

Área: Organismos Geneticamente Modificados

EFEITO DO FEIJOEIRO OLATHE PINTO M1-4 GENETICAMENTE MODIFICADO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO CARUNCHO *ZABROTES SUBFASCIATUS*.

Eliane Dias Quintela (*Embrapa Arroz/Feijão*); **José Francisco Arruda E Silva** (*Embrapa Arroz/Feijão*); **Josias Correa de Faria** (*Embrapa Arroz/Feijão*)

Resumo

Durante a produção de uma planta transgênica é importante que esta não tenha efeito adverso sobre os artrópodes não alvos. Foi avaliado o efeito do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*) Cv. Olathe Pinto M1-4 geneticamente modificado (FGM) sobre o desenvolvimento do *Zabrotes subfasciatus* durante 10 gerações e comparado com outros cultivares de acordo com os tratamentos: 1) FGM; 2) Cultivar Olathe Pinto convencional (FC); 3) Cultivar Jalo Precoce (padrão de comparação, grão utilizado na criação massal desse inseto); 4) Cultivar Pérola (padrão de comparação como cultivar suscetível); 5) Linhagem de feijoeiro silvestre contendo o alelo arcelina 1, proteína que confere resistência ao caruncho. Dez grãos de cada genótipo, inicialmente pesados, foram colocados separadamente em recipientes de plástico (5 cm de altura, 4 cm de diâmetro) e adicionados com cinco casais do caruncho por dois dias. Os frascos foram vedados e mantidos aleatoriamente, no escuro, em temperatura ambiente. O delineamento foi o inteiramente casualizado, com cinco repetições/tratamento. Na emergência dos adultos foram registrados: data de emergência, número, massa (mg) e razão sexual dos machos e fêmeas; número de orifícios de emergência de adultos/grão; massa (mg) final dos grãos. Em 10 gerações avaliadas, não foram observadas diferenças significativas entre o FGM e FC para o número médio de machos e fêmeas, razão sexual, número de orifícios de emergência dos adultos e a massa de feijão consumida por larvas. Para os demais parâmetros como número de ovos, período de desenvolvimento e massa média de machos e fêmeas houveram diferença entre o FGM e FC somente em uma ou duas das 10 gerações avaliadas. Estes resultados indicam que o FGM não interfere no desenvolvimento do *Z. subfasciatus*.

Palavras-chave: Caruncho do feijão, Virus do Mosaico dourado do feijoeiro, Jalo Precoce, Proteína arcelina, Pérola