

CARACTERIZAÇÃO DAS FASES IMATURAS E DESENVOLVIMENTO PÓS-EMBRIONÁRIO DO PARASITÓIDE *Muscidifurax uniraptor* (HYMENOPTERA, PTEROMALIDAE) EM PUPAS DE *Musca domestica* (DIPTERA, MUSCIDAE)

M. J. Thomazini<sup>1</sup>, J. Lino Neto<sup>2</sup>, V. A. Costa<sup>3</sup> & E. Berti Filho<sup>4</sup>.  
<sup>1</sup>Embrapa-Acre, Rod. BR 364, Km 14, C. Postal 392, CEP 69901-180, Rio Branco, AC. <sup>2</sup>Depto. de Biologia Geral (UFV), CEP 36571-000, Viçosa, MG. <sup>3</sup>Seção de Controle Biológico de Pragas-IB, C. Postal 70, CEP 13401-970, Campinas, SP. <sup>4</sup>Depto. de Entomologia (ESALQ/USP), C. Postal 9, CEP 13418-900, Piracicaba, SP. E-mail: eberti@carpa.ciagri.usp.br

No Depto. de Entomologia da ESALQ/USP, pupários de mosca-doméstica com 48-72 h de idade foram expostos ao parasitismo por, aproximadamente, 18 h, nas condições de  $25 \pm 1^\circ\text{C}$ ,  $70 \pm 10\%$  de umidade relativa e fotofase de 14 h. Diariamente, amostras destes pupários foram dissecadas sob microscópio estereoscópico, com aumento de 30-40 vezes, para observação dos imaturos do parasitóide. Com auxílio de uma ocular graduada, foram medidos o comprimento e a maior largura dos imaturos em todas as fases do desenvolvimento, num total de 20 observações por dia, até emergência dos adultos. Os ovos, larvas, pré-pupas e pupas respectivos a cada dia de amostragem foram acondicionados em frascos de vidro etiquetados, contendo solução fixadora Carnoy. Após a fixação do material biológico, o mesmo foi desidratado em álcool etílico absoluto e depois em acetona pura. Posteriormente foi secado ao ponto crítico com  $\text{CO}_2$ , colado em porta-espécimens, revestido com ouro e examinado em microscópio eletrônico de varredura. Então, foram efetuadas medidas da largura da cápsula cefálica das larvas para obtenção do número de instares, além de preparadas eletromicrografias das diferentes fases imaturas. Foi possível determinar a existência de quatro instares para *M. uniraptor*. Os ovos deste parasitóide são de coloração clara e opaca, alongados, possuindo tubérculos pela superfície e medem, em média,  $0,36 \times 0,13$  mm. A larva do primeiro instar é móvel, medindo  $0,49 \times 0,18$  mm, sendo sua cutícula transparente e o conteúdo intestinal marrom-claro. As larvas dos outros instares são semelhantes na forma geral e nos movimentos, diferindo, entretanto, no tamanho e no volume. A pré-pupa possui coloração clara, não transparente e com dimensões mais reduzidas que as larvas do quarto instar. A pupa é do tipo livre, com a coloração variando de branca e laranja nas pupas mais novas a escura nas mais velhas. Houve uma sobreposição de fases durante o desenvolvimento de ovo a adulto do parasitóide.