



64 – COMO A ETAPA DE DESINFESTAÇÃO INFLUENCIA NA FORMAÇÃO DE PLANTULAS COM HIPERHIDRICIDADE

ANTONIO RODRIGUES DA CUNHA NETO; BRUNA DE SOUSA GODINHO; RAFAELA COSTA ALVES; MARIA VITORIA RODRIGUES MORCIANI; ARLINDA DE JESUS RODRIGUES RESENDE; BRENO RÉGIS SANTOS

Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG)

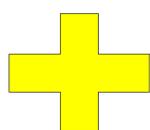
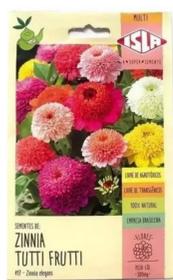
INTRODUÇÃO

Objetivou-se avaliar se a exposição de sementes de *Zinnia elegans* ao hipoclorito de sódio causa hiperhidricidade na formação das plântulas.

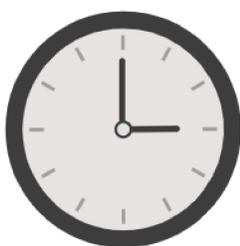
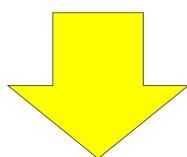
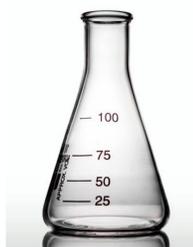


A zínia é um gênero de plantas ornamentais, conhecidas por suas flores vistosas e coloridas, que vão desde tons suaves até cores vibrantes. São populares em jardins e paisagens, adicionando beleza e atraindo polinizadores

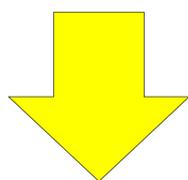
METODOLOGIA



Hipoclorito de sódio (2%)



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



Foram avaliados a porcentagem de plântulas com hiperhidricidade

RESULTADOS E CONCLUSÕES

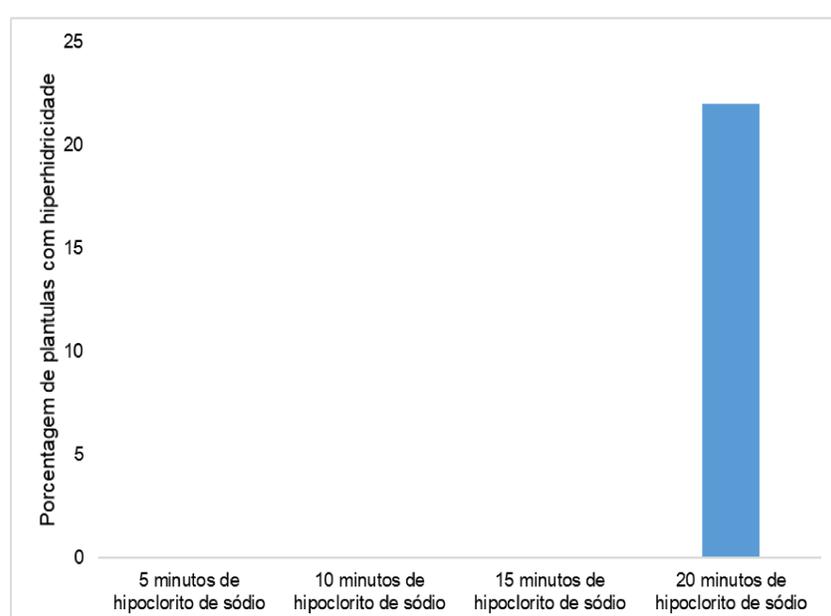


Figura 1. porcentagem de plântulas com hiperhidricidade de *Zinnia elegans* expostas a diferentes tempos em hipoclorito de sódio.

A partir dos resultados, foi observado que o tempo de 20 minutos com hipoclorito de sódio foi o que proporcionou maior porcentagem de plântulas com característica de hiperhidricidade sendo superior que os demais tratamentos. A exposição ao hipoclorito de sódio pode afetar a resposta das células vegetais preservando a integridade celular para garantir que os explantes permaneçam capazes de se regenerar. O uso do hipoclorito de sódio como agente desinfetante é essencial para eliminar patógenos e minimizar os efeitos prejudiciais sobre as células vegetais, entretanto, quando em excesso, como no tempo de 20 minutos, pode causar transformações na morfologia como a hiperhidricidade.

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).