



Simpósio de Integração Acadêmica

“A Transversalidade da Ciência, Tecnologia e Inovações para o Planeta”
SIA UFV Virtual 2021



Ciclo de vida e taxa de consumo de frutos de dendê por *Demotispa neivai* (Coleoptera: Chrysomelidae)

Veronica Cañas Mesa¹, José Cola Zanuncio¹, Angelica Plata-Rueda¹, Luis Carlos Martinez², Valdeir Celestino Júnior¹, Bárbara Monteiro de Castro e Castro¹,

¹ Departamento de Entomologia/BIOAGRO, Universidade Federal de Viçosa, 36570-900 Viçosa, Minas Gerais, Brasil. E-mail: veronica.mesa@ufv.br; zanuncio@ufv.br; angelicaplata@yahoo.com.mx; scvaldeir@gmail.com; barbaramcastro@hotmail.com;

² Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa, 36570-900 Viçosa, Minas Gerais, Brasil. E-mail: lc.martinez@outlook.com.

Palavras-chave: biometria, longevidade, morfologia externa, raspador, sobrevivência

Área temática: Ciências Agrárias / Grande área: Entomologia / Categoria do trabalho: Pesquisa

Introdução

O besouro *Demotispa neivai* (Bondar) produz danos nos frutos do dendê (*Elaeis guineensis* Jacq. Arecales: Arecaceae), produzindo perdas econômicas importantes ao reduzir a produção de óleo. Este inseto é distribuído geograficamente no Brasil, Colômbia, Ecuador, Panama, Suriname e Venezuela (Figura 1).



Figura 1. Adulto de *Demotispa neivai*

Objetivo

O objetivo foi determinar o ciclo de vida, parâmetros biológicos e taxa de consumo alimentar de *Demotispa neivai* no dendê.

Material e Métodos

O ciclo de vida de *D. neivai* foi em condições de laboratório com frutos do dendê como fonte alimentar e substrato para oviposição, durante 10 meses em intervalos de 6, 12 e 24 horas. Cachos do dendê foram selecionados e o dano causado por *D. neivai* avaliado com a análises de imagens do fruto consumido. Os insetos vivos e mortos foram quantificados por estágio de desenvolvimento.

Apoio Financeiro



Resultados e Discussão

A duração do ciclo de vida de *D. neivai* foi de $269,9 \pm 5,51$ dias incluindo a fase de ovo. A sobrevivência de ovo até a emergência da pupa foi de 96,7%. O tamanho e peso de *D. neivai* foi variável entre sexos, indicando dimorfismo sexual.

O consumo alimentar aumentou com a fase de crescimento do inseto e diminuiu na fase adulta (Figura 2). Isto pode ser devido às diferenças em tamanho entre sexos. A preferência alimentar de *D. neivai* sugere que o inseto pode ser classificado como monófago (Martínez et al., 2013a).

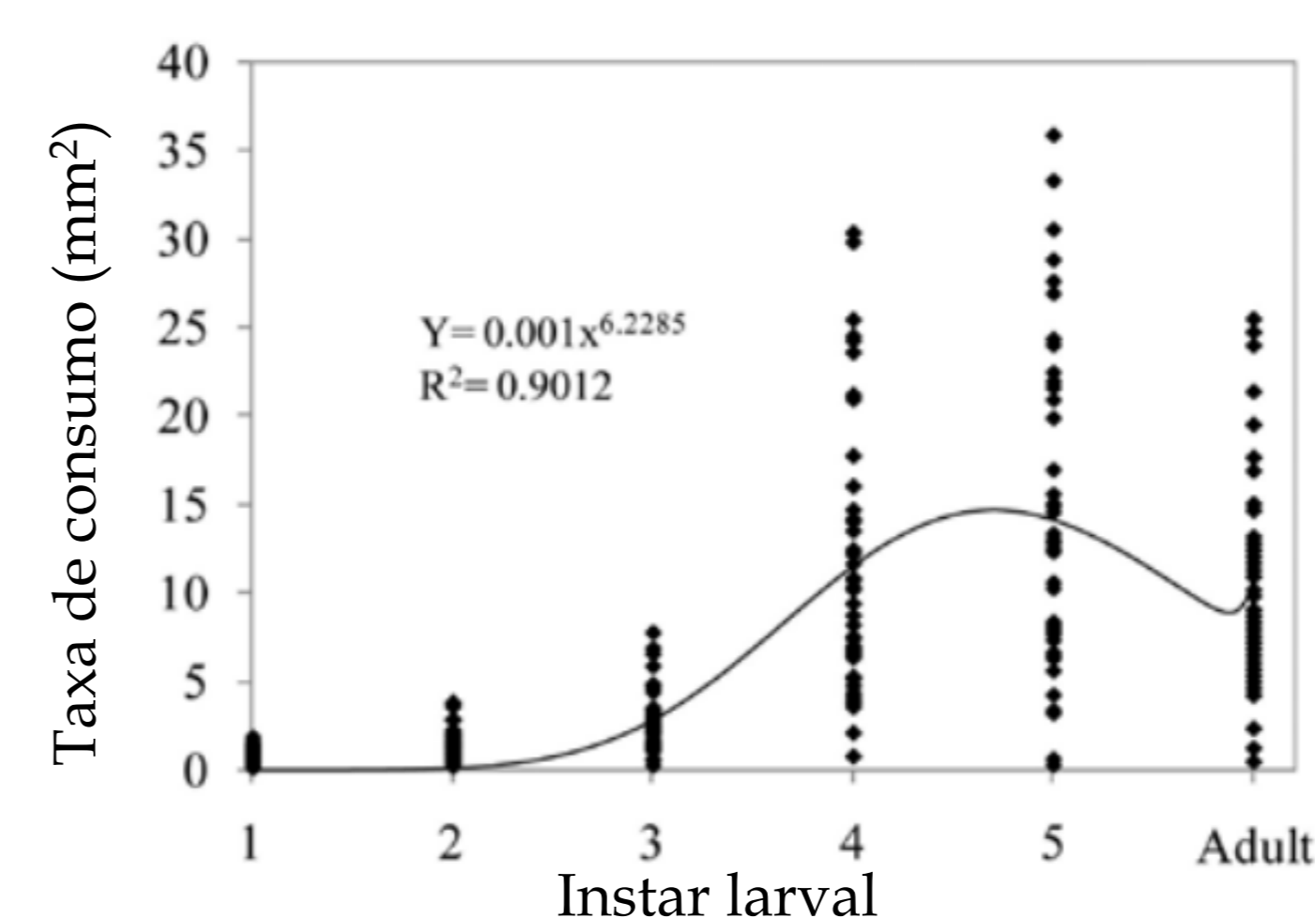


Figura 2. Taxa de consumo diário de larvas e adultos de *Demotispa neivai* em frutos de dendê (X^2 , $P < 0,0001$).

Conclusões

O ciclo de vida e tamanho desse inseto podem ser considerados fatores na determinação de seu dano potencial em frutos de dendê e sua condição como inseto praga.

Bibliografia

Martinez, L. C., Plata-Rueda, A., Zanuncio, J. C., Leite, G. L. D. & Serrão, J. E. (2013a). Morphology and morphometry of *Demotispa neivai* (Coleoptera: Chrysomelidae) adults. *Annals of the Entomological Society of America*, 106: 164-169.
Martinez, L. C., Plata-Rueda, A., Zanuncio, J. C. & Serrão, J. E. (2013b). *Leucothyreus femoratus* (Coleoptera: Scarabaeidae): feeding and behavioral activities as na oil palm defoliator. *Florida Entomologist*, 96: 55-63.

Agradecimentos

