



INTENSIDADE DO ESTRESSE HÍDRICO SOBRE OS PARÂMETROS FISIOLÓGICOS E DE CRESCIMENTO DE *Bidens pilosa* E *Bidens subalternans*

Cydianne Cavalcante da Silva¹; Hamurábi Anizio Lins¹; José Ricardo Tavares de Albuquerque¹; Ailton Alves Monteiro¹; Rita de Cássia Araújo de Medeiros¹; Héliida Campos de Mesquita¹; Daniel Valadão Silva¹

UFERSA¹

O gênero *Bidens* spp. é uma planta daninha frequentemente encontrada e bastante problemática no território brasileiro. O déficit hídrico no solo afeta o crescimento e desenvolvimento das plantas. No entanto, os efeitos do estresse hídrico no crescimento das espécies vegetais ainda não são muito compreendidos. Objetivou-se com este trabalho avaliar efeitos de diferentes níveis de déficit hídrico no solo sobre o crescimento e desenvolvimento de duas espécies de plantas daninhas (*Bidens pilosa* L. e *Bidens subalternans*). O solo utilizado foi coletado de uma área sem histórico de aplicação de herbicidas e posteriormente seco ao ar e passado em peneira de 3 mm de diâmetro. Para o estudo de capacidade de campo incluíram 4 tratamentos em delineamento de blocos ao acaso, com seis repetições a 100, 75, 50, 25% da capacidade de campo. As plantas foram submetidas às seguintes avaliações: fotossíntese (A; $\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2}$); condutância estomática (gs; $\mu\text{mol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$), e transpiração (E; $\text{mmol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$). Finalmente, mensurou-se a massa seca das raízes, caules, folhas e total (g), altura das plantas (cm) e número de folha/plantas. Houve redução da taxa fotossintética, condutância estomática e transpiração quando as espécies foram submetidas a condições de umidade próximas a 25% da capacidade de campo. A redução nos parâmetros fisiológicos afetaram negativamente o acúmulo de matéria seca de folhas, caule e raízes.

Palavras-chave: Estresse, capacidade de campo, matéria seca, fotossíntese

Apoio: UFERSA - CNPq- CAPES



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