

Atividade antibacteriana de extratos de *Monstera adansonii* Schott. frente a amostras clínicas e padrão de *Acinetobacter* spp.

Mônica V. M. Monteiro¹ (PG)*, Ivaldo I. Júnior¹ (PG), Rodrigo O. M. A. Souza² (PQ) e Ivana C. R. Leal³ (PQ)

¹Faculdade de Farmácia-Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro; ²Grupo de Biocatálise e Síntese Orgânica, Instituto de Química – Universidade Federal do Rio de Janeiro, CEP:22941-909; ³Faculdade de Farmácia, Campus Macaé – Universidade Federal do Rio de Janeiro (FF – UFRJ), CEP:27930-560.

*monicasm@oi.com.br

Palavras Chave: *Acinetobacter* spp., bactérias clínicas, *Monstera adansonii*

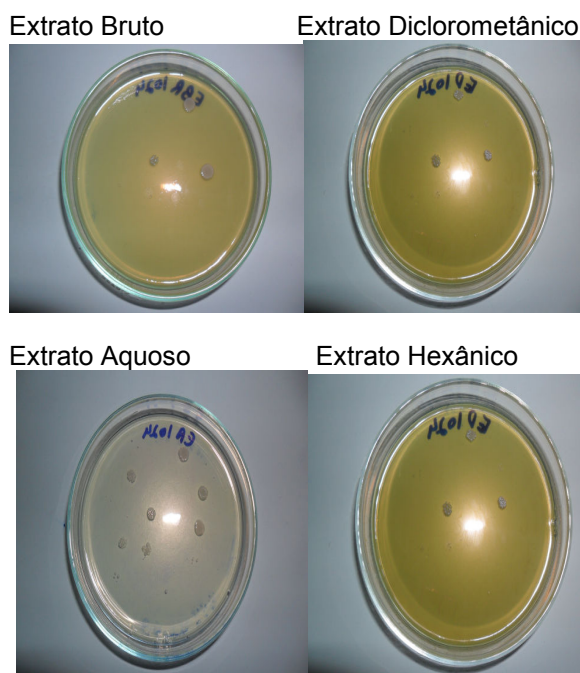
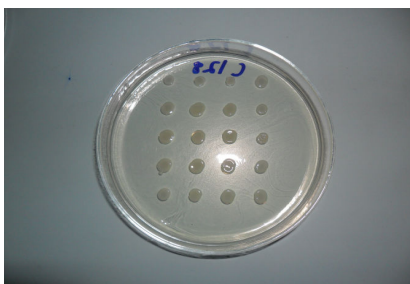
Introdução

Infecções hospitalares bacterianas são bastante frequentes em pacientes graves internados em Unidade de Terapia Intensiva, e, o gênero *Acinetobacter* spp é um dos maiores responsáveis por mortes causadas por pneumonias hospitalares. Devido a resistência de bactérias, em especial a amostras de *Acinetobacter* spp. resistentes ao imipenem, torna-se necessário a busca por novos agentes antibacterianos. Derivados de espécies vegetais podem representar uma importante alternativa, uma vez que o emprego de plantas com atividades terapêuticas na prevenção, tratamento ou cura de doenças é uma das práticas medicinais mais antigas da humanidade. O gênero *Monstera* compreende 27 espécies, podendo-se destacar *Monstera adansonii*, a qual será investigada para este potencial no presente estudo.

Resultados e Discussão

Foi realizada atividade antibacteriana dos extratos: bruto (EBR), hexânico (EH), diclorometânico (ED), butanólico (EBU) e aquoso (EA) de *Monstera adansonii* Schott contra amostras clínicas e padrão de *Acinetobacter baumannii*. Os extratos que apresentaram atividade importante na concentração de 1024 µg.mL⁻¹ foram os extratos EBR (80%), EH (75%), ED (85%) e EA (65%). Na concentração de 512 µg.mL⁻¹, o extratos EBR, EH inibiram 10% e o ED inibiu 20% do total das amostras testadas (48695, OXA25, OXA51, OXA38, OXA27, OXA26, OXA23, 33AB, 36AB, 38AB, 39AB, 60AB, 55AB, 64AB, 44AB, 32AB, 45AB, 41AB, 42AB) como mostram as figuras abaixo.

Controle:



Conclusões

Os extratos vegetais da espécie *Monstera adansonii* foram avaliados quanto ao seu potencial antibacteriano, sendo o extrato ED o que apresentou os resultados mais significativos nas concentrações de 1024 µg.mL⁻¹ e 512 µg.mL⁻¹. Estudos posteriores estão sendo realizados para purificação deste extrato por técnicas de cromatografia em coluna e análise por cromatografia em camada fina. Estes resultados mostram a importância da investigação de plantas medicinais como possível fonte de novos constituintes bioativos.

Agradecimentos

CAPES, FINEP, CNPQ

Referências

- ¹Andrade, I. M. et al. *Annals of Botany*, 2007, 100, 1143-1144.
- ²David, C.M.N. *Simpósio: Medicina intensiva: infecção e choque*, 1998, 31: 337-348.
- ³Vopalto, A.M.M. Departamento de Química Orgânica- Universidade de Curitiba, 2005.