

# ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DA SINVASTATINA FRENTE ESPÉCIES DO COMPLEXO *SPOROTHRIX SCHENCKII*

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Augusto Feynman Dias Nobre, Xhaulla Maria Quariguasi Cunha Fonseca, Vandbergue Santos Pereira, Marcos Fábio Gadelha Rocha, Jonathas Sales de Oliveira, Raimunda Samia Nogueira Brilhante

**Introdução:** A esporotricose é uma infecção subcutânea causada por fungos dimórficos pertencentes ao complexo *Sporothrix schenckii*. Para seu tratamento, os fármacos mais utilizados são itraconazol, terbinafina e anfotericina B, no entanto, devida a toxicidade desta última droga e casos de resistência aos derivados azólicos, tem-se buscando novas alternativas terapêuticas. A sinvastatina é um fármaco do grupo das estatinas, que atua inibindo a síntese de esteróis pela via da hidroximetilglutaril coenzima A redutase, apresentando potencial antifúngico. **Objetivo:** Avaliar a atividade antifúngica da sinvastatina frente espécies do complexo *Sporothrix schenckii*. **Metodologia:** Foram utilizadas 18 cepas de *Sporothrix* spp., cultivadas na forma filamentosa em ágar batata dextrose e incubadas a 30 °C por 7 dias. Para o teste de sensibilidade, foi utilizada a técnica de microdiluição em caldo. Foi utilizado um inóculo final de 0,4 a  $5 \times 10^4$  UFC/mL e concentrações de sinvastatina variando de 4 a 2.048 µg/mL. Foi avaliada a concentração inibitória mínima (CIM) capaz de inibir 50% do crescimento fúngico visível. **Resultado:** Observou-se que a sinvastatina possui atividade antifúngica em concentrações que variam de 16 a 128 µg/mL. Os maiores valores de CIM foram encontrados para *S. brasiliensis*, enquanto os menores foram encontrados para *S. schenckii*. **Conclusão:** A sinvastatina possui atividade antifúngica contra espécies do complexo *Sporothrix schenckii*. No entanto, novos estudos são necessários para avaliar sua efetividade na forma leveduriforme. **Agradecimento:** Agradeço ao CNPq pelo aporte financeiro.

**Palavras-chave:** Esporotricose. *Sporothrix schenckii*. Sinvastatina. Teste de sensibilidade.