



Compatibilidade de entomopatógenos com *Telenomus remus* Nixon (Hymenoptera: Platygasteridae)

Débora Mello da Silva^{1,2}; Karine Andrade^{1,2}; Cristiane dos Santos Stecca¹; Adeney de Freitas Bueno²; Pedro M O J Neves¹; Flávio Moscardi*.

¹Universidade Estadual de Londrina, Cx. Postal 6001, CEP. 86051-990, Londrina, Paraná, Brasil.
Email: deboramellosilva@gmail.com. ²Embrapa Soja, Caixa Postal, 231, CEP 86001-970, Londrina, Paraná. *In memoriam

A utilização de entomopatógenos e parasitoides no controle de diversas pragas de importância econômica são por vezes empregadas por se apresentar como alternativa ao uso indiscriminado de produtos. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a seletividade de baculovírus *anticarsia* e *Bacillus thuringiensis*, à adultos de *Telenomus remus*. Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos sendo Baculovirus AEE[®] (140x10⁹ cpi/ha), Dipel[®] (0,5L/ha), testemunha negativa (H₂O) e testemunha positiva (Lorsban[®] 0,8L/ha) e cinco repetições de acordo com protocolos da International Organisation of Biological Control (IOBC). Placas de vidro foram pulverizadas com a diluição em água contendo os entomopatógenos. Após 2 horas da pulverização essas placas foram utilizadas para confecção de gaiolas de contato, separadas por uma moldura de alumínio com orifícios de ventilação conforme descrito na metodologia da IOBC. Parasitoides adultos com 24 h de idade foram liberados no interior das gaiolas e durante dois dias consecutivos, cartelas contendo ovos de *Spodoptera frugiperda*, foram inseridas em seu interior para verificar a capacidade de parasitismo das fêmeas. Os resultados obtidos mostraram que apesar dos produtos serem classificados como inócuos (classe 1), as pulverizações realizadas com *Bacillus thuringiensis* reduziram o parasitismo e a viabilidade deste em comparação com a testemunha (H₂O). Entretanto, ambos (baculovírus *anticarsia* e *B. thuringiensis*) foram considerados compatíveis com *T. remus*, e podem ser utilizados em conjunto com esse parasitoide de ovos, espaçando as aplicações dos entomopatógenos e liberações do parasitoide, no objetivo de potencializar os benefícios do controle biológico.

Palavras chave: *Bacillus thuringiensis*, parasitoide de ovos, baculovírus

Apoio: CNPq, Embrapa Soja