

042

EFEITO DA TEMPERATURA ALTERNADA SOBRE O DESENVOLVIMENTO OVARIANO DA MOSCA-DAS-FRUTAS *ANASTREPHA FRATERCULUS*. Juliana de Moura Montagner; Valesca Veiga Cardoso e Alice Kalisz de Oliveira. Departamento de Genética. - UFRGS

A mosca- das frutas *Anastrepha fraterculus*(Diptera:Tephritidae) tem sua distribuição limitada pelo clima e pela disponibilidade de hospedeiros; sendo considerada praga da fruticultura causando perdas a cultura de maçãs nos estados do sul do país. Métodos alternativos de controle, que não os químicos necessitam do conhecimento da biologia das pestes. Em dados anteriores de nosso laboratório demonstraram a influência de temperaturas de 9°C,13°C e 20°C que correspondem a temperaturas médias da região produtora de maçãs, revelando que a velocidade de desenvolvimento, e o desenvolvimento ovariano foram influenciados pela temperatura. Como na natureza não ocorrem temperaturas constantes utilizou-se então temperaturas alternadas(20°C e 6°C e 20°C e 13°C) que podem demonstrar, os mecanismos que a mosca lança mão para resistir aos efeitos das temperaturas adversas e poder assim manter-se na região e reinfestá-la. Nos ovários foram efetuadas mensurações como área, comprimento e largura, e preparados para a análise histológica. Esses foram classificados conforme seu desenvolvimento, em: imaturo(I), em desenvolvimento(ED) e maduro(M). Foram realizadas 5 repetições, utilizando-se seis idades (1, 15, 30, 45, 60, 90 dias). Além das temperaturas alternadas utilizou-se também contínuas de 25°C (como controle) e 6°C (médias mais baixas). Os resultados iniciais demonstram que o desenvolvimento nas temperaturas alternadas sofre alteração quando comparado com a temperatura de 25 °C e a temperatura de 6°C. Na análise histológica os animais de 15 dias tratados com 25°C foram classificados como ED; na contínua de 6°C como I e nas alternadas de 20-13°C e 20-6°C respectivamente de I e ED. Para 30 dias o controle, a contínua de 6°C e as alternadas 20-13 °C e 20-6°C respetivamente foram classificadas em M, I, M e ED. Análises estatísticas dos resultados estão em andamento e serão apresentadas. (FAPERGS e CNPq)