

Longevidade e mortalidade de *Crinocerus sanctus* (Fabricius, 1775) (Hemiptera: Coreidae) nas fases adulta e ninfal sob a influência de parâmetros naturais e tipos de dietas*

Leiliane Alves Soares da Silva¹; Aurélio Ribeiro Meneses²; Noelly Maria de Oliveira da Silva³; Igor Porleone de Souza Guimarães⁴; Paulo Henrique Soares da Silva⁵; Ranyse Barbosa Querino da Silva⁵

¹Estudante de Zootecnia/IESM, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Meio-Norte, leilianealves86@gmail.com
²Biólogo/UFPI. ³Estudante de Ciências Biológicas/UFPI, estagiária na Embrapa Meio-Norte. ⁴Estudante de Ciências Biológicas/UFPI, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Meio-Norte. ⁵Pesquisadora da Embrapa Meio-Norte ranyse.silva@embrapa.com

A nutrição dos insetos é um dos fatores importantes para a manutenção do nível populacional das espécies, sendo influenciado por diversos fatores como a dieta alimentar e a temperatura. O objetivo principal deste estudo é avaliar a longevidade e a mortalidade, nas fases ninfal e adulta, do percevejo fitófago *Crinocerus sanctus* (Fabricius 1975) (Hemiptera: Coreidae), sob a influência de parâmetros naturais e tipo de dieta. Foram utilizadas 96 ninfas em segundo estágio de vida, oriundas da criação de percevejos do Laboratório de Entomologia da Embrapa Meio-Norte, submetidas a quatro tratamentos. As ninfas foram alojadas em recipientes em condições de laboratório com temperatura de 25,3 °C (± 5 °C) e UR de 60,7% ($\pm 4,6\%$). Nos tratamentos, foram utilizadas as dietas T1: feijão-caupi (dieta padrão); T2: feijão-caupi + acerola; T3: feijão-caupi + solução de mel e pólen; T4: feijão-caupi + acerola + solução de mel e pólen. Foram utilizados cálculos de média ponderada e desvio-padrão para determinar os padrões de longevidade e de mortalidade. No T2 a longevidade das ninfas foi maior que nos demais tratamentos ($49,3 \pm 12,6$ dias). No T3 os insetos apresentaram a menor mortalidade ($19 \pm 1,7$ ninfas). Na fase adulta, a longevidade maior dos insetos foi no T1 ($72,2 \pm 1,2$ dias) e a menor mortalidade, no T4 ($2 \pm 1,3$ insetos/dia). Concluiu-se que determinados tipos de dietas têm influência significativa sobre a longevidade e a mortalidade de percevejos *C. sanctus*.

Palavras-chave: Percevejos fitófagos, ingredientes alimentares, condições de laboratório.

Agradecimentos: Agradeço as instituições Embrapa Meio-Norte e IESM pela oportunidade que me foi dada para exercer minhas atividades de pesquisa; ao CNPq pelo apoio financeiro destinado às realizações do projeto (nº. 456197/2014-1); aos colegas de laboratório; e em especial minha supervisora, Dra. Ranyse Querino por todo carinho, dedicação e atenção para comigo durante meu estágio no Laboratório de Entomologia.

*Trabalho financiado pelo CNPq