

IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CITRONELA (*CYMBOPOGON NARDUS*)

Juliane Alves Vaz Costa, discente de graduação em Farmácia, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana

Julhya Raphaela Dias Messa, discente de graduação em Farmácia, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana

Dyene Nascimento Campos, discente de graduação em Farmácia, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana

Pamella Eduardha Espindola Chaves, discente de graduação em Farmácia, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana

Luisa Zuravski, TAE, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana

Michel Mansur Machado, docente em Farmácia, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiiana

E-Mail do autor: julianecosta.aluno@unipampa.edu.br

A *Cymbopogon nardus*, popularmente conhecida como citronela, é uma planta perene, que possui folhas aromáticas, ásperas e pontiagudas, pertencente à família Poaceae, subfamília Panicoideae. Essa espécie é originária da Ásia tropical e é vastamente cultivada em países com regiões tropicais e subtropicais, como América do Sul, América Central e no sul e sudeste asiático, entre outros países com essa característica geográfica. O óleo essencial das folhas de citronela é utilizado como repelente natural contra insetos, fungicida, bactericida, aromatizante, como planta medicinal para desfrutar do tratamento alternativo como calmante natural que melhora a qualidade de sono, diminui relativamente a ansiedade, depressão, estresse e o nervosismo. Também é bastante utilizado nas indústrias de cosméticos e produtos de limpeza. A composição fitoquímica do óleo essencial é diversificada, conforme os fatores genéticos, ambientais, de cultivo, processamento e tecnológico. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo identificar e quantificar os metabólitos secundários do óleo essencial de *Cymbopogon nardus*. O óleo essencial de citronela foi apresentado comercialmente, com certificado de pureza superior a 99,99% da empresa BY SAMIA© e o método analítico utilizado para quantificar e identificar os constituintes essenciais foi Cromatografia Gasosa Acoplada à Espectrometria de Massas (CG/MS). A identificação de compostos foi exercida através de análise comparativa dos tempos de retenção com os relatos da literatura e presentes nos bancos de dados do *National Institute of Standards and Technology* (NIST). Foram detectados 6 compostos, de modo que totalizaram 91,7% dos constituintes do óleo de *Cymbopogon nardus*. Os

compostos predominantes presentes no óleo de citronela abrangem citronelal (27,4%) e geraniol (38,2%), representado 65,6% do total de compostos detectados. Os demais compostos identificados foram limoneno (2,5%), neral (4,5%), geranial (7,3%) e citronelol (11,8%), representado 26,1% do restante dos compostos identificados. Observamos que o perfil de componentes encontrado está qualitativamente de acordo com os descritos na literatura, no entanto apresentou discrepância no aspecto quantitativo com o restante dos constituintes que foram analisados e também identificados. As alterações quantitativas também foram retratadas em outros estudos científicos com óleos essenciais pertencentes à família Poaceae como devidas, provavelmente, à época de cultivo e colheita. Desta forma, em nosso estudo foi possível identificar e quantificar os metabólitos secundários presentes no óleo essencial de *Cymbopogon nardus* nas circunstâncias experimentais.

Palavras chaves: Citronela; *Cymbopogon nardus*; Óleo essencial; Composição fitoquímica, Subfamília; Planta Medicinal;

Agradecimentos: CNPq, FAPERGS e UNIPAMPA