

ATIVIDADE DE ENZIMAS PRODUZIDAS POR *Metarhizium* spp

Vanessa Dalfovo¹, Roberta Campos² e Neiva Monteiro de Barros³ - Instituto de Biotecnologia e Departamento de Ciências Biológicas/Universidade de Caxias do Sul

Metarhizium spp. é um agente natural que vem sendo utilizado com sucesso no controle biológico de muitos insetos e ácaros, inclusive do carrapato do gado, pois apresenta características estruturais e potencialidades contra *Boophilus microplus*. A forma como os fungos penetram no hospedeiro é muito importante para a formulação de produtos a serem utilizados à campo, visando as necessidades do microrganismo para infectar o carrapato no meio ambiente. O presente trabalho objetivou avaliar as atividades enzimáticas intra e extracelulares de quatro linhagens de *Metarhizium* spp. Para tal, iniciou-se revigorando as linhagens em cutículas do carrapato bovino *Boophilus microplus*. Cutículas esterilizadas em autoclave a 120°C por 15 minutos foram mergulhadas por 10 segundos em suspensões de 1×10^9 conídios/mL e transferidas para placas de Petri contendo papel filtro umedecido com solução salina 0,87% para manutenção da umidade, sendo as cutículas mantidas em estufa tipo B.O.D à 28°C por um período de 5 dias. Após este período constatou-se a presença de conídios sobre as cutículas, sendo as mesmas lavadas em solução de hipoclorito de sódio 0,004%, seguida de três lavagens em solução salina 0,87%. A seguir as cutículas foram transferidas para placa de Petri contendo o meio BDA, as quais foram mantidas a 28°C por 12 dias para esporulação do fungo. As linhagens revigoradas estão sendo avaliadas quanto a produção de enzimas intra e extracelulares segundo metodologia descrita por St. Leger 1986.

Palavras-chave: *Metarhizium* spp., Atividade enzimática, *Boophilus microplus*.

¹ Bolsista BIC-UCS

² Mestranda em Biotecnologia

³ Orientadora

Apoio: UCS, UFRGS