

RESUMO - MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ANUAIS

SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI COM RESISTÊNCIA DO TIPO ANTIBIOSE AO CARUNCHO CALLOSOBRUCHUS MACULATUS (FABR.)

Paulo Henrique Soares Silva (paulo.soares-silva@embrapa.br)

Candido Athayde Sobrinhp (candido.athayde@embrapa.br)

Jhonatas Pereira Sousa Silva (jhonattaspereira45@gmail.com)

Daniely Lynara Silva Sousa (daniellylynara7@gmail.com)

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) vem se destacando como cultura de safrinha principalmente na região do MATOPIBA, sendo o caruncho *Callosobruchus maculatus* (Fabr.) considerado a principal praga desta leguminosa em condições de armazenamento, 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. O controle de pragas com base na resistência de plantas se destaca por não provocar danos ambientais, ao homem, ter baixo custo, ação contínua sobre os insetos e compatibilidade com outros métodos de controle. Nesse sentido, vinte genótipos do Banco Ativo de Germoplasma do Feijão-caupi foram avaliados para seleção de resistência tipo antibiose ao *C. maculatus* e disponibilizar ao Programa de Melhoramento do Feijão-Caupi da Embrapa Meio-Norte, genitores que possam ser usados na transferência de genes visando a resistência genética ao inseto. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Entomologia da

Embrapa Meio-Norte, em Teresina-PI, sob condições controladas em estufa incubadora (B. O. D.) com temperatura de $27 \pm 1^{\circ}\text{C}$, fotofase de 12 horas e $60 \pm 10\%$ de umidade relativa. Adotou-se o delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições, sendo cada unidade amostral constituída de 10g de grãos de cada linhagem acondicionados em potes plásticos de 3,5cm de diâmetro e 5,0cm de altura, dentro dos quais foram colocados quatro fêmeas de *C. maculatus* com idade de 0 a 48 h que permaneceram por 48h para realização das posturas, sendo posteriormente retiradas e os recipientes contendo os grãos ovipositados foram mantidos em B.O.D até a emergência completa dos adultos. Foram avaliados o número de adultos emergidos e o período de ovo a adultos. Os dados foram analisados pelo Teste F, e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade. Os resultados mostraram diferenças significativas ($p < 0,05$) entre os genótipos destacando-se dois grupos quanto a resistência do tipo antibiose. O número de insetos emergidos variaram de 4,2 na variedade BRS Xiquexique a 7,7 nas linhagens MNC04-762F-9 e MNC04-768F-25 mostrando esse grupo maior resistência antibiótica que o segundo onde a variação foi de 9,2 na linhagem MNC04-768F-25 a 18,0 insetos emergidos na linhagem MNC04-782F-108. Dos vinte genótipos avaliados, três variedades (BRS Marataua, BRS Pajeú e BRS Xiquexique) e seis linhagens (MNC04-762F-9, MNC04-768F-25, MNC04-769F-55, MNC04-792F-123, MNC04-792F-146 e MNC04-795F-158) apresentam potencial para serem utilizadas como genitores em cruzamentos visando à resistência do tipo antibiose ao *C. maculatus*. O ciclo biológico, (período de ovo a adulto) não diferiram significativamente para os insetos alimentados nos genótipos.

Palavras-chave: grãos armazenados; pragas; controle.