

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

AVALIAÇÃO DO EFEITO GERMINATIVO EM SEMENTES DE *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke. APÓS DIFERENTES TRATAMENTOS PARA SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA

Rosa Cristina Gallassini TONINI (1)
Neuza Rosane Martejec PICININI (2)
Grazieli SIBISIGO (2)
Elemar VOLL (3)
Luiz Antonio de SOUZA (4)

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke (guanxuma) é uma planta invasora que pode representar problema para agricultura, devido a fácil dispersão, podendo permanecer por longo período no campo por apresentar impermeabilidade do tegumento da semente. Com o objetivo de determinar melhor metodologia para superação da dormência em laboratório, sementes coletadas em Santa Teresinha do Itaipu (PR), foram submetidas a tratamentos de: a) imersão em água a temperatura ambiente por 24, 48 e 72 horas; b) imersão em água a 100°C por três e cinco minutos e até o resfriamento; c) imersão em ácido sulfúrico 100% por cinco, 15, 30 e 60 minutos, além da testemunha sob temperatura constante de 25° C. As sementes foram consideradas germinadas quando apresentaram protusão da raiz. As sementes apresentaram germinação em todos os tratamentos testados, sendo que a imersão em ácido sulfúrico foi que mostrou mais eficiência, independente do período que ficou imersa. Em água fervente há três minutos ocorreu maior germinação e em água a temperatura ambiente, foi o tratamento que menos germinaram as sementes, principalmente a 48 e 72 horas. Pode-se verificar com este experimento que as sementes de *M. coromandelianum* (L.) Garcke, apresentam melhor superação de dormência quando submetidas à imersão em ácido sulfúrico independente do período que ficarão imersas no ensaio testado.

Palavras-chave: impermeabilidade do tegumento, planta invasora, guanxuma

Créditos de Financiamento: Agradecemos a Unipar pela estrutura e o apoio financeiro.

- (1) Professora Adjunta Universidade Paranaense. Rua Júlio Assis Cavalheiro, 1000, CEP 85601-000, Francisco Beltrão, PR. E-mail rosacristina@unipar.br
(2) Acadêmico(a) do Programa de Iniciação Científica, Universidade Paranaense.
(3) Pesquisador Embrapa - Soja Londrina.
(4) Professor da Universidade Estadual de Maringá.