

091

CONCENTRAÇÕES INIBITÓRIAS E BACTERICIDAS MÍNIMAS DE CUPHEA MESOSTEMON KOEHNE (SETE-SANGRIAS, GUANXUMA-VERMELHA, ERVA-DE-SANGUE) NA PERSPECTIVA DA DESINFECÇÃO/ANTISSEPSIA EM SAÚDE E PRODUÇÃO

ANIMAL NA AGROINDÚSTRIA FAMILIAR. Renata Bortolini, Alexandre da Rocha Gonçalves, Giovani Girolometto, Jose Maria Wiest (orient.) (Departamento de Ciências dos Alimentos, Instituto de Ciências e Tecnologia de Alimentos, UFRGS).

Através de resgate etnográfico, uma irmã de caridade que trabalha na Pastoral da Saúde com ervas medicinais, indicou-nos a Sete-Sangrias como planta usada na medicina popular com finalidades diuréticas, combate a hipertensão, diaforética, laxativa, antilúética, bem como, anti-séptica em afecções de pele como psoríase, eczemas, feridas, furúnculo e dermatites de contato. O objetivo deste trabalho é avaliar a eficácia da *Cupia mesostemon* como fitodesinfetante de baixo custo e fácil aplicabilidade para a pequena propriedade rural e agroindústria familiar. Para tanto, a atividade antimicrobiana foi testada a partir do extrato alcoólico da Sete-Sangrias através dos testes de CIM (Concentração Inibitória Mínima) e CBM (Concentração Bactericida Mínima) utilizando a técnica de diluição serial com sistema de tubos múltiplos segundo DVG: Sociedade Alemã de Veterinária. (Normas para testes – Padrão no Controle de desinfetantes químicos, 1977). Avaliou-se sua potência através de diluições seriadas nas doses de 50, 40, 30, 25, 20, 15, 10 e 5% em BHI duplo com e sem desinibidores e observadas durante quatro dias. A dose de desafio foi de 96×10^3 /ml. A *Cupia mesostemon* inibiu o crescimento da *E. coli* (ATCC 11229) mesmo quando diluída a 10% em BHI duplo. A ação bactericida (avaliada pelo teste de CIM) não foi observada, uma vez que a utilização de desinibidores fez com que o crescimento bacteriano fosse acrescido de um logaritmo na Concentração Bacteriostática Mínima (CBM). Com estes resultados pode-se indicar a utilização de seu extrato como antisséptico/inibição para águas em concentrações de no mínimo 10% da planta, bem como podendo ser usada como desinfetante/inativação em concentrações superiores a 10%. Salienta-se que os fatores limitantes ao processo de desinfecção, e ainda, características sensoriais como sabor e odor residuais, necessitam de estudo posterior.