

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA *IN VITRO* DE DOIS ISOLADOS DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO *BEAUVERIA BASSIANA* (BALS.) VUILL. EM FÊMEAS INGURGITADAS DE *BOOPHILUS MICROPLUS* (CANESTRINI, 1887) (ACARI: IXODIDAE).

V.R.E.P. BITTENCOURT¹, E.J. SOUZA¹, S.L.F.S. PERALVA¹, A.G. MASCARENHAS¹, & S.B. ALVES²

(1) Departamento de Parasitologia Animal, Instituto de Biologia, UFRRJ, 23.851-970, Seropédica, RJ. (2) Departamento de Entomologia ESALQ/USP, Piracicaba, SP.

SUMÁRIO: As ixodídeos acometem os animais domésticos, silvestres e o homem em quase todo o mundo, e especificamente, o carrapato *Boophilus microplus* apresenta grande importância na pecuária nacional. Estima-se que todo o território brasileiro esteja incluído em zona potencialmente favorável a esta parasitose. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar metodologia de bioensaio com este carrapato, verificando a patogenicidade *in vitro* de dois isolados do fungo *Beauveria bassiana* (isolados 986 e 747), inoculados sob forma de suspensão conidial em fêmeas ingurgitadas desta espécie de carrapato e calcular as doses letais (DL) 50 e 90%. Para tal, realizou-se a infecção de 180 fêmeas ingurgitadas por isolado, divididas em cinco grupos tratados (10^8 , 10^7 , 10^6 , 10^5 e 10^4) e um grupo controle com 30 fêmeas cada, avaliando-se os seguintes parâmetros: peso das fêmeas antes da postura, peso da postura e percentual de eclosão. Os resultados evidenciaram um baixo índice de eclosão nos grupos tratados, ocorrendo um decréscimo progressivo neste percentual conforme os índices de concentração aumentavam. Conseqüentemente, o percentual de controle foi mais elevado nos grupos tratados com as concentrações 10^8 e 10^7 , sendo estas as concentrações mínimas indicadas para avaliação deste entomopatógeno em condições de campo. A possibilidade de encontrar um método para o uso deste fungo para o controle de *B. microplus* poderá ter, como conseqüência, aumento na produtividade e menor poluição ambiental.

PALAVRAS - CHAVE: : *Boophilus microplus*, *Beauveria bassiana*, fungos entomopatogênicos, controle microbiano.