



ISOLAMENTO E MODIFICAÇÕES ESTRUTURAIS DE METABÓLITOS ESPECIAIS DA ESPÉCIE *PTERODON PUBESCENS*

Pollyana Ferreira da Silva, Carlos Roberto Ribeiro Matos, Raimundo Braz-Filho, Leda Mathias

Os metabólitos de plantas do gênero *Pterodon* (Família Fabaceae) apresentam diversas atividades biológicas, tais como: cercaricida, anti-inflamatória, antirreumática e larvicida. Como exemplo pode ser citado o diterpeno, 14,15-epoxigeranilgeraniol que apresenta atividade cercaricida contra *Schistosoma mansoni* e o diterpeno furânico 6,7-diacetoxi-12,16-diidro-12,14-diidroxi-16-oxovinhaticoato de metila que apresenta efeito inibitório sobre o crescimento do parasita *Critidia fasciculata*. Essas atividades atribuídas ao gênero motivaram o presente trabalho. Como relatado no V CONFICT o extrato em hexano das sementes de *Pterodon pubescens* após alguns dias em repouso deu origem a uma quantidade considerável de sólido, que foi purificado dando origem a cristais incolores em forma de agulha correspondendo ao diterpeno furânico 6 α ,7 β -diacetoxivouacapan-17 β -oato de metila (**1**). Purificação adicional do extrato em hexano por cromatografia em coluna, utilizando gel de sílica como fase estacionária e Hexano/Acetato de etila como fase móvel, em gradiente crescente de polaridade forneceu 79 frações. As frações foram reunidas segundo o comportamento em cromatografia em camada delgada analítica. A avaliação do perfil cromatográfico através da técnica de cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massa (CG-EM), mostrou que as frações 15-29 apresentam como componente majoritário o diterpeno **1**. As frações 36-43 apresentaram como pico intenso, cujo espectro de massas apresenta fragmentos característicos indicando a presença de um outro diterpeno furânico, cuja a estrutura química está em fase de elucidação estrutural. O diterpeno **1** obtido anteriormente foi submetido à reação de Zemplén com MeONa/MeOH, visando a desproteção dos grupos acetatos. Após 24 horas de reação obteve-se um produto mais polar correspondente ao 6 α ,7 β -diidroxivouacapan-17 β -oato de metila (**2**). Posteriormente o diterpeno **2** será submetido a novas reações visando a modificação estrutural na função hidroxila (alquilação, acilação ou oxidação).

Palavras-chave: *Pterodon pubescens*, Diterpeno furânico, Fabaceae

Instituição de fomento: UENF, FAPERJ e CNPq