

Estudo químico do extrato metanólico das folhas de *Neea theifera* Oerst. (Nyctaginaceae).

Daniel Rinaldo¹ (PG)*, Clenilson M. Rodrigues¹ (PG), Miriam Sannomiya¹ (PQ), Lourdes C. dos Santos¹ (PQ), Jorge Tamashiro² (PQ), Alba R. M. S. Brito³ (PQ), Wagner Vilegas¹ (PQ)

¹Instituto de Química, Depto. de Química Orgânica, c.p. 355, CEP 14800-900, UNESP, Araraquara, SP, Brasil. E-mail: danielrinaldo@universia.com.br

²Instituto de Biologia, Depto. de Botânica, UNICAMP, Campinas, SP

³Instituto de Biologia, Depto. de Fisiologia e Biofísica, c.p. 6109, CEP 13083-970, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

Palavras Chave: *Neea theifera*, flavonóides, flavonas.

Introdução

Neea theifera é conhecida popularmente como “capa-rosa-do-campo”, ocorre em fisionomias campestres de cerrado e em cerrado típico, no leste e norte do estado de São Paulo. É classificada como árvore pequena com ramos rugosos, suas folhas são simples com cerca de 8 cm de comprimento e 4 cm de largura; as flores são unissexuadas, dispostas em panículas eretas terminas com ramificação divaricada; fruto núcula pequena, oblongo-ovóide, amarela a avermelhada¹. Estudos etnofarmacológicos de *N. theifera* evidenciaram atividade contra afecções gástricas. O objetivo deste trabalho é realizar o estudo fitoquímico do extrato MeOH das folhas de *N. theifera*, visando a identificação das substâncias responsáveis pela atividade descrita pela população.

Resultados e Discussão

A partir do extrato metanólico das folhas de *Neea theifera* foi possível isolar e identificar 8 flavonas.

Inicialmente o extrato metanólico foi particionado com acetato de etila / água (1:1,v/v), e a fração acetato de etila foi fracionada em uma coluna de Sephadex LH-20, sendo possível isolar Nt1 e Nt2 (Fig. 1). Purificação da fração 74-82 da coluna de Sephadex LH-20 por HPLC-UV-DAD semi-preparativo resultou no isolamento de Nt3 (Fig. 1).

Posteriormente, com o extrato metanólico realizou-se uma coluna de C₁₈, eluída com água/metanol (9:1, v/v), água/metanol (1:1,v/v) e metanol 100%. A fração água/metanol (1:1,v/v), constituída por flavonóides como componentes majoritários, foi também fracionada em uma coluna de Sephadex LH-20, sendo possível isolar Nt4, Nt5, Nt6, Nt7 e Nt8 (Fig. 1).

A elucidação estrutural das substâncias foi feita por experimentos de RMN mono e bi-dimensionais.

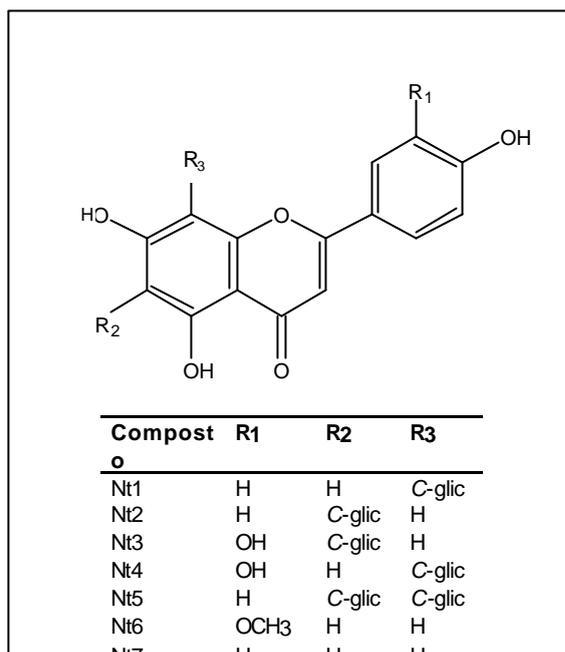


Figura 1. Estruturas das flavona de *N. theifera*: **Nt1** (vitexina), **Nt2** (isovitexina), **Nt3** (isoorientina), **Nt4** (orientina), **Nt5** (vicenina), **Nt6** (crisoeriol), **Nt7** (apigenina), **Nt8** (luteolina).

Conclusões

Flavonóides possuem propriedade antioxidante que está relacionada à atividade anti-úlceras². Esse fato pode fundamentar o uso de *N. theifera* no tratamento de disfunções gástricas e justifica a continuidade dos estudos químicos-biológicos com esta espécie para possíveis aplicações terapêuticas.

Agradecimentos

FAPESP, CNPq

¹ Durigan, G.; Baitello, J. B.; Franco, G. A. D. C.; de Siqueira, M. F. Plantas do Cerrado Paulista : Imagens de uma paisagem ameaçada. São Paulo. 2004.

² Martin, M.J.; La Casa, C.; Alarcón-de-La-Lastra, C.; Cabeza, J.; Villegas, I.; Motilva, V. Antioxidant mechanisms involved

Sociedade Brasileira de Química (SBQ)

gastroprotective effects of quercetin. *Zeit. Nat. J. Biocenes.* **1988**,
53, 82.