

ANTRAQUINONAS DE MORINDA CITRIFOLIA LINN.

JADER TEÓFILO PIRES DA SILVA, CÍCERA JANAINÉ CAMILO, FÁBIO FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, FÁBÍOLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA

Morinda citrifolia Linn (Rubiaceae) é conhecida popularmente como noni e tem sido conhecida pelo seu valor medicinal. Os componentes bioativos das sementes, raízes, frutos e folhas do noni são eficazes na prevenção de doenças como câncer, diabetes, cardiopatias, hipertensão dentre outras. Uma pesquisa realizada sobre o estudo químico bioguiado das sementes de Morinda citrifolia L.(noni) relata suas propriedades terapêuticas, distribuídas por toda a planta. Algumas das atividades biológicas foram encontradas na semente como atividades inibidoras da tirosinase e antioxidante (quercetina). Na raiz destacam-se as atividades anticancerígenas (morindona), larvicida (damnacantal), e hipoglicemiante (lucidina 3-O-b-D-primeverosídeo). Folhas apresentam atividades, antioxidante (quercetina-3-O-R-L-ramnopiranosil-(1-6)-D-glucopiranosídeo) e antituberculosa (estigmasterol). E nos frutos encontram-se atividades anti-inflamatória (quercetina), antioxidante (scopoletina) e atividade inibidora de melanomas (éster metil scandosídeo). Estudos detalhados acerca dos compostos fixos da planta estão bastante avançados, cerca de 200 substâncias já foram isoladas, sendo predominante a presença de triterpenos, iridóides, antraquinonas, entre outros. Antraquinona (antraceno 9,10-dioxo) é o composto orgânico aromático e um derivado de antraceno, como o maior grupo de quinonas que ocorrem naturalmente, são de importância tanto na indústria quanto na medicina. Como a antraquinona deriva de pigmentos naturais, é aproveitada na produção de corantes artificiais. Em adição a uma grande variedade de aplicações químicas e industriais, grande parte dos derivados sintéticos e naturais de várias utilidades. Essa pesquisa foi de revisão integrativa nas bases de dados Scielo, Science direct, Pubmed no período de 2011 á 2015. A finalidade desse estudo foi analisar a relação do composto antraquinona com a Morinda citrifolia L. avaliando suas funções e onde se encontram na respectiva planta estudada.

PALAVRAS-CHAVE: MORINDA CITRIFOLIA LINN; ANTRAQUINONA; RUBIACEAE; QUINONA

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER