

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE *BYRSONIMA* SP: REVISÃO DE LITERATURA

Nathália de Paula Batista¹; Meriele Aline de Paula¹; José Eduardo Batista Filho²;
Andréa de Souza Monteiro³.

¹Discente da Universidade Ceuma. ²Especialista em Farmacologia. ³Docente da Universidade Ceuma.

Diversos tipos de plantas frutíferas são utilizados no Brasil, uma delas é a *Byrsonima* um dos gêneros da família malpighiaceae possuindo 150 espécies. Ocorrendo predominantemente no Cerrado onde contém espécies medicinais, cujos frutos e cascas são utilizados terapêuticamente. A utilização de plantas medicinais tem recebido incentivos da Organização Mundial de Saúde, mediante a Resolução WHA 31.33 (1978) e 40.33 (1987). Objetivo: realizar uma análise sistemática em foco da atividade microbiana para os extratos obtidos das folhas, caules e flores da *Byrsonima* spp. Foi empregada a pesquisa de natureza bibliográfica nos site de busca científico eletrônico library online (SciELO) e scholar google, durante o período de agosto de 2018 a outubro de 2018. Foram considerados como critérios de exclusão artigos que não falavam especificamente de *Byrsonima* spp. Dentro as espécies de *Byrsonima* existem aquelas que têm potencial farmacológico, entre elas o extrato bruto feito da folha e dos galhos da *B. coccolobifolia* Kunth apresentam atividade de inibição antimicrobiana para as bactérias Gram-positivas *Staphylococcus aureus* e *Bacillus cereus*; bactérias Gram-negativas como *Escherichia coli*. Já a espécie *B. Crassifolia* utilizando folha, caule e flores apresentou atividade antimicrobiana para *E. coli* e para os patótipo enterogregativos (EAEC), enteropatogênica (EPEC), enterohemorrágica (EHEC), enteroinvasiva (EIEC) e shigatoxigênico (STEC). Os resultados apresentadas nos estudos utilizando às folhas nas espécies *Byrsonima fagifolia*, *B. Basilobae* *B. Intermedia* mostram que os extratos metanólicos apresentam atividade antimicrobiana contra *Bacillus cereus* (ATCC 14579), *Shigella* spp (IAL 1578), *Staphylococcus epidermidis* (ATCC 12226), *Proteus mirabilis* (CDC 305), *Salmonella* spp (ATCC 19196), *Enterococcus faecalis* (ATCC 29212). Portanto observamos que os extratos de folhas, caules e flores das espécies de *Byrsonima* spp apresentadas têm importância farmacológica e antimicrobiana que poderiam ser uma opção de inovação farmacológica, porém são necessários estudos para conhecer os constituintes dos extratos dessas espécies.

Palavras-chave: *Byrsonima*, antimicrobiano, extratos.