

# II Reconcitec

Reunião anual de ciência, tecnologia, inovação e cultura no Recôncavo da Bahia



Embrapa  
Mandioca e Fruticultura

E3DA

UFBA  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RECÔNCAVO DA BAHIA

CÓDIGO: 3567 (apresentação em pôster)

## Área

Ciências Agrárias

## Título

**ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO SOB APLICAÇÃO DE LÂMINAS E DOSES DE NITROGÊNIO EM BANANEIRA CV. D'ANGOLA**

## Autores

*ANA CARINA PIRES DA SILVA (1); EUGÊNIO FERREIRA COELHO (2); ANA LUCIA BORGES (2); DAMIANA LIMA BARROS (3); TORQUATO MARTINS ANDRADE NETO(4)*

## Vínculos Institucionais / Emails

(1) Mestrando do Curso de Pós-Graduação em Ciências Agrárias - Bolsista Capes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA, CEP 44380-000, [karepires@yahoo.com.br](mailto:karepires@yahoo.com.br) ; (2) Pesquisador, Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, PI, CEP 44380-000 [eugenio@cnpmf.embrapa.br](mailto:eugenio@cnpmf.embrapa.br) ; [analucia@cnpmf.br](mailto:analucia@cnpmf.br); (3) Graduação em Agronomia - Bolsista Fapesb - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA, CEP 44380-000 ; (4) Estudante de Pós-graduação pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

## Resumo

O potássio (K) e o nitrogênio (N) estão diretamente relacionados com o crescimento, produção e qualidade dos frutos da bananeira. O potássio é o macronutriente extraído em maiores quantidades pela planta, por causa da ação direta nas trocas metabólicas, no transporte da seiva elaborada, na retenção de água e nas qualidades organolépticas do fruto. O nitrogênio é importante no início do desenvolvimento da planta até a emissão da inflorescência; além disso, influencia não somente o número de frutos e de pencas por cacho, como também o desenvolvimento radicular quando associado ao potássio. A aplicação de adubos nitrogenados via fertirrigação, pode causar efeitos desejáveis e indesejáveis nos atributos químicos do solo. Buscou-se, com este trabalho, caracterizar os atributos químicos do solo sob cultivo de bananeira cv D' Angola em função da aplicação de nitrogênio via fertirrigação durante o primeiro ciclo de produção. O experimento seguiu o espaçamento de 2,5 m x 2,0 m, com dez plantas por parcelas sendo seis tomadas como úteis. O delineamento em blocos casualizados com três repetições em esquema fatorial 5x3, onde os tratamentos consistiram no uso de cinco doses de nitrogênio (135; 180; 225; 270 e 315 kg.ha<sup>-1</sup> ano de N), na forma de uréia sob três lâminas de irrigação 50, 75 e 100 % da evapotranspiração de referência (ET<sub>o</sub>), determinada através da coleta diária dos dados da estação meteorológica automática situada próxima a área experimental. O sistema de irrigação utilizado foi o gotejamento, com três emissores de 4 L.h<sup>-1</sup> por planta, dispostos em 1m linear. Foram retiradas amostras 0-30 cm de profundidade e a uma distância de 20 cm da base do pseudocaule, com o auxílio de um trado holandês. A aplicação da uréia, via água de irrigação, durante o primeiro ciclo da cultivar D' Angola, não apresentou influência nos valores de acidez ativa (pH em água), P, K, Ca, Mg e matéria orgânica (MO). Para as lâminas não houve diferenças significativa no pH devido às reações de hidrólise da uréia no



“Energias Renováveis, Educação, Tecnologia e Sociedade”

17 a 19 de outubro de 2012 na UFRB

## II Reconcitec

Reunião anual de ciência, tecnologia, inovação e cultura no Recôncavo da Bahia

Embrapa  
Mandioca e Fruticultura

EBDA

UFBA  
Universidade Federal do  
Recôncavo da Bahia

solo, que produzem  $H^+$  e contribuem para decrescer o pH e os teores de  $Ca^{2+}$  e de  $Mg^{2+}$ . Conclui-se com este trabalho que os atributos químicos do solo não foram influenciados pelas doses e lâminas de irrigação no primeiro ciclo da bananeira cv D'Angola.

### Palavras-Chave

Nitrogênio, fertilidade e Fertirrigação

### Agências de fomento

CAPES