

## **Efeito do manejo nutricional sobre teor e composição do óleo essencial de erva baleeira**

**Alexia Kozelinski<sup>1</sup>; Romulo Marinho Mello<sup>2</sup>; Emanuelli Pereira da Silva<sup>1</sup>, Bárbara Nicole Daboit<sup>1</sup>, Lucas Vinícius Dallacorte<sup>1</sup>, José Abramo Marchese<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Pato Branco. Via do Conhecimento s/n, km 01, CEP: 85503-390, Pato Branco. PR, Brazil. alexiakozelinski@alunos.utfpr.edu.br, romulomm88@hotmail.com, eps.emanueli@gmail.com, barbaradaboit@alunos.utfpr.edu.br, lucasdallacorte@alunos.utfpr.edu.br, abramo@utfpr.edu.br

### **RESUMO**

A erva-baleeira (*Varronia curassavica* Jacq.) é uma planta nativa brasileira pertencente à família Boraginaceae, fonte de óleo essencial rico em  $\alpha$ -humuleno, sesquiterpeno com propriedade anti-inflamatória, sendo matéria prima para produção do fitomedicamento Acheflan®. Este projeto teve por objetivo verificar o efeito de níveis de adubação na produção e composição do óleo essencial da espécie. A dosagem padrão foi de 40, 43,75 e 22,5 kg ha<sup>-1</sup> de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O, respectivamente, com 4 níveis de aplicação: 0x, 0,5x, 1x e 2x. Além disso, também foram testados dois métodos diferentes de extração do óleo essencial, hidrodestilação e destilação por arraste de vapor. Foram analisados os parâmetros de teor e rendimento do óleo essencial e o perfil fitoquímico. Os resultados obtidos demonstraram que o teor de óleo essencial foi maior no tratamento sem adubação para a primeira colheita. Para a segunda colheita não ocorreu diferença estatística significativa sobre esta variável. A aplicação de diferentes doses de adubação em plantas de erva-baleeira apresentou diferença estatística sobre o teor de  $\alpha$ -humuleno, a maior concentração obtida foi com a aplicação de uma dose de adubação. Em relação aos demais compostos não houve diferença estatística. Os principais compostos obtidos no óleo essencial foram  $\alpha$ -humuleno,  $\alpha$ -pineno e  $\alpha$ -santaleno. O rendimento do óleo essencial não apresentou resposta aos níveis de adubação. Não houve diferença significativa de rendimento na obtenção do óleo essencial em diferentes métodos de extração.

**PALAVRAS--CHAVE:** *Varronia curassavica* Jacq., níveis de adubação, cromatografia gasosa.

**AGRADECIMENTOS:** À Fundação Araucária, ao CNPq e à CAPES pelas bolsas de iniciação científica e de mestrado e doutorado.