

## Área: Controle Biológico com Entomopatógenos

### **AVALIAÇÃO IN VITRO DA PATOGENICIDADE DO FUNGO BEAVERIA BASSIANA SOBRE AS LARVAS DO 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 Brasil apresenta características climáticas que favorecem o desenvolvimento e a sobrevivência do Rhipicephalus (Boophilus) microplus, que encontra-se distribuído por todo o país, determinando inúmeras perdas à pecuária de corte e leite. O presente trabalho objetivou testar a eficiência do isolado IBCB 66 Beauveria bassiana, sobre as teleóginas do carrapato bovino. Com auxílio de uma agulha de platina o fungo foi infestado em três pontos distintos da placa de Petri, a qual continha meio de cultura (BDA), para que se obtivessem as colônias. Estas foram acondicionadas em estufa B.O.D. à temperatura de  $25\pm 1^\circ\text{C}$ ,  $70\pm 10\%$  de UR e fotoperíodo de 12 horas. As suspensões utilizadas foram preparadas a partir do isolado (IBCB 66), adicionando-se solução aquosa de Tween 80 a 0,1% (v/v) e agitando, manualmente, para desagregação dos conídios. A contagem dos conídios deu-se com o auxílio de microscópio óptico e câmara de Neubauer. Foram testadas as concentrações de  $1,0 \times 10^{10}$ ,  $1,0 \times 10^9$  e  $1,0 \times 10^7$  conídios/ml de Beauveria bassiana para infecção das teleóginas e um grupo controle que recebeu apenas água destilada estéril. Cada tratamento era composto por 10 fêmeas, sendo realizadas 5 repetições. Em cada tratamento as fêmeas foram submersas por 5 minutos na suspensão de esporos. Os tratamentos foram incubados em estufa B.O.D. ( $T= 27^\circ\text{C}$ , UR 80% e fotofase de 12 horas). A eficácia da Beauveria bassiana foi determinada com base nas avaliações de postura e eclodibilidade. O grupo controle apresentou taxa de eclodibilidade de 65,6%, enquanto nos tratamentos obteve-se 13,8, 25,0 e 33,6%, respectivamente, para as concentrações de 1010, 109 e 107 con/ml. A eficiência da concentração de 1010 con/ml foi de 83,4%.

**Palavras-chave:** Controle Microbiano, Fungo Entomopatogênico, Ácaro