

IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS EM AQUÍFEROS UTILIZANDO ÁGUA RESIDUÁRIA NA CULTURA DA ALFACE

Dayuna Bemí Barense

RESUMO

O presente trabalho avaliou os efeitos das fertilizações orgânicas e da irrigação em sulcos com água tratada e água residuária na cultura da alface (*Lactuca sativa* L.) sobre a qualidade da água percolada. As parcelas experimentais constituíram-se de 30 caixas de amianto com volume de 0,5 m³ e área superficial de 1 m². A incorporação de fertilizantes orgânicos de diferentes origens pode promover alterações nas concentrações consideradas ótimas de alguns macro e micronutrientes no solo, principalmente nitrogênio e potássio, causando toxicidade as plantas cultivadas e a elevação das concentrações de nitrato no tecido foliar. Os tratamentos fertilizados com esterco bovino apresentaram incremento de nitrato à solução do solo, seguido do efluente de biodigestor. A contaminação por coliformes fecais em águas lixiviadas em profundidade, não ocorre com o volume usualmente requerido para irrigação na agricultura convencional, quando da utilização de águas residuárias contaminadas biologicamente.

PALAVRA-CHAVE: Compostos Orgânicos, Água Residuária