



MONITORAMENTO DA VIABILIDADE DE SEMENTES DA EXÓTICA INVASORA *NICOTIANA GLAUCA* GRAHAM (SOLANACEAE) EM RAZÃO DE DIFERENTES PROFUNDIDADES DE ENTERRIO EM SOLOS DA CAATINGA

AUTOR(ES): Kelianne Carolina Targino de Araújo; Marília das Dores
Genovez Furtado; Juliano Ricardo Fabricante; José Alves de Siqueira Filho;

INSTITUIÇÃO:

Universidade Federal do Vale do São Francisco

A exótica invasora *Nicotiana glauca* Graham é capaz de formar densas populações em sítios alterados da Caatinga, podendo apresentar mais de 37 mil indivíduos/ha e produzir por volta de 1,3 milhões de sementes por espécime, cujos propágulos possuem percentual de germinação de até 95%. Assim, o objetivo deste trabalho foi monitorar a viabilidade de sementes de *N. glauca* em razão de diferentes profundidades de enterrio como subsidio para programas de controle e prevenção a novos focos de invasão biológica. As sementes da espécie foram colocadas em sacos de tecido voal e dispostos no solo de uma área de Caatinga nas profundidades de 0, 5 e 10 cm. Adicionalmente utilizou-se o tratamento câmara fria. Uma vez por mês durante um ano, foram removidos sacos das respectivas profundidades e da câmara fria e foram realizados os testes de germinabilidade (G) em B.O.D. com temperatura constante de $25 \pm 1^\circ\text{C}$. O delineamento utilizado foi a Parcela Subdividida com 4 repetições de 25 sementes por tratamento. Para avaliação dos resultados foi realizado uma análise de variância seguida de teste de média (Tukey - 5% de significância). As fontes de variação profundidade ($F=16,785$; $p=0,0001$), tempo ($F=2,833$; $p=0,0017$) e a interação entre elas ($F=2,159$; $p=0,0013$) apresentaram diferenças significativas. O tratamento superfície foi o que apresentou as menores médias ($59 \pm 31,1\%$ - média geral). Os tratamentos câmara fria, 5 e 10 cm de profundidade foram estatisticamente iguais, indicado que o enterrio promoveu a manutenção da germinabilidade da espécie com a mesma eficiência de uma câmara fria. O mês 12 ($G=59,5 \pm 39,3\%$) foi o único que diferiu estatisticamente do controle ($G=83 \pm 11\%$). O enterrio de sementes de *N. glauca* mantém altas taxas de germinabilidade por até 11 meses. Evitar o soterramento de sementes por revolvimento dos solos de áreas invadidas pode diminuir o sucesso reprodutivo da espécie. (Ministério da Integração Nacional)