Composição Química do Óleo Essencial das folhas de *Clusia sellowiana*

Anderson Menezes de Jesus[1] (IC), Luiz Oliveira Passos[1] (IC), Adriana Gibara Guimarães[1] (IC), Rodrigo Mendonça Bispo[1] (IC), Samísia Maria F. Machado[1] (PQ)*, Paulo César de Lima Nogueira[1] (PQ), Péricles Barreto Alves[1] (PQ); Adauto de Souza Ribeiro[2] (PQ). *samisia@ufs.br.*

[1] *METABIO, Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, Av. Marechal Rondon s/n, Jd. Rosa Elze, São Cristóvão/SE.*
[2] *Departamento de Biologia, Universidade Federal de Sergipe, São Cristovão-SE.*

Palavras Chave: *Clusia sellowiana, óleo volátill, ß-Cariofileno.*

Introdução

O gênero *Clusia* ocorre na região neotropical e reúne cerca de 250 espécies semi-epífitas, trepadeiras, arbustivas e arbóreas, 67 das quais ocorrem no Brasil. A maioria das espécies é dióica, com raras ocorrências de plantas monóicas.

O crescente interesse de químicos, quimio-taxonomistas e farmacólogos sobre as espécies do gênero *Clusia* de diferentes habitates nos ecossistemas do Brasil deve-se ao fato de que as espécies estudadas até então têm revelado importante contribuição no que diz respeito as suas atividades farmacológicas (Anti-HIV, Anti-Câncer, Anti-Microbiana, dentre outras). Estudos revelam que as benzofenonas têm contribuição importante nestas atividades e que estes compostos são encontrados, principalmente, nas resinas florais de espécies pertencentes aos gêneros *Clusia*, *Tovomitopsis* e *Garcínea*. Os voláteis florais de espécies de *Clusia* também têm sido estudados. Entretanto, pouco se conhece sobre a composição química do óleo essencial das folhas de espécies deste gênero.

O presente trabalho investiga a composição química do óleo essencial das folhas de *Clusia sellowiana*.

Resultados e Discussão

O material botânico foi coletado no povoado de Lagoa Redonda no município de Pirambu/SE. O óleo essencial foi obtido a partir de folhas frescas por hidrodestilação em equipamento do tipo Clevenger e então analisado por CG/EM. A identificação dos constituintes químicos foi feita através da co-injeções das amostras com *n*-alcanos (*n*C9-*n*C18) e comparação com dados da Biblioteca do equipamento NIST107, NIST21 e Índice de Retenção da literatura[1]. O cromatograma referente a análise é mostrado na *Figura 1* assim como os componentes identificados estão copilados na *Tabela 1* Segundo estes dados os três principais constituintes identificados somam 54,22% do total do óleo.

Uma amostra deste óleo foi enviada para testes antimicrobianos.

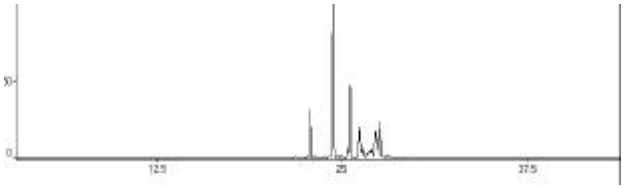

Figura 1: Cromatograma do óleo essencial das folhas de *C. sellowiana*.

Tabela 1. Principais constituintes do óleo essencial das folhas de *C. sellowiana*.

Compostos	TR	ÍR Exp.	ÍR Lit.[1]	%
a- ilangeno	22.662	1.368	1.372	0,44
a- Copaeno	22.902	1.375	1.376	8,53
a- Bourboneno	23.168	1.383	1.384	0,46
Cipereno	23.834	1.402	1.398	0,46
(E)- Cariofileno	24.428	1.420	1.418	32,68
ß- Cedreno	24.558	1.424	1.419	0,58
Cis- Tujupseno	24.906	1.434	1.429	0,43
Aromadendreno	25.002	1.437	1.439	0,57
a- Himachaleno	25.403	1.450	1.447	2,24
a- Humuleno	25.597	1.453	1.454	13,06
?- Muuroleno	26.213	1.474	1.477	5,74
?- Himachaleno	26.344	1.478	1.476	2,31
ß- Himachaleno	27.036	1.499	1.499	1,75
ß- Bisaboleno	27.287	1.507	1.509	4,59
NI	27.340	1.508	-	4,05
?- Cadineno	27.445	1.512	1.513	2,44
d- Cadineno	27.610	1.517	1.524	6,15

Conclusões

Os principais compostos identificados no óleo essencial das folhas de *C. sellowiana* foram o (*E*)-Cariofileno (32,69%), *a*-Humuleno (13,06) e *a*-Copaeno (8,53%). Com relação aos testes de atividades ainda não dispomos dos resultados. Finalmente, este é o primeiro relato do estudo químico do óleo essencial das folhas de *C. sellowiana.*

Agradecimentos

UFS

1 Adams, R. P. Identification of Essential Oil Components by Gas chromatography/Mass Spectroscopy, **1995**.