

Análise de fatores que afetam a germinabilidade de *Euphorbia heterophylla* L.

Brand, D.; Roso, A.; Schweig, A.; Vidal, R.A.

*Euphorbia heterophylla* é uma das principais espécies brasileiras que infesta lavouras e causa acentuada perda de produção. O manejo químico dessa espécie promoveu a evolução de biótipos resistentes aos herbicidas. O objetivo desse trabalho foi estudar as características da biologia da germinação das suas sementes para otimizar o manejo adequado dessa espécie. Desenvolveram-se experimentos para entender como a germinação da espécie é afetada pelos fatores temperatura, biótipo e idade das sementes. Os biótipos de *E. heterophylla* foram: a) Resistente (R) aos inibidores de ALS (RA); R aos inibidores de ALS e PROTOX (RAP); e Suscetível (S); as temperaturas foram: 20°C e 32°C; e as idades das sementes foram: 12 meses (velhas) e 2 meses (novas). Os experimentos foram desenvolvidos no Laboratório da Flora Ruderal (LAFROR) da Faculdade de Agronomia da UFRGS. As sementes de *E. heterophylla* foram colocadas em placas de Petry contendo papel filtro e água. As placas foram colocadas em câmaras com temperatura e fotoperíodo controlada (12 horas de luz por dia). As contagens das sementes germinadas foram realizadas diariamente, em horário pré-determinado e realizou-se a análise de variância para verificar o efeito dos tratamentos. Para interpretação dos resultados, ajustaram-se curvas da germinação acumulada total pelo tempo. Houve interação entre os fatores estudados quanto ao número total de sementes germinadas e no número de dias necessário para se alcançar 50% de germinação das sementes.