

**CBFV** 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal  
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"  
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



## **Efeito alelopático de crotalária e braquiária na germinação de sementes de picão preto, corda-de-viola e alface**

Odicicléia Alves de Sousa Lisboa<sup>1</sup>, **Agostinho Dirceu Didonet**<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciências Biológicas/UFG, Programa de Pós Graduação em Biologia, Campus II, Goiânia, GO; <sup>2</sup> Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, CEP 75375-000, GO, fone (62)3533-2265, e-mail: didonet@cnpaf.embrapa.br

Com o objetivo de avaliar os efeitos alelopáticos de *Crotalaria juncea* L. e *Brachiaria decumbens* Stapf sobre a germinação e emergência de algumas espécies de plantas daninhas, foram produzidos extratos aquosos a 10% (p/v) da parte aérea de ambas as espécies. Os tratamentos consistiram dos extratos diluídos com água destilada na proporção de 1:1, 1:4 e 4:1, além do extrato puro e de um tratamento com água destilada, que constituiu o tratamento testemunha, que foram aplicados sobre sementes de picão (*Bidens pilosa* L.), corda de viola (*Ipomea coccinea* L.) e alface (*Lactuca sativa* L.), avaliando-se em seguida a velocidade de germinação, o crescimento radicular e da parte aérea e o nível de oxidação do tecido radicular das plântulas. Também, estes mesmos extratos foram armazenados durante três meses, e juntamente com os extratos recentemente obtidos, foram aplicados sobre plântulas de alface. Observou-se inibição na germinação das sementes de todas as espécies testadas quando submetidas aos extratos de crotalária, enquanto os extratos de braquiária só promoveram inibição na germinação das sementes de alface. Houve aumento na oxidação dos tecidos das radículas de plântulas de alface, de forma proporcional ao aumento da concentração de ambos os extratos. O extrato de crotalária após 90 dias de armazenamento manteve seus efeitos nas plântulas, enquanto o de braquiária perdeu parte de sua atividade. Fenóis e flavonóides estão presentes nos extratos de crotalária e braquiária, havendo redução nos teores destes metabólitos a partir de duas semanas de armazenamento. Conclui-se então que os extratos aquosos de crotalária e braquiária apresentam efeito alelopático, influenciando na germinação, crescimento e oxidação dos tecidos da radícula das espécies de plantas daninhas testadas.



**Palavras-chave:** alelopatia, extrato aquoso, fenóis.

**Órgãos financiadores:** Embrapa Arroz e Feijão e Convênio INCRA/FAPED.