

# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023

### PROBALIDADE DE SOBREVIVÊNCIA DE *SITOPHILUS ZEAMAI*S COM A APLICAÇÃO DE CIANTRANILIPROLE

Josiele Broëtto - Estudante de graduação de Agronomia ([Josiele.broetto@ufv.br](mailto:Josiele.broetto@ufv.br)); Diego dos Santos Souza - Departamento de Entomologia ([diego.s.souza@ufv.br](mailto:diego.s.souza@ufv.br)); Raul N.C. Guedes - Departamento de Entomologia ([guedes@ufv.br](mailto:guedes@ufv.br))

*Sitophilus zeamais*; Ciantraniliprole; Controle

#### Introdução

O gorgulho-do-milho, *Sitophilus zeamais*, é um inseto da ordem Coleoptera que perfura os grãos para fazer a oviposição, onde as larvas se nutrem e se desenvolvem. Essa praga causa grandes prejuízos em grãos em condições de armazenamento. Embora seja uma praga de importância para a cultura do milho, poucos produtos são registrados para seu controle.

#### Objetivos

Como há poucas alternativas registradas, o objetivo deste trabalho consistiu em testar a eficácia do inseticida ciantraniliprole, uma molécula do grupo das diamidas.

#### Material e Método

A população aqui testada foi proveniente da cidade de Jacarezinho, estado do Paraná, e mantida em condições de laboratório; esta população sabidamente já apresenta resistência a piretróides.

