

## **R-16** Constituintes Químicos Isolados de *Parapiptadenia rigida* Benth. (Leguminosae-Mimosoideae)

Mario Sergio da Rocha Gomes<sup>1\*</sup>, <sup>1</sup>Mário Geraldo de Carvalho<sup>1</sup> Acácio Geraldo de Carvalho<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Química, ICE, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ. <sup>2</sup>Departamento de Ciências Ambientais, IF, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ.

*Palavras-chave:* *Parapiptadenia rigida*, Mimosoideae, Leguminosae.

A espécie *Parapiptadenia rigida* pertence à família *Leguminosae-Mimosoideae* e a química do seu gênero é pouco conhecida, apesar de sua vasta aplicação na medicina popular, como: antileucorréica, antidisentérica, útil na cura de úlceras e inchaço das pernas, suas folhas possuem atividade hemostática em qualquer tipo de ferimento e até em comoções cerebrais. A goma resinosa que exsuda da casca, é conhecida como expectorante energético e possui aplicações industriais<sup>1</sup>. A análise espectrométrica das frações obtidas através de partição com solventes e técnicas cromatográficas dos extratos metanólicos da raiz (R) e galhos (G) da planta conduziu ao isolamento de doze substâncias: sitosterol<sup>2,4</sup> (R e G), betulina<sup>2,4</sup> (R e G), lupeol<sup>2,4</sup> (R), 3,4-diidroxibenzoato de metila<sup>2,4</sup> (R), 4-hidroxi-3,5-dimetil-benzaldeído<sup>3,4</sup> (R), p-hidroxi-benzaldeído (G), isoliquiritigenina<sup>2,4</sup> (R), liquiritigenina (R), 7,8,3',4'-tetrahidroxiflavanona<sup>3,4,5</sup> (R), 7,4'-diidroxiflavanona<sup>3,4</sup> (R), 7,3',4'-triidroxiflavona<sup>3,4</sup> (R) e L-2-O-metil-chiro-inositol (G). Nenhuma destas substâncias tinham sido isoladas anteriormente neste gênero. As estruturas foram definidas com base na análise dos dados espectrométricos de IV, RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C (incluindo experimentos 2D), preparação de derivados e comparação com dados da literatura.

<sup>1</sup>- Corrêa, M. P.; Dicionário das Plantas Úteis do Brasil e das Plantas Exóticas Cultivadas. Imprensa Nacional, RJ, 125-128.

<sup>2</sup>- Gomes, M. S. R.; Carvalho, M. G. de; Carvalho, A. G. de. 25 RASBQ. PN-211, **2002**.

<sup>3</sup>- Gomes, M. S. R.; Carvalho, M. G. de; XVII SPMB. QI-064, **2002**.

<sup>4</sup>- Gomes, M. S. R.; Carvalho, M. G. de; Carvalho, A. G. de. IX ERSBQ-RJ, Livro de Resumos, PRN-17, **2003**.

<sup>5</sup>- Gomes, M. S. R.; Nascimento, do I. A.; Carvalho, M. G. de. *Revista Universidade Rural – Série Ciências Exatas e da Terra*. v.22, p. 81-87, jan-dez, **2003**.