



## ANÁLISE FITOQUÍMICA E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO BRUTO E FRAÇÕES NEUTRAS DE SYMPHYTUM OFFICINALE (CONFREI)

Maristela De Bona<sup>1</sup>, Alexandre Tiburski Neto<sup>2</sup>

1. Discente do curso de graduação em Farmácia, Unoesc, São Miguel do Oeste, SC
2. Docente do curso de graduação em Farmácia, Unoesc, São Miguel do Oeste, SC

**Autor correspondente:** Maristela De Bona, maristeladebona@gmail.com

**Área:** Ciências da Vida e Saúde

**Introdução:** A espécie *Symphytum officinale* (confrei), que pertence à família Boraginaceae, é conhecida popularmente por suas propriedades anti-inflamatórias, anti-infecciosas e cicatrizantes. **Objetivo:** Essa investigação teve como objetivos, realizar a caracterização fotoquímica de *S. officinale* e determinar o potencial antimicrobiano do seu extrato metanólico, frente a bactérias e leveduras ATCC e isolados clínicos. **Método:** As análises fotoquímicas foram realizadas segundo a metodologia de Harbone, 1984. O extrato bruto metanólico foi obtido por sucessivas extrações em aparelho de Soxhlet, até completa obtenção dos ativos secundários. As atividades antimicrobiana foram realizadas utilizando as técnicas de Concentração Inibitória Mínima e Concentração Letal Mínima, adaptadas, descritas pela CLSI 2021, em placas de 96 micro poços. **Resultados:** As análises fotoquímicas detectaram a presença de Alcaloides, Glicosídeos, Flavonoides, Taninos e Saponinas (núcleo esteroidal), estando de acordo com a literatura. As bactérias mais sensíveis ao extrato metanólico foram: *E. coli* ATCC 25922 (CIM=125 µg.ml<sup>-1</sup>), *S. aureus* ATCC 25923 (CIM=125 µg.ml<sup>-1</sup> e CLM=250 µg.ml<sup>-1</sup>), *B. subtilis* ATCC 6633 (CIM=125 µg.ml<sup>-1</sup> e CLM=250 µg.ml<sup>-1</sup>), *S. typhimurium* isolado clínico e *P. aeruginosa* ATCC 9027, ambas com CIM e CLM=250 µg.ml<sup>-1</sup>. As leveduras mais sensíveis foram: *C. krusei* ATCC 6258 (CIM=125 µg.ml<sup>-1</sup> e CLM=125 µg.ml<sup>-1</sup>), *C. parapsilosis* ATCC 22018 e *C. neoformans* ATCC 28952 ambos com CIM e CLM=7,75 µg.ml<sup>-1</sup>. **Conclusão:** As atividades antimicrobianas do extrato bruto metanólico, frente a cepas ATCC foram promissoras, sendo a ação antifúngica mais pronunciada, com CIM e CLM próximas à dos padrões para as cepas *C. parapsilosis* e *C. neoformans*. Novos estudos deverão ser realizados à fim de ampliar o leque de informações sobre os potenciais biológicos de *Symphytum officinale*.

**Palavras-chave:** *Symphytum officinale*; Atividade antimicrobiana; Análises fitoquímicas.

**Agradecimentos:** A autora Maristela De Bona agradece ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.