

220

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIOXIDANTE DE DIFERENTES EXTRATOS OBTIDOS A PARTIR DO RESÍDUO SÓLIDO DA HIDRODESTILAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE ANGELICA ARCHANGELICA L.***Rafaela Lima Borella, Giovana Massarotto, Ana Cristina Andreatza, Miriam Salvador, Luciana Atti Serafini, Adriana Escalona Gower (orient.) (UCS).*

O uso terapêutico de plantas é tão antigo quanto a própria espécie humana. Entretanto o conhecimento das propriedades antioxidantes é relativamente recente e as propriedades antimicrobianas de espécies vegetais tem sido revistas e ampliadas, devido a crescentes problemas associados ao uso de diversos antibióticos. *Angelica archangelica* L. é uma planta aromática e medicinal que apresenta diversas propriedades farmacológicas, devido a presença de importantes princípios ativos. Com isso, no presente estudo foram avaliadas a atividade antimicrobiana e antioxidante de diferentes extratos de *Angelica archangelica* L. Os extratos foram obtidos a partir dos resíduos sólidos provenientes da hidrodestilação do óleo essencial, os quais após secos em estufa, foram submetidos a uma extração contínua em aparelho Soxhlet com solventes de polaridade crescente (hexano, clorofórmio e etanol). Os extratos foram concentrados em evaporador rotatório e posteriormente avaliou-se a atividade antimicrobiana através do método de disco-difusão em ágar Muller-Hinton e a atividade antioxidante pela capacidade de varredura do radical DPPH<sup>•</sup> (1, 1-difenil-2-picrilhidrazil). Os resultados mostraram que o extrato clorofórmico foi o que apresentou a melhor atividade antioxidante e também o maior potencial antibacteriano frente às bactérias testadas. Os dados obtidos no presente trabalho permitem concluir que o clorofórmio, por ter polaridade intermediária, extrai classes de compostos diferentes, como por exemplo flavonóides e cumarinas, os quais apresentam propriedades biológicas distintas, podendo apresentar um espectro mais amplo destas atividades, e justificando estudos mais detalhados sobre o uso terapêutico desta planta. (PIBIC).