

Influência do horário de colheita no rendimento de óleo essencial de *Varronia curassavica* Jaqc.

Marco A. Bosse¹; Carolina Hoppen²; Izabela Carolina Pilatti Poletto¹; Romulo Mello¹; José A. Marchese¹

¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Pato Branco, Brasil

²Instituto Federal do Paraná – Palmas, Brasil
romulomm88@hotmail.com

Palavras-chave: α -humuleno, trans-cariofileno, *Cordia verbenacea*, erva-baleeira, planta medicinal

A erva-baleeira (*Varronia curassavica* Jaqc.) é uma planta medicinal nativa do Brasil, muito utilizada devido suas propriedades anti-inflamatórias presentes em seu óleo essencial, o qual é rico em terpenos, como o α -humuleno e trans-cariofileno. Estes compostos são utilizados como ingredientes ativos farmacêuticos na fabricação do Acheflan® (1,2). Diversos estudos mostram que não há um padrão universal de rendimento de óleo essencial quanto ao horário de coleta, sendo que para algumas espécies foram constatados maiores rendimentos em horários da manhã (3), enquanto que para outras espécies, o rendimento é superior no período da tarde (4). Logo, é de grande interesse determinar o melhor horário de coleta da erva-baleeira no município de Pato Branco, para que se possa compreender a dinâmica da planta com as condições do ambiente, almejando maior rendimento de produto final. Para a realização do experimento de horário de colheita, foi adotado o delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos que correspondem aos horários de colheita (6, 9, 12, 15 e 18 h) com cinco repetições cada, totalizando 25 parcelas experimentais. As amostras foram coletadas da porção mediana da planta em janeiro de 2017. A extração de óleo essencial se deu pelo processo de hidrodestilação em aparelho do tipo Clevenger, usando balão volumétrico de 1 L, acrescido de 350 mL de água destilada e 50 g de material vegetal íntegro, por período de 120 minutos. O rendimento de óleo essencial foi expresso com base na matéria seca. Os resultados foram analisados estatisticamente por meio da análise de variância e teste de comparação de médias (Teste de Tukey a 5% de probabilidade). O horário de colheita no qual se obteve maior rendimento de óleo essencial foi às 18:00 horas (0,76%), o qual não diferiu estatisticamente ($p < 0,05$) dos horários 12:00 e 15:00 horas. O menor teor de óleo essencial (0,35%) foi obtido quando a coleta das folhas foi realizada às 6:00 horas. Portanto recomenda-se que a colheita de material vegetal para fins industriais seja realizada no período da tarde entre 12 h e 18 h.

1. PASSOS, G. F., Fernandes, E. S., Cunha, F. M., Ferreira, J., Pianowski, L. F., Campos, M. M., Calixto, J. B.. Antiinflammatory and anti-allergic properties of the essential oil and active compounds from *Cordia verbenacea*. *Journal of Ethnopharmacology*, 2007.

2. VIEIRA, Roberto F.; BIZZO, Humberto R.; DESCHAMPS, Cicero. Genetic resources of aromatic plants from Brazil. *Israel Journal of Plant Sciences*, 2010.

3. KPOVIESSI, B.G.H.K. et al. Chemical variation of essential oil constituents of *Ocimum gratissimum* L. from Benin, and impact on antimicrobial properties and toxicity against *Artemia salina* leach. *Chemistry & Biodiversity*, v.9, p.139-150, 2012.

4. SANTOS, M.S. et al. Harvest time and plant age on the content and chemical composition of the essential oil of *Alpinia zerumbet*. *Horticultura Brasileira*, v.30, p.385-390, 2012.

Agradecimentos: CNPq, CAPES, UTFPR