

208

MODULAÇÃO DE PROTEÍNA TOTAL AO LONGO DA IDADE EM ADULTOS DE *Anastrepha fraterculus* (DIPTERA: TEPHRITIDAE) SUBMETIDAS A TRÊS DIFERENTES DIETAS. Juliana Presti Torres¹, Eliane Borges¹, Felipe do Canto Quadros^{1,2}, Ivana B. Mânica da Cruz¹, Jurema Cruz do Nascimento¹.¹Faculdade de Biociências – Departamento de Ciências Morfológicas, PUCRS, ²Museu de Ciências e

Tecnologia – Setor de Entomologia, PUCRS).

Nos últimos anos, a Biologia do Desenvolvimento vem investigando aspectos fisiológicos que possam influenciar no sucesso reprodutivo e no tempo de vida das espécies de mosca-das-frutas. Este trabalho, baseado em Ciola (1985), quantificou o conteúdo proteico total ao longo da idade (7, 15, 30, 60 e 100 dias) de machos e fêmeas de *Anastrepha fraterculus*, mantidos em três diferentes dietas: 1) dieta padrão, DC = açúcar, proteína de soja e germe de trigo, 2) AÇ = açúcar e 3) AÇ + PT = açúcar + proteína após os 30 dias de idade. Os resultados mostraram uma maior concentração de proteína em adultos alimentados com dieta padrão (fêmeas com 30 dias = 0,0086ug/mg e machos = 0,00081ug/mg). Nas dietas AÇ e AÇ + PT, houve uma redução no conteúdo protéico, onde a maior concentração encontrada foi nas fêmeas AÇ + PT com 60 dias, correspondente ao menor valor observado na dieta DC ($\pm 0,001$ ug/mg). A alta concentração de proteína em adultos mantidos na dieta DC e, principalmente nas fêmeas aos 30 dias de idade (maior pico reprodutivo, Sales, 1995), deve estar relacionada a alta produção de ovos. Estas necessitam de proteína para o amadurecimento do sistema reprodutor. Caso não encontrem um substrato rico em proteína, ocorrerá um atraso na fase reprodutiva, o que pode explicar um aumento de proteína nas fêmeas mantidas com a dieta AÇ + PT com 60 dias. Carey *et al.* (1998) observou uma pequena produção de ovos em *Ceratitis capitata* (mosca do Mediterrâneo), principalmente quando estas receberam proteína após os 30 dias de idade. Uma análise do comportamento reprodutivo em ambos os sexos de *A. fraterculus*, mantidas nestas diferentes dietas, poderá elucidar esta questão.