

100 – INFLUENCIA DO HIPOCLORITO DE SÓDIO NA MASSA FRESCA DE CALOS DE ZINIA

LUANA TELES BARROSO¹; BRUNA DE SOUSA GODINHO²; RAFAELA COSTA ALVES²; ARTUR GOMES BARROS²; MICHELE VALQUÍRIA DOS REIS¹; BRENO RÉGIS SANTOS²

1 Universidade Federal de Lavras (UFLA)

2 Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG)

INTRODUÇÃO

Objetivou-se avaliar se a exposição de sementes de *Zinnia elegans* ao hipoclorito de sódio interfere na massa fresca de calos.

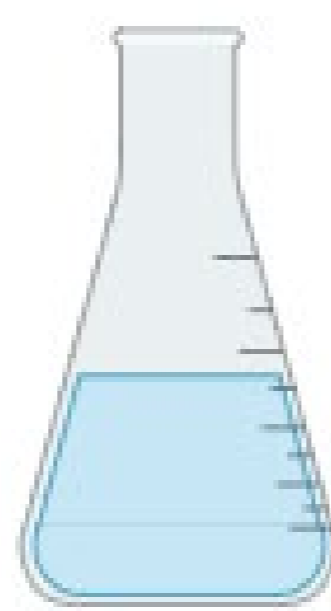


As principais características da zinia são suas Inflorescência de varias cores, atratividade para polinizadores. As zínias podem ser propagadas por meio de sementes, coletadas a partir das flores maduras.

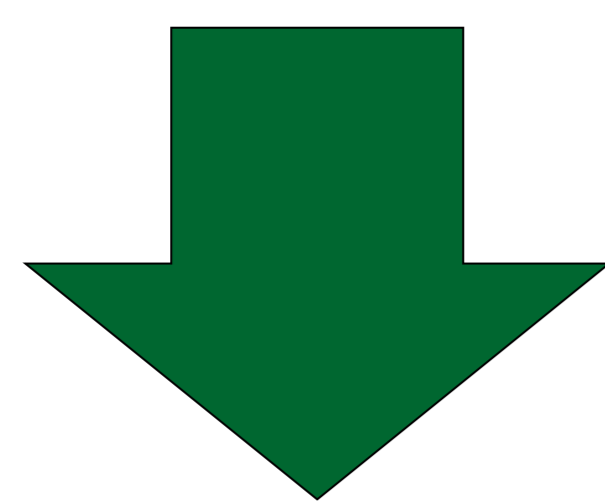
METODOLOGIA



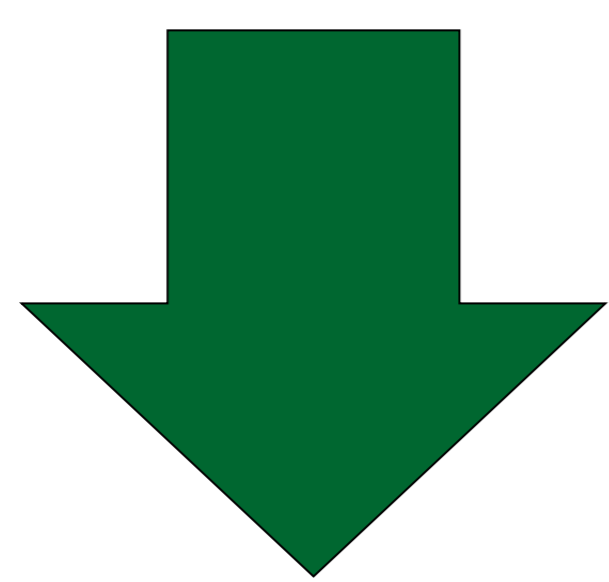
Sementes de *Zinnia elegans*



Hipoclorito de sódio (2%)



- 5 minutos;
- 10 minutos;
- 15 minutos;
- 20 minutos.



