

Peperominas de *Peperomia blanda* (Piperaceae)

Lidiane Gaspareto Felipe*¹ (PG), Debora Cristina Baldoqui¹ (PQ), Vanderlan da Silva Bolzani¹ (PQ), Massuo Jorge Kato² (PQ), Maysa Furlan¹ (PQ).

e-mail: lidiane_iq@yahoo.com.br

¹ Instituto de Química de Araraquara – UNESP – R. Francisco Degni, s/n Quitandinha, CEP:14800-900, Araraquara-SP

² Instituto de Química – USP – CEP: 05599-970, São Paulo- SP

Palavras Chave: *Peperomia blanda*, Piperaceae, secolignanas, peperominas

Introdução

O gênero *Peperomia*, pertencente à família Piperaceae, apresenta 1700 espécies¹ sendo que apenas 23 foram estudadas do ponto de vista químico. Os estudos realizados até 2007 mostraram a presença de flavonóides, compostos fenólicos prenilados, cromenos, policetídeos, lignanas tetraidrofurânicas e secolignanas^{2,3}. As secolignanas, denominadas de peperominas, foram exclusivamente isoladas de espécies do gênero *Peperomia* e apresentam importantes atividades biológicas, especialmente citotóxica e inseticida.⁴ Neste trabalho é apresentado o isolamento e a determinação estrutural de cinco peperominas isoladas das partes aéreas de *Peperomia blanda*.

Resultados e Discussão

O extrato acetato de etila foi obtido por maceração das partes aéreas de *P. blanda* e submetido à partição líquido-líquido com solventes orgânicos de diferentes polaridades (hexano, diclorometano, acetato de etila). A fração diclorometânica foi submetida a fracionamentos cromatográficos resultando no isolamento de cinco peperominas (1-5) (figura 1). As elucidações estruturais das substâncias isoladas foram realizadas com auxílio de técnicas espectrométricas como RMN de ¹H, ¹³C mono- e bidimensionais. As configurações relativa e absoluta foram determinadas por experimentos de NOESY e dicroísmo circular, respectivamente, sendo que os dados obtidos foram comparados aos descritos na literatura⁵. Todas as peperominas isoladas das folhas de *P. blanda* estão sendo descritas pela primeira vez na literatura como produtos naturais, entretanto as substâncias 3 e 4 já foram descritas como produtos de síntese⁶.

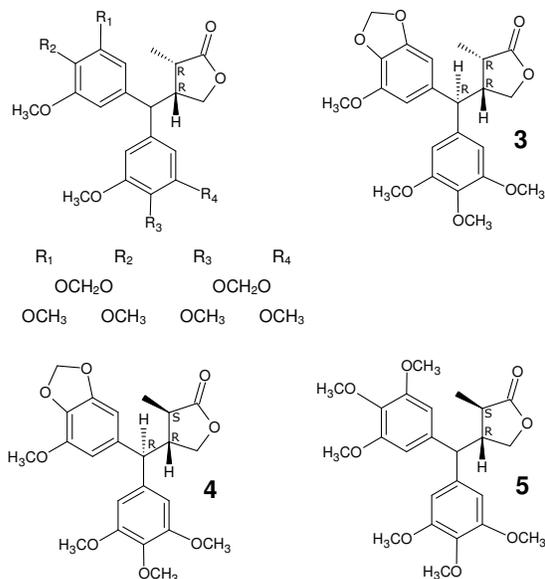


Figura 1. Secolignanas de *Peperomia blanda*

Conclusões

O estudo químico prévio das folhas de *P. blanda* resultou no isolamento de cinco lignanas tetraidrofurânicas⁷. A continuidade deste trabalho levou ao isolamento cinco peperominas inéditas como produtos naturais. Este fato corrobora a importância do estudo fitoquímico de espécies de *Peperomia*, uma vez que este gênero é pouco estudado.

Agradecimentos

À FAPESP, BIOTA-FAPESP E CNPq.

¹ Wanke, S.; Jaramillo, M. A.; Borsch, T.; Samain, M.; Quandt, D. e Neinhuis, C. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. **2007**, *42*, 477.

² Salazar, K. J. M.; Kato, M. J.; Paredes, G. E. D.; Llinzor, L. R. e Young, M. C. M. *Phytochemistry*, **2005**, *66*, 573.

³ Monache, F. D. e Compagnone, R. S. *Phytochemistry*, **1996**, *43*, 1097.

⁴ Sibi, M. P.; Johnson, M. D. e Punniyamurthy, T. *Can. J. Chem.* **2001**, *79*, 1546.

⁵ Chen, C.; Jan, F.; Chen, M. e Lee, T. *Heterocycles*. **1989**, *29*, 411.

⁶ Zee, S. H. e Chou, S. Y. *Journal of the Chinese Chemical Society*. **1990**, *37*(6), 583.

⁷ Felipe, L. G.; Baldoqui, D. C.; Kato, M. J.; Bolzani, V. S.; Guimarães, E. F.; Cicarelli, R. M. B. e Furlan, M. *Phytochemistry*. **2008**, *69*, 445.