

SISTEMA HIDROPÔNICO DE BAIXO CUSTO COMO FATOR DE GERAÇÃO DE RENDA PARA AGRICULTURA FAMILIAR NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Vicente Elias da Silva Neto¹, Valeria Ribeiro Gomes², Mariana Elias Ferreira², Francisco Wesley Alves Pinheiro³, Pollyanna Freire Montenegro Agra⁴, Geovani Soares de Lima⁵

A região semiárida do Nordeste Brasileiro, historicamente é caracterizada por longos períodos de estiagem, sendo comum a prática da agricultura de sequeiro, ou seja, a produção fica a mercê das chuvas. Para mitigar as irregularidades das chuvas, assegurar a produção e garantir a permanência dos agricultores no campo, a utilização de técnicas de cultivo como a hidroponia é uma maneira eficiente de uso de água e de sustentabilidade ambiental. Neste contexto, as ações desse projeto tiveram como objetivo capacitar os estudantes do ensino fundamental II e ensino médio da Escola Cidadã Integral Monsenhor Vicente de Freitas, Pombal-PB e Escola Cidadã Integral Professor Cícero Severo Lopes, São Domingos-PB, com o propósito de promover transformações socioeconômicas das comunidades rurais através da interface escola-comunidade, aliadas as alternativas de produção, especialmente de baixo custo. Essa interação visou despertar entre os alunos envolvidos o sentimento modificador da extensão rural como mecanismo difusor do conhecimento entre a academia e as escolas de ensino fundamental e médio. Na primeira etapa se deu à fundamentação teórico-prática sobre o uso de águas salobras em sistemas hidropônicos de baixo custo, por meio de minicursos e unidades demonstrativas. Na segunda etapa, consistiu da instalação do sistema hidropônico de baixo custo e acompanhamento do cultivo de diferentes espécies olerícolas, fornecendo suporte nas diferentes práticas culturais até a comercialização. Conclui-se que o emprego de tecnologias, especialmente de baixo custo propiciaram soluções viáveis para uso racional da água e resultam em transformações socioeconômicas das comunidades rurais através das experiências vivenciadas na interface escola-comunidade.

Palavras-chave: Hidroponia, Capacitação, Qualidade de Vida.

¹ Aluno do curso de Agronomia, bolsista, smyth_trotsky@hotmail.com

² Aluno do curso de Agronomia, voluntário, valeriaribeiro1996@gmail.com; mariana_eferreira@hotmail.com

³ Aluno de Doutorado em Engenharia Agrícola, Colaborador, wesley.ce@hotmail.com

⁴ Colaboradora, pollyanna.agra@ufcg.edu.br.

⁵ Coordenador, geovanisoareslima@gmail.com.