

Polifenóis isolados de folhas de *Eucalyptus microcorys*.

Gilmara A. C. Fortes (IC)*,¹ Fabiana F. F. Godoi (IC),¹ Sara S. Naves (IC),¹ Rafaela Alvares (IC),¹ Ana P. Silva (IC),² Carolina Reis (IC),² Suzana C. Santos (PQ).¹ gilmara-acf@hotmail.com

¹Instituto de Química, ²Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Goiás, C.P. 131, 74001-970 Goiânia, GO.

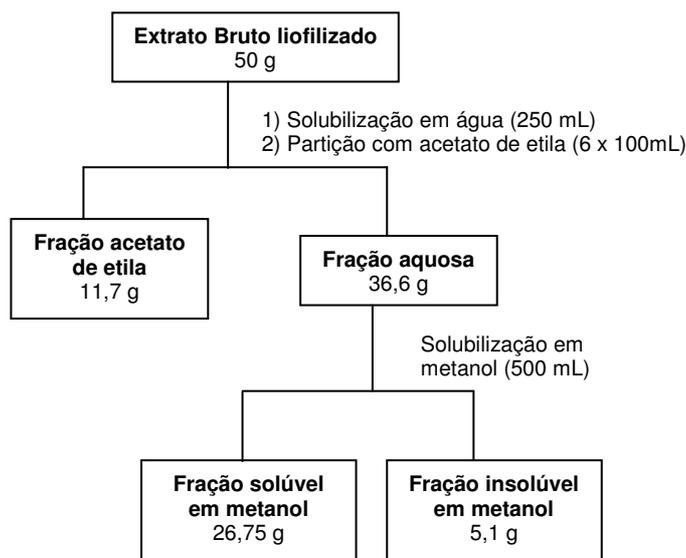
Palavras Chave: *Eucalyptus microcorys*, taninos hidrolisáveis, elagitaninos

Introdução

A espécie *Eucalyptus microcorys* F. Muell apresenta grande potencial medicinal, pois o óleo essencial de suas folhas é rico em 1,8-cineol (86,7%), substância com atividade expectorante e antisséptica das vias respiratórias. As folhas também contêm grande quantidade de taninos hidrolisáveis, compostos com comprovada atividade antiviral e antitumoral¹, e que representam cerca de 90% dos metabólitos secundários desta planta.

Resultados e Discussão

Com a finalidade de fazer o isolamento e elucidação estrutural dos taninos hidrolisáveis, folhas de *E. microcorys* foram coletadas em 07/2004 na reserva do IBAMA (Silvânia) e extraídas com acetona:água 50%. Após evaporação da acetona, o extrato aquoso foi liofilizado. Fez-se então partição entre água e acetato de etila, sendo a fração aquosa resultante liofilizada e suspensa em metanol. Esse procedimento forneceu duas frações: uma solúvel e outra insolúvel em metanol (Esquema 1). A fração solúvel foi cromatografada em coluna com Diaion HP-20 e as subfrações foram recromatografadas em Sephadex LH-20. As frações mais puras foram analisadas por ¹H e ¹³C RMN, 1D e 2D, em um Bruker 500, solubilizadas em acetona-D₆/D₂O.



Esquema 1. Fracionamento do extrato bruto com acetato de etila e metanol

Cinco elagitaninos: 4,6-Hexahidroxidifenol-glicose (22 mg) (1), Genin D (109 mg) (2), Tellimagrandina I (62 mg) (4), Oenotheína B (203 mg) (5) e Oenotheína C (12 mg) (6) foram isolados e identificados (Figura 1). O galoi éster Ácido gentísico 5-O-(6'-O-galloyl)-*b*-D-glicopiranosídeo (14 mg) (3) (Figura 2) também foi obtido.

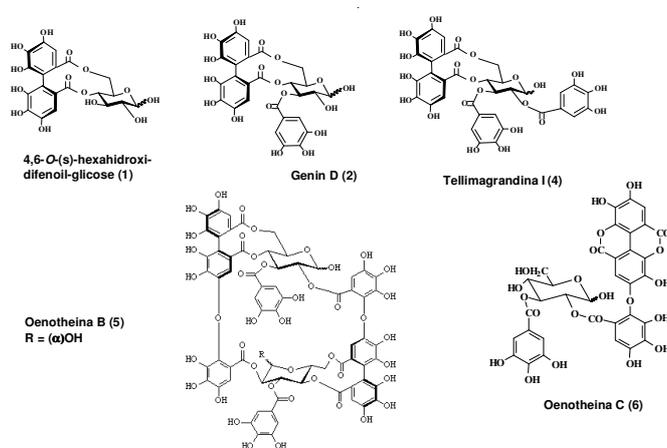


Figura 1. Elagitaninos isolados e identificados

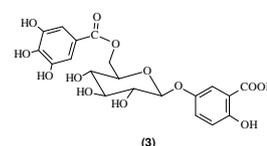


Figura 2. Galoi éster isolado e identificado

O elagitanino isolado em maior quantidade foi a Oenotheína B (5), que é um dímero macrocíclico formado por duas unidades de Tellimagrandina I (4). Este dímero já foi isolado de espécies do gênero *Oenothera*, *Eucalypto* e *Eugenia*² e possui atividade contra vírus herpes simplex e vários tipos de tumores sólidos¹.

Conclusões

Neste trabalho foi possível o isolamento e identificação de um galoi éster e cinco elagitaninos, sendo quatro monômeros e um dímero, Oenotheína B, que é um dos compostos majoritários do *E. microcorys*.

Agradecimentos

Ao apoio financeiro da FUNAPE/UFG e CNPQ.

- Okuda, T. et al., *Planta Medica* **55**, 117 (1989).
- Okuda, T. et al. *Phytochemistry* **32**, 507 (1993).