

VIII CONGRESSO BRASILEIRO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS NATURAIS

Cultivando o futuro com sustentabilidade!

Várzea Grande/MT, 07 a 09 de novembro de 2017

ANAIS

REALIZAÇÃO:



APOIO:



PATROCINADORES:



Várzea Grande, MT - 2017

Bioatividade do pó *Chenopodium ambrosioides* L. sobre *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae) em sementes de amendoim

Bioactivity of *Chenopodium ambrosioides* L. powder on *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae) in peanut seeds

OLIVEIRA, D.C.C.¹; ALMEIDA, R.P. DE²; LUCENA, V.S.¹

¹Embrapa Algodão/Estagiária; ²Embrapa Algodão/Pesquisador, Rua Osvaldo Cruz, 1143, Centenário, 58.428-095, Campina Grande-PB, Brasil. ³Faculdade Maurício de Nassau/Prof^a, Rua Antônio Carvalho de Souza, 295, Estação Velha, 58410-050, Campina Grande, PB, Brasil; raul.almeida@embrapa.br.

Introdução: Durante armazenamento, as perdas anuais por insetos são estimadas na ordem de 10% da produção mundial, equivalente à quantidade de grãos necessária para alimentar 130 milhões de pessoas por um ano de acordo com a FAO. Para o Brasil as perdas de grãos atingem um índice de 10%, ou seja, cerca de 9,8 milhões de toneladas na safra segundo o IBGE. Este trabalho teve por objetivo avaliar a eficiência do pó de *C. ambrosioides* no controle de *Tribolium castaneum* em sementes de amendoim cultivar BR-1.

Materiais e Métodos: Este trabalho foi conduzido no Laboratório de Entomologia na Embrapa Algodão, em Campina Grande, PB, a temperatura de $28,0 \pm 1,0^{\circ}\text{C}$ e UR de $60 \pm 5,0\%$. Trinta insetos adultos foram usados por repetição e realizadas oito avaliações em intervalos de dois dias (1°, 3°, 5°, 7°, 9°, 11°, 13° e 15° dia). As variáveis estudadas foram o número de insetos mortos e de sementes perfuradas. Os tratamentos foram compostos por cinco concentrações de pós de *C. ambrosioides* (1, 2, 3, 4 e 5%) e uma Testemunha (0%), com quatro repetições, contendo 15g de sementes cada. A eficiência (E%) foi calculada pelo método de Abbott. Avaliou-se também a mortalidade cumulativa e o percentual de sementes perfuradas.

Resultados: O comportamento de mortalidade foi ascendente para todas as concentrações estudadas. O pó de *C. ambrosioides* foi altamente eficiente a 3, 4 e 5% no controle de *T. castaneum*, com valores percentuais respectivamente de 93,15; 91,10 e 96,58%. Na testemunha, houve mortalidade dos insetos apenas na última avaliação. Os insetos causaram danos as sementes da ordem de 11,61, 13,55 e 15,48%, respectivamente as concentrações a 1%, 2% e Testemunha. As demais concentrações (3, 4 e 5%) não sofreram injúrias.

Conclusão: O tratamento com *C. ambrosioides* protegeu a semente do amendoim contra o ataque de *T. castaneum*, afetando a capacidade dos insetos em se alimentarem. A concentração indicada para o controle de *T. castaneum* é de 3%.

Palavras-chave: bioinseticidas, controle, besouro-castanho