



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022

UFV
Universidade Federal
de Viçosa



EFEITO DOS ÓLEOS DE *Azadirachta indica* E *Corymbia citriodora* SOBRE *Sitophilus zeamais*

Luana G. G. FONSECA; Renato T. G. TSUGE; Edimilson A. de SOUZA; Daniela S. M. SILVA; Núbia E. de A. CARVALHO; Ézio M. da SILVA

Instituto de Ciências Agrárias - Universidade Federal de Viçosa Campus de Rio Paranaíba (UFV-CRP), Rio Paranaíba, MG - CEP 38.810-000
luana.fonseca@ufv.br, renato.tsuge@ufv.br, edmilson.souza@ufv.br, danielasantos.biology@gmail.com, nubia.carvalho@ufv.br, ezio.silva@ufv.br

Trabalho de pesquisa. Grande área: Ciências Agrárias. Área temática: Entomologia Agrícola

Introdução

- O gorgulho-do-milho (*Sitophilus zeamais*) é uma praga recorrente de grãos armazenados.



- Os ataques afetam a qualidade e comercialização do produto.



- Busca-se no mercado alternativas para o seu controle.

Objetivos

- Caracterizar os efeitos de extratos botânicos à base de óleo de neem (*Azadirachta indica* A. Juss.) e de eucalipto (*Corymbia citriodora* Hook.) na mortalidade e repelência do gorgulho-do-milho (*Sitophilus zeamais*).

Material e Métodos

• Teste de toxicidade

Delineamento experimental inteiramente casualizado em esquema fatorial (5x2), 5 tratamentos (controle, neem 1 e 2%, eucalipto 25 e 50%), duas formas de aplicação, 4 repetições e 10 insetos por repetição. Mortalidade e porcentagem de grãos injuriados avaliados após 4 dias.

• Teste de preferência

Delineamento experimental em blocos casualizados com 3 repetições. Grãos de arroz tratados, não tratados e um controle (milho) dispostos em arenas circulares (15cm diâmetro). Cada arena recebeu 30 insetos. Após 24 horas foi determinada a preferência.

Os pressupostos para a ANOVA foram observados, e quando significativos, as médias foram comparadas pelo teste de SNK ao nível de 5% de probabilidade.

