



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2024
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Perfil de terpenos nos óleos essenciais de Lavandula dentata L. cultivada sob diferentes adições de adubos e corretivos
<b>Autor</b>	LAURA FRANCO MARTINS
<b>Orientador</b>	FLAVIO ANASTACIO DE OLIVEIRA CAMARGO

## PERFIL DE TERPENOS NOS OLEOS ESSENCIAIS DE *Lavandula dentata* L. CULTIVADA SOB DIFERENTES ADIÇÕES DE ADUBOS E CORRETIVOS.

Laura Franco Martins

Juliana Becker Silva & Flavio Anastácio de Oliveira Camargo.

Laboratório de Análise de Produtos Naturais e Fitoterápicos da Faculdade de Agronomia da UFRGS

### **RESUMO:**

Plantas aromáticas como a lavanda tem sido explorada economicamente pela extração de substâncias ativas ou óleos essenciais, produzidos naturalmente pelo metabolismo secundário das plantas. O óleo essencial da *Lavandula dentata* L. tem sido utilizado comercialmente como fitoterápico, desinfetante e aromatizante. Deste modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da adubação e calagem no rendimento e qualidade dos óleos essenciais de lavanda. O experimento foi conduzido em casa de vegetação por um ano sob quatro diferentes doses de N, P e K, com e sem correção do solo. Os óleos essenciais foram extraídos por hidrodestilação (Clevenger) e o perfil de terpenos obtidos por meio de cromatografia (GC/MS). Observou-se que a correção do solo influenciou a quantidade e qualidade dos óleos essenciais, independente da adição de nutrientes. O volume médio de óleos essenciais de lavanda foi de 2,30 ml.planta<sup>-1</sup>, apresentando rendimento médio de óleo de 1,38%, superior ao encontrado frequentemente. Entre os nutrientes testados, o fósforo apresentou resultados mais contundentes, aumentando o rendimento de óleos essenciais, mas não interferindo na concentração dos terpenos. A adição de nitrogênio no solo não alterou a quantidade e a qualidade dos óleos essenciais, à exceção do fenchol, enquanto a adição de potássio não influenciou o rendimento e o perfil de terpenos. Os resultados permitem inferir que é necessário aprofundar o entendimento dos efeitos testados, principalmente do fósforo e da correção do solo em condições outras além do cultivo em vasos.