



RESISTÊNCIA DO TIPO NÃO-PREFERÊNCIA PARA OVIPOSIÇÃO E ANTIBIOSE EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI AO CARUNCHO

CALLOSOBRUCHUS MACULATUS (FABR.)

Autores:

Paulo Henrique Soares da Silva (Av. Duque de Caxias, 5650 Cx. Postal, 01 Buenos Aires Teresina/PI 64006220 phsilva@cpamn.embrapa.br Embrapa Meio-Norte), LIDIANE COUTINHO DE MOURA (UFPI), MARIA DE JESUS PASOS DE CASTRO (UNESP - Botucatu), FRANCISCO RODRIGUES FREIRE FILHO (Embrapa Meio-Norte)

O caruncho *Callosobruchus maculatus* (Fabr.) é considerado uma das principais pragas dos grãos armazenados do feijão-caupi *Vigna unguiculata* (L.) Walp. Na busca por fontes de resistência genética a este inseto avaliou-se em laboratório as resistências do tipo não-preferência para postura e antibiose em 25 genótipos de feijão-caupi procedentes do Programa de Melhoramento Genético da Embrapa Meio Norte: MNC-99-505G-11, MNC-99-507G-4, MNC-99-507G-8, MNC-99-508-1, MNC-99-510-8, MNC-99-510G-16, TE 97-309-18, TE-97-304G-4, TE 97-309G-24, IT 81D-1073, MNC-99-541F-15, IT 81D-1045 MNC-99-541F-21, BRS-ROUXINOL, BR3-TRAGUATEUA, BRS-MILÊNIO, BRS-GUARIBA, PINGO-DE-OURO-1-1, MNC-00553D-8-1-2-2, IT 86F-2687, IT 86D-716-2, IT 86D -716-1, BR14-MULATO, TVU-382 e BRS-PARAGUAÇU. Foram utilizadas três repetições com amostras de 30g de grãos de cada genótipo acondicionados em placas plásticas de 6cm de diâmetro e 1,5cm de altura que foram distribuídas em delineamento inteiramente casualizado sob uma cobertura de isopor medindo 1,0m x 1,0m x 0,25m. Neste local foram soltos, com livre chance de escolha, cerca de 300 insetos adultos de *C. maculatus* não sexados com idade de 0 a 48h. Os insetos permaneceram por 48h sob a cobertura para a realização das posturas, sendo posteriormente liberados e os recipientes contendo os grãos ovipositados foram mantidos em B.O.D a $27\pm 1^{\circ}\text{C}$, U.R. de $60\pm 10\%$ e fotofase de 12h por um período de cinco dias. Foram avaliados o número de ovos nos grãos e de adultos emergidos diariamente/parcela, o percentual de ovos que originaram adultos e o peso dos adultos ao nascer. Os dados foram analisados pelo Teste F e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade. Em todas as variáveis estudadas houve diferença significativa entre os genótipos que apresentaram resistência do tipo não-preferência para oviposição e antibiose. O genótipo menos ovipositado com 9,6 ovos/parcela foi o IT86D-716-1. O genótipo IT81D-1045 apresentou elevado número de ovos (51,6 ovos/parcela), no entanto, não houve a emergência de adultos, o que caracteriza alta resistência por antibiose.