



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0065

AVALIAÇÃO ANTINOCEPTIVA & ANTICANCER E ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DAS FRAÇÕES ATIVAS DE PTERODON PUBESCENS BENTH

Julia Nogueira Varela (Bolsista FAPESP), Humberto Moreira Spindola, João Ernesto de Carvalho e Profa. Dra. Mary Ann Foglio (Orientadora), Centro Pluridisc. de Pesq. Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, UNICAMP

A infusão das sementes da *P. pubescens* Benth é utilizada para dores na coluna, garganta, reumatismo. Resultados preliminares demonstraram atividade tanto para o extrato bruto, quanto de frações obtidas deste. Aqui, avaliamos atividade antinociceptiva do extrato diclorometânico (EB) e de 2 frações (F2 e C29). Sementes foram moídas seguido de 3 extrações com diclorometano, produzindo o extrato bruto (EB). Camundongos *swiss* machos (25-35g) em jejum de 12h divididos em grupos (n=8), foram submetidos ao teste das contorções abdominais induzidas por ácido acético para avaliar atividade antinociceptiva do EB, C2 e B29. O EB demonstrou atividade antinociceptiva reduzindo em 54% e 83% o nº de contorções abdominais, quando testado nas doses de 100 e 300mg/kg respectivamente. Neste teste, o controle positivo indometacina reduziu 91%. Com este resultado, fracionamos o EB através de cromatografia em coluna filtrante observando-se a F2. F2 na dose de 100 reduziu 37,3%, e na de 300, 40,2% o nº de contorções. Controle + indometacina reduziu 84,1%. Seguindo a purificação, obtivemos a fração B29 através cromatografia, que foi testada e observou-se redução de 44,6% (30), 73,7% (100) e 84% (300). Para este teste, o controle + indometacina reduziu 76%. O presente trabalho demonstrou atividade antinociceptiva do EB.

Nociceção - *Pterodon Pubens* Benth. - Neoplasia