

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

AVALIAÇÃO DO EFEITO GERMINATIVO EM SEMENTES DE *Euphorbia heterophylla* L. APÓS DIFERENTES TRATAMENTOS PARA SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA

Rosa Cristina Gallassini TONINI (1)
Neuza Rosane Martejec PICININI (2)
Paulo Henrique da Silva SANTOS (2)
Elemar VOLL (3)
Luiz Antonio de SOUZA (4)

Euphorbia heterophylla L. (amendoim-bravo) é considerada uma planta invasora que ocasiona grandes perdas para a agricultura e muito investimento para seu controle, e que ainda, pode acarretar um impacto ambiental devido ao uso intensivo de herbicidas. Uma das estratégias da semente é a dormência causada pela impermeabilidade do tegumento à água. Com o objetivo de determinar melhor metodologia para superação da dormência em laboratório, sementes 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, cinco minutos até o resfriamento; c) imersão em ácido sulfúrico 100% por 15, 30 e 60 minutos, além da testemunha. As sementes foram consideradas germinadas a partir do momento que apresentaram protusão de raiz. Os resultados obtidos mostraram que as sementes imersas em água a temperatura ambiente, foram as que melhor resultado apresentou na germinação sendo que há 48 horas foram as que mais germinaram, no tratamento de imersão em ácido sulfúrico inibiu completamente o crescimento das sementes. Em água fervente a germinação não foi expressiva. As sementes testemunhas apresentaram crescimento lento quando comparado ao tratamento em água à temperatura ambiente. Pode-se concluir que o ácido sulfúrico não apresentou resultado para superação de dormência nesta espécie.

Palavras-chave: impermeabilidade do tegumento, planta invasora, amendoim bravo

Créditos de Financiamento: Agradecemos a Unipar pela estrutura e recurso financeiro e a Embrapa - Soja pela sementes.

- (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 da Embrapa Soja - Londrina.
- (4) Professor da Universidade Estadual de Maringá.