

151

**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DESINFETANTE “IN VITRO” DE EXTRAÇÃO VEGETAL (DECOCTO) FRENTE BACTÉRIAS PADRONIZADAS DE INTERESSE EM MEDICINA VETERINÁRIA: RESULTADOS DO SUB-PROJETO CASEARIA SYLVESTRIS E POLYGONUM HIDROPIPEROIDES.** *Grazyna Tresoldi, Cesar Augusto Marchionatti Avancini (orient.)* (UFRGS).

Na prevenção e no controle de enfermidades transmissíveis em saúde e produção animal, a ação sobre os agentes morbígenos existentes nas fontes ambientais de infecção merece atenção, denominando-se os procedimentos aplicados como desinfecção e anti-sepsia. Limitações como custos e possíveis resistências de microrganismos aos produtos químicos convencionais, bem como demanda por tecnologias adequadas ao sistema de produção agroecológico motivaram o desenvolvimento de pesquisa buscando soluções antimicrobianas originadas de extrações de vegetais nativos no sul do Brasil. Realizou-se 4 entrevistas com manipuladores de plantas nos municípios de Porto Alegre/RS e Campo Erê/SC. Seleccionadas para esta pesquisa *Casearia sylvestris* (de duas origens diferentes) e *Polygonum hidropiperoides*, amostras foram colhidas de sistema agrosilvestre no ano de 2007/08. A forma decocto foi obtida submetendo as folhas de *C. sylvestris* e as folhas e inflorescências de *P. hidropiperoides*, na proporção de 1 g : 10 mL, à cocção por 15 minutos. Na avaliação da atividade antimicrobiana foi usado o método de diluição com 12 tempos de contato (1 min até 8 h, e às 24 h), frente bactérias Gram positivas (*Staphylococcus aureus* ATCC 6.538; *Rhodococcus equi* ATCC 6.939) e Gram negativas (*Salmonella Choleraesuis* ATCC 10.708; *Escherichia coli* ATCC 11.229) em 3 diluições logarítmicas. Como resultados parciais observou-se que o decocto das três amostras promoveram a inativação das bactérias Gram positivas nas 24 h de contanto na dose infectante  $10^6$  UFC/mL. Frente a *S. Choleraesuis* o decocto de *Polygonum* promoveu a inativação de  $10^6$  UFC/mL já no primeiro minuto de contato, e os de *Casearia* às 8h sobre  $10^7$  UFC/mL. No confronto com *E. coli*, apenas o decocto de *Polygonum* inativou esse inóculo com  $10^6$  UFC/mL, em 24 h de contato. Os resultados demonstram a atividade antimicrobiana dessas plantas, e que ela está condicionada pelo inóculo, o tempo de contato e a dose infectante.