



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Influência da baixa temperatura de armazenamento sobre o peso, a melanização e a mortalidade de larvas de <i>Galleria mellonella</i>
<b>Autor</b>	IZADORA BOTTEGA GONÇALVES
<b>Orientador</b>	THALES QUEDI FURIAN

A larva da traça grande da cera (*Galleria mellonella*) consiste em um modelo biológico alternativo utilizado principalmente em estudos que avaliam a patogenicidade de microrganismos. Sua criação é menos laboriosa e custosa do que para outros modelos animais, mas alguns critérios não estão padronizados nos protocolos de criação. Apesar das temperaturas requeridas para sua criação variarem entre 29 e 39°C, larvas que já atingiram o peso ideal para utilização em experimentos são mantidas em temperaturas baixas para diminuição do seu metabolismo e adiamento do seu ciclo de desenvolvimento. Esta etapa é necessária para a utilização de um grande número de larvas. O objetivo deste estudo foi determinar a influência do período de armazenamento das larvas a 14±1°C sobre peso semanal, melanização e mortalidade de larvas. Foram utilizadas 160 larvas, as quais foram divididas em grupos de 10 larvas em placas de petri com variação, no máximo, de ± 20 mg por grupo. Todas as larvas apresentavam inicialmente entre 231 mg a 320 mg, faixa considerada ideal para a utilização como modelo biológico. As placas com as larvas foram acondicionadas em geladeira com temperatura média de 14±1°C. O controle foi mantido em estufa em temperatura ideal de criação a 30±1°C. As larvas foram avaliadas pelo período de 14 dias, sendo que foram pesadas individualmente no início e no final de cada semana. O experimento foi repetido duas vezes. Para a análise, foi calculado o peso médio larval por placa. O peso médio das larvas a 14±1°C diminuiu significativamente a cada semana e em relação ao grupo controle. Entretanto, a menor temperatura não influenciou na melanização e somente 1,43% (2/14) das larvas morreram ao longo do período. Estes resultados sugerem que a baixa temperatura de acondicionamento por sete ou mais dias pode interferir negativamente no peso ideal de inoculação.