



UFRRJ



PROPPG  
Pro-Reitoria de Pesquisa  
e Inovação  
UFRRJ



**RAIC 21/22**  
IX Reunião Anual de  
Iniciação Científica

**RAIDTEC 21/22**  
III Reunião Anual de Iniciação em  
Desenvolvimento Tecnológico  
e Inovação

# Nossas Cientistas:

mulheres e ciência no Brasil,  
ontem e hoje



1. Carolina Maria de Jesus  
2. Bertha Lutz  
3. Maria Conceição  
4. Lella Gonzales  
5. Mayana Zatz  
6. Sonia Guimarães

## DIVERSIDADE QUÍMICA DA ERVA BALEEIRA (*VARRONIA CURASSAVICA* JAQC.) EM FRAGMENTOS DA MATA ATLÂNTICA NO LITORAL DO ESPÍRITO SANTO E RIO DE JANEIRO

IX Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (RAIC 2021/2022) e III Reunião Anual de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (RAIDTEC 2021/2022) - UFRRJ, 0ª edição, de 15/05/2023 a 19/05/2023  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-041-0

**GUEDES; Thayna Ferreira <sup>1</sup>, SOUZA; Marco Andre Alves de <sup>2</sup>**

### RESUMO

A erva baleeira (*Varronia curassavica*, Boraginaceae) é uma espécie nativa da Mata Atlântica, que apresenta propriedades medicinais e, por isso, de interesse à indústria farmacêutica. Neste contexto, o presente estudo buscou estudar a diversidade química do óleo essencial de 36 plantas de *Varronia curassavica*, coletadas em regiões litorâneas do Rio de Janeiro e do Espírito Santo, em vegetação de restinga. O material vegetal foi estabilizado reduzindo o teor de umidade para próximo de 15% e em seguida o óleo essencial foi extraído por hidrodestilação e submetido a análise cromatográfica (CG-DIC e CG-EM). Após a caracterização química dos óleos essenciais, os dados foram organizados e submetidos a análises estatísticas descritiva e multivariada (análise de agrupamentos hierárquicos - AAH). Foi possível observar variações no teor de óleo essencial de 0,34 a 4,20%, onde os maiores teores de óleo essencial foram observados nas plantas EB24 (4,20%) correspondente ao indivíduo coletado no estado do Rio de Janeiro, seguido do indivíduo EB41 (3,93%), coletado no estado do Espírito Santo. Foram identificadas um total de 177 substâncias, no qual as substâncias com maiores frequências e maiores concentrações também foram destacadas, são elas:  $\alpha$ -Humuleno, Óxido de cariofileno, Germacreno D, (2E,6Z)-Farnesol, Shyobunol e 2,3-dihidro-Farnesol. A análise de agrupamentos hierárquicos discriminou a formação de 5 grupos distintos: grupo 1 ((2E, 6Z)-Farnesol), grupo 2 (Shyobunol e Germacreno D-4-ol), grupo 3 ( $\alpha$ -Santaleno), grupo 4 ( $\beta$ -cariofileno, Elemol e (2Z, 6E)-Farnesol) e grupo 5 ( $\beta$ -cariofileno; 1,10-di-epi-Cubenol e o 2,3-dihidro-Farnesol). Por outro lado, quando aplicados os critérios de dominância entre as substâncias majoritárias (proposta pelo grupo de pesquisa) observamos somente quatro quimiótipos (qt) diferentes entre os 36 indivíduos estudados: Shyobunol, Germacreno D (30,9; 17,3%); Shyobunol, Cubebol, Germacreno D (23,5; 12,3; 11,7%); Shyobunol,  $\alpha$ -Santaleno, Germacreno D (15; 14; 11,7 %) e Shyobunol (31,7%). Esses resultados apontam para uma grande diversidade química

<sup>1</sup> Universidade Federal Rural Do Rio de Janeiro (UFRRJ), thayna.guedes21@hotmail.com

<sup>2</sup> UFRRJ, decoerej@yahoo.com.br

intraespecífica entre as plantas estudadas in situ, indicando que existem genótipos com potencial a ser explorado do ponto de vista agrônomo e biológico contra *T. cruzi*.

**PALAVRAS-CHAVE:** Boraginaceae, Cordia verbenacea, óleo essencial, atividade biológica