



## Análise da composição química do óleo essencial de *Matricaria recutita* L., camomila-comercializada

Ana A. L. Silva<sup>1</sup>, Doane G. Viçosa<sup>1</sup>, Marcus A. C. de Araujo<sup>1</sup>, Isabelly M. Odahara<sup>1</sup>, Marcia E. Bitencourt<sup>1</sup>, Edimir A. Pereira<sup>1</sup>, Sirlei D. Teixeira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Pato Branco, Brasil  
maraujo@alunos.utfpr.edu.br

Palavras - chave: voláteis, hidrodestilação, CG-EM, camazuleno.

A camomila (*Matricaria recutita* L.) é uma planta da família *Asteraceae*, tem grande importância como matéria-prima nas indústrias farmacêutica, cosmética e alimentícia (1). É comumente usada na forma de macerados, extratos, infusões e óleos essenciais (2). Em função da importância econômica da camomila, fez-se a análise da composição química do óleo essencial de camomila comercializada (consumida na forma de chá), obtido por hidrodestilação, em aparelho de Clevenger, por 4 h, em triplicata, utilizando-se 240g de camomila desidratada, adquirida no comércio local. A análise das amostras do óleo essencial foi realizada por CG-EM, em equipamento Shimadzu GC-2010 Plus, coluna capilar Rtx-5MS (30m x 0,25 mm x 0,25 µm), fluxo 1,02 mL min<sup>-1</sup> e rampa de aquecimento 60-250 °C à 3 °C min<sup>-1</sup>. Os componentes do óleo essencial foram identificados com base no índice aritmético, determinado por meio da coinjeção de padrões (C7-C35) e por comparação de seus espectros de massas (3). Os componentes identificados são principalmente, sesquiterpenos hidrocarbonetos (36,51%) e oxigenados (36,53%), sendo que os majoritários foram (*E*)-β-farneseno (34,5%), desidro-sesquicineol (2,2%), espatulenol (3,7%), α-óxido de bisabolol A (7,1%) e B (17,4%), α-óxido de bisabolona A (3,1%), α-bisabolol (4,5%), camazuleno (1,1%) e (*Z*)-espiroeter (19,9%). Na análise de óleo essencial de camomila coletadas em diversas localidades da Albânia (3), e comercial (4), foram identificados como majoritários, (*E*)-β-farneseno, α-bisabolol, camazuleno, α-óxido de bisabolol A e B e (*Z*) e (*E*)-en-in-dicicloeter. Esses resultados são importantes, uma vez que mostram similaridade entre o óleo essencial obtido de material vegetal coletado diretamente da planta (literatura), e o óleo essencial obtido da camomila adquirida na forma comercial.

1. Salamon, I. Focus Herbs—A Mag. Dissem. Herb. Knowl. 1992, 2, 6–11.
2. Salamon et al., Horticulturae, 2023, 9, 47.
3. Adams, R.P. 4.1 ed. Carol Stream, IL: Allured Publishg Co., 2017.
4. Göger et al., [Industrial Crops and Products](#), 2018, 120, 79-285.

Agradecimentos: UTFPR-Pato Branco, CNPq e LAPNEQ - UFPR pelas análises de CG-EM.