



BIOENSAIO DE SEMENTES DE ALFACE PARA AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DE *Psidium cattleianum* SABINE.

CARMINE APARECIDA LENZ HISTER^{1,2}; THAIS FLORES BATTISTELLA³;
KASSIA CAUANA TRAPP⁴; SOLANGE BOSIO TEDESCO⁵

¹ Bióloga, Servidora Técnico-Administrativa em Educação, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria – RS, e-mail: carmineh@gmail.com

² Estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Santa Maria – RS

³ Estudante de graduação, Universidade Federal de Santa Maria – RS, email: thaisfloresbattistella@gmail.com

⁴ Estudante de graduação, Universidade Federal de Santa Maria – RS, email: kassiacauanatrapp@yahoo.com.br

⁵ Professora da Universidade Federal de Santa Maria - RS, Departamento de Biologia, e-mail: solatedesco@gmail.com

Resumo: Ensaio biológicos são utilizados no monitoramento de substâncias potencialmente citotóxicas. Objetivou-se investigar a citotoxicidade de *Psidium cattleianum* (araçá), planta nativa do Rio Grande do Sul que possui potencial para exploração econômica. Foram colocadas 50 sementes de alface em placas de petri com papel filtro no germinador à 25°C, fotoperíodo de 12 horas por três dias. Após a germinação, as sementes foram submetidas por 24 horas aos tratamentos: T1 – controle negativo (água destilada), T2 – controle positivo (glifosato 2%), T3 – extrato aquoso de folhas secas de araçá (15g.L⁻¹), T4 – recuperação em extrato aquoso de folhas secas de araçá (15g.L⁻¹). Para a determinação da citotoxicidade através do índice mitótico (IM), foram contadas 4000 células por tratamento. A análise das lâminas mostrou IM T1 = 5,6%; IM T2 = 0,6%; IM T3 = 7,2%; IM T4 = 1,2%. Através do Teste do Qui-quadrado χ^2 ($p \leq 0,05$) observou-se diferença significativa entre o controle negativo e os demais tratamentos ($\chi^2 = 360,274$), e entre os mesmos. Conclui-se que o extrato aquoso de *P. cattleianum* aumentou a proliferação celular, e que houve recuperação da divisão celular das raízes tratadas com glifosato.

Palavras-chave: Araçá; Citotoxicidade; Extrato aquoso.