

SILVA; Diego Flosi¹, PINHEIRO; Elayne Bessa Ferreira²

RESUMO

As espécies do gênero *Delonix* (família *Caesalpinaceae*), originárias de Madagascar (sudeste da África) são indicadas para o plantio como espécie isolada em ampla área, cujo desenvolvimento se manifesta rapidamente em clima tropical e em solo bem drenado. Como exemplo desse gênero podemos citar a *Delonix Regia* conhecida, popularmente, como Flamboiã ou árvore de chamas devido as deslumbrantes flores produzidas na primavera, consequência do teor de antocianinas presentes nas flores, considerando-se uma das mais belas árvores tropicais presentes na época. Esta árvore se encontra também em vários países da zona intertropical, e por meio de extrações realizadas em diferentes partes da árvore, tem sido obtido extratos cujos relatos apresentam diversas atividades farmacológicas. Dentre elas, podemos destacar atividades antimicrobiana, anti-inflamatória, antifúngica, além do uso para o tratamento de diversas doenças como inflamação, artrite, reumatismo e dentre outras. Deste modo, o presente trabalho visou realizar uma revisão bibliográfica dos constituintes apresentados na literatura que foram isolados e/ou identificados e também as atividades farmacológicas de espécies do gênero *Delonix*. Como metodologia utilizada foi realizada uma revisão bibliográfica utilizando como ferramenta as bases de dados Science Direct, PubMed e Google acadêmico utilizando os termos “*Delonix*”, “*Delonix genus*” e “*Delonix and bioactivity*”, entre os trabalhos publicados dentro do período iniciado no ano de 1999 até o ano de 2022, que em seguida foi construída uma tabela com base em todos os constituintes isolados e/ou identificados de espécies do gênero. Após a análise, foram identificadas apenas duas espécies do gênero *Delonix*, correlacionadas com objetivo desse trabalho, *D. Regia* e *D. Elata*. Dessas espécies foram possíveis identificar 117 compostos diferentes presentes na composição de ambas as espécies, dentre os quais se destacaram como predominantes os constituintes Galactomanana, Ácido Gálico e β -caroteno, sendo relatados em 11, 7 e 4 trabalhos, respectivamente. Além disso, foi observado que a maioria dos constituintes foram isolados das flores, com 67 constituintes notificados. A presença desses compostos nas espécies do gênero *Delonix* pode ser correlacionado com algumas das atividades relatadas, anteriormente, como, por exemplo, a galactomanana é amplamente empregada nas indústrias farmacêuticas por possuir atividade anti-inflamatória e antioxidante. Assim, como o β -caroteno que, também, inibe a formação de radicais livres, bem como ocorre também com o ácido gálico, que além de apresentar atividade oxidante, fornece atividade antibacteriana sendo uma promissora alternativa para o tratamento de infecções bacterianas. No entanto, mesmo com o enorme potencial apresentado pela *D. Regia*, como os citados anteriormente, seu estudo ainda é bem limitado, evidenciando a necessidade de um aprofundamento maior quanto as pesquisas relacionadas a ela. Com relação a espécie *D. Elata* não foram relatados trabalhos que abordem sobre suas atividades farmacológicas, apresentando apenas trabalhos que objetivaram isolar ou identificar seus constituintes. Logo, devido à enorme variedade de compostos apresentados, se torna evidente a necessidade de expandir pesquisas a respeito das suas atividades farmacológicas, devido a possibilidade de diversas atividades causadas pelos diferentes compostos, bem como mais análises fitoquímicas, como forma de identificar possíveis novos

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco - Unidade Acadêmica de Serra Talhada/ UFRPE-UAST, flosi.diego102@gmail.com

² Universidade Federal Rural de Pernambuco - Unidade Acadêmica de Serra Talhada/ UFRPE-UAST, elaynebessa@yahoo.com.br

compostos. (Resumo simples sem apresentação oral)

PALAVRAS-CHAVE: Atividades farmacológicas, Constituintes, Gênero Delonix