

# Efeito de plantas de algodão transgênico (*Gossypium hirsutum* L.) sobre adultos do predador *Podisus nigrispinus* (Dallas, 1851) (Hemiptera: Pentatomidae)

Alexa G. Santana <sup>(1)</sup>; Crébio J. Ávila<sup>(1)</sup>; Harley N. de Oliveira<sup>(1)</sup>; Simone M. Mendes <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Embrapa Agropecuária Oeste, Caixa Postal 449, CEP 79804-970, Dourados, MS, [alexagsantana27@yahoo.com.br](mailto:alexagsantana27@yahoo.com.br); [crebio@cpao.embrapa.br](mailto:crebio@cpao.embrapa.br); [harley@cpao.embrapa.br](mailto:harley@cpao.embrapa.br);

<sup>(2)</sup>Embrapa Milho e Sorgo, Caixa Postal 285, CEP 35701-970, Sete Lagoas, MG, [simone@cnpms.embrapa.br](mailto:simone@cnpms.embrapa.br).

Diversos estudos têm sido realizados objetivando-se verificar a ação de plantas geneticamente modificadas (GM), que expressam a proteína *Bt* - *Bacillus thuringiensis* Berliner, sobre inimigos naturais de insetos-praga. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do algodão GM-*Bt* e convencional sobre os adultos do predador *Podisus nigrispinus* quando mantidos em contato direto com as plantas. Os experimentos foram conduzidos em casa de vegetação da Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados-MS utilizando-se o delineamento inteiramente casualizado com dois tratamentos (GM e não GM) e 30 repetições. Casais de *P. nigrispinus*, com até 24 horas de idade, obtidos a partir das ninfas criadas em plantas de algodão GM e não GM, foram colocados em vasos (um casal por vaso) contendo as respectivas plantas de algodão GM e não GM. Os insetos foram confinados em gaiolas cilíndricas de tubo de PVC, com 1,5 cm de altura e 4 cm de diâmetro, sendo uma extremidade da gaiola fundo fechado com tecido voil e a outra extremidade circundada com espuma, para evitar injúrias nas folhas. Os casais foram alimentados a cada dois dias, com pupas de *Tenebrio molitor* durante todo o período de avaliação. Foram avaliados o período pré-oviposição, oviposição, fecundidade total, e longevidade dos adultos (machos e fêmeas). Não foram observadas diferenças entre os tratamentos para os parâmetros avaliados. Conclui-se que a reprodução e a longevidade dos adultos de *P. nigrispinus* não são influenciadas pelo contato direto com as plantas de algodão GM.

**Palavras-chave:** efeito direto; *Bt*; reprodução.

**Apoio/financiamento:** Embrapa; Fundect; CNPq.