



**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ALCALÓIDES ISOLADOS DE
Tabernaemontana Catharinensis (APOCYNACEAE)**

Reis, F.L.*; Carmo, G.D.; Russowski, D.; Morel, A. F.; Dalcol, I.I.; Mostardeiro, M. A.

*Centro de Ciências Naturais e Exatas, Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria, RS, Brasil. *reis.fredericoreis@gmail.com*

Introdução: *Tabernaemontana Catharinensis* ADC é uma planta arbórea da família *Apocynaceae*, encontrada no Brasil, Argentina, Uruguai, Paraguai e Bolívia. O gênero *Tabernaemontana* tem despertado interesse devido à importante atividade biológica dos seus extratos, atividade antimicrobiana, antitumoral, antioxidante, anticolinesterásica, anti-inflamatória, as quais têm sido associadas à presença de alcalóides indólicos. **Métodos:** O material vegetal foi coletado e seco em estufa (50°C, sete dias). Após, a casca foi moída e, submetida à extração exaustiva a quente (65°C), utilizando-se metanol como solvente. O solvente foi rotaevaporado até se obter o extrato bruto metanólico (EBM), o qual foi sujeito a fracionamento ácido/básico, obtendo-se os extratos brutos, ácido (EBA), neutro (EBN), básico (EBB). O EBN foi submetido à cromatografia em coluna, originando diferentes frações as quais foram acompanhadas por cromatografia em camada delgada (CCD). Após métodos de purificação, obteve-se o isolamento dos alcalóides identificados como Voacangina, Voacristina, Affinisina, Voachalotine. Os alcalóides isolados foram avaliados frente a atividades microbiológicas *in vitro* com as cepas: *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), *Bacillus cereus* (ATCC 33019), *Enterococcus spp.* (ATCC 6589), *Enterobacter aerogenes* (ATCC 13048) Bactérias Gram positivas, *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Shigella sonnei* (ATCC 25931), *Salmonella typhimurium* (ATCC 14028), *Morganellamorganii*, Bactérias Gram negativas, *Candida albicans* (ATCC 44373), *Candida tropicalis* (ATCC 750), *Candida krusei* (ATCC 6258), *Candida parapslosis* (ATCC 22018), *Cryptococcus neoformans* (ATCC 28952), *Cryptococcus Gatti* (ATCC 56990), *Sacharomyces cerevisiae* (ATCC 2601), *Candida dublienses*, *Candida glabrata* (Fungos). Os resultados foram expressos em Concentração Inibitória Mínima (CIM-50) e Letal Mínima (CLM-50). A técnica utilizada foi de microdiluição em caldo, de acordo com o National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS, 2002), através da incubação de placas de 96 poços contendo a suspensão microbiana, amostras ou os padrões Cloranfenicol e Fluconazol para determinação das atividades antibacteriana (24 horas) e antifúngica (48 horas), respectivamente. **Resultados:** Os alcalóides testados apresentaram melhores resultados de CLM frente às cepas de *Cryptococcus Gatti*, *Enterococcus spp.*, e resultados satisfatórios de CIM para as demais cepas. **Conclusão:** Obteve-se resultados consideráveis, instigando assim o estudo destes compostos como novas potências antimicrobianas.

Apoio financeiro/Agradecimentos: CAPES, UFSM, Núcleo De Pesquisa Em Produtos Naturais-NPPN.