

PROSPECÇÃO DO POTENCIAL MUTAGÊNICO DO EXTRATO AQUOSO DE *Myrsine coreacea* A PARTIR DE BIOENSAIOS

Thammyres de Assis Alves¹

Marina Santos Carvalho²

Maikon Keoma da Cunha Henrique³

Thayllon de Assis Alves⁴

Milene Miranda Praça-Fontes⁵

Resumo: O estudo do potencial alelopático dos extratos e óleos essenciais das plantas tem se mostrado importante, já que tais produtos podem ser utilizados na produção de fármacos e de defensivos agrícolas. A *Myrsine coreacea* é reconhecida por suas propriedades químicas e suas atividades biológicas, porém seu potencial alelopático ainda não foi estudado. Uma maneira de avaliar o potencial alelopático de uma espécie é através de bioensaios, tendo a *Lactuca sativa* e o *Sorghum bicolor* como modelos vegetais para tais testes. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito fitotóxico e citotóxico de diferentes concentrações do extrato aquoso de *M. coreacea* utilizando como modelo vegetal *L. sativa* e *S. bicolor*. Para isso foram realizadas avaliações fitotóxicas e citotóxicas de quatro concentrações do extrato aquoso de *M. coreacea*, sendo os dados acessados submetidos ao teste de Dunnett com 5% de significância. Os resultados demonstraram o potencial alelopático do extrato nas diferentes concentrações, tendo como mecanismos de ação do tipo clastogênico e aneugênico.

Palavras-chave: Alelopatia; Alface; Citotoxicidade; Fitotoxicidade; Sorgo.

¹ Mestranda em Genética e Melhoramento/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Ciências Agrárias e Engenharias, Brasil, Alegre/ES. E-mail: thammyresalves@gmail.com.

² Doutoranda em Genética e Melhoramento/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Ciências Agrárias e Engenharias, Brasil, Alegre/ES. E-mail: marinasantosufes@gmail.com.

³ Engenharia Florestal/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Ciências Agrárias e Engenharias, Brasil, Alegre/ES. E-mail: maikond2@gmail.com.

⁴ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Ciências Agrárias e Engenharias, Brasil, Alegre/ES. E-mail: thayllonalves@gmail.com.

⁵ Professora Adjunta/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde – CCENS-UFES/Departamento de Biologia, Alegre/ES. E-mail: milenemiranda@yahoo.com.br.