**7CCADFCAPX01-P**

**ESTUDO DA VIABILIDADE TÉCNICA DO USO DE BAMBU NUM SISTEMA HIDROPÔNICO ACESSÍVEL AO PEQUENO PRODUTOR RURAL**

Danilo Bruno Neri da Silva Wanderley (2), Wendel Oliveira Maciel (2), Rodrigo de Paiva Coutinho (2) Renato Francisco da Silva Souza (2) Manoel Bandeira Albuquerque (3)

Centro de Ciências Agrárias/ Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais

**RESUMO**

A agricultura desenvolvida por pequenos e médios produtores na região nordestina é considerada de baixo nível tecnológico e consequentemente resulta em baixos índices de produtividade. Por outro lado, a adoção de pacotes tecnológicos que possam reverter esta situação esbarra na falta de acesso a estas por parte dos agricultores e os altos custos envolvidos. Em função disto, busca-se desenvolver novas tecnologias de baixo custo e que sejam adaptadas a realidade do produtor rural nordestino. A utilização do bambu (*Bambusa* sp.) para construções rurais é uma dessas formas alternativas, visto que a espécie encontra-se facilmente na nossa região e pode ser cultivada em um largo espectro de clima e solo. Acrescenta-se que o bambu é uma planta tropical, exuberante, resistente, de crescimento satisfatório e de baixo custo e com um imenso potencial agrícola. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a viabilidade técnica do uso do bambu na construção de estruturas de uso agrícola. Para tal, o Núcleo de Tecnologias Alternativas (NTA) ligado ao Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais (DFCA), situado no Centro de Ciências Agrárias (CCA) da Universidade Federal da Paraíba, construiu de uma casa de vegetação (10 m x 5 m x 3,20 m) utilizando varas de bambu e coberta com lona plástica transparente e sombrite. Será construída uma estrutura em bambu para a montagem de um sistema hidropônico que será utilizado para cultivo de hortaliças e morango. Ao final de um ano de testes serão desenvolvidos pacotes tecnológicos acessíveis aos pequenos agricultores que serão divulgados pelo uso de cartilhas, palestras e dias de campo com associações de pequenos produtores rurais.

**Palavras chave**: tecnologia, bambu, sustentabilidade.