

Agronomia - Entomologia - BIC JÚNIOR

Influência do chumbo em plantas de couve no ganho de massa da lagarta de *Ascia monuste orseis* (Godart, 1819) (Lepidoptera: Pieridae)

Yasmim Canestri Queiroz - Bolsista BicJunior, E.E. Dr.João Batista Hermeto

Bruna Corrêa-Silva²; - Coordenadora,UFLA

Tiago Morales-Silva; - Coordenador,UFLA

Julia Camargo de Freitas; - Colaboradora,UFLA

Maria Fernanda G. V. Peñaflores; - Orientadora,UFLA - Orientador(a)

Resumo

Este experimento teve início ao questionamento dos riscos ao meio ambiente causados por metais pesados e seu risco à saúde, buscando compreender os seus efeitos no ambiente. Utilizamos um organismo que sempre está envolto no local, um inseto que poderíamos observar e coletar os dados. O objetivo principal do estudo é saber se o consumo de plantas com contaminação pelo metal pesado Chumbo (Pb) influenciam no ganho de peso de *Ascia monuste orseis* (Godart, 1819) (Lepidoptera: Pieridae). Com base nesta questão, fizemos um experimento onde acompanhamos o desenvolvimento de lagartas em plantas que cresceram na ausência (controle) e na presença do Pb. O estudo foi realizado com plantas de couve de 5 meses de idade. O preparo do solo para obtenção das mudas consistiu na contaminação controlada em vasos com 288 mg de nitrato de chumbo $Pb(NO_3)_2$. O sistema foi isolado com garrafas PET para evitar a contaminação do solo. As lagartas foram obtidas da criação do laboratório de Ecologia Química das Interações Inseto-Planta, iniciada a partir de indivíduos coletados na cidade de Lavras. Depois desta etapa separamos três lagartas em cada folha de couve e acompanhamos as etapas de desenvolvimento dos indivíduos até a fase de pupa (14 repetições). Ao atingir a fase de pupa, os indivíduos foram isolados e pesados em balança analítica. Os resultados indicaram uma média de peso de 0,379 g para pupas que se alimentaram de plantas não contaminadas, e 0,392 g para pupas que se alimentaram de plantas contaminadas pelo Pb. Os resultados foram analisados através de uma Anova no software R e não apresentaram um resultado significativo ($p > 0,05$). Considerando o acúmulo de Pb nas plantas de couve e sua transferência para os herbívoros, concluímos que são necessários mais estudos para investigação da eficiência do consumo foliar das lagartas em outros traços do desenvolvimento do organismo, como a mortalidade, duração de cada instar e fecundidade.

Palavras-Chave: Metais pesado , Lagartas, Meio ambiente .

Instituição de Fomento: Fapemig

Link do pitch: <https://youtu.be/SAge91Ca9dE?si=LL1e3jh8WqtqEbJQ>