

POTENCIAL ALELOPÁTICO DE *Croton urucurana* Baill NO CRESCIMENTO DE RAIZES DA CEBOLA (*Allium cepa* L)

Orientador: Prof. Antonio Zenon Antunes Teixeira; João Victor A. Oliveira; Kamila A. de Souza Neves
Instituto Federal de Goiás (62) 3507- 5950 E-mail: azteixe@gmail.com

Introdução

A alelopatia refere-se ao efeito das interações bioquímicas de uma planta para outra, incluindo efeitos inibitórios e estimulatórios. *Croton urucurana* Baill (Sangra d'água) é conhecida por sua utilização na medicina popular. Plantas medicinais possuem potenciais alelopáticos de compostos secundários produzidos e liberados pelas plantas que poderão afetar o crescimento e até inibir a germinação de outras plantas.

Objetivo(s)

Esse estudo analisa o potencial alelopático nas diferentes concentrações de extratos da resina de *C. urucurana* por bioensaios em cebolas (*Allium cepa* L.).

Metodologia

A resina da planta (Figura 1) foi coletada no município de Hidrolândia. As cebolas descascadas foram colocadas em recipientes com água destilada durante 24 horas para estimular os crescimentos das raízes (Figura 2). Depois desse período, foram escolhidos bulbos de cebolas para o experimento e tratados com sete diferentes concentrações da resina de *C. urucurana* (25 ppm, 50 ppm, 100 ppm, 250 ppm, 500 ppm, 750 ppm e 1000 ppm). O ensaio foi realizado em 96 horas. As cebolas tratadas com água destilada foram utilizadas como controles.

Resultados

Os resultados mostraram que os extratos nas doses e tempos de exposição avaliados, foram citotóxicos e prejudicaram o crescimento radicular das cebolas. Eles diminuíram os comprimentos radiculares de 32% no tratamento de 25 ppm a 90% no tratamento de 1000 ppm em comparação com seus controles. As reduções radiculares conformam os aumentos de concentrações de extratos aplicados.



Figura 1. Resina da *C. urucurana*



Figura 2. Estimular o crescimento de raiz por 24 h

Tabela 1. Médias de comprimentos radiculares das cebolas (em cm)

Concentração	Comprimento radicular	Inibição (%)
Controle	4,289	
25 ppm	2,923	32
50 ppm	2,643	38
100 ppm	2,610	39
250 ppm	1,572	63
500 ppm	0,796	81
750 ppm	0,616	86
1000 ppm	0,444	90

Conclusão

O estudo sugere que a resina da *C. urucurana* inibe significativamente o crescimento radicular das cebolas.