

Isolamento e caracterização de acilresorcinóis de *Peperomia glabella*

Juliana B. Reigada^{1*} (PG), João Henrique G. Lago^{1,2} (PQ) e Massuo J. Kato¹ (PQ).
e-mail: julianareigada@yahoo.com.br

¹Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo – SP, Brasil, ²Faculdade de Ciências Biológicas, Exatas e Experimentais, Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo – SP, Brasil;

Palavras Chave: metabólitos secundários, acilresorcinóis, *Peperomia glabella*.

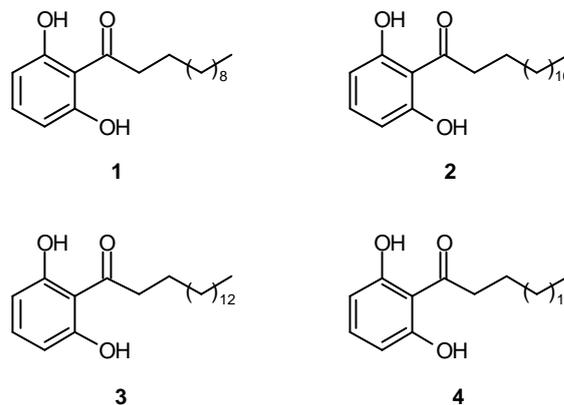
Introdução

Estudos fitoquímicos realizados em espécies de Piperaceae têm levado à obtenção de diversas classes de metabólitos secundários, como flavonóides, amidas, cromenos e lignanas¹. Em estudos anteriores realizados em *Peperomia glabella*, foram isoladas apenas secolignanas². Neste trabalho, descreve-se, pela primeira vez, a caracterização de quatro acilresorcinóis de cadeia longa isolados de *Peperomia glabella*.

Resultados e Discussão

As folhas secas de *P. glabella* (21 g) foram extraídas exaustivamente com CH₂Cl₂/MeOH 2:1, obtendo-se 3,9 g de extrato bruto. Parte desse extrato (1,5 g) foi solubilizada em MeOH/H₂O 1:1 e extraída com AcOEt. Após evaporação do solvente, a fase AcOEt (1,2 g) foi submetida a cromatografia à vácuo em gel de sílica utilizando-se como eluentes hexano, CH₂Cl₂, AcOEt e MeOH. Após análise por RMN de ¹H destas frações, no qual se observou sinais de hidrogênios aromáticos em δ 6,3 - 7,2, selecionou-se a fase em CH₂Cl₂ (304 mg) para ser submetida a fracionamento em gel de sílica (eluente hexano/AcOEt/MeOH em modo gradiente de polaridade) obtendo-se 7 sub-frações. Destas, selecionou-se a sub-fração 2 (27 mg), a qual foi purificada através de cromatografia em camada delgada preparativa em gel de sílica (hexano:AcOEt 7:3), obtendo-se 5 sub-frações. O espectro de RMN de ¹H da sub-fração 2 mostrou um dd em δ 7,2 (*J* = 8,4 Hz, 1H) além de um dubleto em δ 6,4 (*J* = 8,4 Hz, 2H), indicativos de um sistema aromático 1,2,3-trissubstituído. Um singlete largo em δ 9,8 (1H) foi observado, o que sugere um sistema fenólico quelatado a uma carbolina. Além desses, foram observados sinais em δ 3,1 (t, *J* = 6,9 Hz), 1,2 (sl) e 0,8 (triplete deformado, *J* = 6,9 Hz, 3H), sugerindo um substituinte acílico ligado ao anel aromático. No espectro de RMN de ¹³C, foram observados sinais referentes a carbonos sp² em δ 108,4 (2CH), 110,1 (1C), 135,6 (1CH) e 161,2 (2C), este último característico de carbono carbinólico aromático. Um sinal em δ 207,9 (1C) confirma a presença de um carbono carbonílico conjugado ao anel aromático. Desta forma, a estrutura do composto

isolado corresponde a um derivado de resorcinol acilado. Para definição da extensão da cadeia carbônica, foi utilizada a espectrometria de massas. Assim, a amostra foi analisada por CG-EM, onde foram observados quatro picos majoritários (1 - 4), correspondentes a derivados de cadeia contendo diferentes números de átomos de carbono. O espectro de massas dos compostos 1 - 4 mostram picos-base em *m/z* 137 Da, correspondentes ao fragmento C₇H₅O₃, formados a partir da clivagem da ligação C1'-C2'. Após análise dos picos referentes aos íons moleculares de 1 (*m/z* 292 Da), 2 (*m/z* 320 Da), 3 (*m/z* 348 Da) e 4 (*m/z* 376 Da), a extensão da cadeia carbônica foi definida, como mostrado abaixo:



De acordo com o observado nesse trabalho, verifica-se a presença de metabólitos secundários provenientes da via do acetato em *P. glabella*, ao contrário do observado anteriormente², em que foram isoladas secolignanas, derivadas da via do chiquimato.

Conclusões

Inserido em um estudo de isolamento e caracterização de compostos de espécies de Piperaceae, neste trabalho foram identificados quatro acilresorcinóis ainda não descritos em *Peperomia glabella*. Derivados desta classe foram isolados apenas de *P. alata*, porém com menor extensão da cadeia carbônica.

Agradecimentos

FAPESP e CNPq.

¹Salazar, K.J.M., Cromenos de origem policetídica em *Peperomia villipetiola*, Dissertação de Mestrado, IQ-USP, 2003.

²Monache, F.D., Compagnone R.S. *Phytochemistry* **1996**, *43*, 1097.