

Fatores que afetam a germinabilidade de *Euphorbia Heterophylla L.*

Douglas Brand¹; Ana Carolina Roso²; Augusto Schweig¹; Ribas A. Vidal³

¹ Acadêmico de Graduação em Agronomia da UFRGS; ² Eng. Agr., M. Sc., doutoranda do PPG-Fitotecnia da UFRGS. Bolsista do CNPq;

³ Eng. Agr., M.Sc., Ph.D., Prof. da Faculdade de Agronomia da UFRGS

Introdução

Euphorbia Heterophylla L. é uma planta daninha de verão, encontrada em praticamente todas as regiões agricultáveis do Brasil, mas principalmente nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste.

É uma planta anual de ciclo relativamente curto, podendo esta ter várias gerações durante o ano (podendo chegar a ter de duas a três gerações), produzindo uma grande quantidade de sementes nesse período (até 3.000 sementes por planta).

Um fato de grande importância, além de ela poder causar numerosos danos na produção, é ela passar a apresentar, no ano de 1992, resistência aos herbicidas inibidores da enzima ALS (acetolactato sintase) e alguns anos depois aos herbicidas inibidores de PROTOX (Protoporfirinogênio oxidase), que são os grupos mais utilizados para o controle de tal planta.

O objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação de sementes de *Euphorbia Heterophylla L.* em diferentes temperaturas (20°C e 32°C) e avaliar se há diferenças de germinação entre sementes novas (2 meses) e sementes velhas (12 meses)

