



APLICAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS PARA CONTROLE DE *Sitophilus zeamais* EM SILOS DE PEQUENA FAZENDA

Gleyka Nóbrega Vasconcelos¹, Francisco de Assis Cardoso Almeida²

RESUMO

A busca por práticas alternativas de controle de insetos pragas de grãos armazenados tem sido crescente, pois visa reduzir o uso de produtos químicos. Sabendo da importância da utilização de inseticidas na prevenção de danos causados por insetos nas sementes, o inseticida à base de extratos botânicos, tem se mostrado mais vantajosa em relação ao uso dos inseticidas convencionais, pois estes garantem a segurança ao aplicador, são menos persistentes e acumulativos no ambiente e nos alimentos e mais seletivos aos inimigos naturais, além de não oferecerem riscos à saúde do consumidor. O *Sitophilus zeamais* é a praga mais importante do milho (*Zea mays* L.) que causam danos irreversíveis as sementes, trazendo prejuízos ao produtor. Assim, objetivou-se com esse trabalho aplicar extratos vegetais, por nebulização, de *Capicum baccatum* (pimenta-dedo-de-moça) e *Laurus nobilis* L. (louro) em uma massa de semente de milho que após tratamento com os extratos foi inoculada com *Sitophilus zeamais* e armazenada por 180 dias. Ao longo deste tempo avaliou-se a qualidade física e fisiológica das sementes (infestação, perda de peso, teor de umidade e germinação). O delineamento foi inteiramente ao acaso e os tratamentos distribuídos em esquema fatorial. No armazenamento o percentual de infestação e perda de peso foram controlados para os tratamentos utilizados. Aos 135 dias, apresentou 67,12% de germinação quando tratados com extratos de pimenta dedo de moça. A umidade inicial dos grãos (12,18%) sofreu alterações durante o armazenamento, tendo seu maior percentual de teor de água de 14,78%, com melhor controle para o extrato de louro.

Palavras-chaves: plantas inseticidas, gorgulho, sementes armazenadas.

ABSTRACT

The search for alternative practices to control insect pests stored grain that can reduce the use of chemicals has been growing. Knowing the importance of the use of insecticides in the prevention of insect damage in seeds, the insecticide based on botanical extracts takes into account the use of conventional insecticides, since these guarantee the safety to the applicator, are less persistent and cumulative in the Environment and food and more

selective to natural enemies, as well as not pose risks to consumer health. *Sitophilus zeamais* is the most important pest of maize (*Zea mays* L.) that causes irreversible damage as seeds, causing damage to the producer. The objective of this work was to apply botanical extracts of *Capicum bacatum* (pepper) and *Laurus nobilis* L. (louro) in a corn seed mass that after treatment with the extracts was inoculated with *Sitophilus zeamais*, and stored for 180 days. During this time we evaluated a physical and physiological seed physical (infestation, weight loss, moisture content and germination). The design was completely randomized and the treatments were distributed in a factorial scheme. In storage, the percentage of infestation and weight loss were controlled for the treatments used. At 135 days, it presented 67.12% of germination when treated with extracts of young finger pepper. The initial humidity of the grains (12.18%) underwent changes during storage, with the highest percentage of water content of 14.78%, with better control for the laurel extract.

Key-words: insecticidal plants, weevil, stored seeds.