

EFEITOS DE i.a. Deltrametrina e i.a. Cyfluthrin Coumaphós SOBRE O CRESCIMENTO DO FUNGO *Beauveria spp*

Rafaele Frassini (BIC/UCS), Neiva Monteiro de Barros, Lúcia R. B. Vargas - Deptº de Ciências Biológicas/Centro de Ciências Biológicas e da Saúde/UCS - fafyrs@uol.com.br

O carrapato *Boophilus microplus* causa severos danos à pecuária, pois parasita bovinos, prejudicando a qualidade do couro, da carne e do leite, além disso, transmite microrganismos que causam doenças no gado, como a babesiose e a anaplasmoze. O seu controle pode ser feito com a utilização do fungo *Beauveria spp.*, juntamente com técnicas de manejo integrado de pragas, com a finalidade de reduzir o volume de aplicação de produtos químicos. O objetivo deste trabalho foi verificar a ação de acaricidas com os princípios ativos i. a. deltametrina e i. a. cyfluthrin, coumaphós sobre o fungo *Beauveria amorpha* (Linhagens Ba 95 e Ba 157) e *Beauveria bassiana* (Linhagens CG166 e CG014). Os acaricidas foram utilizados nas concentrações 0 (controle), 20, 40, 60, 80 e 100% 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 o 15º dia após a inoculação (PAIÃO, 2000). Ambos, os acaricidas inibiram o crescimento do fungo. As taxas de inibição do crescimento do fungo pelos acaricidas foram as seguintes: linhagem CG166 (i. a. deltametrina: 19 a 53%; i. a. cyfluthrin coumaphós: 38 a 63%), linhagem CG014 (i. a. deltametrina: 39 a 60%; i. a. cyfluthrin coumaphós: 22 a 46%), linhagem Ba 157 (i. a. deltametrina: 34 a 72%; i. a. cyfluthrin coumaphós: 24 a 59%), linhagem Ba95 (i. a. deltametrina: 31 a 63%; i. a. cyfluthrin coumaphós: 36 a 60%). Verificou-se que os princípios ativos testados inibiram o crescimento das linhagens avaliadas, desta forma, propõe-se que em programas de controle integrado sejam reduzidas as concentrações destes.

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

Apoio: UCS