



Influência da temperatura, luminosidade e profundidade sobre a germinação de sementes de *Bidens subalternans* DC.

Ilmara Beatriz Menezes Silva¹; Juliana de Paiva Pamplona²; Danielle Marie Macedo Sousa²; Renata Ramayane Torquato Oliveira²; Antonio Batista Cavalcanti Bisneto²; Matheus de Freitas Souza²; Daniel Valadão Silva²

Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró - RN, beatrizmenezesagro@gmail.com, Brasil¹;
Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró - RN, Brasil²

Bidens subalternans DC. é uma planta daninha anual de folha larga, comumente encontrada infestando cultivos em todo Brasil. O conhecimento dos fatores ambientais que influenciam a germinação dessa espécie é de fundamental importância para o estabelecimento de estratégias de manejo integrado. Os experimentos foram conduzidos em condições de laboratório com o objetivo de avaliar os efeitos dos fatores abióticos temperatura, luz e profundidade de semeadura durante a germinação de sementes de *B. subalternans*. Os resultados sugeriram que o intervalo ótimo de temperatura dia/noite para a germinação das sementes dessa espécie foi de 30/25 °C, enquanto que a temperatura de 40/35 °C inibiu em 89% a germinação. As sementes de *B. subalternans* necessitaram de luz para a germinação, cuja maior taxa ocorreu quando as sementes estavam sobre a superfície do solo. Conclui-se que a temperatura, luminosidade e profundidade de semeadura afetam a germinação de sementes *B. subalternans*, e essas informações podem ser utilizadas para a elaboração de práticas de manejo que contribuam para minimizar a perpetuação da espécie e, conseqüentemente, reduzir sua presença no banco de sementes do solo.

Palavras-chave: asteraceae, picão-preto, fitocromo, planta daninha

Apoio: UFERSA



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