



Utilização do pó de caulim e mastruz (*Chenopodium ambrosioides* L.) para o controle de *Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797) (Coleoptera: Tenebrionidae) em cama de aviário no laboratório.

Caroline de Sousa Soares¹, Renato Isidro²

RESUMO

A avicultura brasileira vem evoluindo a cada ano, desempenhando um papel nacional e internacional muito significativo. Contudo, com esse crescimento surgiu também sérios problemas relacionados aos insetos-praga, como é o caso do *A. diaperinus*, o popular “cascudinho” de aviário. Avaliou-se os efeitos bioinseticidas do pó de caulim e mastruz (*Chenopodium ambrosioides* L.) neste estudo. A eficiência do pó de caulim foi estudada em diferentes concentrações de (0,0;0,5;0,75;1,0 g/cm²) nos períodos de avaliação (7, 14, 21 e 28 dias). Calculou-se a eficiência do pó pelo método de Abbott (1925). Avaliou-se o potencial do pó em repelir *A. diaperinus*, pelo Índice de Repelência (IR), utilizando-se para isto, arenas (6 x 6 cm) de madeira, contendo 05 repetições. Este mesmo índice de repelência foi utilizado na associação do pó de caulim e mastruz, a menor dose de caulim que se mostrou mais eficiente e econômica. De acordo com os resultados, pode-se concluir que o pó de caulim de 0,50 g/cm² foi a concentração mais eficiente mostrando uma eficiência de 59,86% aos 7 dias e 100,00% aos 21 dias dos períodos avaliados. Verificou-se que o Índice de Repelência obtido nos tratamentos com o uso do caulim de 0,25 a 0,75 g/cm² foram todos menores que 1, indicando repelência destas concentrações. Verificou-se ainda, que o IR nos tratamentos da menor dose do caulim associados com as concentrações do mastruz foram todos menores que 1, indicando repelência sobre os insetos de *A. diaperinus*.

PALAVRAS-CHAVE: Bioinseticida; Bioatividade; Cascudinho

¹ Aluna do curso de Agroecologia, da Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCG, Campus de Sumé, PB, email: carolzinha_sous@hotmail.com

² Engenheiro Agrônomo, professor. Dr em Bioquímica Vegetal, da Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCG, Campus de Sumé, PB, email: renatoisidro@ufcg.edu.br

ABSTRACT

The Brazilian poultry industry has been evolving every year, playing a very significant national and international role. However, with this growth there were also serious problems related to pest insects, as is the case of *A. diaperinus*, the popular birdwatcher. The bioinsecticidal effects of kaolin and mastruz powder (*Chenopodium ambrosioides* L.) were evaluated in this study. The efficiency of kaolin powder was studied in different concentrations of (0,0, 0,5, 0,75, 1,0 g / cm²) in the evaluation periods (7, 14, 21 and 28 days). The powder efficiency was calculated by the method of Abbott (1925). It was evaluated the potential of the powder to repel *A. diaperinus*, by the Repellency Index (IR), using sands (6 x 6 cm) of wood, containing 05 repetitions. This same index of repellency was used in the association of kaolin powder and mastruz, the lowest dose of kaolin that was more efficient and economical. According to the results, it can be concluded that the kaolin powder of 0.50 g / cm² was the most efficient concentration showing an efficiency of 59.86% at 7 days and 100.00% at 21 days of the evaluated periods. It was verified that the Repellency Index obtained in the treatments with the use of kaolin of 0.25 to 0.75 g / cm² were all smaller than 1, indicating repellency of these concentrations. It was also verified that IR in the treatments of the lowest dose of kaolin associated with the concentrations of mastruz were all lower than 1, indicating repellency on the insects of *A. diaperinus*.

PALAVRAS-CHAVE: Bioinsecticide, Bioactivity, Cascudinho