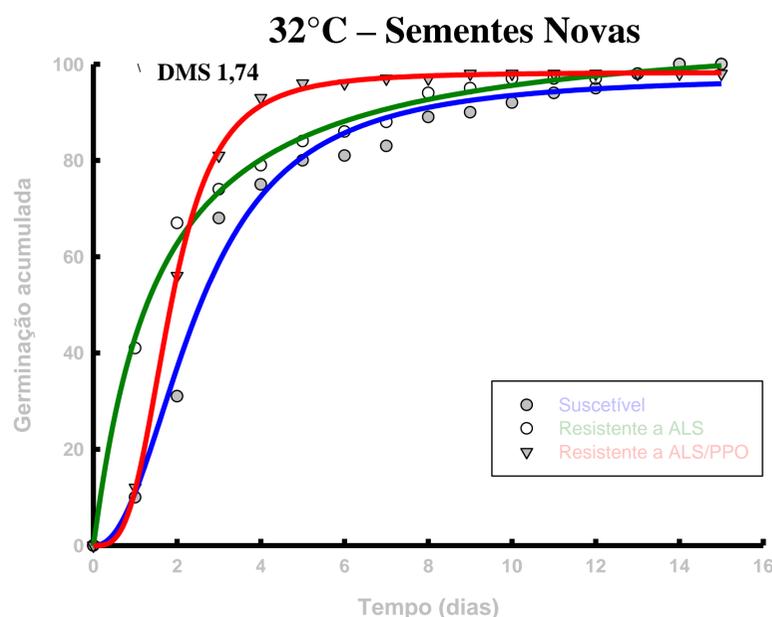
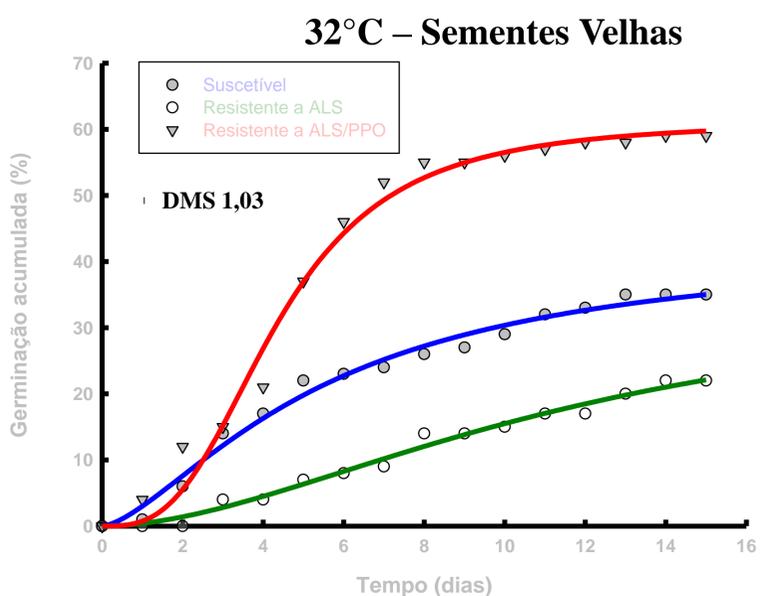
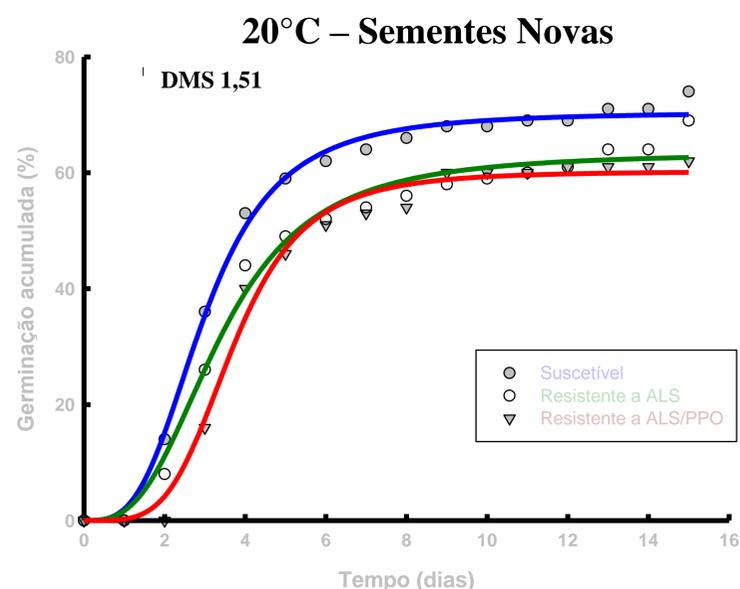
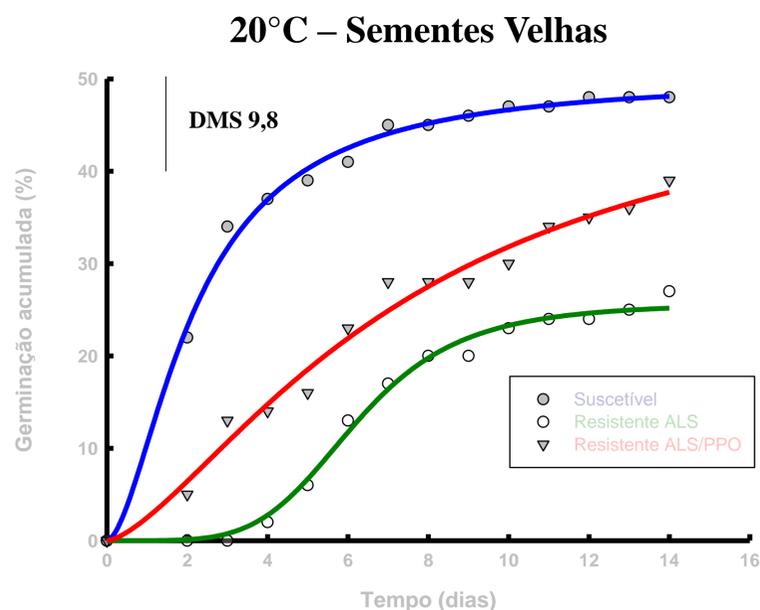
Materiais e Métodos

Os ensaios de germinação foram realizados no Laboratório da Flora Ruderal (LAFOR) da Faculdade de Agronomia da UFRGS.

No experimento foram utilizados três biótipos de sementes: suscetível aos herbicidas, resistentes aos inibidores da enzima ALS e resistentes aos inibidores das enzimas ALS/PROTOX. Para cada biótipo foram utilizadas 100 sementes, sendo que estas foram divididas em quatro repetições com 25 sementes cada. As sementes foram colocadas para germinar em placas de Petri com papel germinador e água na capacidade de campo, sendo estabelecidas em BOD com temperatura controlada e fotoperíodo de 12 horas de luz por dia.

As avaliações foram feitas durante 15 dias após a implantação do experimento em horário pré-determinado. As sementes germinadas eram contadas (as que apresentavam radícula maior do que 1 mm eram consideradas germinadas).

Resultados



Conclusões

Houve maior germinação na temperatura de 32°C, o que pode ser explicado pelo fato de esta ser uma planta daninha de verão e estar melhor adaptada sob temperaturas mais elevadas.

Houve maiores germinações de sementes novas quando comparado com as sementes velhas.

Referência citada:

VIDAL & WILKER *Euphorbia heterophylla L.* resistente aos herbicidas inibidores de acetolactato sintase : II- distribuição geográfica e caracterização genética de biótipos do planalto do Rio Grande do Sul. – R. bras. Agrobiociência, v.10, n.4, p. 461-465, out-dez., 2004