

BOSISIO, MM; SANTOS, ACP. 2024. Compostos elicitores em alecrim: efeitos sobre a produção de biomassa e síntese de óleo essencial. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Compostos elicitores em alecrim: efeitos sobre a produção de biomassa e síntese de óleo essencial

Mateus Modesto Bosisio^{1*}; Ana Cláudia P Santos¹

¹Universidade do Oeste Paulista - UNOESTE, CEP: 19067-175, Presidente Prudente – SP, Brasil; mateusbocicio@gmail.com; anaclau@unoeste.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

O alecrim (*Salvia rosmarinus* Spenn.) é uma planta medicinal com ampla utilização na indústria farmacológica, cosmética e alimentícia. Substâncias elicitoras em plantas são compostos que estimulam a produção de metabólitos bioativos e podem adicionalmente estimular o crescimento. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da aplicação foliar dos elicitores ácido salicílico (AS) e extrato de alga marinha (EAM) em alecrim. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, com delineamento inteiramente casualizado, composto por cinco tratamentos [T1 = controle, T2 = AS 1,0 mmol L⁻¹, T3 = AS 2,0 mmol L⁻¹, T4 = EAM (*Ascophyllum nodosum* - 6 mL L⁻¹) e T5 = EAM (*Solieria chordalis* - 2 mL L⁻¹)] e 10 repetições. As respostas à elicitação foram avaliadas quanto ao crescimento (altura de plantas, número de ramos, massa fresca e massa seca da parte aérea) e quanto à produção de óleo essencial (quantidade, qualidade e rendimento). Não houve diferenças entre os tratamentos sobre o crescimento das plantas, com exceção do número de ramos que foi menor nas plantas tratadas com AS 1,0 mmol L⁻¹ e *S. chordalis*. Os tratamentos com AS 1,0 mmol L⁻¹ e *S. chordalis* resultaram em aumentos de 46,0% e 35,7% na concentração de óleo essencial nas folhas, e paralelamente no rendimento de óleo essencial (g planta⁻¹), de 10,8% e 25,6%, respectivamente. Não houve variação nos teores relativos dos compostos majoritários (α -pineno, canfeno, mirceno, limoneno, 1,8-cineol e canfora), presentes no óleo essencial em resposta aos tratamentos. Esses resultados indicam que a elicitação com AS e EAM promove aumentos expressivos na biossíntese de óleo essencial, independentemente da qualidade de óleo essencial e biomassa de plantas do alecrim.

PALAVRAS-CHAVE: *Salvia rosmarinus*, plantas medicinais, aromáticas, metabolismo secundário.

AGRADECIMENTOS

CEVOP - Centro de Estudos em Ecofisiologia do Oeste Paulista, UNOESTE, FAPESP.