



RESISTÊNCIA EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI À LAGARTA-MILITAR E SUA RELAÇÃO COM ENZIMAS ANTIOXIDANTES

Eduardo Neves Costa (costa_ne@yahoo.com.br)
Marcos Gino Fernandes (marcosfernandes@ufgd.edu.br)
Lucas Ortega Martins (ocerato.orteega@gmail.com)
Lucas Coutinho Reis (lucasc_reis@hotmail.com)
Silvana de Paula Quintão Scalon (silvanascalon@ufgd.edu.br)

A lagarta-militar, *Spodoptera frugiperda* (JE Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) se alimenta de plantas de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L) em todos os estágios de desenvolvimento da cultura; contudo, os danos são mais severos quando a infestação ocorre no estágio de plântula. Desse modo, o presente estudo teve como objetivo avaliar a resistência de seis genótipos de feijão-caupi ao ataque da praga. Este experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos (genótipos) e 10 repetições. Para a análise química, foram realizadas quatro repetições usando os mesmos seis genótipos de feijão-caupi, dos quais quatro são cultivares comerciais: 'BRS Tapahium', 'BRS Tucumaque', 'Fradinho' e 'Miranda', e duas são variedades crioulas: Nioaque e Juti. Além disso, foram avaliados os níveis das enzimas peroxidase (POD) e superóxido dismutase (SOD), além de proteínas totais em folhas de plantas de feijão-caupi infestadas e não infestadas pela praga. Em dez vasos para cada variedade, foi cultivada, em casa de vegetação, uma planta de feijão-caupi por vaso (7L). Cada vaso foi coberto por um saco de tecido voile (~ 1,5 m comprimento), sustentado por três estacas de bambu, e amarrado em sua base com barbante. Aos 30 dias após a emergência das plantas, uma lagarta neonata foi liberada por repetição. Após a emergência dos adultos, as seguintes variáveis foram avaliadas: emergência de adultos (%), peso de adultos (mg), longevidade de adultos (dias), e período larva a adulto (dias). Foi utilizado um índice de adaptabilidade (rL) para estimar o crescimento populacional do inseto criado nos diferentes genótipos, a partir da fórmula: $rL = eg * ps/dp$, onde eg é a porcentagem de emergência de adultos, ps é o peso médio de adultos, e dp representa a duração do período larva a adulto. Ao final do experimento, as plantas foram cortadas ao nível do solo, e levadas ao laboratório em sacos de papel para secagem em estufa a 60 °C por 48 horas. Em seguida, as plantas foram pesadas em balança analítica de precisão, e a tolerância das plantas ao ataque larval foi avaliada ao comparar o peso das plantas não infestadas pela praga em relação ao peso das plantas infestadas. Dados foram submetidos a testes de comparação de médias (Tukey, Dunn, ou Wilcoxon–Mann–Whitney), de acordo com a normalidade de resíduos e homogeneidade de variâncias. A variedade Juti foi a mais resistente à lagarta-militar por causar uma menor emergência de adultos, produzir uma menor rL, e por apresentar baixa redução em peso seco da planta. Ademais, plantas da variedade Juti foram as únicas a apresentar aumento nos níveis de POD e SOD e as únicas a sofrer redução em proteínas totais após alimentação larval. Assim, a variedade Juti parece ser promissora para uso em programas de melhoramento de plantas.