Resultados e Discussão

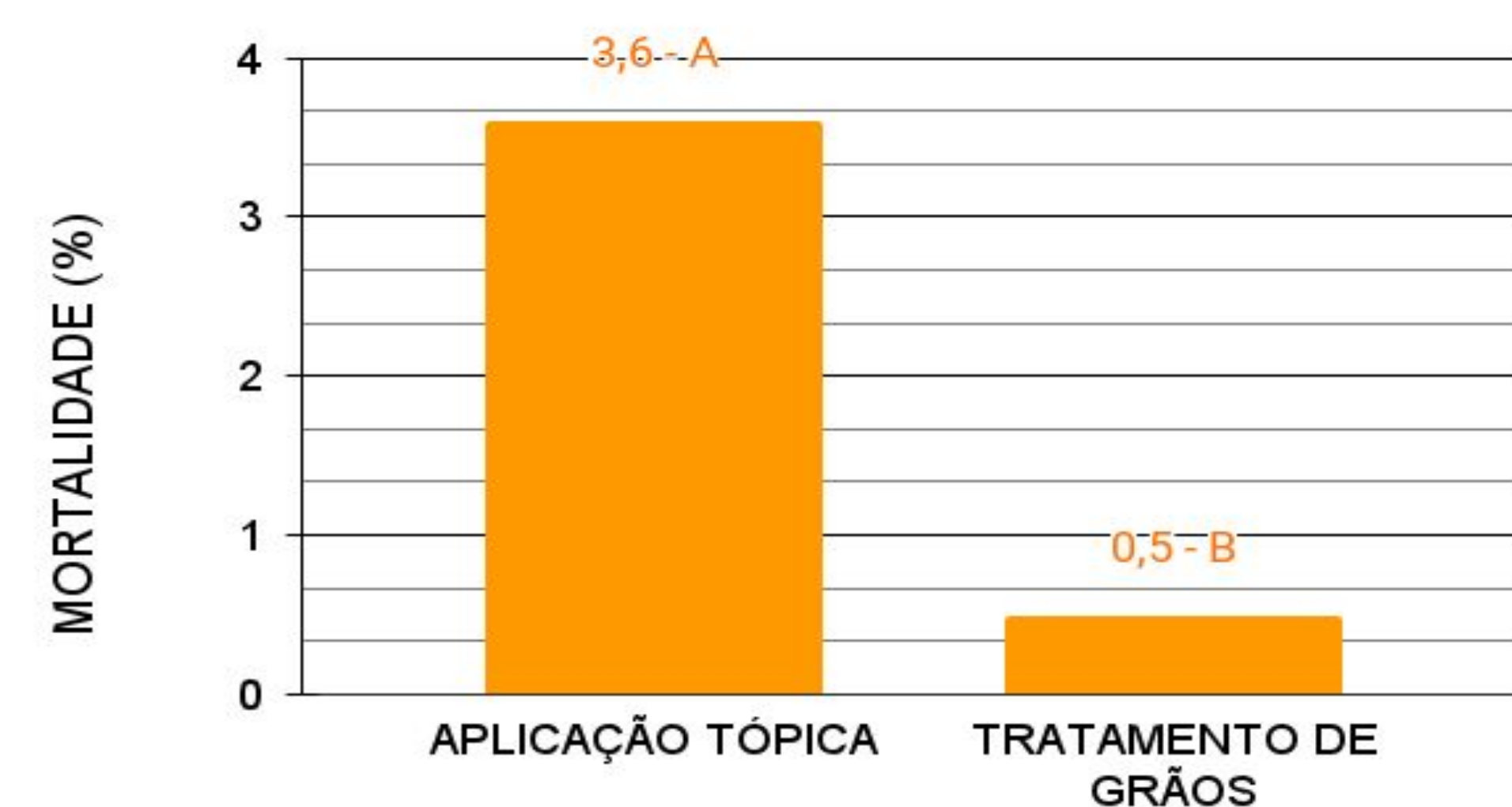


Figura 1. Mortalidade de *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae) 96 horas após aplicação dos extratos botânicos.

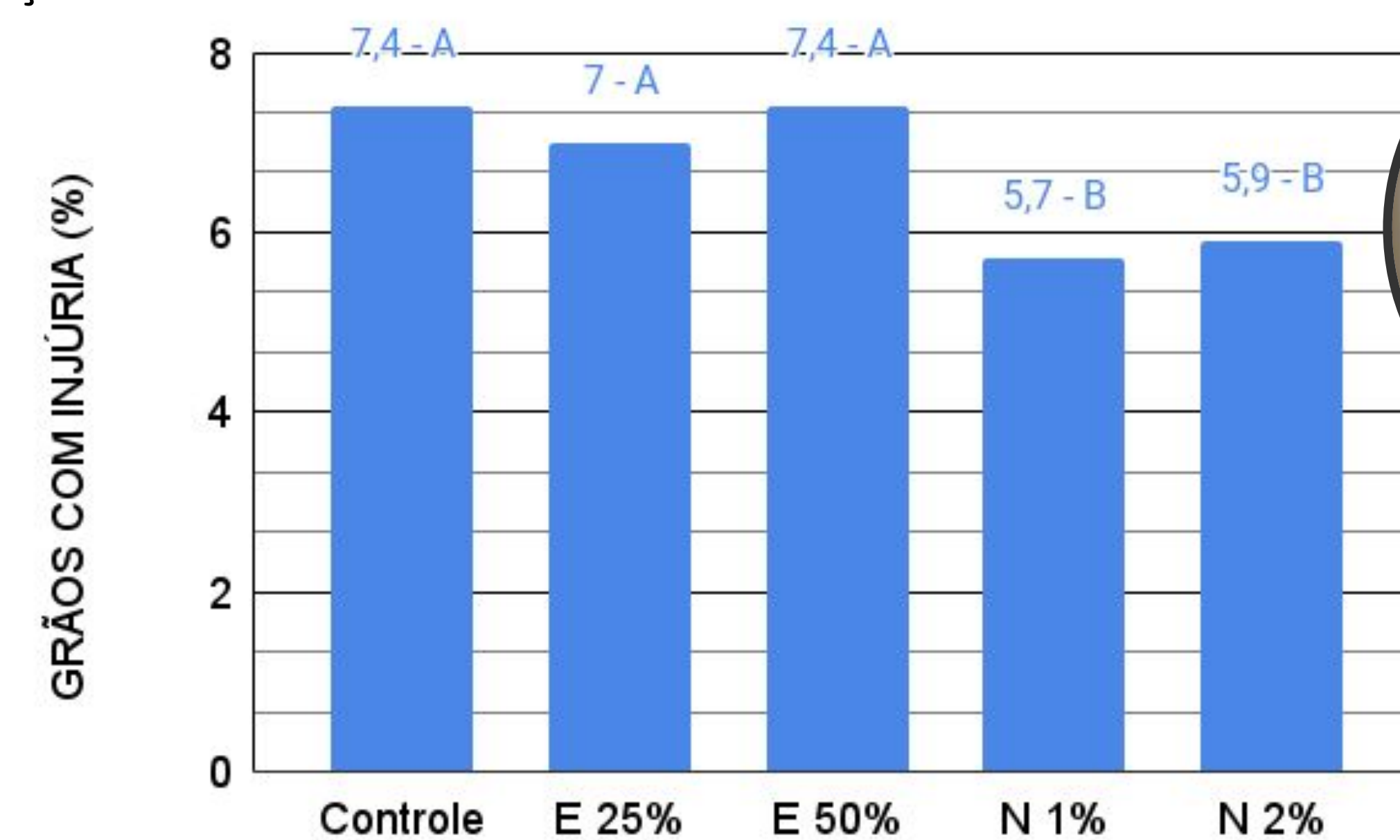


Figura 2. Porcentagem de grãos atacado por *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae) em função do tratamento com inseticidas botânicos. E25% = óleo de eucalipto, 25% da calda; E50% = óleo de eucalipto, 50% da calda, N1% = óleo de neem, 1% da calda e N2% = óleo de neem, 2% da calda.

