

082

CONTROLE DE COLIFORMES EM ÁGUA A PARTIR DE EXTRATOS VEGETAIS COM INDICATIVO ETNOGRÁFICO. *Cris Rocha Pinto Magalhães, Renata Bortolini, José Maria Wiest (orient.)* (UFRGS).

O presente trabalho tem como objetivo avaliar o uso de extratos de plantas como desinfetantes quando acrescidos a águas de abastecimento humano e animal, na perspectiva da agricultura e agroindústria familiar. Estas plantas foram indicadas através de resgate etnográfico com informantes que trabalham com fitoterápicos, uma afrodescendente, uma descendente ameríndia e duas descendentes de imigrantes pomeranos-alemães e poloneses. Após um trabalho de triagem, testando as atividades bacteriostáticas e bactericidas de um total de dezenove plantas, identificamos Erva de Formigueiro (*Chenopodium album*), Bardana (*Arctium minusrh*), Chapéu de Couro (*Echinodorus grandiflorus*), Folha da Fortuna (*Kalanchoe brasiliensis*) e Sete Sangrias (*Cuphea glutinosa*), como as mais eficazes frente às diluições seriais logarítmicas do inóculo padronizado de *Escherichia coli*. Os extratos dessas plantas, obtidos através de extração hidro-alcoólica em rotavapor com rehidratação posterior, estão sendo testados, em diferentes concentrações frente ao inóculo padronizado na dose de desafio de 10^2 UFC/mL. A partir desses resultados, identificaremos as concentrações mínimas necessárias para que haja inibição do crescimento bacteriano, na dose de desafio testada. Se as concentrações mínimas com atividade antibacteriana forem baixas o suficiente para possível aplicação na desinfecção de água, testaremos essa concentração de extrato, utilizando o método de contagem de coliformes de origem fecal em NMP, preconizado pelo Ministério da Agricultura e Abastecimento. Além disso, na hipótese de as concentrações com atividade antibacteriana não serem as mínimas necessárias para esse fim, testaremos o seu uso como desinfetantes de superfície, utilizando teste de suporte. Comprovado o poder desinfetante das plantas citadas, teremos condições de oferecer uma alternativa aos desinfetantes químicos, na desinfecção de águas de abastecimento rural. (PIBIC).