

Bioatividade do óleo de nim (*Azadirachta indica*) no manejo de *Sitophilus zeamais* Mots. (Coleoptera: Curculionidae) em grãos de milho armazenado. Tarita Cira Deboni¹; Marlon Dutra¹; Fernanda da Silva Geraldi¹. ¹UNISUL, Avenida José Acácio Moreira, 787, CEP 88704-900, Tubarão, SC; tarita.deboni@unisul.br. Effect of neem oil (*Azadirachta indica*) in the management of *Sitophilus zeamais* Mots. (Coleoptera: Curculionidae) in stored maize grain.

O controle de *Sitophilus zeamais* tem sido realizado principalmente pelo uso de inseticidas químicos sintéticos, porém evidencia-se a necessidade de buscar métodos de controle que sejam eficientes contra os insetos e deixem pouco ou nenhum resíduo sobre os grãos tratados, tendo menores impactos ambientais e baixa toxicidade para humanos. O objetivo deste trabalho foi verificar a bioatividade do óleo de nim (*Azadirachta indica*) sobre *S. zeamais* em grãos de milho armazenado. O óleo comercial de nim foi testado na concentração de 1%, nas proporções de 1, 3, 5 e 10 ml/ 100 g de grãos, comparados à testemunha, em bioensaios em condições laboratoriais. Para o teste com chance de escolha foram utilizadas 5 arenas contendo os 5 tratamentos em placas de Petri dispostos equidistantes em círculo, sendo liberados 50 insetos de 0 a 24 horas de idade por arena. Neste teste foi avaliada a preferência para alimentação, contando-se os insetos presentes em cada tratamento aos 2, 6 e 9 dias. No teste sem chance de escolha foram utilizados recipientes com 20 gramas de grãos tratados mais 10 adultos de 0 a 24 horas de idade, em 5 repetições por tratamento, onde foi avaliada a mortalidade dos adultos também aos 2, 6 e 9 dias após a montagem do experimento. Em nenhum dos testes foram encontrados resultados significativos para repelência ou mortalidade de insetos em nenhum dos dias de avaliação, evidenciando que provavelmente a concentração utilizada do produto, recomendada para aplicações foliares, foi muito baixa para o tratamento de grãos. Desta forma conclui-se que não há atividade inseticida ou repelente do óleo de nim na concentração de 1% sobre *S. zeamais* em grãos de milho armazenado.

Área de Afinidade: Entomologia

Agente/meio de biocontrole: *Azadirachta indica*

Espécie do hospedeiro (se for o caso): *Sitophilus zeamais*

Nome comum do hospedeiro (se for o caso): Milho