

TRATAMENTO DE SEMENTE DE CALÊNDULA COM SOLUÇÕES DE CRAVO-DA-ÍNDIA VISANDO O CONTROLE DE FITOPATÓGENOS ASSOCIADOS

Livia Lorenção Bakanovas^{1*}; Joseantonio R. Carvalho²; Janine Farias Menegaes³

¹ Acadêmica do curso de Eng. Agrônômica, Faculdade de Ciências Agrônômicas (FCA) da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP) câmpus Botucatu, SP, * livia.bakanovas@unesp.br

² Eng. Agr., Doutorando do PPG em Agronomia – Horticultura, FCA da UNESP, joseantonio.carvalho@unesp.br

³ Eng.^a Agr.^a, Dr.^a, Professora do Departamento de Produção Vegetal – Horticultura, FCA da UNESP, janine.menegaes@unesp.br

Resumo

A calêndula, família Asteraceae, é uma planta ornamental, medicinal e comestível e, sendo multiplicadas por sementes, é primordial ter qualidade fisiológica e sanitária. O objetivo desse trabalho foi avaliar o tratamento de sementes de calêndula com diferentes soluções combinadas com cravo-da-Índia (CI). O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com seis soluções combinadas com CI: S1: água destilada (AD; controle); S2: 300 mL de acetona (AC)+100 mL AD; S3: 100 mL de álcool (70%; AL)+100 mL AD; S4: 1,0 mL do óleo essencial CI+300 mL AC; S5: 10 g CI+100 mL AD e S6: 10 g CI+100 mL AL], com quatro repetições de 50 sementes. As soluções S5 e S6 foram armazenadas por sete dias antes do uso. Observou-se que as médias de germinação foram de 78%, 76%, 74%, 80%, 82% e 84% e as sementes totais infestadas de 43%, 33%, 39%, 30%, 28% e 21%, para S1, S2, S3, S4, S5 e S6, respectivamente. Os fitopatógenos de maior incidência foram dos gêneros: *Aspergillus*, *Botrytis*, *Fusarium*, *Penicillium* e *Sclerotinia*, com médias gerais de 6%, 13%, 6%, 3% e 5%, respectivamente. Verificou-se que as médias dos índices de incremento de germinação foram de -3%, -5%, 3%, 5% e 8% e dos índices de controle de fitopatógenos de 23%, 9%, 30%, 35% e 51% promovidos pelo uso das soluções S2, S3, S4, S5 e S6, respectivamente, ambos os índices em relação a S1. Conclui-se que as soluções S4, S5 e S6, favorecem um incremento substancial na germinação e é eficiente no controle fitopatogênico.

Palavras-chave: *Calendula officinalis* L.; *Syzygium aromaticum* L.; sanidade de sementes.

Agradecimentos: PROPE – UNESP e CNPq

Organizadores:

