

FLAVONOL ARABINOFURANOSÍDEO DE *SEBASTIANIA GLANDULOSA* VAR. *FALLAX* (MUELL. ARG.) PAX UPHORBIACEAE)

João Batista de Freitas Tostes, Antônio Jorge Ribeiro da Silva* e Ricardo Machado Kuster
Núcleo de Pesquisas de Produtos Naturais - Universidade Federal de Rio de Janeiro

Neste trabalho relatamos a caracterização do componente principal de uma mistura de flavonóides como sendo quercetina 3-O- α -L-arabinofuranosídeo, conhecido como avicularina. A mistura foi obtida por fracionamento sucessivos em colunas sob média pressão (CLMP) com resinas Toyopearl HW-40C, MCI-gel CHP20P e cromatografia em camada fina preparativa (CCFP) em sílica. Utilização de reagentes específicos em cromatografia em camada fina além de cromatografia líquida de alta eficiência com detector de rede de diodos deram indícios da estrutura flavonóide que foi confirmada por espectroscopias de RMN- ^1H e ^{13}C e por comparação com dados da literatura.

PN-032

EXTRAÇÃO E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DA *LIPPIA ALBA* (MILL.) N. E. BROWN.

Ivone Alexandre da Silva Simões (IC), Sofia Suely Ferreira Brandão (PQ)*, Eulália Camelo Pessoa de Azevedo Ximenes (PQ)*
*Departamento de Química-Centro Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco (CEFET-PE), Av. Prof. Luiz Freire-500, Cidade Universitária - Recife-PE, CEP-50.740-540 e-mail: sosue@elogica.com.br. *Departamento de Antibióticos - UFPE - Cidade Universitária - Recife-PE, CEP-50.670-901.

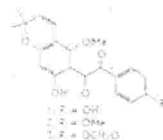
Os óleos essenciais são usados em muitas indústrias para conferir aromas e odores especiais a inúmeros produtos, tais como perfumes, cosméticos, sabonetes e doces. A *Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown (erva cidreira) é uma planta medicinal com efeitos antiespasmódico, calmante, tônico, sedativo, estomáquico, cicatrizante, porém os óleos essenciais encontram sua maior aplicação biológica como agentes antimicrobianos. As folhas de erva cidreira, coletadas em Olinda-PE, foram secas e o óleo essencial foi extraído por arraste de vapor d'água, com rendimento de 0,66%. A atividade antimicrobiana *in vitro* do óleo essencial foi realizada pelo método de difusão em meio sólido. Destacaram-se o *Bacillus cereus* e o *Vibrio cholerae*, com halos de inibição de 30mm, para ambos.

PN-033

TRÊS α -DICETONAS INÉDITAS ISOLADAS DO EXTRATO HEXÂNICO DAS RAÍZES DE *DEGUELIA LONGERACEMOSA* BENTH. AZ-TOZZI

Aderbal F. Magalhães¹, Ana Maria G. A. Tozzi², Eva G. Magalhães¹, Lourdes C. de Souza Neta¹
¹ Departamento de Química Orgânica - Instituto de Química, ² Departamento de Botânica - Instituto de Biologia - UNICAMP - Campinas - São Paulo - Brasil

O presente trabalho relata o isolamento e a determinação estrutural de três α -dicetonas inéditas do extrato hexânico das raízes de *Deguelia longeracemosa* Benth. Az-Tozzi.

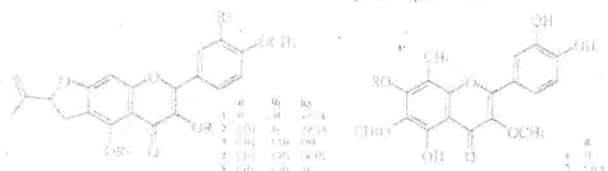


PN-034

FLAVONÓIDES C-ALQUILADOS OBTIDOS DE EXTRATOS APOLARES DE VELLOZIACEAE

Alexsandro Branco¹, Angelo C. Pinto² e Raimundo Braz Filho²
¹ Instituto de Química, Departamento de Química Orgânica, UFRJ, 21949-970 - RJ (e-mail: albranco@iq.ufrj.br). ² Setor de Química de Produtos Naturais - LCQIJ - CCT, UENF, 28015-620 Campos - RJ, (e-mail: braz@uenf.br)

Extratos apolares de espécies de Velloziaceae forneceram, após o isolamento sistemático, flavonóides C-alkilados (1-7) com características lipofílicas. A determinação estrutural destes compostos foi realizada por métodos espectroscópicos (IV, RMN-2D, EM, EM/EM), incluindo derivatizações químicas.



PN-035

CAPSAICINÓIDES: CARACTERIZAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO EM PIMENTAS DO GÊNERO *CAPSICUM*.

Alexandre M. Passini (PG)¹, Daise Lopes (PQ)², Antônio Jorge R. Silva (PQ)¹, Cláudia S. Ribeiro (PQ)³, Francisco J. B. Reifschneider (PQ)³
¹Núcleo de Pesquisas de Produtos Naturais, CCS- Bloco H, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro-RJ, 21941-590. ²Embrapa Agroindústria de Alimentos, Av. das Américas, 29501, Rio de Janeiro-RJ, 23020-470. ³Embrapa Hortaliças, BR 060 Rodovia Brasília/Anápolis Km 09, Brasília-DF, 70359-970

A pungência, um dos principais atributos das pimentas, deve-se à presença de substâncias denominadas capsaicinóides. Dentre os métodos utilizados para a determinação da pungência, os que empregam CLAE fornecem resultados mais precisos e a possibilidade de quantificação dos principais capsaicinóides (nordihidrocapsaicina, capsaicina e dihidrocapsaicina). O objetivo do presente trabalho é refinar os métodos que utilizam CLAE para identificar maior número de capsaicinóides. Com o pré-tratamento das amostras utilizando cromatografia Flash em gel de sílica, a resolução dos cromatogramas melhorou consideravelmente, bem como a solubilidade das amostras e a visualização de capsaicinóides minoritários, pela possibilidade de injeções de amostras mais concentradas nesses componentes.