

## **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. Silva<sup>1</sup>, Ariane W. Gayger<sup>2</sup>, Carolina Kechinski<sup>2</sup>, Renata Limberger<sup>1</sup>, Clésio Gianello<sup>1</sup>, Flávio A. O. Camargo<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil

<sup>2</sup> 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 significativamente biomassa e volume de OE por planta, enquanto o perfil químico permaneceu dominado por  $\beta$ -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