

B0427

ESTUDO FITOQUÍMICO E AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES ANTIOXIDANTE E ANTIPROLIFERATIVA DO EXTRATO DAS FOLHAS DE EUGENIA BRASILIENSIS

Lee I Lin (Bolsista SAE/UNICAMP), Aislan C. R. F. Pascoal; Ana Lúcia Tasca Góis Ruiz; João Ernesto de Carvalho e Prof. Dr. Marcos José Salvador (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Este trabalho teve por objetivo o estudo das atividades antioxidante e antiproliferativa do extrato de folhas de *Eugenia brasiliensis* (Myrtaceae). O extrato das folhas foi macerado com etanol e submetido à avaliação da atividade antioxidante e antiproliferativa. O extrato mostrou-se bioativo e foi fracionado utilizando-se extração líquido-líquido com hexano, diclorometano e n-butanol. Para o estudo da atividade antioxidante, empregou-se o método de seqüestro de radicais livres por DPPH e ORAC-FL e quantificação de fenólicos totais solúveis por Folin-Ciocalteu. A atividade antiproliferativa foi realizada frente a linhagens de células tumorais humanas e utilizou como controle uma linhagem de célula não tumoral. O extrato ativo foi submetido a estudo fitoquímico, buscando a identificação dos constituintes majoritários. Obteve-se o perfil do extrato ativo (CCDC e ESI-MS), identificando-se algumas substâncias no extrato bruto (desreplicação). A IC_{50} do radical DPPH esteve entre 4,96-10,20 $\mu\text{g/mL}$ para o extrato etanólico e suas frações; os resultados do ORAC-FL entre 465-4246,42 $\mu\text{mol TE/g}$ e o teor de fenóis totais entre 20,09- 40,72 mg de AGE/g. O extrato bruto etanólico e as suas frações mostraram considerável atividade antiproliferativa. As análises por ESI-MS-MS sugerem a presença de substâncias fenólicas, flavonóides e terpenóides.

Eugenia - Atividades biológicas - Fitoquímica