

Introdução

A planta *Eugenia uniflora* pertence à família Myrtaceae, que possui cerca de 145 gêneros e 1.058 espécies (THEPLANTLIST, 2014), mais conhecida como “pitangueira”. Muito encontrada no Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai (Lima, Mélo, Lima, 2005) de área tropical e subtropical. É uma planta com diversos usos terapêuticos, em grande maioria na medicina popular como antidiarreicas, diuréticas, antirreumáticas, anti-hipertensivas, adstringentes, antipiréticas e para o tratamento de distúrbios digestivos (Bandoni et al., 1972 ; Fiuza, Rezende, Sabóia). Morais , 2008), mostrando também efeitos contra a ansiedade.

Em sua composição pode-se encontrar metabólitos como: flavonoides, triterpenos e saponinas (Alice et al., 1991). Também foi encontrado taninos, triterpenos, antraquinona-heterosídeos e esteroides (Fiuza, Rezende, Sabóia-Morais , 2008), alguns estudos descobriram que o seu extrato tem um forte poder antioxidante.

Com o uso de células tumorais, queratinocitos e linfócitos será investigado o poder terapêutico e toxico do extrato hidro-alcoólico da planta, realizando o fracionamento do extrato e promover um tratamento com as células.