



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Efeito alelopático do extrato aquoso de Ateleia glazioveana Baill. (timbó) sobre a germinação e desenvolvimento inicial de Bidens pilosa L. (picão).
Autor	VANESSA RUBIO DOS SANTOS
Orientador	MÁRCIA BÜNDCHEN
Instituição	INSTITUTO FED EDUCACAO, CIENCIA E TECNOL DO RIO GRANDE DO SUL - PORTO ALEGRE

Alelopatia é um processo em que plantas produzem substâncias químicas capazes de afetar o crescimento, a sobrevivência e a germinação de outras espécies. Recentemente, o estudo sobre alelopatia vem ganhando importância, especialmente a pesquisa de compostos bioativos com aplicação no controle de ervas daninhas em agroecossistemas, visando reduzir os impactos ambientais causados pelos agrotóxicos convencionais. O timbó (*Ateleia glazioveana* Baill. - Fabaceae) é uma espécie nativa do Rio Grande do Sul conhecida pelo seu comportamento pioneiro e sobre a qual, estudos prévios indicam a produção de compostos tóxicos nas folhas, sugerindo seu potencial alelopático. Com intuito de avaliar o potencial alelopático do timbó utilizou-se o picão-preto (*Bidens pilosa* L. - Asteraceae) uma das plantas mais infestantes de culturas anuais e perenes. Os aquênios de picão-preto foram submetidos ao extrato de timbó nas concentrações de 5%, 10% e 20%, sendo o controle realizado com água destilada. O extrato foi obtido, a partir de folhas previamente desidratadas e trituradas, pelo método de infusão em água 80°C *overnight*. O bioensaio de germinação foi realizado em placas de petri contendo papel germitest®. Em cada placa semeou-se 30 aquênios, sendo cada tratamento composto por 10 placas, mantidas em sala de crescimento com fotoperíodo completo e temperatura controlada. A germinação foi avaliada por seis dias expressando os resultados em termos de porcentagem de germinação (%G) e índice de velocidade de germinação (IVG). Ao término dos experimentos, as plântulas foram medidas (em cm) quanto ao comprimento de parte aérea (CPA), comprimento da raiz (CR) e comprimento total (CT). Os tratamentos foram comparados através de análise de variância (*one way ANOVA*) seguida pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Nos casos em que os dados originais não atenderam aos pressupostos dos testes estatísticos, procedeu-se sua logaritmização. Todos os parâmetros avaliados foram afetados negativamente pelo extrato aquoso de folhas de timbó. Todas as concentrações de extrato testadas reduziram significativamente %G, IVG, CPA, CR e CT, confirmando a presença de compostos com forte efeito alelopático nas folhas de *Ateleia glazioveana*.