

AVALIAÇÃO ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Plectranthus neochilus* Schltr. (LAMIACEAE)**GALBIATTI, Maria Isabel**

UNICAMP

SAWAYA, Alexandra Christine Helena Frankland

UNICAMP

RESUMO: *Plectranthus neochilus* Schltr é uma planta originária do sul da África e conhecida popularmente como “boldo-gambá” e “boldinho”. Visto o potencial terapêutico do gênero, o objetivo deste trabalho consistiu em avaliar o potencial antimicrobiano do óleo essencial presente nas folhas de *P. neochilus*. Para tanto, foram utilizados dois métodos de extração: hidrodestilação por Clevenger e destilação por arraste a vapor. As amostras de óleo essencial de *P. neochilus* foram utilizadas para um ensaio *in vitro* frente às seguintes bactérias Gram positivas: *Staphylococcus aureus* e *Staphylococcus epidermidis* e as Gram negativas: *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Escherichia coli*. O método utilizado foi o de difusão em ágar em camada dupla, com poços de 5,0 mm de diâmetro. Em cada poço foi aplicado 20 µL das amostras de óleo essencial na concentração de 20%, diluídas em etanol e controles positivos (bacitracina) e negativos (solvente etanol). As placas foram incubadas por 24 horas a 37° C. As zonas de inibição do desenvolvimento microbiano foram observadas em termos de diâmetro (halo) e consideradas positivas os halos com diâmetros maiores do que 10 mm. A amostra de óleo essencial proveniente da hidrodestilação foi positiva para todas as bactérias, já a amostra da destilação por arraste a vapor foi positiva apenas para *P. aeruginosa*. Esse resultado mostra que os compostos mais voláteis da espécie, os monoterpenos, apresentam maior ação antimicrobiana que os compostos menos voláteis. Estes resultados ressaltam o potencial antimicrobiano da espécie, embora outros testes biológicos têm de serem realizados para futuras aplicações medicinais de *P. neochilus*.

Palavras-chave: *Plectranthus neochilus*, óleo essencial, antimicrobiano