Seção: Ecologia Vegetal

EFEITO ALELOPÁTICO DE *Pittosporum undulatum* Vent. (Pittosporaceae) NA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO de *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. (Poaceae).

Fernando Bertol CARPANEZZI (1)
Sonia Gualtieri PEREZ (2)

A gramínea asiática *Echinoclhoa crus-galli* (L.) Beauv. (capim-arroz) traz problemas à biodiversidade de planícies alagáveis em todo o mundo. O objetivo desse trabalho foi investigar o uso de material foliar de *Pittosporum undulatum* Vent. (pau-incenso), uma árvore australiana amplamente encontrada em formações de Floresta Ombrófila Mista, para o manejo do capim-arroz. Em agosto de 2007, foram coletadas folhas adultas e preparados extratos aquosos foliares lixiviados nas concentrações de 20%; 15%; 10%; 5% e 2,5% (m/v), extratos aquosos obtidos do pó de folhas tanto lixiviadas como não-lixiviadas (10%; 7,5%; 5%; 2,5% e 1,25%), soluções de cumarina a 5mM; 2,5 mM; 1,25 mM; 0,625 mM e 0,3125 mM e solução de Roundup® Original seguindo as recomendações do fabricante. Para avaliar a influência osmótica nos bioensaios de germinação em placas-de-petri, também foram preparadas e testadas soluções de polietileno glicol (PEG 6000). Contagens realizadas a cada 12 horas permitiram determinar a porcentagem e velocidade germinativa. Para análise do crescimento, plântulas de sete dias submetidas aos compostos tiveram medidos seus comprimentos de radícula e parte aérea. A germinação, apesar de fortemente inibida pela cumarina, foi pouco sensível às demais soluções. Quanto ao crescimento, as radículas analisadas apresentaram necrose, ausência de pêlos e redução dose-dependente do comprimento para todos os tratamentos com exceção do controle. Os epicótilos tiveram seus comprimentos significativamente diminuídos pela ação do glifosato, cumarina e extratos aquosos de folhas não-lixiviadas. Apesar de demonstrada a ação alelopática em condições laboratoriais, aspectos ecofisiológicos *in loco* ainda devem ser melhor estudados para que folhas de pau-incenso possam ser usadas como herbicida.

Palavras-chave: áreas alagáveis, pau-incenso, capim-arroz.

Créditos de Financiamento:

(1) Fundação do Meio Ambiente de Santa Catarina
Rua Modesto Fernandes Vieira, 01, Sala 01 - Bairro Dom Bosco
CEP 88.300-000 - Itajaí - SC

(2) Universidade Federal de São Carlos - UFSCar
Departamento de Botânica - São Carlos - SP