

Especialidade: **Controle Biológico**

EFICIÊNCIA DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS NO CONTROLE DE *HEDYPATHES BETULINUS* (KLUG) (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE), EM LABORATÓRIO.

Maria Silvia Pereira Leite¹, Edson Tadeu Iede², Susete do R. C. Penteado², Scheila R. M. Zaleski³, Joelma Melissa Malherbe Camargo³, Rodrigo D. Ribeiro³

¹ Ind. Com. de Prod. Biológicos e Agronômicos Ltda- (turfal), ² Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), ³ Depto de Zoologia - Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Resumo

A broca-da-erva-mate (*Hedypathes betulinus*) é a principal praga da cultura da erva-mate. Com o objetivo de obter alternativas para o seu controle através de fungos entomopatogênicos, foi avaliada a infectividade de *Beauveria bassiana* (Bals) Vuill. (CG 152, CG 61, CG 15, CG 25, CG 544, CG 21, CG 716 e BB 01); *B. brogniartii* (Sacc.) Petch (CG 72); *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorok. (CG 100) e *Paecilomyces* sp. Bainier (CG 815), em adultos de *H. betulinus*. Os insetos foram imersos nas suspensões fúngicas na concentração de 107 conídios/mL e após a aplicação, individualizados em copos plásticos contendo ramos de erva-mate como alimento. Utilizaram-se 25 insetos por tratamento, sendo o bioensaio conduzido em temperatura ambiente, com médias de 22±2°C, 70±10%UR e fotofase de 12 h. Os isolados que apresentaram alta infectividade foram: CG 716, BB 01 de *B. bassiana*, os quais não diferiram estatisticamente entre si, com infectividade de 96% e 100%, respectivamente. Os isolados que apresentaram infectividade moderada foram: *B. bassiana* CG 544, CG 15, CG 61, CG 152 e *Paecilomyces* sp. CG 815, com mortalidade de 37% a 83%, diferindo estatisticamente entre si. Os isolados CG 100 (*M. anisopliae*), CG 72 (*B. brogniartii*) e CG 25 (*B. bassiana*), não diferiram estatisticamente da testemunha, mostrando baixa infectividade, variando de 2% a 31%. O TL50 variou entre os diferentes isolados de 10 a 32 dias. Na testemunha, não foi verificada a ocorrência de fungos entomopatogênicos em nenhuma das repetições, entretanto a mortalidade foi de 10%.

Palavras-chave: **controle, broca-erva-mate, fungo, cepas**