apresentaram atividade pectinolítica. De todas as linhagens avaliadas, 11 apresentaram antibiose contra *Fusarium* e *Cladosporium*, 4 linhagens apenas contra *Cladosporium*, 1 contra *Macrophominia*, e 1 contra *Colletotrichum*. Nenhuma das linhagens avaliadas apresentou antibiose contra *Pythium*.

**Palavras-chave:** *Opuntia*, *Streptomyces*, antibiose