

COMPATIBILIDADE DO FUNGO *Beauveria* spp COM ACARICIDAS QUÍMICOS

Vânia Rech (BIC-UCS), Liliane Casiraghi (BIC-UCS), Neiva Monteiro de Barros, Lúcia Rosane Bertoldo Vargas (pesquisadora) - Instituto de Biotecnologia/UCS

O carrapato *Boophilus microplus* é um ectoparasita transmissor de doenças, o seu controle pode ser realizado com a utilização de microrganismos, como o fungo *Beauveria* spp., juntamente com técnicas do manejo integrado de pragas, com a finalidade de reduzir o volume de aplicação de produtos químicos. O objetivo do trabalho foi verificar a ação de acaricidas, com os seguintes princípios ativos: alfacipermetrina, amitraz e a combinação (cyfluthrin + coumaphós + trichlorfon), sobre o fungo *Beauveria amorpha* (linhagens Ba95 e Ba157) e *Beauveria bassiana* (linhagens CG166, CG014). Os acaricidas foram diluídos nas concentrações de 0 (controle), 20, 40, 60, 80 e 100% e plaqueados em meio BDA. As linhagens foram inoculadas com um ponto central e as medidas do crescimento radial foram efetuadas com o auxílio de um paquímetro digital, a cada 3 dias, avaliando-se até 15º após a inoculação (PAIÃO, 2000). Os resultados mostraram que alfacipermetrina, é pouco compatível com as linhagens CG014, Ba95 e Ba157 não crescendo nas concentrações acima de 40%. A linhagem CG166 cresceu até a concentração de 80%. Com amitraz ocorreu inibição do crescimento das linhagens CG166 e CG014 nas concentrações testadas e com Ba95 e Ba157, observou-se a inibição do crescimento a partir de 20%. Com a combinação de cyfluthrin + coumaphós + trichlorfon, verificou-se inibição a partir de 80%. Estatisticamente foi possível agrupar os dados em 3 diferentes grupos: 1º (controle), o 2º (concentrações de 20, 40 e 60%) e o 3º (concentrações de 80 e 100%). O fungo *Beauveria* spp. foi suscetível em algumas concentrações dos acaricidas avaliados.

Palavras-chave: *Beauveria* spp, *Boophilus microplus*, controle integrado

Apoio: UCS