

## INTRODUÇÃO

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.

## METODOLOGIA

O experimento foi conduzido na área experimental da UTFPR, campus Pato Branco nos anos de 2019 e 2020, em blocos completamente casualizados com 3 repetições de cada tratamento, sendo esse composto por uma dosagem padrão de 40 kg ha<sup>-1</sup>, 43, 75 kg ha<sup>-1</sup> 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, sendo que cada tratamento possui níveis de adubação diferentes, sendo esses 0X, 0,5X, 1X e 2X a dose padrão (Tabela 1).

Foi realizado a extração de óleo em dois diferentes métodos de extração destilação por arraste a vapor e hidrodestilação.

Sendo analisado o rendimento de óleo essencial para os métodos de extração, como também análise do perfil fotoquímico do óleo essencial.

**Tabela 1-** Representação dos diferentes tratamentos com base na dose padrão representada por uma dose.

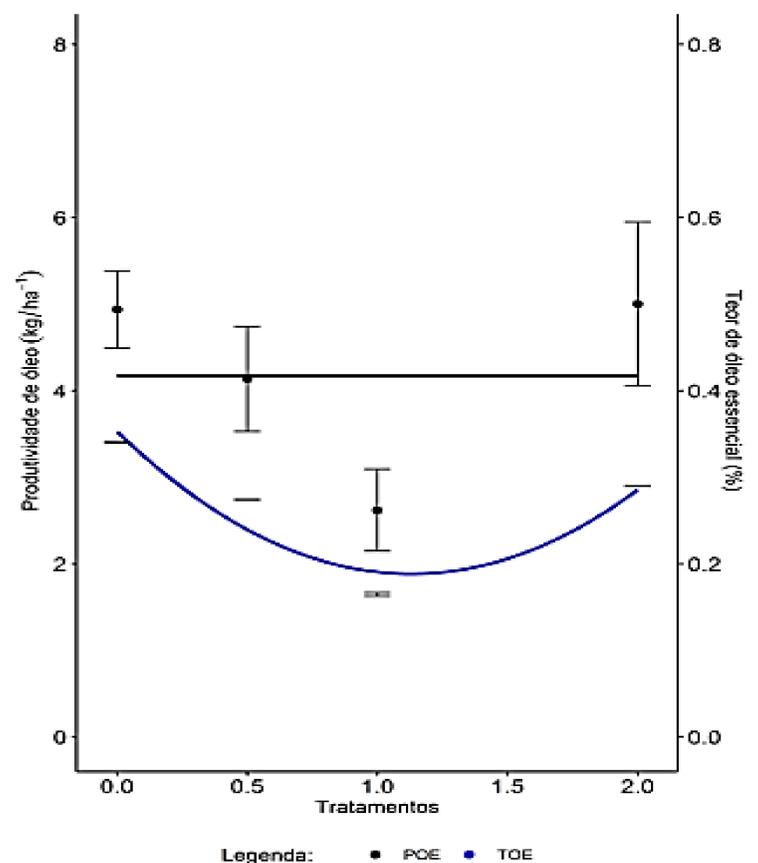
Doses/Adubação	Nitrogênio	Fosforo	Potássio
Meia dose	20,00 kg ha <sup>-1</sup>	21,88 kg ha <sup>-1</sup>	11,25 kg ha <sup>-1</sup>
Uma dose	40,00 kg ha <sup>-1</sup>	43,75 kg ha <sup>-1</sup>	22,50 kg ha <sup>-1</sup>
Duas doses	80,00 kg ha <sup>-1</sup>	87,50 kg ha <sup>-1</sup>	45,00 kg ha <sup>-1</sup>

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

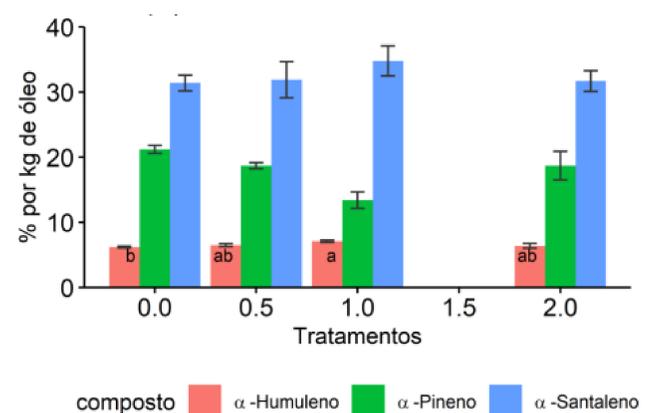
Os resultados obtidos demonstraram que o teor de óleo essencial foi maior no tratamento sem adubação para a primeira colheita (Figura 1). Para a segunda colheita não ocorreu diferença estatística significativa sobre esta variável.

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 (Figura 2).

**Figura 1-** Produtividade de óleo essencial de erva-baleeira (kg ha<sup>-1</sup>), massa seca de folhas (T ha<sup>-1</sup>) e teor de óleo essencial (%) em função de diferentes doses de adubação N, P e K aplicados nas plantas de erva-baleeira, na 1<sup>o</sup> colheita.



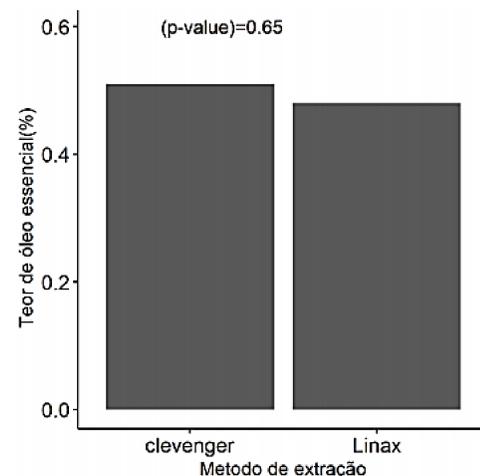
**Figura 2-** Teor de  $\alpha$ -humuleno,  $\alpha$ -pineno e  $\alpha$ -santaleno óleo essencial de Erva Baleeira em diferentes níveis de adubação.



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 (Figura 3).

**Figura 3-** Variação do teor de Óleo Essencial por dois diferentes métodos de extração.



## AGRADECIMENTOS