

150

PURIFICAÇÃO DE SUPERÓXIDO DISMUTASES (SODs) DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO *Metarhizium anisopliae*. Luiza Amaral de Castro^{1,2}; Augusto Schrank²; Marilene Henning Vainstein.^{1,2} (¹Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde; ²Departamento de Biologia Molecular e Biotecnologia, Centro de Biotecnologia, Instituto de Biociências; UFRGS).

Superóxido dismutases são metaloenzimas conhecidas por acelerarem a dismutação espontânea de radicais superóxido para peróxido de hidrogênio e oxigênio molecular. O fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae* possui 3 SODs já descritas: FeSOD, MnSOD, CuZnSOD, que podem estar envolvidas na patogenicidade deste fungo. O objetivo deste trabalho é purificar pelo menos uma destas 3 enzimas, preferencialmente a FeSOD, pois esta é uma forma tipicamente encontrada em procariotos e em cloroplastos e cuja atividade foi descrita pela primeira vez em fungos filamentosos, justamente para *M. anisopliae*. Para purificação, o micélio (240g) de *M. anisopliae*, crescido em 8 Litros de Meio Completo (MCc) e macerado em N₂ líquido, foi utilizado. Após precipitação das proteínas com sulfato de amônio a uma saturação de 95%, estas foram aplicadas em cromatografia em DEAE-Sepharose. As proteínas foram eluídas em um gradiente de 0-1,2M de NaCl e analisadas em SDS-PAGE. A atividade de SODs foi determinada por ensaio enzimático de redução de NBT e em géis de atividade (CNPq/PIBIC)