

Composição centesimal de insumos utilizados para dieta artificial de *Cryptolaemus montrouzieri* (Coleoptera: Coccinellidae)

Bruna AlmeidaTrindade¹; Mariângela Vieira Lopes Silva²; Clícia Maria de Jesus Benevides²; Nilton Fritzons Sanches³, Antonio Souza do Nascimento³

¹Acadêmica de Nutrição da Universidade do Estado da Bahia, email@hotmail.com, bolsista do CNPq, buatri@hotmail.com; ²Professora titular Universidade do Estado da Bahia, mlopes@uneb.br; ²Professora titular Universidade do Estado da Bahia, bclicia@gmail.com; ³Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, nilton.sanches@embrapa.br; ³Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, antonio-souza.nascimento@embrapa.br

O controle biológico de pragas tem sido bastante investigado nos últimos anos como alternativa sustentável e limpa. O *Cryptolaemus montrouzieri*, conhecido popularmente como joaninha se constitui como predador natural da cochonilha *Maconellicoccus hirsutus* Green (Hemiptera: Pseudococcidae). Um dos grandes desafios para utilização da joaninha, no controle natural dessas pragas, reside na criação massal, uma vez que para isso é necessário à elaboração de dietas artificiais para alimentar os insetos. Esse estudo foi dirigido para determinação da composição centesimal de insumos de origem animal a fim de estabelecer parâmetros para elaboração de dieta artificial para joaninha. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Análises Químicas da Universidade do Estado da Bahia. Foram analisadas amostras de ovos de *Ceratites capitata*, larva de *C. montrouzieri*, *Planococcus citri* e *Dysmicoccus brevipes*. As amostras foram fornecidas pelo Laboratório de Entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura. A análise da composição centesimal foi realizada pela determinação da umidade, resíduo mineral fixo (cinzas), extrato etéreo (lipídeos), e extrato nitrogenado (expresso em proteínas pelo fator 6,25). O extrato não nitrogenado foi determinado por diferença conforme Normas Analíticas do Instituto Adolfo Lutz (2008). Os resultados encontrados foram respectivamente para umidade, cinzas, lipídios, proteínas e extrato não nitrogenado para ovos de *C. capitata* (72,51±0,04 (%); 1,13±0,04 (%); 12,47±2,3 (%); 13,8±0,8 (%); 0,0 (%); para a larva da joaninha (51,6±0,3 (%); 1,95±0,05 (%); 24,2±0,9 (%); 22±1,0 (%); zero (%); para *P. citri* (59,8 ± 2,4 (%); 2,1 ± 0,1 (%); 16,0 ± 1,9 (%); 12,7 ± 0,2 (%); 9,35 ± 0,01 (%); para *D. brevipes* (44,1±0,2 (%); 4,5±0,1 (%); 19,6±1,5 (%); 15,6±0,2 (%); 16,14±0,01 (%). Os resultados indicam que o valor nutricional das amostras analisadas é bastante promissor, notadamente quanto aos teores de extrato nitrogenado e extrato etéreo.

Significado e impacto do trabalho: Este trabalho apresenta relevância, pois se trata de uma pesquisa de matérias-primas de origem animal para uso na elaboração de dietas artificiais para criação massal de *C. montrouzieri*, de forma que este inseto possa melhor desempenhar a sua função como predador de pragas na agricultura.

Agradecimento ao CNPq pela concessão de bolsa ao primeiro autor.