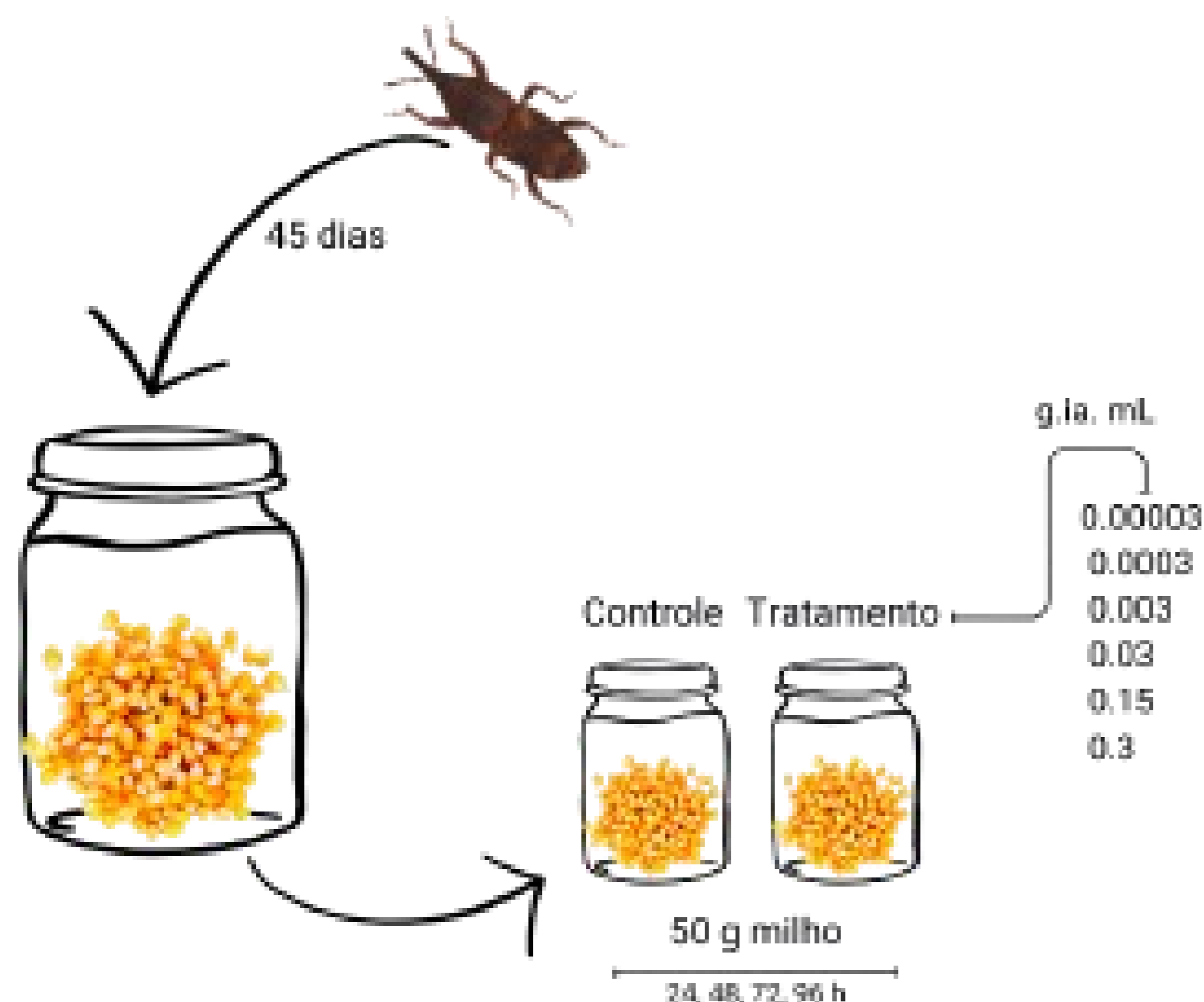


Imagem 1: Esquema de montagem experimental.

#### Resultados e Discussão

Curva de sobrevivência de *Sitophilus zeamais* de população de Jacarezinho- PR exposta ao ciantraniliprole

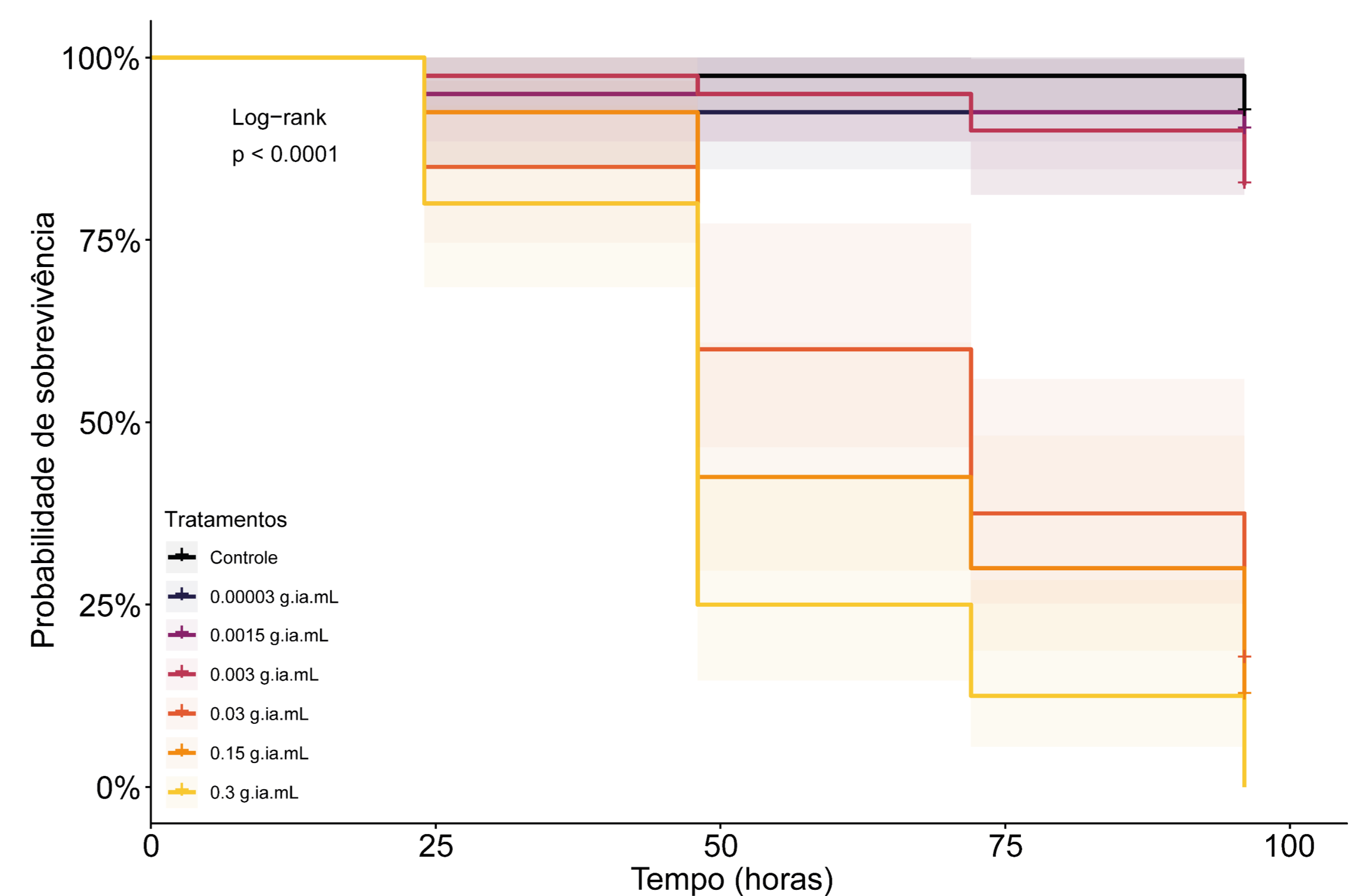


Gráfico 1: Curva de sobrevivência de *Sitophilus zeamais* da população Jacarezinho.

