

RESUMO - APRESENTAÇÃO PAINEL/PÔSTER - ECOLOGIA DE
MICROORGANISMOS

**EFEITO ANTAGÔNICO DE STREPTOMYCES SP. MPO6 NATIVO DE SOLO
DA AMAZÔNIA SOBRE FUNGOS FITOPATÓGENOS**

Felipe Lima Corrêa Branco (felipe.bsn@gmail.com)

José Jeosafá Vieira De Sousa Júnior (josejeosafajrstm@hotmail.com)

Sara Freitas De Sousa (sara_freitas_stm@hotmail.com)

Denise Castro Lustosa (deniselustosa@yahoo.com.br)

Silvia Katrine Silva Escher (katrineescher@hotmail.com)

Prof. Msc. Alexandre Escher Boger (alexandre.escher@gmail.com)

Janete Magali De Araújo (janetemagali@yahoo.com.br)

Elba Lúcia Cavalcanti De Amorim (elba@ufpe.br)

No controle biológico de fitopatógenos são empregados diversos microrganismos produtores de metabólitos antifúngicos, entre eles, as actinobactérias, grupo diversificado de bactérias filamentosas Gram-positivas de grande interesse biotecnológico pois produzem diversas substâncias bioativas como antifúngicos. Nesse estudo, foi isolado uma actinobactérias presente em solo da Amazônia e avaliado a ação antifúngica contra os fitopatógenos de interesse agrônômico *Rhizoctonia solani*, *Aspergillus niger* e *Pestalotiopsis* sp.. O isolamento bacteriano ocorreu durante cultivo de 100 µl da suspensão microbiana de 10 g de solo rizosférico em meio Agar Asparagina levedura durante 21 dias a 30°C. A linhagem de *Streptomyces* sp. isolada foi

identificada pela morfologia das colônias, micromorfologia em microscopia de luz comum e microscopia eletrônica de varredura, e análise molecular do gene RNAr 16S. A atividade antimicrobiana foi determinada pelo método de Bloco de Gelose em meio Agar Sabouraud Dextrose à 30°C por 72h. A linhagem de actinobactéria MPO6 isolada apresentou colônias enrugadas e rígidas com micélio aéreo branco bem desenvolvido nos meios Agar International Streptomyces Project, cadeia de esporos no padrão Retinaculum apertum e 99% de similaridade com o gênero *Streptomyces* sp. Houve inibição de crescimento dos fungos testados, com maior efeito antagônico frente a *Pestalotiopsis* sp. (19 mm) e *Aspergillus niger* (17.8 mm), revelando sua promissora aplicação no controle biológico destes fitopatógenos.