

Estudo Fitoquímico das Folhas de *Pterodon pubescens* – Leguminosae.

Mayker L. Dantas Miranda^{1*} (PG), Loraine França Gonçalves¹ (IC), Walmir Silva Garcez¹ (PQ), Fernanda Rodriguez Garcez¹ (PQ). maykermldantas@yahoo.com.br

¹ Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, CCET, Departamento de Química, Campo Grande-MS.

Palavras Chave: Sesquiterpenos, *Pterodon pubescens*.

Introdução

A espécie *Pterodon pubescens* (sucupira-branca) é uma essência nativa dos cerrados brasileiros, sendo encontrada em Minas Gerais, São Paulo, Goiás e Mato Grosso do Sul¹. Pertencente à família Leguminosae (Papilionoideae), a sucupira é facilmente encontrada em toda extensão desse ecossistema. Portanto, é bem adaptada a solos de baixa fertilidade, apresentando porte de 10 m a 15 m¹. O gênero *Pterodon* compreende quatro espécies nativas no Brasil: *P. abruptus* Benth., *P. apparucuri* Pedersoli, *P. pubescens* Benth (*P. emarginatus* Vog.) e *P. polygalaeiflorus* Benth². Estudos fitoquímicos do gênero *Pterodon* revelaram a presença de alcalóides nas cascas do caule; isoflavonas e alguns triterpenos nas folhas; diterpenos e isoflavonas no óleo das sementes³. O referente estudo tem como finalidade avaliar pela primeira vez a composição química das folhas de *P. pubescens* e também a toxicidade frente a ruminantes já que trata-se de uma espécie tóxica.

Resultados e Discussão

O fracionamento do extrato bruto etanólico das folhas de *Pterodon pubescens* levou à obtenção dos resíduos hexânico, acetato de Etila e hidrometanólico. O estudo fitoquímico preliminar do resíduo hexânico das folhas de *P. pubescens* conduziu ao isolamento das substâncias (1), (2), (3) e (4) utilizando sílica flash (400-230 mesh) em gradiente de polaridade crescente. A análise por RMN de ¹H, ¹³C, DEPT 90° e DEPT 135° revelou tratar-se das substâncias: α-cadinol (1), óxido de cariofileno (2), eudesm-4(15)-eno-1β,6α-diol (3) e (+)-oplopanona (4) (figura 1).

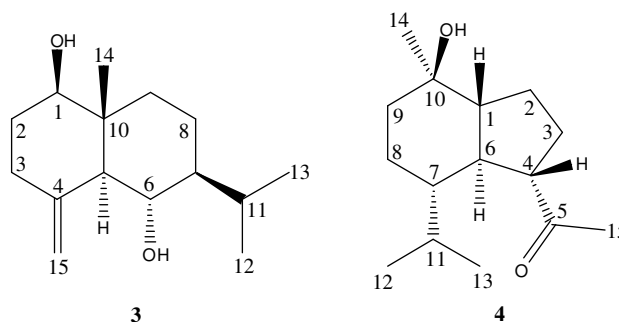
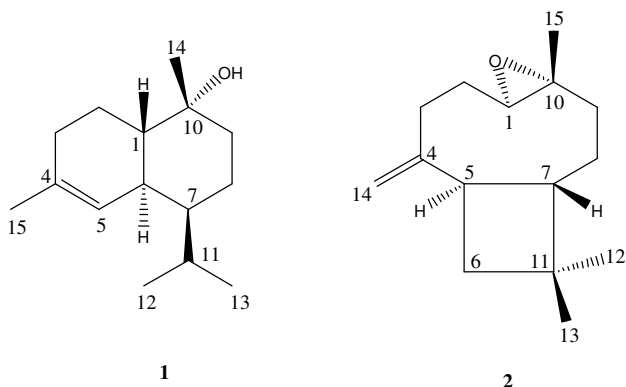


Figura 1. Sesquiterpenos isolados de *Pterodon pubescens*.

Conclusões

Através de estudos fitoquímicos foram isolados das folhas de *Pterodon pubescens* os sesquiterpenos α-cadinol (1), óxido de cariofileno (2), eudesm-4(15)-eno-1β,6α-diol (3) e (+)-oplopanona (4). Estas substâncias, que foram caracterizadas espectroscopicamente por RMN, estão sendo descritas pela primeira vez nesta espécie.

Agradecimentos

CAPES, Fundect e UFMS

¹ RIZZO, J. A. e FERREIRA, H. D. 1990. Hancornia sp. No Estado de Goiás. P.363-368. In Congresso Nacional de Botânica, 36. Curitiba, Paraná. Resumos p.533. 1990.

² MARQUES, D. D.; MACHADO, M. I. L.; CARVALHO, M. G.; MELEIRA, L. A. C.; BRAZ-FILHO, R. Isoflavonoids and triterpenoids isolated from *Pterodon polygalaeiflorus*. Journal of the Brazilian Chemical Society V.9 p. 295-301, 1998.

³ SPINDOLA, M. H.; CARVALHO E. J. de.; RUIZ, A. L. T. G.; RODRIGUES, R. A. F.; DENNY, C.; SOUZA, I. M. O.; TAMASHIRO, J. Y e FOGGIO, M. A. Furanoditerpenes from *Pterodon pubescens* Benth with Selective *in vitro* Anticancer Activity for Prostate Cell Line. J. Braz. Chem. Soc., Vol. 20, No. 3, p569-575, 2009.