Mortalidade total de *Sitophilus zeamais* população Jacarezinho - PR

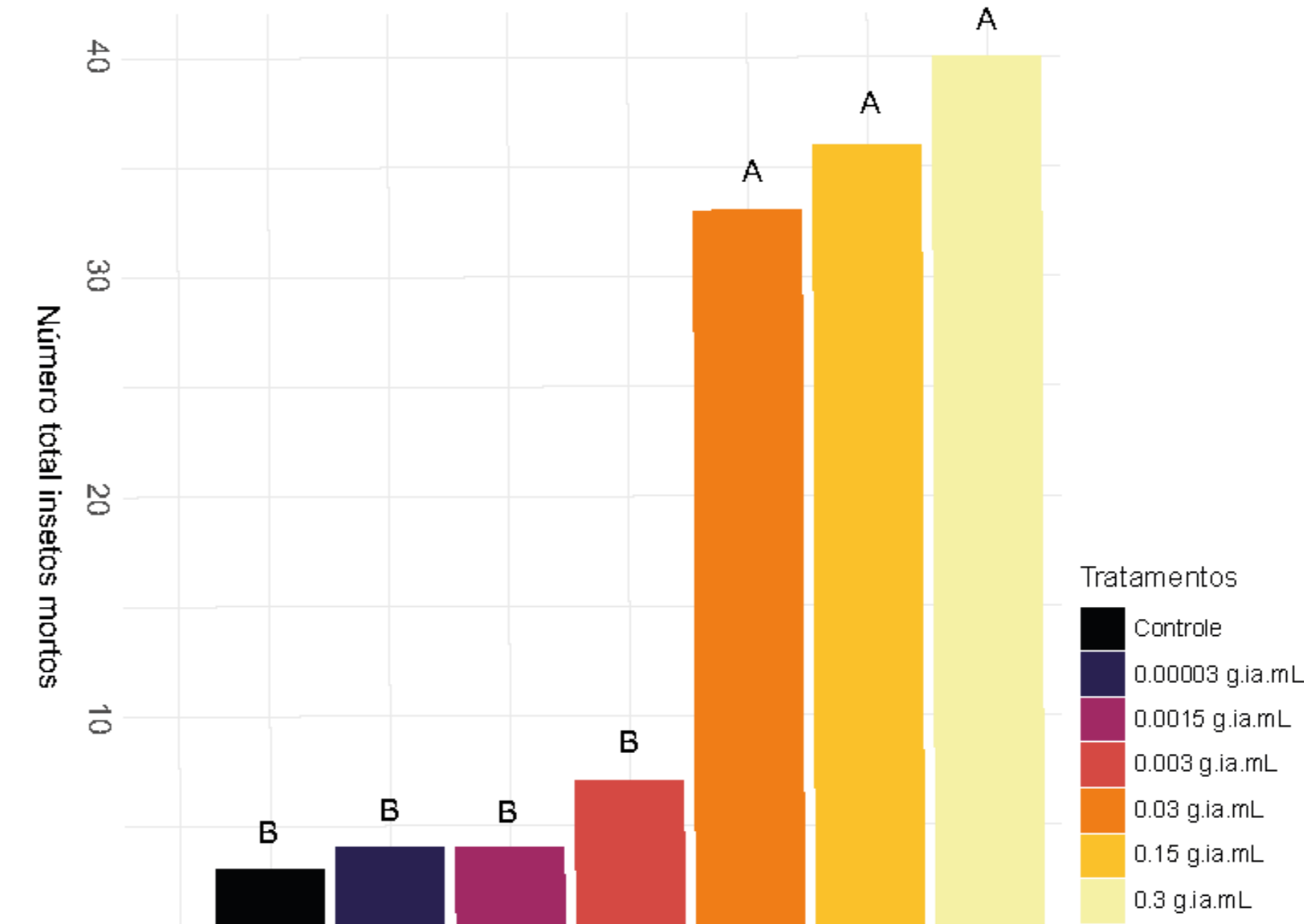


Gráfico 2: Mortalidade total de *Sitophilus zeamais* da população Jacarezinho.

#### Conclusões

Assim concluímos que o ciantraniliprole pode ser uma alternativa eficiente para o controle do *Sitophilus zeamais* apenas em doses superiores a 0.03 g. ia. mL de ingrediente ativo.

#### Apoio financeiro