

**Condutividade elétrica do solo sob fertirrigação com diferentes concentrações de nitrato de potássio em bananeira da Terra.**

**<sup>1</sup>Adailton Liberato do Nascimento Júnior, <sup>2</sup>Eugênio Ferreira Coelho, <sup>1</sup>Ana Carina Pires da Silva**

<sup>(1)</sup> Graduando do Curso de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Campus Universitário de Cruz das Almas, Bolsistas da Embrapa, Cruz das Almas-BA

<sup>(2)</sup> Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. Cruz das Almas CEP 44380-000. eugenio@cnpmf.embrapa.br, Bolsista CNPq

Nos últimos anos, a forma tradicional de adubação em cultivos irrigados vem sendo substituída pela aplicação de fertilizantes via água de irrigação. As concentrações elevadas de sais na solução injetora podem causar problemas de entupimento dos emissores de irrigação, bem como acarretar elevação temporária na salinidade do solo. A condutividade elétrica do solo pode ser utilizada para quantificação de sais presente no solo. Para fins de fertirrigação a condutividade elétrica (CE) pode ser expressa pela condutividade elétrica da solução do solo ( $CE_w$ ) em condições não saturadas e pela condutividade elétrica do extrato de saturação ( $CE_s$ ), isto é, a CE da solução do solo saturado. A condutividade elétrica do solo está diretamente relacionada ao seu conteúdo de água. A alteração da condutividade elétrica é um reflexo da mudança no conteúdo de água e/ou diluição da solução no solo (Richards 1954). Burgueño 1996 usou o monitoramento da salinidade, ou seja, da concentração iônica por intermédio de medidas sistemáticas da condutividade da solução do solo e até mesmo a tomada de decisão quanto ao momento e quantidade de fertilizantes a serem aplicados via água de irrigação. O trabalho teve o objetivo de avaliar o efeito da concentração da solução de injeção com uso de nitrato de potássio sobre a condutividade elétrica da solução do solo ( $CE_w$ ) e do extrato de saturação ( $CE_s$ ) em duas profundidades do perfil do solo. O experimento seguiu um delineamento em blocos casualizados com três repetições, onde os tratamentos consistiram no uso de uma fonte de nitrogênio (nitrato de potássio) sob quatro concentrações (2,7; 4,0; 6,5 e 7,2 g/L), aplicadas via gotejamento. Os resultados mostraram que o uso das concentrações do nitrato de potássio na água de irrigação até 7,2 gL<sup>-1</sup> não influenciou a condutividade elétrica da solução do solo ou do extrato de saturação. Não houve destaque das condutividades elétricas no solo pela aplicação do fertilizante aplicado.

**Palavras chave** - salinidade; solução de injeção; condutividade elétrica.