

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE SÉPALAS E CÁPSULAS DEISCENTES DE *Hibiscus sabdariffa* L.

Mirela Schein, Mônica Jachetti Maciel, Marcelo Pinto Paim, José Maria Wiest, Heloisa Helena Chaves Carvalho

INTRODUÇÃO

O *Hibiscus sabdariffa* L. é um subarbusto anual ou bianual, ereto e ramificado, de caule arroxeado, de 80 a 140cm de altura, nativo da África da Família das Malváceas (Lorenzi & Matos, 2002).

As diferentes partes da planta tem várias utilidades. Ele é rico em vitaminas, sais minerais e aminoácidos. As suas folhas, raízes e frutos são considerados emolientes, estomáquico, anti-escorbútico, diurético e febrífugo. As sépalas florais possuem o sabor ácido e são empregadas para baixar febres, enquanto que as sementes são tônicas e diuréticas (Lorenzi & Matos, 2002).

Os extratos desta planta podem ser considerados como um agente anticancerígeno e antimicrobiano (Olsley, 2007).

OBJETIVO

Avaliar a atividade bacteriostática/inibição e bactericida/inativação "in vitro" do extrato por maceração alcoólica de sépalas e cápsulas deiscentes de *Hibiscus sabdariffa* L. frente a microrganismos padrões *Salmonella* Enteritidis e *Enterococcus faecalis*.

MATERIAIS E MÉTODOS

Plantas oriundas de Palmares do Sul;

Extratos vegetais;

ALCOOLATURA
Alcool 96°GL por 15 dias
Plantas in natura, Verdes
400g - 1000ml



• Para a avaliação antibacteriana foram utilizadas amostras microbianas padrões *Enterococcus faecalis* (ATCC 19433) e *Salmonella* Enteritidis (ATCC 11076);

• Foram realizados testes de diluição e suspensão em sistema de tubos múltiplos;

ATIVAÇÃO DE MICRORGANISMOS



Farmacopéia (1978) e Lorenzi & Matos (2002), Avancini (2002), Souza & West (2007) e Avancini & West (2008)

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados das atividades antibacterianas de inibição e inativação assumiram valores arbitrários de 1 a 12. Assim, zero indica a ausência de atividade antibacteriana dos extratos vegetais em todas as concentrações dos inóculos das diferentes bactérias e 12 indica o máximo de atividade (figura 1 e 2).

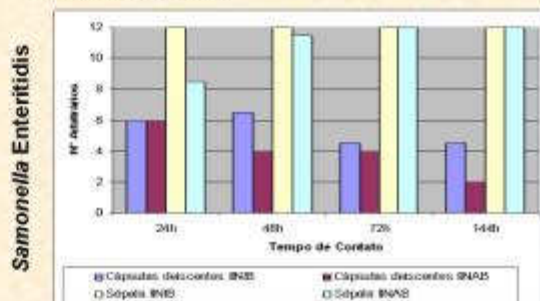


Figura 1- Atividade anti- E. Enteritidis do extrato de Hibiscus sabdariffa L. relacionando números arbitrários e tempo de contato

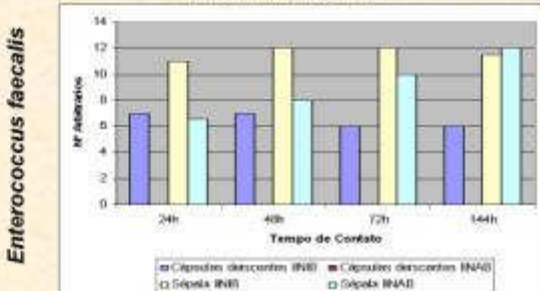


Figura 2- Atividade anti- E. faecalis do extrato de Hibiscus sabdariffa L. relacionando números arbitrários e tempo de contato

• As sépalas apresentam maior atividade bacteriostática e bactericida do que as cápsulas deiscentes.

• O inóculo padrão de *Salmonella* Enteritidis mostrou-se mais sensível do que *Enterococcus faecalis*.

CONCLUSÃO

O *Hibiscus sabdariffa* L., além da propriedade aromatizante, possui atividade bacteriostática e bactericida sobre o desenvolvimento de microrganismos indesejáveis. Como perspectiva seria interessante verificar este efeito em alimentos.

REFERÊNCIAS

AVANCINI, C.A.M. *Salmonella* Enteritidis em suco de semente de abacaxi: atividade antibacteriana de plantas medicinais no suco de abacaxi e atividade antibacteriana de extratos de plantas medicinais em suco de abacaxi. Dissertação de Mestrado em Microbiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2007.

AVANCINI, C.A.M. *Salmonella* Enteritidis em suco de semente de abacaxi: atividade antibacteriana de plantas medicinais no suco de abacaxi e atividade antibacteriana de extratos de plantas medicinais em suco de abacaxi. Dissertação de Mestrado em Microbiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2007.

FARMACOPÉIA do Brasil. União de Deputados. 10.ª Ed. Rio de Janeiro, 1998.

OSLEY, J. *Salmonella* Enteritidis em suco de semente de abacaxi: atividade antibacteriana de plantas medicinais no suco de abacaxi e atividade antibacteriana de extratos de plantas medicinais em suco de abacaxi. Dissertação de Mestrado em Microbiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2007.

OSLEY, J. *Salmonella* Enteritidis em suco de semente de abacaxi: atividade antibacteriana de plantas medicinais no suco de abacaxi e atividade antibacteriana de extratos de plantas medicinais em suco de abacaxi. Dissertação de Mestrado em Microbiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2007.

OSLEY, J. *Salmonella* Enteritidis em suco de semente de abacaxi: atividade antibacteriana de plantas medicinais no suco de abacaxi e atividade antibacteriana de extratos de plantas medicinais em suco de abacaxi. Dissertação de Mestrado em Microbiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2007.