

## Análise dos constituintes químicos do óleo essencial das folhas de *Gallesia integrifolia* (Sprengel) Harms (Phytolaccaceae)

Hígor Felipe S. Fraga<sup>1</sup> (IC), Patrícia M. Rosa<sup>2</sup> (PG), Anselmo A. Morais<sup>1</sup> (PQ), Angelo C. Pinto<sup>2</sup> (PQ), Cláudia M. Rezende (PQ)<sup>2</sup>. [patriciamrosa@aol.com](mailto:patriciamrosa@aol.com)

1. Faculdade de Farmácia, Universidade Estácio de Sá, Rua do Bispo 83, Rio Comprido, 20261-060, Rio de Janeiro, Brasil.

2. Instituto de Química, Bloco A, Centro de Tecnologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Ilha do Fundão, 21945-970, Rio de Janeiro, Brasil.

Palavras Chave: *Gallesia integrifolia* (Sprengel) Harms, óleo essencial, Phytolaccaceae.

### Introdução

A família Phytolaccaceae possui 12 gêneros por quase todo mundo, os quais estão distribuídos principalmente nas Américas Tropical e Subtropical, África e Ásia Oriental.<sup>1</sup> De acordo com o Botanical Dermatology Database duas espécies de *Gallesia* estão presentes na Bolívia, Peru e Brasil: *Gallesia gorarema* (Vell.) Moq. e *Gallesia integrifolia* (Sprengel) Harms. A *G. integrifolia* é conhecida vulgarmente como pau-d'alho, guararema ou ibirarema, e são conhecidas em inglês e espanhol respectivamente como garlic wood e arbol de ajo. Os objetivos deste trabalho são: identificar os constituintes químicos do óleo essencial de *G. integrifolia* (Sprengel) Harms e contribuir para o levantamento das espécies odoríferas do gênero *Gallesia*, e avaliar suas possíveis atividades farmacológicas.

### Materiais e Métodos

As folhas foram coletadas em uma fazenda na região fluminense do estado do Rio de Janeiro. Sua identificação foi feita na UFRRJ, e uma exsiccata foi depositada no herbário da universidade (RBR) sob o número 16.938. O óleo essencial de *G. integrifolia* (Sprengel) Harms foi extraído das folhas por hidrodestilação em aparelho de Clevenger, logo após a coleta, durante três horas. Foram utilizados 600 g de material fresco. O óleo obtido foi analisado por CGAR e CG/EM. A Figura 1 demonstra um dos cromatogramas obtidos na análise.

### Resultados e Discussão

Na composição do óleo essencial obtido das folhas de *G. integrifolia* (Sprengel) Harms foram observados 36 compostos, dentre eles seis majoritários, como descrito na Tabela 1, responsáveis por seu aroma<sup>2</sup> e provável atividade biológica. O rendimento foi de 0,2%.

Figura 1. Cromatograma do óleo essencial de *G. integrifolia* (Sprengel) Harms

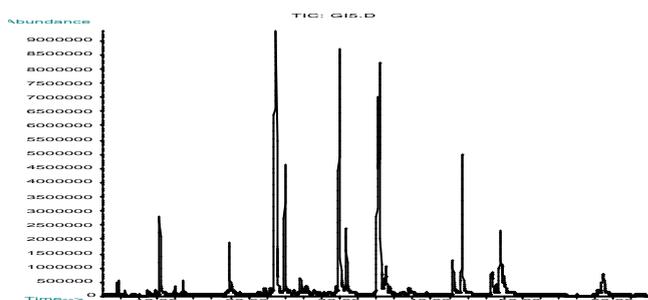


Tabela 1. Compostos majoritários do óleo essencial de *G. integrifolia* (Sprengel) Harms

Substância	%	Substância	%
2,3,5-tritiahexano	1,77	2,4,5,7,9-pentatiadecano	11,94
2,3,4,6-tetrataheptano	2,61	2,3,4,6,8-pentatianonano	15,92
2,4,5,7-tetrataioctano	22,28	Isofitol	5,73

### Conclusões

O óleo essencial de *G. integrifolia* (Sprengel) Harms apresenta teores de substâncias conhecidas antimicrobianas, demonstrando a importância do levantamento das espécies odoríferas do gênero *Gallesia*.

### Agradecimentos

Agradecemos ao CNPq pelo apoio financeiro.

<sup>1</sup> Santos, E.; Flaster, B. J. C. *Flora Ilustrada Catarinense*. **1967**, 60.

<sup>2</sup> Chen, C.C.; Ho, C.T. *J. Agric. Food Chem.* **1986**, 34, 830-833.