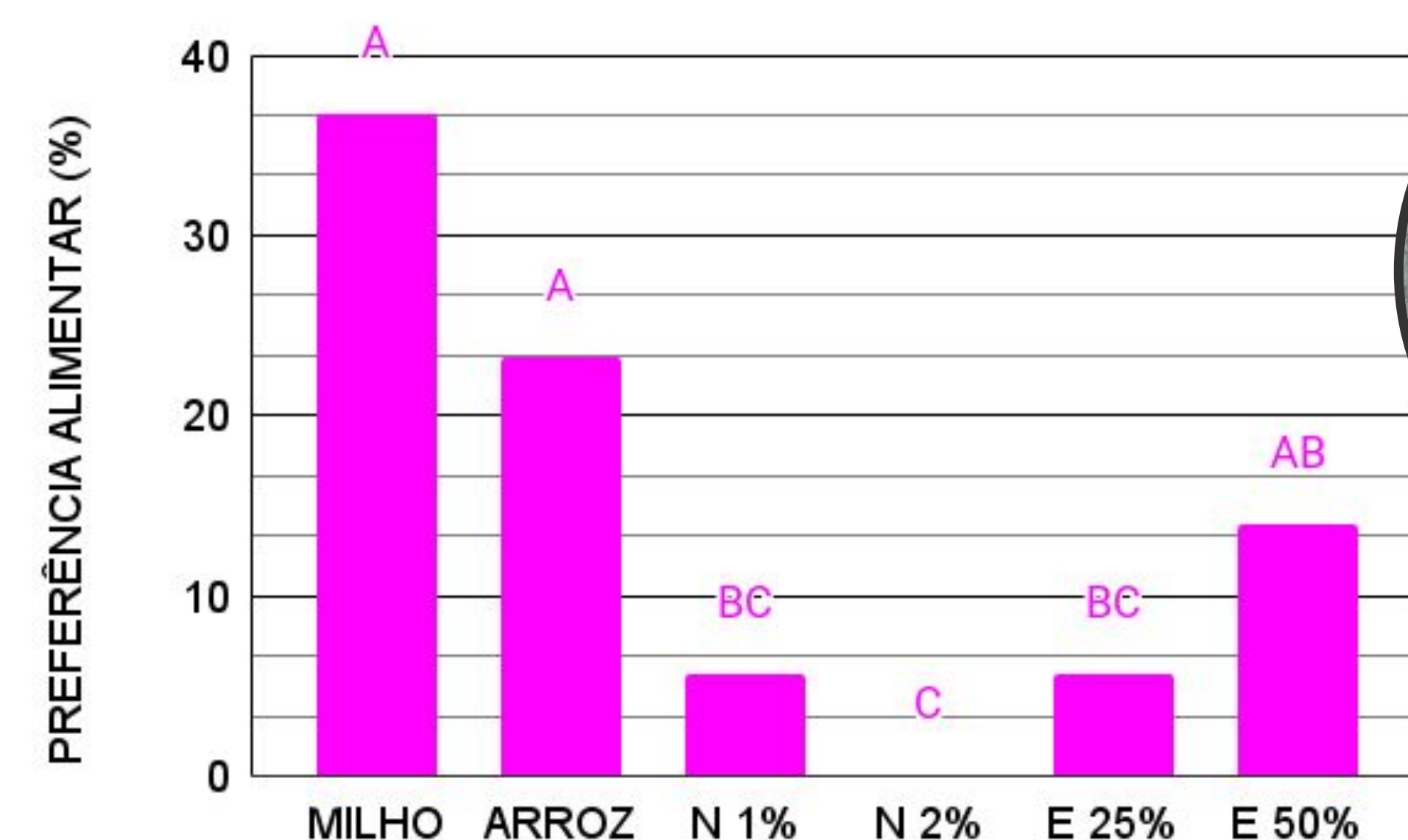


Figura 3. Preferência de *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae) em função dos diferentes tratamentos com inseticidas botânicos em teste com chance de escolha. E25% = óleo de eucalipto, 25% da calda; E50% = óleo de eucalipto, 50% da calda, N1% = óleo de neem, 1% da calda e N2% = óleo de neem, 2% da calda.

Conclusões

Houve maior mortalidade pela aplicação tópica dos óleos sobre os insetos. Os grãos tratados com neem (1 e 2%) foram mais efetivos na redução da porcentagem de grãos atacados. E os grãos tratados com neem (1 e 2%) e eucalipto (25%) foram menos preferidos pelos adultos de *S. zeamais*.