

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Atividades biológicas e dados de RMN ^{13}C de alcaloides ibogano no gênero *Tabernaemontana* (Apocynaceae): a review

Fabíola Damasceno de Lourdes, Michel Souza Passos, Raimundo Braz-Filho e Ivo José Curcino Vieira

As plantas do gênero *Tabernaemontana* (Apocynaceae) possuem uma diversidade de alcaloides indólicos monoterpênicos, derivados de uma rota biossintética mista, através da reação entre a triptamina e a secologanina. A presença desses alcaloides justifica as relevantes atividades biológicas que plantas desse gênero possuem. O objetivo do trabalho foi fazer uma revisão na literatura dos alcaloides com o esqueleto do tipo ibogano, presentes no gênero *Tabernaemontana* e fazer um levantamento das espécies em que esses alcaloides foram isolados. Bem como, apresentar e fazer uma breve discussão dos dados de RMN ^{13}C desses alcaloides, e discorrer as atividades biológicas que esses alcaloides apresentam. Para isso, utilizou-se o *Scifinder* como ferramenta de busca. Os alcaloides encontrados no referencial teórico assim como as espécies que foram isolados, foram organizados em uma tabela e suas estruturas químicas em figuras. Posteriormente, em tabelas foram ordenados os dados de RMN ^{13}C e feita uma breve discussão desses dados. Por fim, foi discorrida as atividades biológicas encontradas na literatura desses alcaloides. Como resultado, foram encontrados 267 alcaloides com o esqueleto ibogano isolados de diferentes espécies entre elas *T. quadrangularis*; *T. retusa*; *T. sananho*; *T. siphilitica*; *T. undulata*; *T. zuallichiana*; *T. arborea rose*; *T. affinis*; *T. campestris*; *T. grandiflora*; *T. pandacaqui*; *T. glandulosa*; *T. markgrafiana*; *T. van heurckii*; *T. cymosa*; *T. hilariana*; *T. comrymbosa*; *T. citrifolia*; *T. fuchsiaefolia*; *T. penduliflora*; *T. laeta*; *T. calcarea*; *T. catharinensis*; *T. officinalis*; *T. divaricata gouyahu*; *T. angulata*; *T. sphaerocarpa*; *T. salzmännii*; *T. elegans*; *T. alba*; *T. bufalina*; *T. inconspicua*; *T. donnell-smithii*; *T. contorta*; *T. divaricata* e *T. coronaria*. Desses alcaloides, foram encontrados dados de RMN ^{13}C de 176 substâncias. As atividades biológicas encontradas foram antitumoral, estimulante do sistema nervoso central, antibiótica, antiespasmódica, anticolinérgica, anti-histamínica, anestésica, anti-inflamatória, antimicrobiana, leishmanicida, antipromastigota, estrogênica, antiplasmódica, anti-implante, anticolinesterásica e inibitória TCF/b -catenina. Foi possível concluir o quanto o gênero *Tabernaemontana* contribui para a química de produtos naturais com os promissores alcaloides isolados deste gênero.