



UTILIZAÇÃO DE DIETAS ARTIFICIAIS ADAPTADAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE *Rhynchophorus palmarum* L. EM LABORATÓRIO

SANTOS, Myrelle Maria Silva¹; JUNIOR, Aldomario Santos Negrisola²; Roberta Leonel da Silva³; SANTOS, José Cícero Ferreira dos⁴

¹ Graduanda em Engenharia Agrônoma. Universidade Federal de Alagoas. myrellemaria13@gmail.com

² Doutor em entomologia. em Proteção de Plantas. Pesquisador Embrapa Tabuleiros Costeiros.

³ Mestranda em Proteção de Plantas. Universidade Federal de Alagoas.

⁴ Doutorando em Proteção de Plantas. Universidade Federal de Alagoas

Rhynchophorus palmarum L. (Coleoptera: Curculionidae), conhecido como broca-do-olho, é a principal praga do coqueiro (*Cocos nucifera* L.) e de outras palmeiras tropicais, o que exige protocolos de criação em laboratório para estudos bioecológicos e de manejo. Este trabalho teve como objetivo descrever a adaptação de dietas artificiais para as fases larval e adulta de *R. palmarum* em condições controladas, conduzido no Laboratório de Entomologia da Embrapa Tabuleiros Costeiros. As criações foram realizadas a 27 °C, sob fotoperíodo natural (luz diurna ligada e desligada à noite). As larvas foram individualizadas em recipientes plásticos retangulares de 1 L, contendo camada de 2 cm de dieta sólida no fundo, com substituição a cada quatro dias, para evitar ressecamento. A dieta larval foi adaptada de Negrisola Junior et al. (2011) e Sánchez et al. (1993), composta por 1 L de água destilada, 20 g de ágar, 5 g de ácido ascórbico, 1,5 g de nipagin, 0,5 g de tetraciclina, 2,5 g de ácido sórbico, 45 g de germen de trigo, 45 g de farinha de milho e 45 g de levedura de cerveja. O preparo consistiu na mistura e aquecimento dos componentes (exceto o ágar) até fervura por cinco minutos, com posterior incorporação do ágar sob agitação até atingir viscosidade uniforme. Para adultos, utilizou-se formulação sólida à base de melado de cana diluído 1:1 (v/v) em água destilada, com 15 g de ágar por litro, mantendo-se seis fêmeas por recipiente, com verificações periódicas e remoção dos ovos. As dietas apresentaram boa aceitação, consistência estável e baixa contaminação, favorecendo o desenvolvimento larval e a manutenção de adultos. As adaptações demonstram a viabilidade das formulações artificiais para *R. palmarum*, fornecendo suporte metodológico à padronização de bioensaios e criações laboratoriais dessa praga.

PALAVRAS-CHAVE: Curculionidae; Biologia aplicada; Inseto-praga; Criação experimental.

AGRADECIMENTOS:

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas (FAPEAL) e à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), pelo apoio financeiro concedido por meio de bolsas de estudo.