



**EFEITOS DE ESPÉCIES VEGETAIS NO CONTROLE DE *Alphitobius diaperinus* (PANZER, 1797) (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE) EM SEMENTES DE AMENDOIM (*Arachis hypogaea* L.)**

**Fernanda Raquel da Silva Barbosa<sup>1</sup>, Renato Isidro<sup>2</sup>**

**RESUMO**

O trabalho visou avaliar os efeitos de bioinseticidas no controle do *Alphitobius diaperinus*. Para avaliar estes efeitos estudou-se a eficiência, repelência e o número de sementes perfuradas no Laboratório de Entomologia da Embrapa Algodão, em sementes de amendoim (cultivar BR1) tratadas com pós vegetais (10%) de folhas de Angico, Craibeira, Capim Santo, Nim, Catingueira, Mastruz e Faveleira. Calculou-se a eficiência dos produtos pelo método de Abbott (1925) aos 15 dias e de Sun-Shepard's aos 30 e 45 do início do bioensaio. Os dados foram submetidos à Análise de Variância pelo teste F ( $P \leq 0,05$ ) e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ( $P \leq 0,05$ ). O segundo bioensaio, avaliou o potencial dos produtos em repelir adultos de *A. diaperinus*, utilizando-se para isto arenas circulares, tendo na base, seis recipientes distribuídos de forma equidistante entre si e de forma alternada com sementes tratadas e não tratadas. No centro da arena liberou-se 30 insetos adultos e após 24 horas, registrou-se o número de insetos em cada recipiente. O efeito dos pós vegetais sobre *A. diaperinus* foi analisado utilizando o Índice de Repelência (IR). De acordo com os resultados, pode-se concluir que o pó vegetal mais eficiente foi o de Mastruz com mortalidade de 100% já aos 15 dias das avaliações, verificando-se, entretanto, que todos os pós vegetais avaliados foram repelentes quando comparados com a testemunha.

**Palavras-chave:** Bioinseticidas, Pós vegetais, Pragas de grãos armazenados.

**EFFECTS OF PLANT SPECIES IN CONTROL *Alphitobius diaperinus* ( PANZER , 1797) ( Coleoptera TENEBRIONIDAE ) IN PEANUT SEEDS (*Arachis hypogaea* L.)**

**ABSTRACT**

The study evaluated the effects of biopesticides in control of *Alphitobius diaperinus*. To assess these effects studied the efficiency repellency and the number of drilled seeds in Cotton EMBRAPA Entomological Laboratory in peanut seeds (cultivar BR1) treated with vegetable powders (10%) of Angico, Craibeira, Capim Santo , Nim, Catingueira, Mastruz and Faveleira sheets. It calculated the efficiency of products by Abbott's method (1925) for 15 days and Sun-Shepard's 30 and 45 to the start of the bioassay. The data were submitted to analysis of variance by F test ( $P \leq 0,05$ ) and the means were compared by Tukey test ( $p \leq 0.05$ ). The second bioassay, assess the potential of the products repel adults of *A. diaperinus*, using for this circular arenas, and in the base, six receptacles distributed equidistantly from each other and alternately with treated seeds and untreated. In the center of the arena released 30 adult insects and after 24 hours, was recorded the number of insects in each container. The effect of the vegetable powders of *A. diaperinus* was analyzed using the Index Repellency (IR). According to the results, one can conclude that the most effective plant powder was the Mastruz with a mortality of 100% already after 15 days of ratings, verifying, however, that all assessed after plants have been repellent when compared to the witness.

**Keywords:** Biopesticides, Post vegetables, Stored Grain Pest .

<sup>1</sup> Aluna do curso de Agroecologia, da Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPA, Campus de Sumé, PB, email: fernanda.raquelsousa@hotmail.com.

<sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo, professor. Dr em Bioquímica Vegetal, da Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPA, Campus de Sumé, PB, email:renatoisidro@ufpa.edu.br