



ANÁLISE E DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DA FAZENDA TABERNA DO POÇO

Natércia Filomeno Elias Moçambique¹
Simão Mário Agostinho Cariege²
Elisabeth Catunda Linhares³

RESUMO

O sistema de irrigação por aspersão é um método de irrigação que fornece água ao solo e as plantas como se fosse chuva artificial. A adoção de sistemas de irrigação em fazendas, por ser um assunto de benefício social, impulsiona a economia local devido à geração de empregos e possibilitando um intercâmbio acadêmico. Esta pesquisa tem como objetivo a análise e descrição do sistema de irrigação por aspersão e microaspersão na cultura da cana-de-açúcar e da banana na fazenda Taberna do Poço por meio de suas características, modo de funcionamento e aplicação, localizada na rodovia CE 253, km 61 - Zona Rural - Acarape, Ceará. Durante o mês de Outubro, Novembro e Dezembro de 2022 realizou-se cinco visitas de campo na fazenda, guiadas pelo proprietário e alguns funcionários. O estudo de caso se deu através de uma pesquisa qualitativa, por meio de entrevista semiestruturada, utilizando dois instrumentos de coleta para o estudo: questionários constituídos por perguntas abertas e fechadas com foco na identificação dos reais problemas e êxitos do sistema e a observação, por parte dos pesquisadores, in loco. Em conformidade com a análise, verificou-se que embora não exista uma relação direta entre as culturas da banana e da cana de açúcar, sendo a única relação a aptidão regional e territorial da fazenda que dispõe de áreas com condições de solo e declividade específicas para o plantio de ambas as culturas. Na fazenda existem dois sistemas de irrigação sendo um de microaspersão, utilizado na cultura da banana, e o outro constituído por aspersores utilizados na cultura da cana-de-açúcar. Sendo que a irrigação da banana segue o padrão de 2/2/4 com capacidade de em média 200 L por dia. Constatou-se que o sistema de irrigação localizado por aspersão é eficiente para as duas culturas por este apresentar maior abrangência de irrigação e também por apresentar menor gastos financeiros, dispensando a substituição de outros sistemas. É continuamente adotado pela fazenda a irrigação localizada alternando-se apenas os modelos e vazões dos aspersores por exigência da cultura e por questões econômicas. A quantidade de água suficiente para bananeiras encontra-se em média de 70 litros/dia/planta. Já na cana de açúcar gira em torno de 70 litros/m²/dia. Sendo que esta última suporta até inundações leves por vários dias, o que não é permitido na bananeira. São enfrentadas grandes dificuldades devido a questão do bagaço natural proveniente da cana de açúcar, por meio disto, tentou-se contornar adotando o sistema de filtração que ocasionou um alto consumo de energia. Diante do exposto, concluiu-se que uma das principais dificuldades enfrentadas na fazenda está relacionada ao bagaço natural da cana-de-açúcar, o que levou à adoção de um sistema de filtração. No entanto, esse sistema aumentou o consumo de energia. Desta forma a pesquisa na Fazenda Taberna do Poço ressaltou a importância do sistema de irrigação por aspersão nas culturas da cana-de-açúcar e da banana, demonstrando como a agricultura pode ser eficiente e economicamente viável quando se adotam práticas adequadas de irrigação.

Palavras-chave: irrigação; sustentabilidade; agricultura; fazenda.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, naterciafilomeno0@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, scariege@aluno.unilab.edu.br²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, bethcatunda@unilab.edu.br³