

EFEITO RESIDUAL DE PÓ VEGETAL NO CONTROLE DO GORGULHO (*Sitophilus zeamais* mots). EM MILHO ARMAZENADO.

BARROS, ROSANA DOS SANTOS¹, CRUZ, CLAUDIO MATHEUS SILVA¹, FERREIRA, MARINA DE SOUSA¹; SILVA, THAMILLYS DO NASCIMENTO¹, MEDEIROS, MARCOS BARROS².

¹Licencianda em Ciências Agrárias (UFPB/Bananeiras) rosana_barros@hotmail.com

²Professor da UFPB/CCHSA/DAP. mbmedeir@gmail.com

RESUMO

O *Sitophilus zeamais* é uma das principais pragas do milho e de outros cereais armazenados, provocando perdas de peso, desvalorização comercial, perda no valor nutritivo e diminuição no poder germinativo das sementes (GALLO *et al.*, 2002; LORINI, 2003). Objetivou-se avaliar o efeito do pó vegetal da folha do Neen (*Azadirachta indica*) sobre o comportamento do gorgulho. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de fotoquímica da Clínica Fitossanitária da UFPB, Campus III. Para a realização dos bioensaios foram utilizadas cinco câmaras olfatómetras, sendo estas constituídas de cinco câmaras plásticas (saboneteiras), com dimensões de 11x8x4,5 cm, dando formato de X. Todas as câmaras foram interligadas simetricamente com uma central por mangueira transparente. Em cada olfatómetro, distribuiu-se cerca de 80g de sementes de milho, sendo 20g para cada local. Foram utilizadas sementes de *Zea mays* da variedade Jabotão, onde duas saboneteiras receberam sementes tratadas com pó vegetal da folha do Neen na dose de 0,24 mg para cada 20 gramas e as outras duas câmaras não receberam tratamento. No campo central foram liberados 20 insetos adultos não sexados, submetidos a jejum por 24 horas, e a cada 5, 10, 30, 120 e 720 minutos foi realizada uma leitura para avaliar a repelência ou atratividade. A parte central da arena foi considerada como tratamento sem resposta, onde apresentou diferença significativa em comparação aos outros tratamentos (testemunha e pó vegetal da folha do Neen). Já para os intervalos de tempo a melhor resposta de atração foi 120 e 720 minutos para o pó vegetal da folha do Neen e testemunha, não havendo diferença significativa para ambos. O uso de pó vegetal da folha do Neen na dose de 0,24 mg não foi eficiente para repelência dos gorgulhos.

Palavras – chave: Pó vegetal, grãos armazenados, controle alternativo.