

**AVALIAÇÃO DO EFEITO REPELENTE DE EXTRATOS VEGETAIS E ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE *Drosophila melanogaster* LINEU 1758 (DIPTERA: DROSOFILIDAE).**

MATAVELLI, Rodrigo Augusto<sup>2,3</sup>; SILVA, Andréia Fonseca<sup>1,3</sup>; OLIVEIRA, Lilian de<sup>1,3</sup>. 1 Docente; 2 Graduando; 3 Departamento de Ciências Biológicas. Centro Universitário de Lavras, MG. (andreia@unilavras.edu.br)

As drosófilas (mosca-da-fruta), insetos da Ordem Diptera, são consideradas pragas de plantações, pois auxiliam no processo de putrefação de frutas em ambientes naturais e domiciliares. São extremamente conhecidas pela ciência, tendo sido objeto de estudos nas diversas áreas do conhecimento, principalmente a genética. Com o intuito de encontrar plantas que podem atuar como repelentes para drosófilas e outros insetos, mais nocivos ao homem, este trabalho poderá contribuir como uma triagem preliminar na busca de repelentes naturais. Neste trabalho verificou-se a repelência de extratos e óleos essenciais preparados a partir das partes aéreas de três plantas medicinais e aromáticas pertencentes à família Lamiaceae: *Thymus vulgaris* L., *Rosmarinus officinalis* L. e *Ocimum basilicum* L. contra a mosca-da-fruta (*Drosophila melanogaster* L. - Ordem Diptera). O experimento foi realizado utilizando-se três recipientes plásticos acoplados (A, B e C) mantidos na posição vertical. No recipiente A colocou-se a isca (banana amassada), no recipiente B borrifou-se os extratos e óleos essenciais, e no recipiente C, 30 exemplares de drosófila foram liberadas para cada ensaio. Foram feitas 3 repetições para cada tratamento, perfazendo um total de 27 ensaios. Cada ensaio foi feito em três horas. Ao final da terceira hora, as drosófilas existentes no recipiente A foram contadas. Dentre os extratos, *O. basilicum*, coletado no período da manhã, foi o mais eficaz em relação a repelência. Os óleos essenciais mostraram maior repelência comparando-se com os extratos, provavelmente por serem constituídos de compostos mais leves, portanto mais voláteis.