



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	POTENCIAL ALELOPÁTICO DO EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS DE SCHINUS WEINMANNIFOLIUS ENGL. (ANACARDIACEAE)
Autor	LUÍZA MACHADO
Orientador	GERALDO LUIZ GONÇALVES SOARES

Resumo: Alelopatia é um termo proveniente do grego: allelon (de um para outro) pathós (sofrer) e consiste em qualquer efeito prejudicial direto ou indireto causado por uma planta sobre outra. Este estudo objetivou testar o potencial alelopático do extrato aquoso de *Schinus weinmannifolius* sobre a germinação e o crescimento de alface (*Lactuca sativa* cv. Grand Rapids). Para os ensaios, 50 diásporos de alface foram distribuídos em placas de petri sobre papel filtro, onde o extrato aquoso de *S. weinmannifolius* e água destilada (controle) foram adicionados, consistindo em quatro réplicas por tratamento. Para o ensaio de germinação analisou-se a porcentagem de germinação e o índice de velocidade de germinação (IVG). Para o ensaio de crescimento a parte aérea e a raiz das plântulas foram medidas. Uma redução acentuada no IVG das plântulas tratadas com o extrato de *S. weinmannifolius* foi observada ($p=0,02$), embora não tenha havido diferença significativa na germinabilidade ($p=0,42$). Verificou-se que houve uma redução significativa no crescimento das plântulas que tiveram contato com o extrato de *S. weinmannifolius*, tanto na parte aérea ($p=0,05$), como na raiz ($p=0,02$). Esses resultados demonstram a fitotoxidez dos compostos solúveis presentes nas folhas *S. weinmannifolius*. Pesquisas adicionais serão realizadas para avaliar a atividade citogenética e o efeito sobre as membranas celulares do extrato de *S. weinmannifolius*, visando compreender os possíveis mecanismos de ação das substâncias fitotóxicas presentes na planta.

Palavras-chave: crescimento, fitotoxidez, germinação, *Schinus weinmannifolius*.