

EFEITO ALELOPÁTICO DE *EUGENIA ASTRINGENS* C. NO CRESCIMENTO INICIAL DE PICÃO-PRETO E ALFACE.

Winicius Botelho de Souza¹

Bruna Carminate²

Bianca Ferreira Santos³

Marcelo Barreto da Silva⁴

Resumo: A alelopatia é um fenômeno que ocorre largamente em comunidades de plantas, sendo um mecanismo pelo qual determinadas plantas interferem no desenvolvimento de outras. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade alelopática do extrato aquoso das folhas de *Eugenia astringens* (C.) em relação ao efeito inibitório no crescimento inicial de *Bidens pilosa* L. (picão-preto) e *Lactuca sativa* L. (alface). Foi avaliada a atividade fitotóxica do extrato aquoso nas concentrações de 100%, 75%, 50%, 25% e 0% de extrato. Os parâmetros analisados foram comprimento das radículas e plântulas de picão-preto e alface. Os resultados indicaram que o extrato de *E. astringens* é capaz de inibir o crescimento de plântulas e radículas, conferindo um potencial efeito alelopático contra o picão-preto e alface utilizadas como plantas alvo.

Palavras-chave: Eugenia; Herbicida; Plantas medicinais; Potencial alelopático.

¹ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: winicius07@hotmail.com.

² Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: brunabcarminate@hotmail.com.

³ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: biancasantos123@hotmail.com.

⁴ Professor Titular/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: marcelobarretodasilva@gmail.com.