

## Efeito de diferentes concentrações de adubos nitrogenados e potássicos na condutividade elétrica do solo e no nitrato na solução do solo, em cultivo de bananeira

R. A. Boa Sorte<sup>1</sup>, V. A. Cerqueira<sup>2</sup>, E. F. Coelho<sup>3</sup>, T. P. de Andrade<sup>4</sup>, K. S. Santos<sup>5</sup>; B. R. de Oliveira<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Graduando em Agronomia, UFRB, Cruz das Almas – Bahia. E-mail: richardson\_bs@hotmail.com, <sup>2</sup>Mestrando em Engenharia Agrícola, UFRB, Cruz das Almas – Bahia. E-mail: vit\_ac@hotmail.com., <sup>3</sup>Doutor, Pesquisador da EMBRAPA Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas– Bahia. E-mail: eugenio.coelho@embrapa.br., <sup>4</sup>Estudante de pós-graduação em gestão ambiental, UNOPAR, Cruz das Almas – Bahia. E-mail: tacisio9@yahoo.com.br., <sup>5</sup>Graduanda (o) em Agronomia, UFRB, Cruz das Almas – Bahia. E-mail: k.s.santos@hotmail.com., E-mail: benedito.ta@hotmail.com.

A fertirrigação é um método de aplicação de fertilizantes via água de irrigação e vem crescendo constantemente no país, principalmente na Região Nordeste. O uso inapropriado dessa técnica pode levar o produtor a aplicar soluções concentradas de fertilizantes e, portanto, elevar os índices de salinidade do solo temporariamente a ponto de trazer aspectos negativos tanto para os atributos químicos do solo, quanto para o cultivo da bananeira. O estudo teve por objetivo avaliar o efeito de concentrações de dois fertilizantes nitrogenados e potássicos na condutividade elétrica (CEw) e da concentração do nitrato na solução do solo em cultivo de bananeira, em fertirrigação por gotejamento. O experimento foi desenvolvido em campo da Embrapa Mandioca e Fruticultura, em blocos casualizados, em esquema de parcelas subdivididas, com três repetições, sendo utilizados os adubos nitrogenados e potássicos na parcela (ureia + Cloreto de potássio - KCl e uréia + Nitrato de potássio -  $\text{KNO}_3$ ) e cinco concentrações ( $2 \text{ g.L}^{-1}$ ;  $10 \text{ g.L}^{-1}$ ;  $18 \text{ g.L}^{-1}$ ;  $26 \text{ g.L}^{-1}$ ; e  $34 \text{ g.L}^{-1}$ ) na subparcela. A solução do solo foi coletada por meio de extratores instalados a 0,30 m da planta, entre a planta e um gotejador, e a 0,30 m de profundidade, antes e depois de cada fertirrigação. As análises de nitrato e CEw foram aferidas em laboratório com o auxílio do Card Horiba e de condutivímetro de bancada, respectivamente. Verificou-se um aumento da concentração do íon Nitrato na solução do solo para o tratamento de 34 g/L para uréia + Cloreto de Potássio ( $188,5 \text{ mg.L}^{-1}$ ). Para a condutividade elétrica, observou-se que, na concentração de 26 g/L, a fertilização com uréia + Nitrato de potássio ( $0,82 \text{ dS.m}^{-1}$ ) apresentou um aumento significativo da salinidade quando comparado à uréia + Cloreto de potássio ( $0,56 \text{ dS.m}^{-1}$ ), porém ficando dentro da faixa de valores considerados favoráveis a cultura da bananeira.

**Significado e impacto do trabalho:** A definição da faixa de concentração da solução injetora para a cultura da bananeira traz diversos benefícios para o produtor rural, prevenindo impactos negativos nas estruturas físico-químicas do solo, aumentando a eficiência da fertirrigação e, conseqüentemente, o uso eficiente dos fertilizantes.