

# GENERANDO CONOCIMIENTO PARA UNA SALUD EQUITATIVA E INCLUSIVA

ECOTOX4

## Boral® 500 SC (Sulfentrazona) altera o desenvolvimento e reprodução de *Drosophila melanogaster*

Miguel, Aline A.; Gayer, Mateus C.; Bianchini, Matheus C.; Roehrs, Rafael; Puntel, Robson L.

Universidade Federal do Pampa, Uruguaiana, RS, Brasil – alinemiguel.aluno@unipampa.edu.br

### INTRODUÇÃO

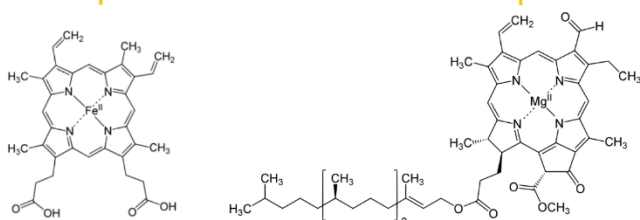


Sulfentrazona

Um inibidor da Protoporfirinogênio IX oxidase

Devido à conservação evolutiva da via de síntese do Anel Porfirínico, este herbicida pode afetar espécies animais que coexistem nos locais de aplicação.

#### Anel Porfirínico



Heme

Clorofilas

Existem poucos estudos que avaliam a toxicidade de herbicidas em modelos animais.

### OBJETIVOS

Avaliar os efeitos causados pela formulação comercial Boral® 500 SC (Sulfentrazona) em parâmetros de desenvolvimento e reprodução de *D. melanogaster*.

### METODOLOGIA



15 Ovos

Frascos contendo dieta normal

#### Desenvolvimento

Observação diária ao aparecimento de larvas mortas, pupas ou moscas adultas.

#### Reprodução

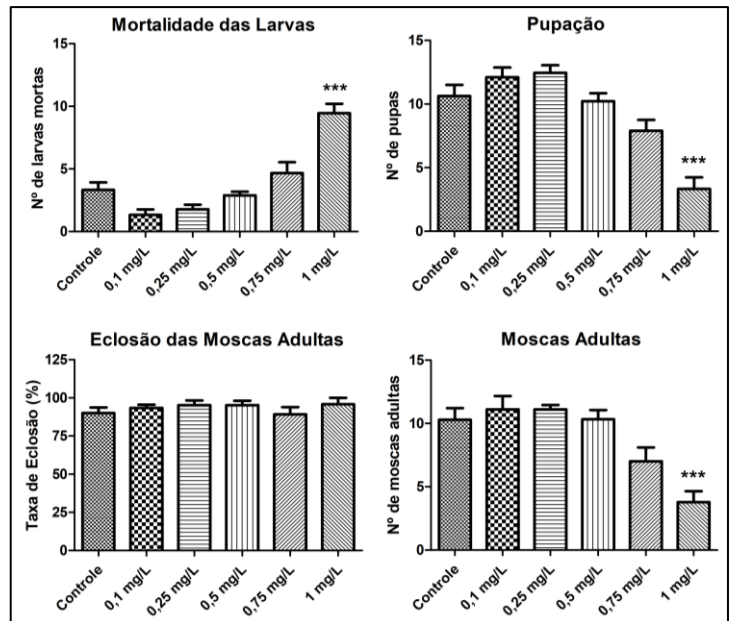
Moscas adultas transferidas a novos frascos contaminados para deposição de ovos.

Com adição

- 0 mg/L
- 0,1 mg/L
- 0,25 mg/L
- 0,5 mg/L
- 0,75 mg/L
- 1 mg/L

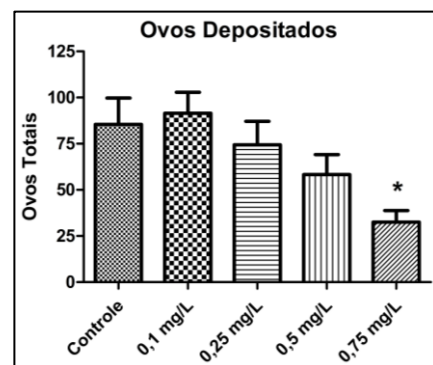
Concentração do ingrediente ativo

### RESULTADOS E DISCUSSÃO



Boral® 500 SC leva à mortalidade de larvas de *D. melanogaster*

Não altera a pupação ou taxa de eclosão dos animais adultos



Moscas nascidas em meio contaminado depositam menos ovos

### CONCLUSÃO

Os resultados demonstram que mesmo em baixas concentrações o herbicida Boral® 500 SC (Sulfentrazona) pode ter efeitos negativos no desenvolvimento e reprodução de *D. melanogaster*.

### AGRADECIMENTOS