



## Avaliação do teor e composição química de óleo essencial de três clones de *Varronia curassavica* Jacq. de acordo com a variação sazonal

Dener Júnior Ribeiro da Cunha<sup>1</sup>, Gabriel Rodrigues Klem<sup>1</sup>, Julie Gabrielly Camargo Vieira<sup>1</sup>, Luiza Bussadori Guidolin<sup>1</sup>, Roger Raupp Cipriano<sup>1</sup>, Cícero Deschamps<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Paraná - Curitiba, Brasil  
dener.cunha@ufpr.br

Palavras-chave: erva baleeira, (*E*)-cariofileno, α-humuleno.

Popularmente conhecida como erva baleeira, *Varronia curassavica* Jacq. é uma espécie nativa que ocorre em todo o litoral brasileiro. Tem hábito perene, de porte arbustivo e seu potencial econômico está associado à composição química do seu óleo essencial, que possui propriedades fitoterápicas anti-inflamatórias e cicatrizantes, principalmente relacionadas aos compostos (*E*)-cariofileno e α-humuleno (1, 2). O teor e a composição dos óleos essenciais em *Varronia curassavica* podem apresentar variação devido a diferentes fatores, entre eles temperatura, pluviosidade, umidade relativa, irradiação solar, que variam no decorrer das estações do ano (3). E portanto tais variações na composição química podem influenciar em sua ação terapêutica. O objetivo deste trabalho foi avaliar em três clones os teores de óleo essencial, (*E*)-cariofileno e α-humuleno em relação às variações sazonais em *Varronia curassavica*. A extração de óleo essencial foi feita a partir de folhas secas de três clones, provenientes de diferentes locais do litoral norte catarinense e cultivados na Fazenda Canguiri da UFPR, pelo método de hidrodestilação durante duas horas. As extrações foram realizadas em triplicata para cada estação do ano. O teor de óleo essencial foi determinado em base de massa seca, expresso em porcentagem (%). As amostras de óleos foram injetadas em CG-DIC e CG-EM para quantificação e identificação dos compostos, respectivamente. A composição porcentual foi obtida pela integração eletrônica do sinal do DIC pela divisão da área de cada componente pela área total (%). A identidade dos compostos foi determinada por comparação de seus espectros de massas com banco de dados e também dos seus índices de retenção linear e comparados com dados da literatura (4). As variáveis avaliadas apresentaram diferenças significativas quando comparados entre os clones e as diferentes épocas de coleta. O teor de óleo essencial não apresentou interação estatística entre a época de coleta e clones. Para a época de coleta a maior média ocorreu no verão (0,72%). Quando o teor de óleo essencial foi comparado entre os clones, as maiores médias foram observadas no clone 1 (0,69%) e no clone 3 (0,63%). Para as outras variáveis, teor de (*E*)-cariofileno e α-humuleno, foi observada interação entre tratamentos (Clones x Época de coleta). O clone 2 durante a primavera apresentou os maiores teores de α-humuleno (2,29%) e de (*E*)-cariofileno (15,28%). Os resultados demonstram diferenças significativas entre os clones e os períodos do ano em relação aos teores de óleos essenciais e (*E*)-cariofileno e α-humuleno, demonstrando que a variações sazonais são capazes de influenciar na quantidade e na qualidade do óleo essencial em erva baleeira (*Varronia curassavica*).

1. Lorenzi; Mattos. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2021.
2. Fernandes et al., European Journal of Pharmacology, 2007, 569(3), 228-236.
3. Silva et al., Journal of Agricultural Science, 2021, 13(8), 16-30.
4. Adams, R.P. 4 th ed. Carol Stream, IL: Allured Publishg Co., 2007

Agradecimentos: UFPR, PGAPV, IFSC.