

## **Concentração de nitrato no solo sob fertirrigação com uréia em diferentes concentrações na água de irrigação**

**<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](mailto:eugenio@cnpmf.embrapa.br), Bolsista CNPq

A bananeira apresenta crescimento rápido e necessita de água e nutrientes para o seu bom desenvolvimento e produção de frutos. A nutrição mineral aplicada em níveis compatíveis com as exigências da planta, aumenta a produtividade e qualidade dos frutos. Para a incorporação de nutrientes ao solo, a utilização de sistema de fertirrigação vem sendo amplamente utilizada devido à economia de mão de obra, flexibilidade de aplicação e eficiência do seu uso. O uso de fontes nitrogenadas em fertirrigação acelera a dinâmica do nitrogênio no solo resultando em nitrato na solução do solo, que por ser de alta mobilidade pode ser lixiviado para os recursos hídricos do subsolo. Objetivou-se, nesse trabalho, avaliar o efeito da concentração de uréia da água de irrigação no teor de nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ) da solução do solo e do extrato de saturação, em duas profundidades do sistema radicular da bananeira da terra fertirrigada. O experimento seguiu um delineamento em blocos casualizados com três repetições, onde os tratamentos consistiram no uso de fonte de nitrogênio (uréia) sob quatro concentrações (2,7; 4,0; 6,5 e 7,2 g/L), aplicadas via gotejamento, com três emissores de  $8 \text{ L h}^{-1}$  por planta. Amostras de solução do solo foram colhidas mensalmente em todos os tratamentos às profundidades de 0,30m e 0,60m, com determinação em laboratório da concentração de nitrato na solução do solo e no extrato de saturação. A fertirrigação resultou em aumento da concentração de nitrato no solo. Exceto para a concentração de uréia na água de irrigação a 0,30 m de profundidade, as concentrações de uréia na água de irrigação não teve efeito nas concentrações de nitrato no solo. Houve um aumento de nitrato na profundidade de 0,60 m com aplicação de uréia.

**Palavras-Chave:** solução do solo; extrato de saturação; nitrato de potássio