

Limonóides Isolados de *Hortia oreadica* (Rutaceae)

Vanessa Gisele Pasqualotto Severino^{1*} (PG), Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva¹ (PQ), João Batista Fernandes¹ (PQ), Paulo Cezar Vieira¹ (PQ)

¹ Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Química, Laboratório de Produtos Naturais, São Carlos-S.P.

* vanessa-quimica@hotmail.com

Palavras Chave: Rutaceae, *Hortia*, Limonóides

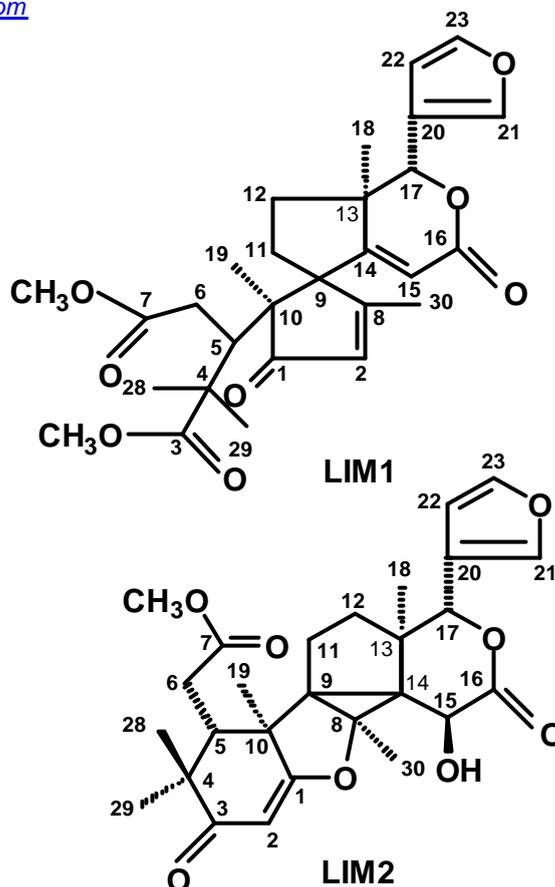
Introdução

O histórico sobre a classificação da família Rutaceae revela contradições entre os antigos botânicos. De Candolle dividiu a família Rutaceae em duas tribos, Diosmeae e Cusparieae, posicionando o gênero *Hortia* nesta última.¹ Bentham & Hooker em 1862 propuseram modificações taxonômicas, transferindo *Hortia* de Cusparieae para Toddalieae, mas com comentários de que a classificação era duvidosa. O sistema de Engler com as modificações de Scholz é o mais aceito pelos atuais botânicos, mas também não esclarece a classificação de *Hortia*, mantendo-a em Toddalieae. Os alcalóides β -indoloquinazolinicos, cuja presença na tribo Cusparieae é relevante, são bastante característicos no gênero *Hortia*, o que levou Silva e colaboradores a incluir *Hortia* em Cusparieae novamente.² A presença de um limonóide (LIM1) com o esqueleto de uma complexidade não encontrada na família como um todo, sugere que muitos outros devem ser sintetizados pelo gênero. Portanto, conclui-se que a proposta de Silva para a re-classificação de *Hortia*, necessita de dados mais confiáveis.

Resultados e Discussão

Poucos limonóides têm sido relatados para o gênero *Hortia*. O primeiro limonóide, chamado de Guianina (LIM1), foi isolado de *H. regia* em 1986³. Em 1998 foi isolado da espécie *H. colombiana* um outro limonóide que foi chamado de Hortiolida A e mais recentemente isolado desta mesma espécie o limonóide Hortiolida B.

Os limonóides LIM1 e LIM2 (FIGURA 01) foram isolados do extrato diclorometano do tronco subterrâneo de *H. oreadica*. LIM2, chamado de Hortiolida E, ainda não aparece descrito em literatura. As determinações estruturais foram realizadas através de experimentos de RMN ¹H, ¹³C, DEPT-135°, HSQC, HMBC, COSY e g-NOESY; para LIM1 também por comparação com dados existentes na literatura³.



Conclusões

O isolamento de limonóides com esqueletos tão modificados possivelmente indica que o gênero *Hortia* não pertença às tribos Toddalieae ou Cusparieae, podendo estar posicionado separadamente dentro da Família Rutaceae. Entretanto, o isolamento de outras classes de metabólitos secundários vêm a confirmar que *Hortia* pertence a família Rutaceae, embora não esteja claro seu exato posicionamento dentro da mesma.

Agradecimentos

FAPESP, CNPq, CAPES

¹De Candolle, A. P., *Aurantiaceae e Rutaceae. Prodomus sistematicis naturalis regni vegetabilis*, vol. 1, Paris, 1824.

²Silva, M. F. G. F.; Gottlieb, O. R.; Ehrendorfer, F.; *Plant. Syst. Evol.* 1988, 161, 97.

³Jacobs, H. & Ramdayal, F., *Tetrahedron Letters* 1986, 27, 1453.