

123

CARACTERIZAÇÃO DA MICROBIOTA MESÓFILA AERÓBIA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO LAJEADO SURUVI, SC. Roger Neto Schneider, Veronica Schmidt (orient.) (UFRGS).

A suinocultura intensiva é uma destacada atividade socioeconômica no oeste de Santa Catarina e está centralizada em importantes áreas de abrangência de bacias hidrográficas. O comportamento de populações microbianas nestes sistemas ainda é pouco conhecido. Este estudo teve como objetivo monitorar a qualidade de águas superficiais e subterrâneas da Bacia do Lajeado Suruvi, em trechos que sofrem influência direta de unidades agrícolas estabelecidas em suas margens, no município de Concórdia/ SC. No período de setembro a outubro de 2005, foram monitorados 6 poços artesianos e 7 pontos de água superficial. Observou-se predomínio de colônias com elevação convexa, bordos inteiros, puntiforme, pigmentação ausente e opaca, tanto na água subterrânea (65, 70%) como nas águas superficiais (67, 05%). Com base em características microscópicas e bioquímicas, verificou-se 16, 11% e 40, 47% de bactérias com características enterais nas águas de poços e rios, respectivamente, indicando que os rios estão mais sujeitos à contaminação por estes microrganismos do que o lençol freático. Determinou-se que a diversidade bacteriana nos pontos de águas de poço variou de 1, 73 à 2, 17 e nos pontos de água superficial, de 1, 40 a 2, 76 indicando que o número de tipos microbianos observados nos dois sistemas são semelhantes ($P > 0, 05$). Por outro lado, a equitabilidade variou de 0, 22 a 0, 54 (poço) e de 0, 12 a 0, 23 (rio), indicando predomínio de tipos morfológicos em água subterrânea significativamente maior ($p = 0, 003$) que o observado em água superficial. (Fapergs).