

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



Interferência do óleo essencial de *Varronia curassavica* Jacq. na oviposição do bicho-mineiro

Nancy Miranda Sena¹, Maira Christina Marques Fonseca², Fernanda Pereira Andrade¹, Igor Fernandes Erhardt¹, Mathias Moraes Abrão¹, Madelaine Venzon²

¹Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, e-mail: nancy.sena@ufv.br; ²Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG), Viçosa, Minas Gerais;

Agronomia – Ciências Agrárias - Pesquisa

Introdução

O bicho mineiro, *Leucoptera coffeella* (Lepidoptera: Lyonetiidae), é uma das pragas chaves da cultura do café. A lesão foliar (minas) provocada por suas larvas pode causar queda das folhas do cafeeiro e perda de produtividade. O controle desse inseto é realizado principalmente com pesticidas sintéticos, porém sua eficácia é baixa devido ao desenvolvimento de resistência do inseto às principais moléculas existentes no mercado. Uma alternativa de controle pode ser o uso de óleos essenciais. A erva-baleeira, *Varronia curassavica* Jacq., é uma planta medicinal que produz óleo essencial com atividade inseticida comprovada para outras pragas.

Objetivos

Avaliar se o óleo essencial de *V. curassavica* interfere na oviposição do bicho mineiro.

Material e Métodos



Aplicação dos tratamentos em galhos de café: concentrações do óleo essencial (0,25; 0,5; 0,75 e 1,0%) e controle (Água destilada + Tween® 80 (0,05%)).

Os galhos foram colocados em um pote e cobertos, onde foi adicionado um casal de bicho mineiro.



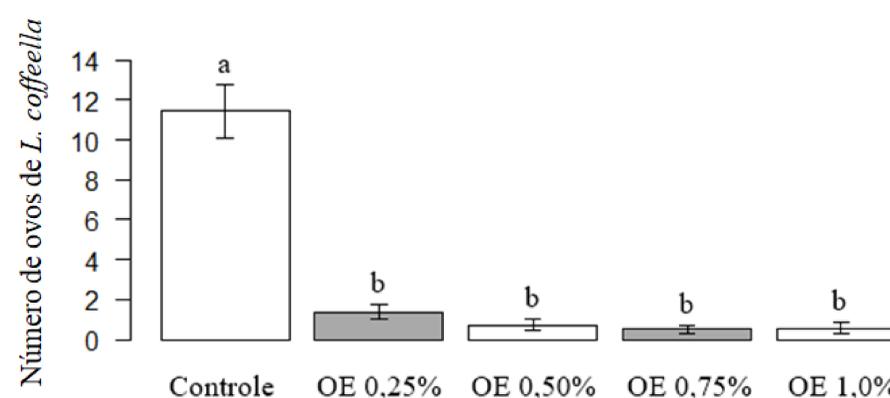
Contagem dos ovos realizada após 48h.



Resultados e Discussão

Todas as concentrações do óleo essencial extraído das folhas de *V. curassavica* afetaram a oviposição do bicho mineiro, sendo o número de ovos significativamente menor quando comparado ao controle. Não houve diferenças significativas entre as concentrações.

Figura 1: Oviposição de *Leucoptera coffeella* em folhas tratadas com óleo essencial de *Varronia curassavica*.



A redução da oviposição em todas as concentrações contribuiu para a redução de custos relacionado ao uso do óleo essencial, já que pequenas quantidades são suficientes para atingir um bom resultado.

Conclusões

O óleo de *V. curassavica* apresenta grande potencial para compor formulações visando o controle do bicho mineiro no café.

Agradecimentos

FAPEMIG, CAPES, CNPq, FUNARBE e Consórcio Pesquisa café

Apoio Financeiro

FAPEMIG, CAPES, CNPq, FUNARBE