

Efeito da aplicação de substâncias húmicas via fertirrigação na produtividade da bananeira cv. Princesa

Ruan Oliveira da Rocha Cruz¹; Bruno Laecio da Silva Pereira¹; Luanna Ferreira Bras dos Santos²; Eugênio Ferreira Coelho³

¹UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, ruan.oliveira.rocha@gmail.com, brunolaecio_3@hotmail.com; ²UNESP – Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira, luannabraz@bol.com.br; ³Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, eugenio.coelho@embrapa.br

No solo a matéria orgânica sofre várias transformações por meio da ação de diversos organismos, sejam eles da mesofauna ou microfauna, e isto culmina no processo de decomposição da mesma. Neste processo são liberados elementos químicos para a solução do solo, gases para a atmosfera e compostos orgânicos denominados substâncias húmicas. Estas últimas, por sua vez, podem ser descritas como moléculas orgânicas com baixos pesos moleculares e que contém grupos funcionais distintos, compondo, juntamente com as argilas, a porção ativa do solo. Deste modo, sabe-se que a quantidade de matéria orgânica, e conseqüentemente de substâncias húmicas presente no solo, interfere diretamente nos seus atributos físicos, químicos e biológicos, influenciando, assim, na produtividade agrícola. Neste sentido, objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito da aplicação de substâncias húmicas via fertirrigação na produtividade da bananeira cv. Princesa. O experimento foi instalado na área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura, localizada em Cruz das Almas, Bahia. Foram utilizadas mudas de bananeira cv. Princesa, plantadas no espaçamento de 2,0 x 2,5 m. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, utilizando três frequências de aplicação (15, 30 e 45 dias) e quatro concentrações de substâncias húmicas (0, 10, 15 e 23 mL L⁻¹), distribuídas em três blocos. A adubação mineral foi realizada conforme recomendações para cultura com base nos resultados da análise química do solo da área experimental. Tanto a irrigação quanto a fertirrigação foram realizadas através de microaspersores com vazão média de 4 L h⁻¹. Após o fim do primeiro ciclo foram avaliadas as seguintes variáveis: número de pencas, número de dedos, massa das pencas, massa do engaço, massa do cacho e comprimento e diâmetro do dedo mediano da segunda e penúltima pencas. Os dados obtidos foram submetidos à análise variância a 5% de significância. O resultado da análise estatística das variáveis demonstrou que não houve diferença significativa entre os tratamentos, o que pode ter ocorrido devido à adubação realizada inicialmente ou até mesmo devido ao número reduzido de aplicações realizadas no período observado.

Significado e impacto do trabalho: Devido à grande importância econômica da cultura da bananeira, e também pela ausência de informações na literatura a respeito da aplicação de substâncias húmicas em sua produção, é importante a realização de estudos que determinam a influência da sua aplicação na cultura.