



Nº 293 –VARIABILIDADE NO TEOR DE ÓLEO ESSENCIAL DE POPULAÇÕES NATIVAS DE *Croton blanchetianus* BAILL. COLETADAS EM DOIS MUNICÍPIOS SERGIPANOS

Rosemeire Santos Costa⁽¹⁾; Ryan Santos Ribeiro¹; Ysabelle Rahyanne Cardoso de Santana Oliveira Santos¹; Emily Karoline dos Santos Alves¹; Vinícius Trindade de Souza¹; Jéssica Emília Sérgio de Aquino Golzio¹; Gilmara da Silva Freire¹; William Santos de Jesus¹; Itamara Bomfim Gois¹; Arie Fitzgerald Blank¹
¹ Universidade Federal de Sergipe

OBJETIVOS

O marmeleiro (*Croton blanchetianus* Baill.) é uma espécie endêmica da Caatinga, que apresenta uso medicinal, além do óleo essencial (OE) possuir efeito bactericida e acaricida. O teor de OE (TOE) pode ser influenciado por fatores ambientais. O objetivo do estudo foi investigar o TOE de populações naturais de *C. blanchetianus* coletadas em dois municípios do Estado de Sergipe.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram coletadas folhas de 23 plantas de *C. blanchetianus* em seis populações, sendo três de cada município: Graccho Cardoso (CBG) e Tobias Barreto (CBT). Em cada população foram coletadas 4 plantas, exceto na população 2 de Tobias Barreto, onde foram coletadas apenas 3 plantas. As folhas foram secas (40°C ± 1) durante cinco dias. O OE foi extraído por hidrodestilação em Clevenger modificado, em triplicata. Os dados foram submetidos à ANOVA, e as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott (p < 0,05). Foram realizados contrastes (C) de interesse entre os dois municípios e entre as populações de um mesmo município (Pop. 1 vs. Pop. 2; Pop. 1 vs. Pop. 3; Pop. 2 vs. Pop. 3).



Croton blanchetianus



Hidrodestilação
(75g + 2,0L água)



Óleo essencial
após 120 min.

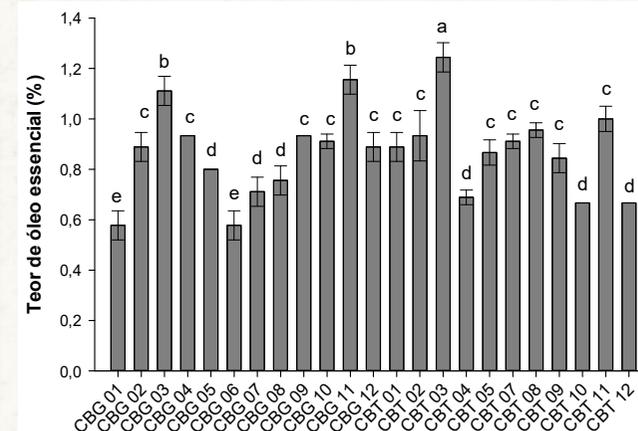
- Teor (% v/v) = (Volume de OE extraído/média da massa seca das folhas) x 100.

RESULTADOS

Tabela 1. Resumo da análise de variância para teor de óleo essencial entre plantas de populações nativas de *C. blanchetianus*.

FV	GL	QM
Plantas	22	0,0886**
Graccho Cardoso x Tobias Barreto	1	0,0109 ^{Ns}
C.1 Graccho Cardoso (Pop. 1 x Pop. 2)	1	0,1663**
C.2 Graccho Cardoso (Pop. 1 x Pop. 3)	1	0,0535**
C.3 Graccho Cardoso (Pop. 3 x Pop. 2)	1	0,4085**
C.4 Tobias Barreto (Pop. 1 x Pop. 2)	1	0,0040 ^{Ns}
C.5 Tobias Barreto (Pop. 1 x Pop. 3)	1	0,1249**
C.6 Tobias Barreto (Pop. 3 x Pop. 2)	1	0,0697**
Erro	46	0,0697
Médias (TOE (%))		
Pop. 1	Graccho Cardoso	0,8778
Pop. 2	Tobias Barreto	0,9389
Pop. 3		0,7111
		0,9111
		0,9722
		0,7944

** Significativo a 1% pelo teste F. Ns: não significativo.



Plantas coletadas em Graccho Cardoso/SE (CBG) e Tobias Barreto/SE (CBT)

Figura 1: Teor de óleo essencial de *C. blanchetianus* coletadas em Graccho Cardoso/SE e Tobias Barreto/SE. Valores expressos em média ± erro padrão. Médias seguidas por letras iguais não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott (p<0,05).

CONCLUSÃO

Os resultados revelaram alta variabilidade no teor de óleo essencial entre populações nativas de *C. blanchetianus* dentro dos municípios. Esse conhecimento é fundamental para a implantação de uma coleção de *C. blanchetianus* no Banco Ativo de Germoplasma.

AGRADECIMENTOS

UFS, FAPITEC/SE, CNPq e CAPES.