

Composição Química do Óleo Essencial das Folhas de *Solanum stipulaceum* Roem & Schult.

Elaine de Fátima Furtado¹ (IC), Cleciane Alves de Sampaio¹ (IC), Paulo N. Bandeira¹ (PQ), Maria Rose J. R. Albuquerque¹ (PQ), Telma L. G. Lemos² (PQ), Jane Eire S. A. Menezes³ (PQ), Hércio S. Santos¹ (PQ) helciodossantos@gmail.com

¹Universidade Estadual Vale do Acaraú, UVA, Sobral, Ceará, ²Departamento de Química Orgânica e Inorgânica, UFC, Fortaleza, Ceará, ³Curso de Licenciatura em Química, Faculdade de Educação de Itapipoca (FACEDI), Universidade Estadual do Ceará, Itapipoca, Ceará.

Palavras Chave: *Solanum stipulaceum*, Solanaceae, óleo essencial.

Introdução

O gênero *Solanum* é um dos mais amplos do reino vegetal com cerca de 1250 espécies¹. Este gênero tem sido extensivamente estudado, devido principalmente as atividades biológicas relatadas em muitas de suas espécies e pela presença de uma grande variedade de saponinas esteroidais e glicoalcalóides de importância na resistência natural destas plantas contra muitas pestes². *S. stipulaceum* (Solanaceae) é uma planta do Nordeste Brasileiro conhecida popularmente como jurubeba com propriedades etnomedicinais ainda desconhecidas³. Assim, este trabalho relata pela primeira vez a composição química volátil de *S. stipulaceum* coletada na região Norte do Ceará.

Resultados e Discussão

O óleo essencial das folhas de *S. stipulaceum* foi obtido por hidrodestilação em aparelho Clevenger, durante 2 h e analisados por CG/MS. Um total de 14 compostos (76,2%) organizados por ordem de eluição em uma coluna DB-5 foram identificados. Observa-se a predominância principalmente de sesquiterpenos, sendo identificados como constituintes majoritários os compostos óxido de cariofileno (37,5%) e *E*-Cariofileno (12,7%) (Tabela 1).

Tabela 1. Constituintes químicos voláteis do óleo essencial das folhas de *S. stipulaceum*

Componente	IR ^a	%
δ -Elemeno	1338	1,8
α -Copaeno	1376	0,9
Z-Cariofileno	1408	0,9
<i>E</i> -Cariofileno	1419	12,7
α -Humuleno	1454	1,9
Germacreno D	1485	1,0

Biciclogermacreno	1500	1,1
Germacreno B	1561	3,1
Oxido de cariofileno	1583	37,5
Globulol	1590	0,9
Viridiflorol	1592	0,9
Espatuleno	1578	7,1
α -Cadinol	1654	1,9
Fitol	1942	4,0

^a IR = índice de retenção em relação a *n*-alcanos C₉-C₂₀

Conclusões

A análise química por CG-MS dos constituintes do óleo essencial das folhas de *S. stipulaceum* revelou uma predominância principalmente de sesquiterpenos, dos quais os compostos óxido de cariofileno (37,5%) e *E*-Cariofileno (12,7%) foram identificados como constituintes majoritários.

Agradecimentos

Os autores agradecem a FUNCAP e CNPq pelo apoio financeiro e a UFC pela obtenção dos dados espectrométricos.

¹ Oliveira, R. C. M.; Monteiro, F. S.; Silva, J. L.V.; Ribeiro, L. A. A.; Santos, R. F.; Nascimento, R. J. B.; Duarte, J. C.; Agra, M. F.; Silva, T. M. S.; Almeida, F. R. C.; Silva, B. A. *Rev. Bras. Farmacogn.* **2006**, *16*, 146.

² Friedman, M.; Rayburn, J. R.; Bantle, J. A. *Food Chem. Toxicol.* **1991**, *29*, 537.

³ Ribeiro, E. A. N.; Batitucci, M. C. P.; Lima, J. A. T.; Araújo, I. G. A.; Mauad, H.; Medeiros, I. A. *Rev. Bras. Farmacogn.* **2002**, *12*, 34.