

Extratos aquosos de Gervão-roxo alteram estruturas anatômicas de plântulas de pepineiro

Teli Cristiane Briekowiec Kremer¹, Oscar Mitsuo Yamashita², Ivone Vieira da Silva³, Alan Carlos Batistão⁴, Mayara Peron Pereira⁵, Amilton Ferreira da Silva⁶, Daniel Barbosa Sallum⁷

Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Agroecossistemas Amazônicos. UNEMAT. Alta Floresta-MT¹, Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Agroecossistemas Amazônicos. UNEMAT. Alta Floresta-MT², Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Agroecossistemas Amazônicos. UNEMAT. Alta Floresta-MT³, Programa de Pós-graduação em Ciências do Solo. UFSM. Santa Maria-RS.⁴, Departamento de Química da Universidade Federal de Mato Grosso. UFMT. Cuiabá-MT.⁵, Universidade Federal de São João del Rei⁶, Universidade Federal de São João del Rei⁷

Stachytarpheta cayennensis (Rich.) Vahl, pertence à família Verbenaceae, é uma planta daninha conhecida popularmente como gervão-roxo, muito comum em áreas de cultivo e urbanas nas regiões Sudeste, Norte e Centro-Oeste do Brasil. O objetivo desse trabalho foi analisar o efeito alelopático dos extratos de *S. cayennensis* a nível de alterações anatômicas em plântulas de *Cucumis sativus* L. O experimento foi realizado em laboratório, com 5 concentrações dos extratos aquosos (0, 5, 10, 20 e 40 mg mL⁻¹) em caixas gerbox forradas com papel germitest. Foram coletadas 8 plântulas de cada repetição, sendo fixados em FAA50 e armazenados em álcool 70%. As lâminas histológicas foram confeccionadas a partir de secções do terço médio de raízes, caules e folhas onde foram avaliadas as características anatômicas, espessuras e proporções dos tecidos em plântulas do controle comparando as alterações aos demais tratamentos. Os resultados evidenciaram aumento de espessura nas estruturas anatômicas dos órgãos analisados de pepino em extratos aquosos, demonstrando acentuado espessamento conforme o aumento das concentrações dos extratos da espécie em estudo. A confirmação de que a liberação dessas substâncias intervém no desenvolvimento de *C. sativus* serve como importantes informações a serem utilizadas no desenvolvimento de estratégias alternativas ao uso de herbicidas em outras culturas, visando o manejo ecológico de plantas daninhas.

Palavras-chave: Alelopatia; Extratos alcoólicos; Anatomia; Planta Daninha.