

Área: Controle Biológico com Entomopatógenos

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO FUNGO METARHIZIUM ANISOPLIAE (METCHNIKOFF, 1879), SOBRE TELÓGINAS DO CARRAPATO BOVINO RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS (CANESTRINI, 1887) (ACARI: IXODIDAE)

Samir Oliveira Kassab (UFGD/FCBA); **Elisângela de Souza Loureiro** (UFGD/FCBA); **Fábio Felipe da Silva Nogueira** (UFGD/FCBA); **Karina Neob de Carvalho Castro** (EMBRAPA)

Resumo

O carrapato bovino *Boophilus microplus*, encontra-se distribuído por quase todo o Brasil, ocorrendo com maior frequência nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste. Uma vez que, os fungos estão amplamente distribuídos pela natureza, o controle microbiano pode se mostrar como promissor, pois os fungos entomopatogênicos englobam cerca de 90 gêneros e 700 espécies, estando entre os bioagentes mais utilizados no controle biológico de pragas. O presente trabalho objetivou testar a eficiência do isolado *Metarhizium anisopliae*, isolado IBCB 425 sobre o carrapato bovino, os quais foram coletados em área com animais de alta infestação natural. As suspensões utilizadas foram preparadas a partir do isolado *Metarhizium anisopliae*, adicionando-se solução aquosa de Tween 80 a 0,1% (v/v) e agitado manualmente para desagregação dos conídios. Foram testadas duas concentrações $1,0 \times 10^9$ e $1,0 \times 10^7$ conídios/ml e um tratamento testemunha que recebeu água destilada estéril. Para a infecção das telóginas, foram utilizados três tratamentos de 5 repetições, sendo cada repetição composta por 10 fêmeas. Feito isso, os grupos foram banhados nas suspensões correspondentes, onde permaneceram por 5 minutos. Após o banho, as fêmeas, foram acondicionadas nas placas de Petri de 9 cm de diâmetro. Em relação ao grupo controle houve uma diminuição considerável na taxa de eclodibilidade, sendo que a eficiência da concentração de 10^9 con/ml foi de 76,27% e apenas 21,4% de eclosão de larvas. A concentração de 10^7 con/ml promoveu uma eficiência um pouco menor (66,82%) e taxa de eclosão de 29,2% quando comparada com da testemunha que foi de 72,8%.

Palavras-chave: Entomopatógenos, Controle Biológico, Ácaro