



Avaliação do rendimento e composição cromatográfica do óleo essencial de *Cymbopogon martinii* (Poaceae) cultivado no município de Realeza, Estado do Paraná, Brasil

Isadora Pollon¹, Paulo Henrique Figueiredo¹, Luan Carlos Machado¹, Hugo Franciscon¹, Edi Kava Kailer¹, Wagner Luiz da Costa Freitas², Fagner Luiz da Costa Freitas¹

¹Universidade Federal da Fronteira Sul – Realeza, Paraná, Brasil.

²Essencial WL - R. Princesa Isabel, n.3352, Realeza, PR, Brasil.
fagner.freitas@uffs.edu.br

Palavras-chave: Palmarosa, sudoeste paranaense, primavera e Geraniol.

O óleo essencial de palmarosa é valorizado em todo o mundo devido ao seu aroma, efeitos terapêuticos tradicionais e uso doméstico. Entretanto, pesquisas relacionadas ao seu cultivo, rendimento e composição química são escassos no território brasileiro. O objetivo deste estudo foi avaliar o rendimento e composição cromatográfica do óleo essencial de palmarosa (*Cymbopogon martinii*) cultivada no município de Realeza, sudoeste paranaense. A pesquisa foi realizada utilizando *C. martinii* cultivados no Setor de Áreas Experimentais da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza, PR, sendo a colheita realizada na primavera de 2022. Após a colheita manual, 8kg de planta fresca foram separados para extração do óleo essencial por meio da técnica de destilação por arraste à vapor durante o período de 2 horas. Posteriormente, o óleo essencial obtido foi analisado por meio da Cromatografia em fase gasosa acoplada a espectrometria de massas, sendo as identificações dos compostos realizadas a partir da comparação dos espectros de massas dos picos com os da biblioteca NIST17.L (NIST Chemistry WebBook - [w ebbook.nist.gov](http://webbook.nist.gov)). A área percentual relativa de cada pico foi calculada sobre o somatório de áreas de todos os picos eluídos da coluna e oriundos da amostra. A técnica de destilação por arraste à vapor detectou rendimento de 5,1mL/kg de massa verde (0,5%). A análise cromatográfica detectou oito componentes químicos: Geraniol (63%), Acetato de Geranila (21,6%), Linalol (5,25%), Cis- β -Ocimeno (4,8%), β -Cariofeno (2,72%), Geranial (0,96%), trans- β -Ocimeno (0,61%) e Neral (0,14%). Os resultados permitiram concluir que o óleo essencial de palmarosa cultivada no município de Realeza, sudoeste paranaense, e colhido na primavera, apresenta rendimento de 5,1mL/kg de massa verde (0,5%) e quimiotipo Geraniol.