

281

ESTUDOS BIOMÉTRICOS DURANTE O DESENVOLVIMENTO PRÉ-IMAGINAL E IMAGINAL DE ANASTREPHA FRATERCULUS (WIED.) (DIPTERA:TEPHRITIDAE). *Eliane Borges, Maristela Taufer, Felipe C. Quadros, Jurema C. Nascimento, Raquel A. Pick, Ivana B. M. Da Cruz* (Laboratório de Biologia do

Desenvolvimento; Instituto de Biociências, PUC-RS).

No presente trabalho, a caracterização de aspectos biológicos relacionados ao desenvolvimento de *A. fraterculus* como o tamanho e peso corporal foi realizada. O estágio larval apresentou medidas significativamente diferentes nos três instares analisados. No 1º íntar, verificamos que o comprimento e a largura das mesmas está muito mais próximo das medidas do ovo do que dos instares seguintes (2º e 3º). O estágio pupal mostrou uma regulação dinâmica quanto ao peso corpóreo caracterizado pelo intercâmbio com o meio, apresentando-se variável com quatro diferentes picos. O 1º e maior deles foi observado em pupas com 0 a 24 horas seguido por um 2º pico em pupas com 72 horas. Os dois últimos e menores picos ocorreram em pupas com 168-192 horas e em pupas com 312 horas. Quanto ao comprimento total do corpo nos adultos, observou-se diferenças significativas entre os sexos. Quanto a envergadura da asa, diferenças significativas entre os sexos foram observadas, exceto no intervalo de 11 a 15 dias de idade. Já, a análise entre as idades mostra que para machos ocorre um aumento desta no intervalo de 11 a 15 dias, diminuindo a medida que aumenta a idade, e para as fêmeas não observamos tais diferenças. Estes resultados mostram que os primeiros 15 dias de vida desta mosca parece ser o período mais crítico da fase adulta, pois em três dos cinco parâmetros morfométricos analisados observou-se uma aumento significativo nas medidas. Provavelmente, a variação observada está relacionada com a maturidade reprodutiva do adulto. Estudos adicionais em idades avançadas podem ajudar no entendimento de modulações morfométricas relacionadas com moscas-das-frutas e outras variações corporais tais como regulação fisiológica e bioquímica (CNPq, FAPERGS).