



DESINFESTAÇÃO E GERMINAÇÃO *IN VITRO* DE SEMENTES DE CALÊNDULA

FRANCIELLE DE SOUZA GUIMARÃES¹; VIRGINIA SILVA CARVALHO²;
RAFAEL WALTER³; ANDRESSA LEAL GENEROSO⁴

¹ Engenheira Agrônoma, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes - RJ, e-mail: francielle_uenf@hotmail.com

² Professora da Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes – RJ, Laboratório de Fitotecnia, e-mail: virginia@uenf.br

³ Biólogo, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes - RJ, e-mail: rafael_walterbio@hotmail.com

⁴ Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes - RJ, e-mail: andressaleal_caldas@hotmail.com

Resumo: *Calendula officinalis* é geralmente propagada por sementes e apresenta grande diversidade no tamanho e cor da flor, o que acarreta variabilidade química quantitativa e qualitativa. O trabalho teve como objetivo desenvolver um protocolo de desinfestação de sementes de calêndula. Sementes foram imersas em etanol 70% por 30 segundos, seguido por diferentes tempos de imersão em NaClO 2,5% + 2 gotas de Tween 20 por 0, 10, 20 e 30 minutos. Em seguida as sementes foram lavadas por três vezes em água desionizada e autoclavada. Metade das sementes tiveram seus tegumentos removidos. As sementes foram inoculadas em placas de Petri, contendo meio ¼MS, com quatro repetições de três explantes cada. Após 14 dias de cultivo, foram avaliadas a taxa de germinação e a porcentagem de contaminação. Sementes com tegumentos não germinaram evidenciando dormência física primária nas sementes, diferindo das sementes sem tegumento que tiveram boas porcentagens de germinação. Para sementes sem tegumento a imersão em NaClO a 2,5% por 10, 20 e 30 minutos apresentaram menor porcentagem contaminação. A utilização de NaClO e a retirada do tegumento foram eficientes na desinfestação e na germinação desta espécie *in vitro*.

Palavras-Chave: *Calendula officinalis*; plantas medicinais; contaminação.