

RESUMO - CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOTECNOLOGIA

EFEITOS DE DIETAS COM FEIJÃO ORGÂNICO E CONVENCIONAL SOBRE PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS E REPRODUTIVOS EM DROSOPHILA MELANOGASTER

Indiamara Fatima Souza Ferreira De Freitas (indiamara.nutri@gmail.com)

Mariana Lamboia Giaretton (giarettonmariana@gmail.com)

Raquel Goreti Eckert Dreher (raquel@univel.br)

Stifani Machado Araujo Borstmann (stifani.araujo@univel.br)

Introdução: A segurança alimentar global enfrenta desafios relacionados ao crescimento populacional, mudanças nos padrões alimentares e ao uso intensivo de agroquímicos. Embora esses compostos aumentem a produção de alimentos, seus potenciais impactos negativos à saúde humana e ao meio ambiente geram preocupação. Nesse cenário, cresce o interesse por alimentos orgânicos, considerados alternativas mais seguras, associadas à promoção da saúde, prevenção de doenças crônicas e sustentabilidade. **Objetivo:** Avaliar os efeitos de dietas contendo feijão orgânico e convencional sobre parâmetros comportamentais e reprodutivos de *Drosophila melanogaster*. **Metodologia:** As moscas foram alimentadas por sete dias com dietas contendo feijão nas concentrações de 5% e 10%, sob condições controladas. A sobrevivência foi monitorada diariamente pela contagem de indivíduos vivos, totalizando 200 moscas por grupo em quatro experimentos independentes. A atividade exploratória e locomotora foi avaliada pelo teste de campo aberto, considerando o número de deslocamentos em quadrantes durante 60

segundos após período de adaptação. A fecundidade foi determinada pela taxa de eclosão, com base em acasalamento controlado, estímulo à oviposição e contagem das moscas eclodidas. O comportamento do tipo ansioso foi analisado pelo teste claro-escuro, registrando-se o tempo de permanência em compartimentos iluminado. As diferenças foram consideradas estatisticamente significativas quando $p < 0,05$. Resultados: O feijão convencional promoveu redução significativa na sobrevivência e na fecundidade das moscas, além de aumentar comportamentos do tipo ansioso, especialmente na maior concentração. Em contrapartida, o feijão orgânico apresentou menor impacto adverso, com resultados semelhantes ao grupo controle e diferenças significativas em relação ao feijão convencional. Conclusão: Este estudo reforça a importância da adoção de dietas mais seguras e sustentáveis, contribuindo para a promoção da segurança alimentar e nutricional, além de subsidiar futuras pesquisas sobre os efeitos do consumo de alimentos expostos a defensivos agrícolas.

Palavras-chave: segurança alimentar; impacto nutricional; alimentos biológicos; defensivos agrícolas.