



## Nº 276 – ANÁLISE QUÍMICA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DA POPULAÇÃO F<sub>2</sub> DO HÍBRIDO TRIPLO DE MANJERICÃO [(ANISE X CINNAMON) X ITALIAN LARGE LEAF]

VINICIUS TRINDADE DE SOUZA.<sup>(1)</sup>; Ysabelle Rahyanne Cardoso de Santana Oliveira Santos<sup>1</sup>; José Carlos Freitas de Sá Filho<sup>1</sup>; William Santos de Jesus<sup>1</sup>; Luís Fernando de Andrade Nascimento<sup>1</sup>; Rafael Donizete Dutra Sandes<sup>1</sup>; Maria Terezinha Santos Leite Neta<sup>1</sup>; Narendra Narain; Daniela Aparecida de Castro Nizio<sup>1</sup>; Arie Fitzgerald Blank<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Universidade Federal de Sergipe

### OBJETIVOS

Realizar análise química dos óleos essenciais da população F<sub>2</sub> do híbrido triplo de manjeriço [(Anise x Cinnamon) x Italian Large Leaf].

### MATERIAL E MÉTODOS

Inicialmente foi extraído o óleo essencial (OE) de 33 plantas de manjeriço por hidrodestilação de folhas secas. Na sequência se realizou a análise química dos OEs que foi realizada em cromatógrafo gasoso (Agilent Model 7890B) acoplado a um espectrômetro de massas (Agilent Model 5977 A MSD).

Os dados de teor dos compostos químicos identificados com valor igual ou maior a 5% foram submetidos análise de agrupamento pelo método de Ward, através do software Statistica. Foi obtida uma matriz de dissimilaridade baseada na distância euclidiana, que foi simplificada em um dendrograma.

### RESULTADOS

Foram formados quatro grupos de acordo com a composição química dos OEs (Figuras 1 e 2).

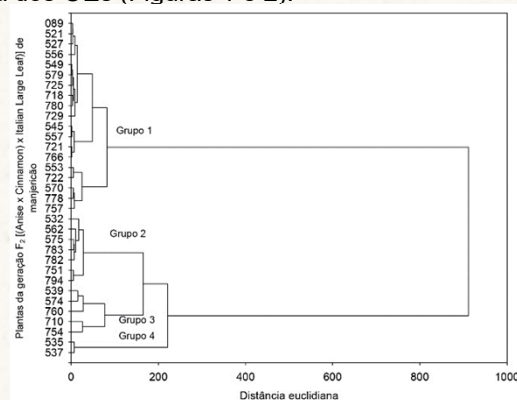


Figura 2. Dendrograma bidimensional representando a similaridade química entre os óleos essenciais de 33 plantas de uma população F<sub>2</sub> de manjeriço.

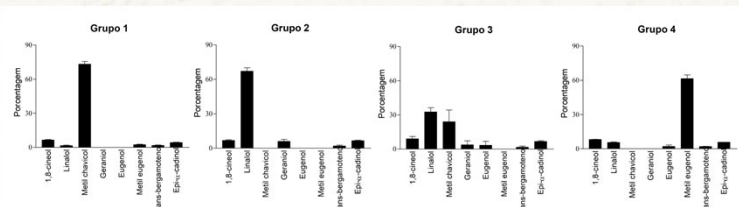


Figura 3. Médias dos principais compostos químicos do óleo essencial de 33 plantas de uma população F<sub>2</sub> de manjeriço distribuídas em quatro grupos. Grupo 1 = 19 plantas; grupo 2 = 7 plantas; grupo 3 = 5 plantas e grupo 4 = 2 plantas.

### CONCLUSÃO

A caracterização química da população F<sub>2</sub> de manjeriço evidenciou a possibilidade de seleção de plantas cujo óleo essencial apresentaram compostos com atividade antioxidante como os fenilpropanoides, para prosseguirem para as próximas etapas do programa de melhoramento genético.

### AGRADECIMENTOS

UFS, FAPITEC/SE, CNPq e CAPES.