



Diferentes temperaturas afetam a germinação de capim-amargoso

João Paulo Costa¹; Maria Tereza Barbosa da Silva¹; Aurélio Carneiro¹; Gabriella Daier Oliveira Pessoa Carneiro¹

Centro Universitário de Patos de Minas¹

O capim-amargoso é uma planta daninha que interfere em diversas culturas causando prejuízos na qualidade final do produto e na produtividade. O estudo dos fatores ambientais, como a temperatura, pode possibilitar a elaboração de um plano de manejo adequado. Diante disso, o objetivo desse trabalho foi avaliar a influência de diferentes temperaturas na germinação de capim-amargoso. O experimento foi conduzido no Laboratório Núcleo de Pesquisa e Análises de Sementes, no ano de 2018. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições. Os tratamentos consistiram em diferentes temperaturas (15, 20, 25, 30 e 35°C). As sementes de capim-amargoso foram submetidas a quebra de dormência com solução de ácido sulfúrico (30% por 20 minutos). Logo após, estas sementes foram colocadas em caixa do tipo gerbox de 11 x 11 cm com papel germitest umedecido 2,5 vezes o seu peso, totalizando 50 sementes por caixa. Essas caixas foram acondicionadas em B.O.D. em regime de fotoperíodo de 12 horas. Foi avaliado a porcentagem de germinação aos sete e 14 dias após a semeadura. Os dados foram submetidos à análise de variância a 5% de probabilidade e ajustados em modelo de regressão. A germinação do capim-amargoso ocorreu em todas as temperaturas testadas. Entretanto, a porcentagem de germinação foi superior nas temperaturas de 25, 30 e 35°C. A germinação do capim-amargoso reduziu consideravelmente na temperatura de 15 e 20°C. Condições de maior temperatura favorecem a germinação das sementes de capim-amargoso.

Palavras-chave: *Digitaria Insularis*, planta daninha, germinação

Apoio: Centro Universitário de Patos de Minas - UNIPAM



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)