

Agronomia - Entomologia - BIC JÚNIOR

## **MORTALIDADE DE DROSOPHILA SUZUKII CAUSADA PELO ÓLEO ESSENCIAL DE EUCALIPTO**

Chaylane Cristina Elias Tondati - Chaylane Cristina Elias Tondati - Chaylane Cristina Elias Tondati — Bolsista da Iniciação Científica Júnior(Bic Júnior), UFLA. Escola Estadual Cristiano de Souza

Thamiris Gabrielle Bibiano - Thamiris Gabrielle Bibiano - Thamiris Gabrielle Bibiano - Mestranda em Entomologia PPGEN/ESAL, UFLA - Bolsista CAPES

Ezequiel Garcia de Souza - Ezequiel Garcia de Souza - Ezequiel Garcia de Souza - Doutorando em Entomologia PPGEN/ESAL, UFLA - Bolsista CAPES

Khalid Haddi - Khalid Haddi - Professor no Departamento de Entomologia, UFLA - khalid.haddi@ufla.br - Orientador - Orientador(a)

### **Resumo**

Resumo A *Drosophila suzukii* é uma mosca da ordem diptera e por depositar seus ovos em frutos, é considerada uma praga, uma vez que causa dano econômico. Atualmente o meio de controle mais utilizado são produtos químicos, como os inseticidas, mas estes podem causar efeitos colaterais. Um método alternativo é o uso de óleos essenciais (OE), pois são substâncias encontradas em plantas na natureza. Com isso foi realizado um experimento com o objetivo de avaliar a taxa de mortalidade da *D. suzukii* usando OE de Eucalipto. O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Entomologia Molecular e Ecotoxicologia - UFLA. Foram utilizadas três concentrações do OE: 0,1%;L, 0,5%;L e 1,5%;L que posteriormente foram acrescidas a uma solução açucarada 20%, e para a testemunha utilizou-se apenas a solução açucarada. Em frascos de vidro, separou-se 15 moscas por repetição, sendo 4 repetições por tratamento. As moscas foram expostas às concentrações em que foram avaliadas no período de 24h e 48h. Após as 24 horas a primeira avaliação de mortalidade quando comparada com a testemunha foi de 6,6% para 0,1%;L, 5% para 0,5%;L e 13,3% para 1,5%;L, sendo esse o tratamento com mais mortalidade após as 24 horas. A segunda avaliação foi após as 48 horas, onde teve o aumento de mortalidade. Os tratamentos de 0,1%;L (13,3%) e 0,5%;L (11,6%) quando comparados com a testemunha não tiveram muita diferença. Já o tratamento 1,5%;L teve um total de 23,3% de mortalidade. Desta forma, concluímos que quanto maior o tempo em contato com o óleo maior é a taxa de mortalidade, sendo comparados o tratamento 1,5%;L foi o que causou a maior taxa de mortalidade. Palavra-chave: controle biológico, óleo essencial, mosca de asa manchada Instituição: CNPq, FAPEMIG, CAPES, UFLA.

Palavras-Chave: controle biológico, óleo essencial, mosca de asa manchada.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/799oiF9jrDk?si=pGixt-xPNR26qy0G>