



B0078

ESTUDOS QUÍMICOS DE DIFERENTES ESPÉCIES DE MYRTACEAE BIOMONITORADOS POR ENSAIOS DE ATIVIDADE ANTITUMORAL E ANTIMICROBIANA

Cibele Rodrigues da Silva (Bolsista PIBIC/CNPq), Ana Lucia Ruiz, João Ernesto de Carvalho e Profa. Dra. Vera Lucia Garcia Rehder (Orientadora), Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, UNICAMP

O estudo de plantas medicinais é realizado por povos desde a antiguidade e ganha espaço cada vez maior na ciência. Algumas espécies frutíferas, além do seu uso na alimentação também tem significativa ação terapêutica. O objetivo do trabalho é investigar o potencial das atividades antitumoral e antimicrobiana de partes aéreas (folhas) de 10 espécies da família Myrtaceae: 5 espécies do Gênero *Eugenia*, 2 espécies do Gênero *Psidium* e 1 espécie dos demais Gêneros: *Campomanesia*, *Myrciastes* e *Syzygium*. A partir de folhas secas e moídas de cada espécie foram preparados extratos com diferentes solventes (Etanol 70%, Etanol 96% e Diclorometano). Os extratos com Etanol 96% e Diclorometano foram submetidos aos ensaios de atividade antitumoral realizados pelo Departamento de Farmacologia do CPQBA – Unicamp. Os extratos em Diclorometano de algumas das espécies estudadas, destacando o Gênero *Eugenia*, mostraram atividade antitumoral frente a algumas linhagens de células de câncer de pele, cólon, medula óssea, ovário e mama. Os extratos em Diclorometano apresentaram melhores resultados em relação aos extratos em Etanol 96%, portanto, os estudos seguirão a partir do fracionamento dos extratos ativos.

Myrtaceae - Antitumoral - Frutíferas