

ATIVIDADE: MONITORAMENTO DE ÍONS EM EXTRATO DE SATURAÇÃO EM BANANEIRA “GRANDE NAINÉ” FERTIRRIGADA COM FONTE NITROGENADA DURANTE O CICLO

Autor(es): LAINA DE ANDRADE QUEIROZ, BENEDITO RIOS OLIVEIRA, EUGÊNIO FERREIRA COELHO, RUAN OLIVEIRA DA ROCHA CRUZ, BRUNO LAECIO DA SILVA PEREIRA, FABIO TAYRONE OLIVEIRA DE FREITAS

Resumo: A expansão das áreas irrigadas no mundo deu-se de forma a atender à crescente demanda de alimentos, tornando-se, assim, um recurso para garantir a sobrevivência. 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. Assim como a grande maioria das atividades humanas gera algum tipo de impacto negativo ao meio ambiente, a irrigação, se não for conduzida de modo racional, pode acarretar sérios danos ao solo, como o aumento das concentrações de sais e sódio trocável, o que reduz sua fertilidade e, em longo prazo, pode provocar desertificação da área afetada. Este trabalho tem como proposta o monitoramento e determinação dos íons da solução da saturação do solo em diferentes profundidades durante os ciclos em bananeira “Grande Nainé”. O experimento foi conduzido na área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas-Ba, sendo utilizado cultivar Grande Nainé com delineamento experimental em blocos casualizados com seis tratamentos e quatro repetições. Utilizou-se de esquema fatorial 3 x 2 sendo três concentrações da solução de injeção (3, 10 e 15 g/L) x duas frequências de fertirrigação (3 e 7 dias). As amostragens para extrato de saturação foram retiradas numa frequência mensal em todos os tratamentos nas profundidades de 0,30 e 0,70 m, com distância de 0,20m do pseudocaule. As análises foram realizadas conforme metodologia EMBRAPA (2011), a extração de solução do solo foi realizada no laboratório de química do solo da Embrapa mandioca e fruticultura. Os resultados mostraram que, por meio do uso do extrato de solução do solo, pode-se monitorar a concentração iônica da solução do solo. A concentração de sódio variou com o tempo na profundidade de 0,70 m, estando os maiores níveis próximos à superfície do solo. É possível, com auxílio do extrato de saturação solução, monitorar a concentração total dos íons K⁺ e Na⁺ na solução do solo e manter a salinidade em nível desejado, controlando a condutividade elétrica da solução extraída. Os maiores níveis de K⁺ ocorreram na região próxima à superfície do solo, diminuindo com a profundidade; ao longo do ciclo verificou-se um aumento na concentração deste íon, assim, a área de atuação dos sais na região radicular.

Palavras-chave: fertirrigação, íons, bananeira