

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX
IV SEMINÁRIO DE ENSINO
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



NÃO PREFERÊNCIA PARA OVIPOSIÇÃO DE *CALLOSBRUCHUS MACULATUS* (FABR., 1775) (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI

José Dantas Araújo Lacerda¹; Cíntia Araújo Soares²; Denilton Galvão Morais³; Edivânio Araújo da Silva⁴; Johnatan Leon Pires Ferreira⁵; Ronelza Rodrigues da Costa Zaché⁶.

1. Bolsista PIBIC, Graduando em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas, e-mail: dantaslacerda@gmail.com; 2. Bolsista PIVIC, Graduando em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas, e-mail: cintia.as98@gmail.com; 3. Bolsista PIBIC, Graduando em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas, e-mail: denilton475@gmail.com; 4. Graduando em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas, e-mail: edivanioasilva@gmail.com; 5. Graduando em engenharia florestal, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas, e-mail: johnatanleon89@gmail.com; 6. Orientadora, Campus Parauapebas, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: ronelzagro@yahoo.com.br.

RESUMO:

O feijão-caupi é danificado por diversos insetos-praga durante todo o seu ciclo de desenvolvimento, sendo que em condições de armazenamento dos seus grãos a principal praga é o caruncho *Callosobruchus maculatus*. A utilização de resistência genética ao ataque do caruncho tem sido alvo de investigação científica, especialmente no que diz respeito à identificação de fontes de resistência. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a não preferência para oviposição de *C. maculatus* em teste sem chance de escolha para 4 genótipos de feijão-caupi ('Vinagre', 'Rosa', 'Mulato rugoso' e 'Trepa pau') comercializados pelos produtores rurais da cidade de Parauapebas- PA. O experimento foi conduzido no Laboratório de Entomologia Agrícola e Florestal (LEAFA) da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), campus de Parauapebas-PA. As parcelas foram constituídas por 10 g de grãos de cada genótipo acondicionadas em frasco de vidro, os quais foram infestados com cinco casais de insetos adultos do caruncho (com idade entre 24h até 48 h) por um período de sete dias. A partir do décimo quinto dia da infestação dos grãos foi realizada a contagem do número de ovos viáveis, inviáveis e totais com auxílio de um microscópio estereoscópio, sendo as parcelas mantidos em B.O.D. (T: 26±2 °C; UR: 60±10 % e fotofase: 12 h) em um delineamento inteiramente casualizado, com dez repetições. Os dados foram submetidos a testes estatísticos de normalidade (SHAPIRO-WILK), análise de variância (ANOVA) e posterior teste de tukey a 5% de significância. Foram constatadas diferenças significativas entre os genótipos na preferência para oviposição. O genótipo 'Rosa' foi o que apresentou menor número de ovos viáveis (2 ovos) comparado aos demais genótipos que apresentaram média de 10,8 ovos. Os genótipos 'Vinagre' e 'Rosa' apresentaram 0,9 e 0,8 ovos inviáveis respectivamente diferindo dos genótipos 'Mulato rugoso' e 'Trepa pau' que apresentaram 7,3 e 5,9 ovos respectivamente. Para o número total de ovos o genótipo 'Rosa' foi o menos preferido para oviposição (2,8 ovos) que os demais genótipos, 'Vinagre' (11), 'Mulato Rugoso' (16,7) e 'Trepa pau' (18,8) que se mostraram suscetíveis a *C. maculatus*. Conclui-se que o genótipo 'Rosa' apresentou resistência do tipo não-preferência para oviposição em teste sem chance de escolha comparado aos demais genótipos testados.

PALAVRAS-CHAVE: *Vigna unguiculata*; grãos armazenados; resistência de plantas.

Link do vídeo: <https://youtu.be/1G-uYHL0iXU>