Foram avaliados a massa fresca dos calos de *Zinnia elegans* expostas a diferentes tempos no hipoclorito de sódio

RESULTADOS E CONCLUSÕES

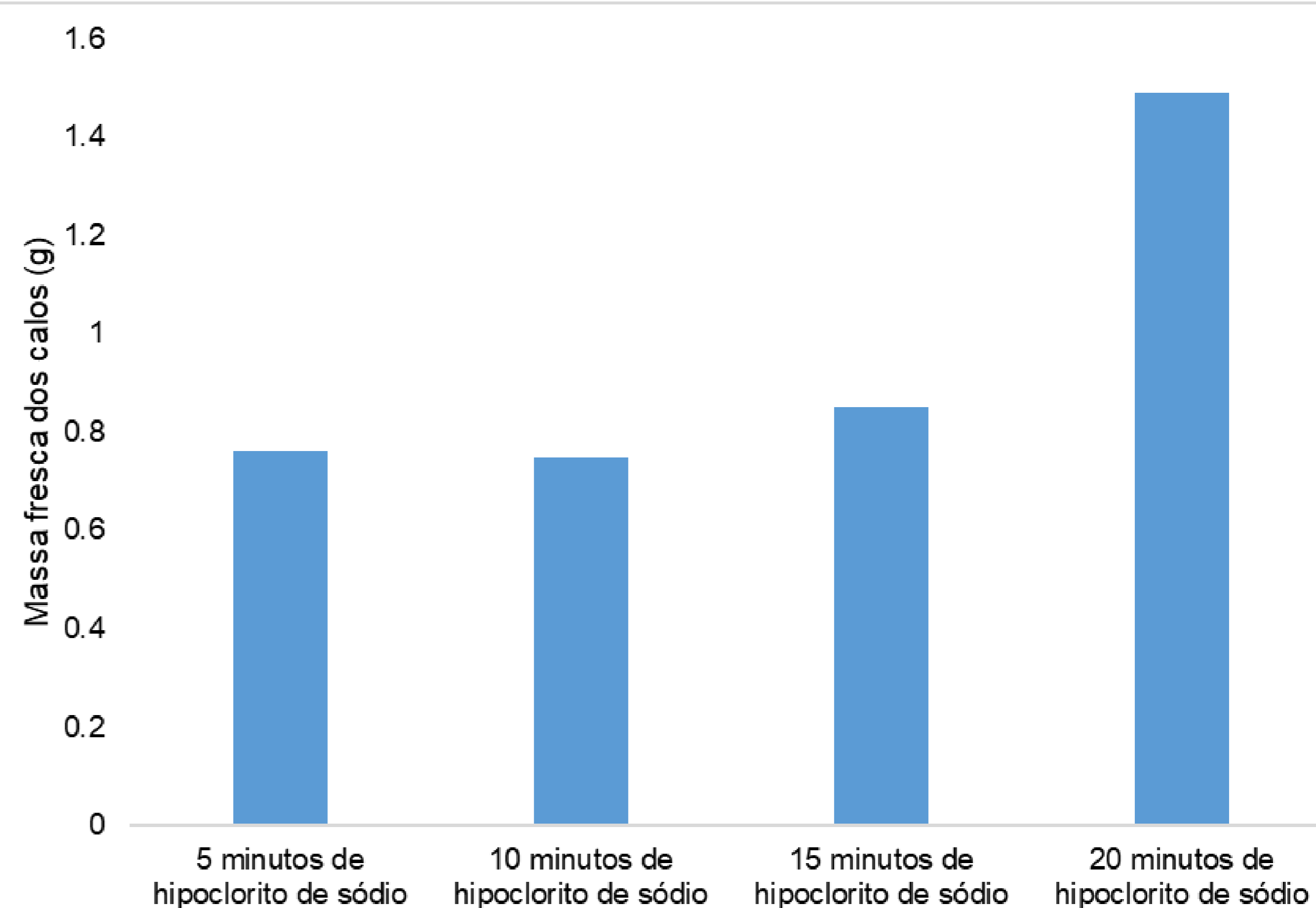


Figura 1. Massa fresca de calos de sementes de *Zinnia elegans* expostas a diferentes tempos em hipoclorito de sódio.

Os resultados indicaram que o tempo de duração de 5 minutos influenciou em uma menor massa fresca de calos de *Zinnia elegans* enquanto que os demais tempos promoveram massas superiores ao tempo de 5 minutos, entretanto, não diferiram entre si.

O hipoclorito de sódio é um agente oxidante com propriedades desinfetantes e de controle de micro-organismos indesejados. Quando utilizado na desinfestação de sementes ou explantes vegetais, ele tem o efeito de eliminar bactérias, fungos e outros patógenos que poderiam interferir no crescimento e desenvolvimento das plantas cultivadas in vitro, como os calos de *Zinia elegans*.

AGRADECIMENTOS



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) [Funding Code 001], CAPES/BRASIL PDPG-POSDOC No. 2930/2022. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG).