

Substâncias isoladas de *Khaya ivorensis* (Meliaceae)

Karine V. G. Reche¹ (PG), Patrícia S. B. Marinho¹ (PG), Vanessa G. Pasqualotto¹ (IC), Maria Fátima das G. F. da Silva¹ (PQ), João B. Fernandes¹ (PQ), Paulo C. Vieira¹ (PQ) e Manfred W. Muller² (PQ).
karinevaladares@yahoo.com.br; psbmarinho@yahoo.com.br

¹Universidade Federal de São Carlos. Rod. Washington Luis (SP-310), Km 235, 13565-905, São Carlos-SP.

²Superintendência Regional da Bahia, Salvador, BA.

Palavras Chave: limonóides, *Khaya*, Meliaceae

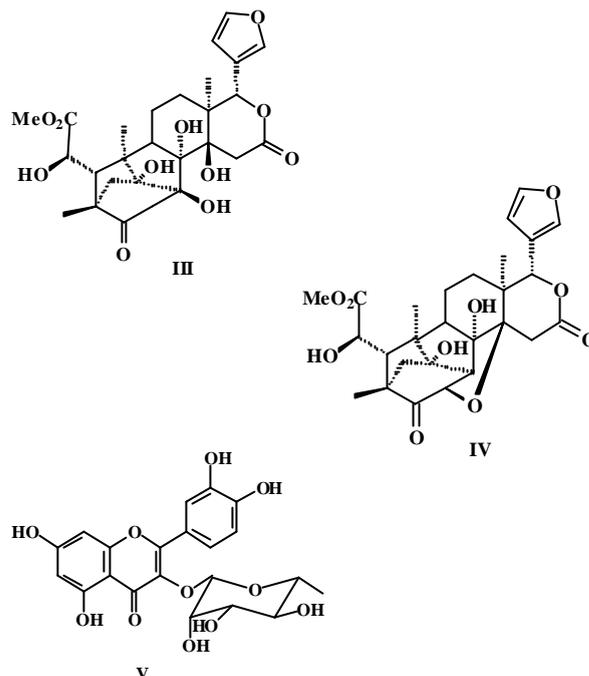
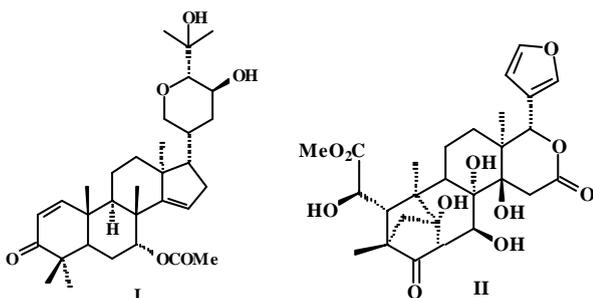
Introdução

As plantas da família Meliaceae possuem considerável interesse atrativo devido as suas significantes atividades biológicas. Na literatura são reportados muitos limonóides anti-infecciosos nas plantas dessa família, como na *Trichilia roka*¹, *Melia azedarach* e *M. toosendan*². *Khaya* é um gênero de Meliaceae que contém seis espécies nativas da África, sendo que este gênero é o principal fornecedor de mogno africano³. Todas as espécies de *Khaya* são conhecidas pela presença de substâncias amargas denominadas de limonóides sendo comum encontrar limonóides com os anéis B,D-seco assim como os mexicanóideos⁴. Alguns limonóides derivados do mexicanóideo com uma ponte no anel A conhecidos como fragmalina, têm sido reportados em *K. senegalenses*⁴.

Este trabalho dá continuidade ao estudo químico de *K. ivorensis* sadia e *K. ivorensis* atacada pelo fungo *Botryosphaeria rhodina*.

Resultados e Discussão

O material botânico foi separado em diversas partes e cada parte após seco e moído foi submetido à extração a frio sucessivamente com hexano, diclorometano, metanol e metanol:água 1:1. As soluções resultantes foram concentradas sob vácuo e fracionadas utilizando cromatografia clássica. Este estudo químico levou, até o momento, ao isolamento e identificação estrutural de um triterpeno (I), de três limonóides (II-IV) e de um flavonóide (V). As estruturas dos compostos foram elucidadas através de métodos espectroscópicos juntamente com os dados descritos na literatura.



Conclusões

Os limonóides isolados, até o momento, corroboram os estudos realizados sobre a quimiosistemática do gênero *Khaya*, entretanto neste estudo não se observou diferença significativa dos constituintes químicos isolados de *Khaya ivorensis* sadia (I, IV e V) e *K. ivorensis* atacada pelo fungo (II-III). E até o momento não foi encontrado registro na literatura para o limonóide IV.

Agradecimentos

Os autores agradecem a FAPESP, CNPq e CAPES pelo financiamento do desenvolvimento do projeto.

¹Nakatani, M.; James, J. C.; Nakanishi, K. *J. Am. Chem. Soc.* **1981**, *103*, 1228.

²Nakatani, M. *Heterocycles* **1999**, *50*, 595.

³Abdelgaleil, S. A. M.; Okamura, H.; Iwagawa, T.; Sato, A.; Miyahara, I.; Doe, M.; Nakatani, M. *Tetrahedron* **2001**, *57*, 119.

Sociedade Brasileira de Química (SBQ)

⁴olmo, L. R. V.; da Silva, M. F. das G. F.; Rodrigues, Fo. E.; Vieira, P. C.; Fernandes, J. B.; Marsaioli, A. J.; Pinheiro, A. L.; Vilela, E. F. *Phytochemistry* **1997**, *44*, 1161