

AVALIAÇÃO DA SANIDADE DE SEMENTES DE ZÍNIA COM O USO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CAPIM-CARONA

Nicoli Ferens¹, João Batista Tolentino Júnior², Leosane Cristina Bosco³, Cleomar Boaretto⁴, Pedro Henrique Bispo dos Reis⁵, Adriana Terumi Itako⁶

¹Estudante de Agronomia - Universidade Federal de Santa Catarina, e-mail: nicoliferens27@gmail.com

²Docente - Universidade Federal de Santa Catarina, e-mail: joao.tolentino@ufsc.br

²Docente - Universidade Federal de Santa Catarina, e-mail: leosane.bosco@ufsc.br

⁴Estudante de Agronomia - Universidade Federal de Santa Catarina, e-mail: cleomarboaretto@gmail.com

⁵Estudante de Agronomia - Universidade Federal de Santa Catarina, e-mail: pedro.reis013@gmail.com

⁶Docente - Universidade Federal de Santa Catarina, e-mail: adriana.itako@ufsc.br

A qualidade sanitária das sementes é um dos fatores mais importantes para o sucesso da produção. Óleos essenciais têm potencial no controle de fitopatógenos de sementes, uma vez que apresentam alta capacidade antimicrobiana, além de serem menos tóxicos para o meio ambiente. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do óleo essencial de capim-carona (*Elionurus muticus*) na proteção de sementes da flor zínia (*Zinnia elegans*) contra fungos. Para avaliar o potencial do óleo, foram utilizadas as concentrações de 0, 1000, 3000, 5000 e 7500 ppm do óleo essencial diluídas em água com Tween20. As sementes foram desinfestadas superficialmente e depois tratadas por imersão durante 15 minutos. Após, foram dispostas em placas de Petri com meio de cultura BDA e antibiótico, e incubadas a 23°C em BOD. As avaliações iniciaram 24h após a instalação, com a contagem de sementes com a presença de fungos. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com 5 repetição, onde cada repetição continha 8 sementes. Foi realizada a análise de sobrevivência para a incidência de fungos nas sementes utilizando o pacote *survival* do software R. Na testemunha, 99% das sementes apresentaram incidência de fungos já no terceiro dia após a incubação, e todas as sementes estavam infectadas aos 5 dias após a incubação. Resultado semelhante foi observado para a concentração de 1000 ppm. Já as concentrações de 3000 ppm, 5000 ppm e 7500 ppm diminuíram a incidência de fungos em 20%, 15% e 30%, respectivamente, em comparação com a testemunha.

Palavras-chave: Controle alternativo; *Zinnia elegans*; *Elionurus muticus*

Organizadores:

