

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

**LONGEVIDADE E FERTILIDADE DE *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS* (PERGANDE)
(THYSANOPTERA: THIRIPIDAE) EM FLORES E FOLHAS DE MORANGUEIRO**

Luiza Rodrigues Redaelli (UFRGS); Aline Nondillo (UFRGS); Marcos Botton (UFRGS); Silvia Marisa Jesien Pinent (UFRGS)

Resumo

Frankliniella occidentalis TEM SIDO RELATADA COMO UMA DAS PRINCIPAIS PRAGAS ASSOCIADAS À CULTURA DO MORANGUEIRO, PODENDO CAUSAR EM FLORES E FRUTOS BRONZEAMENTO SEGUIDO DE MURCHAMENTO. ESTE TRABALHO OBJETIVOU ESTUDAR A BIOLOGIA DE ADULTOS DE *F. occidentalis* EM FOLHAS E FLORES DE MORANGUEIRO EM LABORATÓRIO. ADULTOS RECÉM-EMERGIDOS FORAM INDIVIDUALIZADOS EM PLACAS DE VIDRO (4,4 CM DE DIÂMETRO X 2,5 CM ALTURA), CONTENDO UMA FLOR OU UM DISCO DE FOLÍOLO DE MORANGUEIRO DA CULTIVAR AROMAS, SENDO ACONDICIONADAS EM CÂMARA CLIMATIZADA (25 ± 1 °C; $60 \pm 10\%$ U.R.; FOTOFASE DE 12 HORAS). DIARIAMENTE OS ADULTOS ERAM OBSERVADOS, OS FOLÍOLOS E FLORES SUBSTITUÍDOS, E O NÚMERO DE LARVAS ECLODIDAS COMPUTADO. OS DIFERENTES ÓRGÃOS VEGETAIS AVALIADOS NÃO AFETARAM SIGNIFICATIVAMENTE A LONGEVIDADE DE MACHOS E FÊMEAS. MACHOS ($12,8 \pm 0,93$ DIAS) E FÊMEAS ($11,8 \pm 1,73$ DIAS) MANTIDOS EM FOLÍOLOS TIVERAM LONGEVIDADE SEMELHANTE, PORÉM, AS FÊMEAS ($14,8 \pm 1,62$ DIAS) MANTIDAS EM FLORES FORAM SIGNIFICATIVAMENTE, MAIS LONGEVAS DO QUE OS MACHOS ($7,1 \pm 1,64$ DIAS). TANTO A FECUNDIDADE MÉDIA DIÁRIA QUANTO A TOTAL FORAM SIGNIFICATIVAMENTE MAIS ELEVADAS, QUANDO FLORES FORAM FORNECIDAS COMO ALIMENTO ($7,4 \pm 0,69$ E $70,0 \pm 9,18$ OVOS/FÊMEA RESPECTIVAMENTE), EM COMPARAÇÃO COM A REGISTRADA EM FOLÍOLOS ($2,4 \pm 0,35$ E $8,5 \pm 1,13$ OVOS/FÊMEA, RESPECTIVAMENTE). A VIABILIDADE DOS OVOS DEPOSITADOS SOBRE FLORES E FOLÍOLOS FOI DE $65,5 \pm 0,01$ E $74,3 \pm 0,03\%$, RESPECTIVAMENTE. COM BASE NA TABELA DE VIDA DE FERTILIDADE, VERIFICOU-SE QUE A ALIMENTAÇÃO SOBRE FLORES AUMENTOU A DURAÇÃO EM DIAS DE UMA GERAÇÃO (T), A TAXA LÍQUIDA DE REPRODUÇÃO (RO), A RAZÃO INFINITESIMAL DE AUMENTO POPULACIONAL (RM) E A RAZÃO FINITA DE AUMENTO (Λ) DE *F. occidentalis* QUANDO COMPARADA COM A DOS INSETOS MANTIDOS EM FOLÍOLOS.

Palavras-chave: TRIPES, MORANGUEIRO, *Frankliniella occidentalis*, LONGEVIDADE, FECUNDIDADE.