

ATIVIDADE INSETICIDA DE *Croton blanchetianus* Baill (EUPHORBIACEAE) SOBRE *Callosobruchus maculatus* EM *Vigna unguiculata* L. ARMAZENADO

INSECTICIDE ACTIVITY FROM *Croton blanchetianus* Baill (EUPHORBIACEAE) AGAINST *Callosobruchus maculatus* IN STORED *Vigna unguiculata* L.

Bezerra-Silva, A¹; Monteiro-Santos, PÉ¹ Marques, CT²; Matos, CHC¹; Oliveira, CRF¹

¹Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada, CEP: 56909-535, Serra Talhada-PE. Brasil. antonielsonbezerra@hotmail.com; patryckermerson@gmail.com; claudia.matos@ufrpe.br; carlos.foliveira@ufrpe.br

²Universidade Federal de Pernambuco, Pós-Graduação em Bioquímica e Fisiologia, CEP: 50670-901, Recife-PE, Brasil. cleciamarques@hotmail.com

O feijão *Vigna unguiculata* (L.) Walp. (Fabaceae) possui um importante papel na alimentação da população brasileira, principalmente nas Regiões Norte e Nordeste. No entanto, essa cultura ainda sofre perdas de 10% da produção devido ao ataque de insetos-praga. O coleóptero *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Chrysomelidae) é o principal gorgulho do feijão *V. unguiculata* armazenado, provocando perda de peso, redução do valor nutricional e do poder germinativo. Desta forma, é fundamental o desenvolvimento de métodos que garantam o manejo desse inseto-praga e a segurança dos consumidores. Diante disso o presente trabalho teve como objetivo avaliar a toxicidade, por contato, do óleo essencial de *Croton blanchetianus* (marmeleiro) sobre *C. maculatus* em feijão *V. unguiculata* armazenado, sendo, ainda, determinadas as concentrações letais (CL₅₀ e CL₉₀). O experimento de toxicidade por contato do óleo essencial foi realizado em placas de Petri de vidro, contendo 20g de feijão e 10 insetos por parcela, sendo aplicadas diferentes concentrações de óleo essencial (0, 2,5, 5, 7, 5, 10 e 12,5 µL/20g). As placas de Petri foram mantidas em câmara climática tipo B.O.D. (27±2°C e 70±10% UR) e após 48 horas do experimento foram contabilizados os insetos mortos e vivos, e os dados submetidos à análise de Probit. Os resultados obtidos mostraram que o óleo essencial de *C. blanchetianus* apresentou efeito inseticida (toxicidade por contato) sobre o coleóptero *C. maculatus*. Observou-se, ainda, que as concentrações letais estimadas (CL₅₀= 7,14 µL/20g e CL₉₀= 14,85 µL/20g) foram relativamente baixas quando comparadas às de outros óleos essenciais usados sobre pragas de grãos armazenados, indicado que o óleo essencial de *C. blanchetianus* apresenta potencial para ser utilizado em programas de manejo de *C. maculatus* em feijão *V. unguiculata* armazenado.

PALAVRAS-CHAVE: Inseticidas botânicos; Euphorbiaceae; Fabaceae; Chrysomelidae

AGRADECIMENTOS: UAST/UFRPE e PIBIC/CNPq

