

Atratividade e preferência para oviposição de *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Bruchidae) por genótipos de feijão-caupi

Maria de J. P. Castro¹; Edson L. L. Baldin¹; Camila M. Souza¹; Patrícia Leite¹; Elaine F. Brito¹; Paulo H. S. da Silva²

¹Faculdade de Ciências Agrárias da Unesp – Defesa Fitossanitária, Caixa Postal 237, CEP 18610-307, Botucatu, SP. E-mail: jesabio@yahoo.com.br

²Embrapa Meio-Norte, Av Duque de Caxias, 5650 – Buenos Aires; Caixa Postal, 01. CEP 64000-220. Teresina, PI. E-mail: phsilva@cpamn.embrapa.br

Callosobruchus maculatus (Fabr.) é considerado a principal praga do feijão-caupi armazenado, reduzindo o peso e a qualidade dos grãos, bem como o poder germinativo das sementes. A resistência genética ao ataque desse inseto tem sido alvo de investigação, especialmente no que diz respeito à identificação de fontes de resistência. Visando-se avaliar a atratividade de *C. maculatus* sobre 10 genótipos de caupi, realizou-se um teste com chance de escolha em arena circular de alumínio (35 cm de diâmetro e 5 cm de altura), contendo em seu interior uma placa de isopor (34,5 cm de diâmetro e 2 cm de altura). Em sua periferia, foram feitas aberturas circulares equidistantes e com diâmetro um pouco superior ao dos recipientes, de modo que estes podiam ser encaixados. Em cada recipiente, colocaram-se 10 g de grãos dos diferentes genótipos, sendo liberados 200 adultos por arena. Após 24 h, contou-se o número de indivíduos por genótipo para a determinação da atratividade. Os insetos foram mantidos nos respectivos recipientes por um período suplementar de 4 dias. Posteriormente, foram retirados e contados o número de ovos férteis e inférteis. O ensaio foi conduzido no Laboratório de Resistência de Plantas a Insetos da FCA/UNESP (Botucatu-SP) em sala climatizada (T: 25±2 °C; UR: 60±10 % e fotofase: 12 h). O delineamento foi inteiramente casualizado com 10 repetições para cada genótipo. Os resultados foram submetidos à análise de variância pelo teste F, sendo as médias comparadas pelo teste de Tukey (5% de probabilidade). O genótipo mais atrativo aos insetos foi o IT85 F-2687 (18,1 insetos) e o menos atrativo foi o TVU-1593 (12,1 insetos). Os demais formaram um grupo intermediário. Em relação ao número total de ovos, não houve diferença significativa entre os genótipos, no entanto, o genótipo mais atrativo aos insetos foi o menos ovipositado (25,4 inviáveis e 226,7 viáveis), enquanto o menos atrativo apresentou um elevado número de posturas (60,7 inviáveis e 254,1 viáveis) do inseto.

Palavras-chave: resistência varietal; feijão-caupi; grãos armazenados.

Apoio: CAPES