

292

**PURIFICAÇÃO PARCIAL DE UMA QUITINASE EXTRACELULAR PRODUZIDA POR *METARHIZIUM ANISOPLIAE*.** Lucélia Santi, Márcia V. da Silva, Augusto Schrank, Marilene H. Vainstein (Centro de Biotecnologia - UFRGS).

O controle biológico é uma alternativa viável e vantajosa em relação ao controle químico, principalmente quanto ao impacto ambiental, custo, especificidade e desenvolvimento de resistência. *Metarhizium anisopliae* é um fungo entomopatígeno e acaricida usado amplamente no país. A infecção ocorre pela penetração mecânica da cutícula e degradação enzimática (principalmente por lipases, proteases e quitinases). O presente trabalho tem por objetivo purificar as quitinases produzidas por *M. anisopliae* em condições de indução. O fungo foi crescido em meio com quitina durante 7 dias a 30°C. Após o crescimento do fungo, o meio foi filtrado e concentrado em membrana Amicon, 25 vezes. O concentrado foi purificado em resina de troca aniônica DEAE-Sepharose, seguida de troca catiônica CM-Sepharose e gel filtração com Sephacryl S-100. As frações que apresentaram leitura em 280nm foram testadas em ensaios enzimáticos específicos para quitinase e para quantificação protéica. As amostras foram analisadas em SDS-PAGE. Para determinar o PI das proteínas encontradas, o concentrado também foi aplicado em ROTOFOR, seguido de análise em SDS-PAGE. Pelos resultados obtidos, pode-se verificar que o fungo produz mais de uma quitinase, sendo que uma destas corresponde a uma parcial purificação da CHIT42. (PADCT III, CNPq, Fapergs, UFRGS).