

Comparação da biologia entre a linhagem de olho branco e vermelho de *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae)

Sabrina C. Corrêa¹; Cleiton L. Wille¹; Thayse C.V. Pereira¹; Paulo Cerutti¹; Jefferson L.M. Coimbra¹; Altamir F. Guidolin¹; Cláudio A. Barros²; Adalecio Kovaleski²

A *Anastrepha fraterculus* é uma das principais pragas da fruticultura de clima temperado. Esta é considerada uma praga de importância econômica que causa danos nos frutos tanto pela oviposição, quanto pelas larvas. Foi identificado em uma população mantida em laboratório uma linhagem que apresenta o caráter cor de olho branco. Portanto, o objetivo deste estudo foi comparar a biologia dessa linhagem com a de cor natural (vermelho) em duas gerações. O experimento foi conduzido em sala climatizada ($25 \pm 2^\circ\text{C}$, $65 \pm 10\%$ UR e fotofase 14h) exceto o período larval que foi em câmara climatizada ($26 \pm 1^\circ\text{C}$, $65 \pm 10\%$ UR e escotofase 24h) no Laboratório de Entomologia da Embrapa Uva e Vinho de Vacaria-RS. Foram montadas duas gaiolas de acrílico cilíndricas contendo dieta sólida, água destilada e placas de oviposição posicionadas no topo. Foram transferidos 25 casais de *A. fraterculus* em idade reprodutiva (6 dias após emergência). Os ovos foram coletados por um período de dez dias e transferidos para dieta artificial para o desenvolvimento das larvas. As pupas foram transferidas para potes plásticos com vermiculita. As variáveis biológicas avaliadas foram: número de ovos, número de pupas, número de adultos e período de ovo-adulto. Os dados coletados excetuando o período de ovo-adulto, foram submetidos a análise de variância a 5% de significância. Houve diferença no número de ovos entre gerações e linhagens. O número de pupas apenas mostrou diferença entre linhagens. Adultos emergidos não diferiram entre gerações somente entre linhagens. O período de ovo-adulto para a linhagem de olho branco na primeira geração foi de 28 dias e para de olho vermelho 26 dias. Para a segunda geração o período de ovo-adulto foi de 35 e 36 dias para a de olho branco e olho vermelho, respectivamente.

Palavras-chave: Aspectos biológicos; Mutação; Mosca-sul-americana

Apoio institucional: UDESC, EMBRAPA

Filiação institucional: 1Departamento de Agronomia, Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), Centro de Ciências Agroveterinárias (CAV), 88.520-000, Lages-SC, Brasil. E-mail: sabri_cristina@hotmail.com 2Departamento de entomologia, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Embrapa Uva e Vinho, 95.200.000, Vacaria-RS, Brasil. E-mail: adalécio.kovaleski@embrapa.br