

## Prospecção fitoquímica e avaliação da atividade antimicrobiana do boldo-miúdo (*Plectranthus neochilus*): Resultados preliminares.

Francinaldo Filho Castro Monteiro<sup>1</sup>; Raquel Pereira Paixão Farias<sup>2</sup>; Gabriele Chaves Silva<sup>1</sup>; José Rodrigo Girão do Nascimento<sup>2</sup>; João Pedro Veras Muniz Farias<sup>3</sup>; Caroline Mourão Melo<sup>4</sup>; Ângela Maria Veras Stolp<sup>4,5</sup>; Fabiana Pereira Soares<sup>4</sup>.

**Introdução:** *Plectranthus neochilus* Schltr. é uma erva perene, herbácea, de odor forte e aromático, com folhas suculentas e pouco pilosas. A espécie é conhecida como Boldo-miúdo ou Boldo-gambá, apresentando ações de acordo com a literatura: esquistossomicida, antimicrobiana e repelente de insetos. *P. neochilus* tem seu uso difundido na medicina popular baseado em finalidades terapêuticas análogas às do Boldo-do-Chile (*Peumus boldus*) e Malva-santa (*Plectranthus barbatus*), gerando erro e confusão entre as espécies. **Objetivo:** Realizar análise fitoquímica das folhas de *P. neochilus* e avaliar sua atividade antimicrobiana contra cepas de microrganismos relacionados a distúrbios do sistema digestório. **Metodologia:** Trata-se de um estudo experimental e qualitativo. As folhas do Boldo-miúdo foram coletadas no campus da Universidade de Fortaleza. O material foi submetido à secagem em estufa a 40°C sem circulação de ar. O preparo dos extratos aquoso, aquoso ácido, hidroalcoólico e clorofórmico (todos na concentração de 10%) e a prospecção fitoquímica foram realizados mediante as técnicas de Matos (1997). A avaliação da atividade antimicrobiana foi realizada de acordo com o BrCAST (2021) e literatura específica pelo método da difusão em disco e em poços, ambos de 6 mm, e medido o diâmetro do halo de inibição do crescimento em torno dos poços e discos. Foi considerado significativo halo maior ou igual a 8,0mm. Foram testados os extratos etanólicos a 10, 20, 50 e 100%. Um disco de amicacina foi utilizado como controle de qualidade das condições para realização do teste de sensibilidade e o álcool a 70%, para avaliar uma possível ação da solução extratora sobre as bactérias testadas. Os microrganismos utilizados foram: *Escherichia coli* ATCC 25922, *Salmonella typhimurium* ATCC 14028, *Shigella sonnei* ATCC 25931, *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 e *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, fornecidos pelo Laboratório de Microbiologia da Universidade. **Resultados e discussão:** A avaliação fitoquímica indicou a presença de saponinas triterpenoidais, fenóis simples, auronas e chalconas, taninos, quinonas e triterpenoides em *P. neochilus*. Com relação ao potencial antimicrobiano da planta, houve inibição significativa apenas de *S.aureus* e com os extratos etanólicos a 20% (halo de 10,5mm), 50% (halo de 12,5mm), e 100% (halo de 13,5mm) na difusão em poços. **Conclusão:** Os resultados da avaliação fitoquímica e dados preliminares referentes ao potencial antimicrobiano de *Plectranthus neochilus* frente às cepas patogênicas para o sistema digestório apontam esta espécie como uma fonte promissora de substâncias ativas, embora, a continuidade dos estudos seja necessária para avaliação mais fidedigna e assertiva dos potenciais desta planta.