



Germinação e crescimento de *Bidens segetum* Mart ex Colla

Leandro Alberto Scatambulo & Angela Maria Ladeira

*Núcleo de Pesquisa em Fisiologia e Bioquímica, Instituto de Botânica, São Paulo, SP,
le.scatambulo@terra.com.br*

A maioria das áreas restantes de Cerrado se encontra sob o domínio do setor privado paulista e alternativas de uso como o manejo sustentável são importantes para evitar a devastação delas. O manejo de qualquer espécie depende do conhecimento da sua propagação e desenvolvimento. O objetivo deste trabalho foi estudar a germinação e crescimento da espécie do Cerrado *Bidens segetum* Mart ex Colla (Asteraceae). Cipselas da espécie foram coletadas em exemplares de Campininha (IBt). Bioensaios de germinação foram realizados para determinação do efeito da luz, de diferentes temperaturas, e do armazenamento no processo da germinação. Utilizaram-se 5 lotes de placas de Petri com 50 cipselas colocadas sobre papel Klabin, e 7 mL de água destilada, e germinadores da Eletrolab. Para a análise do crescimento mudas obtidas da germinação das cipselas na terra foram transplantadas para vasos por dois meses, e em seguida para canteiros por 1 ano. Foram analisados os parâmetros altura, número de folhas, número de ramos, massa fresca e massa seca. As medidas foram feitas com régua e trena. Observou-se que as cipselas apresentam fotoblastismo positivo, germinam nas temperaturas de 15 a 30 °C, entre o sétimo e 15º dia após a embebição. O armazenamento em temperaturas ambientes e a frio levou, respectivamente, à perda de 100% e 50% da viabilidade. A espécie cresce rapidamente atingindo entre 2 e 3 metros de altura em 6 meses. As pontas quebram, ou os galhos se curvam, e surgem em média 4,5 ramos laterais. Após um ano o ramo principal apresenta em média 97 pares de folhas, as massas frescas de 486 g da parte aérea, 68 g das raízes; e as massas secas de 314 g e 46 g. A espécie, portanto, tem potencial de utilização num manejo porque germina facilmente, brota e cresce rapidamente.

Palavras-Chave: Asteraceae, *Bidens segetum*, crescimento, germinação, manejo sustentável

Órgão financiador: CNPq (Edital Universal 2007)