

Especialidade: **Controle Biológico**

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DA GENITÁLIA INTERNA DE MACHOS DO PREDADOR *BRNTOCORIS TABIDUS* (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE)

André Luis Nunes Rodrigues¹, Walkymário de Paulo Lemos¹, José Eduardo Serrão², José Cola Zanuncio²

¹ Lab. Entomologia, Embrapa Amazônia Oriental (EMBRAPA), ² Depto. Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa (UFV), ³ Depto. Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa (UFV)

Resumo

Pentatomidae são importantes para o controle biológico, mas pouco se conhece sobre a morfologia interna dos órgãos reprodutores de seus machos e a influência da dieta nessas características. Esta pesquisa objetivou caracterizar, morfologicamente, o sistema reprodutor de machos de *Brontocoris tabidus* (Heteroptera: Pentatomidae), de duas idades no campo, com ou sem suplementação vegetal. Adultos do predador foram criados em sacos de organza (70 x 40 cm) e alimentados com pupas de *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) sem planta (T1); pupas de *T. molitor* e plantas de *Eucalyptus cloeziana* (T2); pupas de *T. molitor* e plantas de *Eucalyptus urophylla* (T3) e; pupas de *T. molitor* e plantas de goiabeira (T4). Testículos de dez machos adultos de *B. tabidus*, com 15 e 21 dias de idade, foram extraídos e, em seguida, realizadas descrições anatômicas e das características morfológicas com analisador de imagem (Image Pro-Plus, versão 4.5.1.29). A genitália interna de machos de *B. tabidus* apresentou testículos vermelho-intenso e com estrutura compacta e ligeiramente arredondada. Machos, com 15 dias de idade, apresentaram testículos maiores com *E. cloeziana* (0,94 mm²), *E. urophylla* (0,98 mm²) ou pupas de *T. molitor* isoladamente (0,99 mm²) que com goiabeira (0,76 mm²). No entanto, machos com 21 dias de idade, exibiram testículos com tamanho semelhante em todas as dietas. A área do testículo de machos de *B. tabidus* foi maior, para indivíduos com 15 dias de idade que para aqueles com 21 dias em todas as dietas, exceto com goiabeira. Constata-se, portanto, que a herbivoria altera a morfologia da genitália interna de machos de *B. tabidus* com 15 dias e alimentados com plantas de goiabeira.

Palavras-chave: **Asopinae, Controle Biológico, Morfometria, Reprodução**