

Salmonella EM ÁGUAS USADAS NA IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS NOS MUNICÍPIOS DE GOIÂNIA E APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS, BRASIL: CARACTERIZAÇÃO SOROLÓGICA E PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS

Rosana Garrote Marques

No presente estudo, objetivou-se verificar a ocorrência de *Salmonella* em águas usadas na irrigação de hortaliças nos municípios de Goiânia e Aparecida de Goiânia, Goiás, determinar os sorotipos circulantes nessas águas, observar sua associação com coliformes fecais e conhecer-lhes o perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos. Analisaram-se 103 amostras, dentre as quais 96 (93,2%) apresentaram coliformes fecais. Dessas, 12 (11,6%) foram positivas para *Salmonella* sp, sendo mais freqüentes os sorotipos *S. saintpaul* (6,8%), *S. panama* (2,9%) e *S. heidelberg* (1,9%). As fontes de águas contaminadas por *Salmonella* foram córregos (83,3%) e poços rasos (16,7%) escavados próximo a córregos. O maior índice de resistência apresentado pelas cepas foi em relação à ampicilina (33,3%), e uma delas mostrou múltipla resistência (ampicilina, ampicilina-sulbactam, cefpodoxime e ticarcilina – ácido clavulônico). Pelos resultados, conclui-se que as águas utilizadas na irrigação de hortaliças nos municípios focalizados encontram-se poluídas, podendo tornar-se veículo de disseminação de enteropatógenos e constituindo-se, portanto, em um grave problema de saúde pública.

Salmonella IN WATER USED FOR IRRIGATION OF VEGETABLES IN THE MUNICIPALITIES OF GOIÂNIA AND APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS, BRAZIL: SEROLOGICAL CHARACTERIZATION AND ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY PROFILE

The objectives of the present study were: to verify the occurrence of *Salmonella* in waters for irrigation of raw vegetables consumed by the population of Goiânia and Aparecida de Goiânia, Goiás, Brazil; to determine the serovars circulating in these waters; to verify its association with fecal coliforms and to know the susceptibility profile of the antimicrobials. Of the 103 samples, 96 (93.2%) were positive to fecal coliforms and 12 (11.6%) were positive for *Salmonella*, being more frequent

1 Resumo da dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical do Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, da Universidade Federal de Goiás, sob a orientação do Prof. Álvaro Bisol Serafini, para a obtenção do título de Mestre em Medicina Tropical. Área de concentração: Microbiologia. Goiânia, GO, 2003.

Endereço para correspondência: E-mail: abisol@iptsp.ufg.br

the following serovars: *S. saintpaul* (6.8%), *S. panama* (2.9) and *S. heidelberg* (1.9%). The sources of waters polluted by *Salmonella* were streams (83.3%) and shallow wells (16.7%) dug close to the streams. The highest resistance was related to ampicilin (33.3%) and one strain presented multiple resistance (ampicillin, ampicillin-sulbactam, cefpodoxime, ticarcilin-clavulonic). The results of this study led us to conclude that the water used in the irrigation of vegetables in the municipalities of Goiânia and Aparecida de Goiânia, Goiás were polluted and could become a source of enteropathogen dissemination, therefore it was considered a serious public health problem.