

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

METABOLITOS ISOLADOS DOS RIZOMAS DE DUAS ESPÉCIES DE *Renalmia* L.f.

Kathlyn Vasconcelos Gevú, Ilna Gomes da Silva, Helena Regina Pinto Lima, Mário Geraldo de Carvalho, Maura Da Cunha

Renalmia L.f. (Zingiberaceae) apresenta aproximadamente 75 espécies distribuídas nas Américas e na África. Trabalhos sobre estudo fitoquímico e atividades biológicas de espécies deste gênero conduziram ao isolamento e identificação de flavonoides, terpenos e diarilheptanoides aos quais são atribuídas muitas atividades biológicas avaliadas como antimicrobiana, antioxidante, antitumoral, leishmanicida, antiofídica e antinociceptiva. Poucas espécies brasileiras foram estudadas sob o ponto de vista químico e biológico, sendo assim, esse trabalho tem como objetivo isolar e identificar substâncias presentes nos rizomas de *Renalmia chrysotricha* Petersen e *R. nicolaiodes* Loes, coletadas em florestas tropicais das regiões sudeste e norte do Brasil. O processamento cromatográfico de frações de extratos conduziu ao isolamento e identificação de esteroides e constituintes fenólicos. Da fração hexânica, de *R. chrysotricha* foram identificados três esteroides e da fração de acetato de etila alguns ácidos fenólicos. Na fração diclorometano do rizoma de *R. nicolaiodes* foram purificados e identificados, pela primeira vez no gênero, o flavonol (3-metoxi-quercetina) e dois diarilheptanoides, (E)-1,7-bis-(4-hidroxifenil)-6-hepten-3-ol e (E)-1,7-bis(4-hidroxifenil)-6-hepten-3-ona. As substâncias foram identificadas através da análise de espectros de RMN 1D e 2D e uso de CG/EM e comparação com dados da literatura. O (E)-1,7-bis-(4-hidroxifenil)-6-hepten-3-ol apresenta potencial antialérgico e inibe a melanogênese, podendo ser utilizado no tratamento de doenças de pele.

Palavras-chave: Zingiberaceae, Diarileptanoides, Flavonol.

Instituição de fomento: UENF, CAPES, CNPq, FAPERJ