



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Atividade ovicida de óleos essenciais sobre <i>Plutella xylostella</i>
Autor	SOFIA ISABEL BIANCHIN
Orientador	SIMONE MUNDSTOCK JAHNKE

Atividade ovicida de óleos essenciais sobre *Plutella xylostella*

Sofia Isabel Bianchin¹, Simone M. Jahnke²

¹Aluna de Graduação da Faculdade de Agronomia (sofiabelbian@gmail.com)

²Professora da Faculdade de Agronomia (smjahnke@yahoo.com)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A couve-verde, *Brassica oleracea* L. var. *acephala* (Brassicaceae), destaca-se entre as hortaliças cultivadas em território nacional. Entretanto, pode ser acometida por pragas que comprometem a produção e produtividade da cultura, como a traça-das-crucíferas (*Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: Plutellidae)), cujas larvas, ao se alimentarem, causam danos diretos às folhas de couve. Para o controle desta praga são utilizados principalmente inseticidas químicos sintéticos. Os óleos essenciais vêm sendo estudados como prática alternativa para o manejo das pragas. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de óleos essenciais de *Corymbia citriodora*, *Eucalyptus grandis*, *Lavandula dentata* e *Schinus terebinthifolius* nas concentrações de 0,5% e 1% sobre ovos de *P. xylostella*. Os bioensaios foram realizados no Laboratório de Controle Biológico de Insetos da UFRGS (CBLab), em condições controladas (25 ± 1 °C, $65 \pm 10\%$ UR e fotofase de 14h). Ovos de *P. xylostella* entre 24 a 36h de idade, foram mergulhados nos diferentes tratamentos ou no controle (água destilada+Tween80®), por 5 segundos. Foram realizadas 20 repetições por tratamento, cada uma contendo 20 ovos (n=400). A eclosão das larvas foi registrada após 24h, 48h, 72h e 96h. O número médio de ovos não eclodidos (mortos) dos tratamentos foi comparado por Kruskal-Wallis e teste t ($P < 0.05$) e a mortalidade corrigida pela fórmula de Schneider-Orelli's. O número médio de insetos mortos foi significativamente menor no controle quando comparado com qualquer tratamento dos óleos. O óleo essencial de *C. citriodora* provocou as maiores mortalidades, com valores de 58% e 45% para as concentrações de 0,5% e 1%, respectivamente, sem diferença significativa entre elas ($p > 0,05$). Os resultados demonstram o potencial de *C. citriodora*, especialmente em sistemas orgânicos de produção de couve.