

Rendimento e composição de óleo essencial de cidró em função da sazonalidade e densidades de plantio

Dalva Paulus¹; Raquel Valmorbida¹; Dislaine Becker²

¹UTFPR – Campus Dois Vizinhos, Estrada para Boa Esperança, km 04, cp. 157, CEP: 85660-000, Dois Vizinhos – PR. ² Mestranda do Programa de Mestrado em Agroecossistemas da UTFPR – Campus Dois Vizinhos. dalvapaulus@utfpr.edu.br; raquelvalmorbida@yahoo.com.br; dislainebeckerufsc@gmail.com

RESUMO

Aloysia citriodora é uma planta medicinal da família Verbenaceae, rica em citral. Determinar a época de colheita que resulta em maior produção de óleo essencial é fundamental para os produtores e indústria. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da sazonalidade e densidade de plantio na produção e composição química do óleo essencial de *A. citriodora*. O trabalho foi desenvolvido no Setor de Olericultura da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Dois Vizinhos, no período de janeiro de 2017 a dezembro de 2018. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, em esquema fatorial (3 x 11), sendo o fator 1: densidades de plantio de 1,0 x 1,10 m; 1,0 x 0,7 m e 1,0 x 0,5 m entre linhas e entre plantas, respectivamente; e o fator 2: épocas de colheita (out/2017, nov/2017, dez/2017, jan/2018, fev/2018, mar/2018, abr/2018, mai/2018, jun/2018, ago/2018 e set/2018). O mês de março resultou em maior teor médio de óleo essencial (0,55 %), possivelmente pelo fato da planta estar em plena floração nesse período. O mês de junho apresentou o menor teor médio de óleo essencial (0,14%), sendo estatisticamente inferior as demais épocas. devido as condições de baixas temperaturas (13,2 ° C) e radiação solar (483,5 kJ m⁻²). O espaçamento de 1,0 x 1,10 m resultou em maior teor (0,40%), produção de óleo essencial (40,11 L ha⁻¹) e fitomassa fresca (13.120 kg ha⁻¹). O citral (geranial + neral), componente de maior proporção do óleo de *A. citriodora* variou de 45,10% em junho a 68,30% em março. A quantidade dos componentes químicos do óleo essencial de *A. citriodora* variou de acordo com as épocas de colheita e espaçamentos, tendo como componente majoritário o citral. Conclui-se que a época de colheita é determinada em função da sazonalidade e das condições climáticas do local de cultivo.

PALAVRAS-CHAVE: *Aloysia citriodora*, época de colheita, densidade de plantas.

REFERÊNCIAS

- BRANT RS; PINTO JEBP; BERTOLUCCI SKV; ALBUQUERQUE CJB. 2008. Teor do óleo essencial de cidrão [*Aloysia triphylla* (L' Hér) Britton] em função da variação sazonal. *Revista Brasileira de Plantas Mediciniais*, 10:83-88.
- SIMÕES, CMO. 2007. *Farmacognosia da planta ao medicamento*. 7 ed. Porto Alegre/Florianópolis: Ed. Universidade UFRGS, 1104 p.