



Nº 404 – TEOR DE ÓLEO ESSENCIAL ENTRE POPULAÇÕES NATIVAS DE *Croton blanchetianus* BAILL. COLETADAS EM AQUIDABÃ, SERGIPE

Ryan Santos Ribeiro^{1*}; Rosemeire Santos Costa¹; Ysabelle Rahyanne Cardoso de Santana Oliveira Santos¹; Emilly Karoline dos Santos Alves¹; Vinícius Trindade de Souza¹; Jéssica Emília Sérgio de Aquino Golzio¹; William Santos de Jesus¹; José Carlos Freitas de Sá Filho¹; Daniela Aparecida de Castro Nizio¹; Arie Fitzgerald Blank¹

¹Universidade Federal de Sergipe

OBJETIVOS

O objetivo desse trabalho foi avaliar o teor de óleo essencial das folhas de três populações nativas de *Croton blanchetianus* coletadas em Aquidabã, Sergipe.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram coletadas folhas de 12 plantas em três populações do município de Aquidabã (CBA1-4= população 1; CBA5-8= população 2 e CBA9-12 população 3), sendo 4 plantas por população. O TOE foi calculado com base na biomassa seca e o conteúdo de óleo extraído, utilizando equação: Teor (% v/m) = (Volume de OE extraído da amostra/média da massa seca das folhas) x 100. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANAVA) e as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott ($p < 0,05$), utilizando o software® Sisvar. Foram realizados contrastes de interesse entre as populações do 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.

RESULTADOS

O maior TOE foi observado para a planta CBA-09 (1,24%), seguido das plantas CBA-11 (1,13%) e CBA-10 (1,02%), todas oriundas da população 3. Os menores teores foram observados nas plantas CBA-06, CBA-04, CBA-08 e CBA-02 (0,76%, 0,78%, 0,78% e 0,82%, respectivamente).

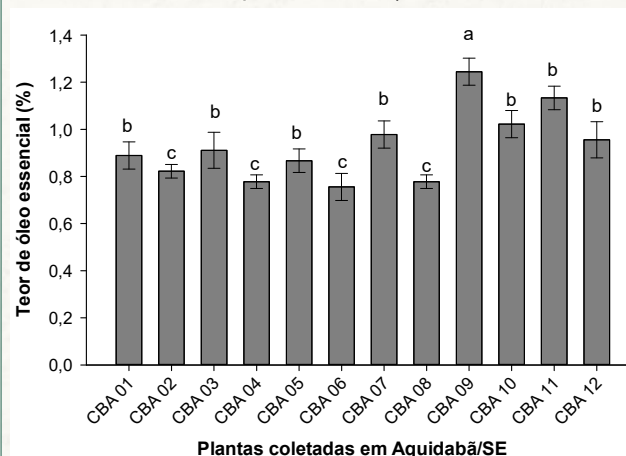


Figura 1: Teor de óleo essencial (TOE %) de *C. blanchetianus* coletadas em Aquidabã/SE. Valores expressos em média \pm erro padrão. Médias seguidas por letras iguais não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott ($p < 0,05$).

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

FV	GL	QM
Plantas (CBA)	11	0,0671**
C.1 (Pop. 1 x Pop. 2)	1	0,0002 ^{Ns}
C.2 (Pop. 1 x Pop. 3)	1	0,3427**
C.3 (Pop. 3 x Pop. 2)	1	0,3587**
Erro	24	0,0053
Médias	TOE (%)	-
Pop. 1	0,8500	-
Pop. 2	0,8444	-
Pop. 3	1,0889	-

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

CONCLUSÃO

Verificou-se que há variabilidade para teor de óleo essencial entre populações nativas de *C. blanchetianus* no município de Aquidabã. Esse conhecimento dará suporte para escolhas das melhores plantas para futura implantação de uma coleção de *C. blanchetianus*

AGRADECIMENTOS

UFS, FAPITEC/SE, CNPq e CAPES.