



Influência da calagem e da adubação fosfatada na produção e composição dos óleos essenciais de lavanda (*Lavandula dentata* L.) cultivada na região Sul do Brasil

Juliana B. Silva¹, Ariane W. Gayger², Carolina Kechinski², Renata Limberger¹, Clésio Gianello¹, Flávio A. O. Camargo¹.

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil

² Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil
juliana-becker@hotmail.com

Palavras-chave: *Lavandula dentata*, calagem, fósforo, óleo essencial, produtividade.

O cultivo de lavanda (*Lavandula dentata* L.) tem ganhado destaque no Sul do Brasil, principalmente pelo potencial de produção de óleos essenciais (OE). A calagem e a adubação fosfatada são conhecidas por aumentar biomassa e rendimento de óleo em lavanda verdadeira (*L. angustifolia*) em estudos recentes no Brasil, sem alterar significativamente o perfil de terpenos principais (1,2). O fósforo (P) é nutriente-chave na biossíntese de terpenoides, mas solos ácidos da região podem limitar sua disponibilidade. Este estudo avaliou os efeitos combinados de calagem e doses de fósforo sobre biomassa, rendimento e composição química dos OE de *L. dentata* em casa de vegetação, ao longo de 10 meses. Foram utilizados vasos com quatro doses de P, com e sem correção de acidez. Avaliaram-se biomassa seca, teores de nutrientes, rendimento de OE (via hidrodestilação Clevenger) e composição por CG/EM. A aplicação de P e calagem aumentou显著mente biomassa e volume de OE por planta, enquanto o perfil químico permaneceu dominado por β-pineno, 1,8-cineol, fenchona e cânfora — em linha com resultados de *L. angustifolia* corrigidos com P (1,2). Conclui-se que, embora P e calagem elevem rendimento de óleo, não alteram a qualidade química dos terpenos.

1. Peçanha et al., Industrial crops and products, 2021, 170, p. 113803.
2. Peçanha et al., Journal of Plant Nutrition, 2023, 46 (3), 344–355.

Agradecimentos: CAPES