

Especialidade: **Controle Biológico**

FITOFAGIA AFETA O DESENVOLVIMENTO DE OVÁRIOS DO PREDADOR *BRNTOCORIS TABIDUS* (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE)

Walkymário de Paulo Lemos¹, José Eduardo Serrão², José Cola Zanuncio², Rafael Coelho Ribeiro¹

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

Brontocoris tabidus (Heteroptera: Pentatomidae) apresenta potencialidade de ser empregado em programas de manejo integrado de pragas em reflorestamentos e sistemas agrícolas, sendo a fitofagia comum nos Heteroptera predadores e considerada uma forma especial de onivoria. Visando testar a hipótese de que dietas mistas promovam maior desenvolvimento de ovários de *B. tabidus*, esta pesquisa avaliou o impacto de diferentes dietas no desenvolvimento ovariano de *B. tabidus*, de duas idades no campo. *B. tabidus* foi mantido 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). Dez fêmeas, de 15 e 21 dias, foram coletadas no campo e transportadas para o laboratório. Ovários foram fixados e em seguida analisados com o programa Image Pro-Plus, versão 4.5.1.29. Independente da idade e dieta, fêmeas fecundadas de *B. tabidus* apresentaram ovários com coloração creme amarelado ou amarelo intenso e com sete ovariolos, formando uma estrutura compacta em forma de cacho. A dieta não afetou o número de ovariolos por ovário de *B. tabidus*, mas alterou o desenvolvimento dessas estruturas. Fêmeas de *B. tabidus*, com plantas (*E. cloeziana*, *E. urophylla* ou goiabeira), apresentaram ovários maiores e ovariolos com grande número de ovócitos em estágios avançados de desenvolvimento. A herbivoria altera, portanto, a morfologia da genitália interna de fêmeas de *B. tabidus* com reflexos no tamanho das suas estruturas reprodutivas.

Palavras-chave: Asopinae, Controle Biológico, Nutrição, Reprodução