

ENSAIO DE CONSÓRCIO DE PINHÃO MANSO (*Jatropha curcas* L.) COM FEIJÃO DE CORDA (*Vigna unguiculata* Walp.)

Edson da Silva de França¹; Manoel Teixeira de Castro Neto²

1 - Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/UFRB.

2 - Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC.

A escassez, bem como os diversos tipos de impactos causados pela queima dos combustíveis fósseis, vem cada vez mais preocupando as autoridades competentes. De modo que cada vez mais vem sendo feitas pesquisas para que se produza energia de forma sustentável. Uma possibilidade para isso, é a utilização dos biocombustíveis na matriz energética. Tratando-se especificamente de biodiesel, inúmeras plantas surgem como alternativas. Porém, o pinhão manso, uma planta perene, de elevada produção e de baixa exigência quanto ao clima, solo e nutrientes, produzindo biocombustível de qualidade superior, chama atenção especial. No entanto, a busca pela produção de biodiesel, gera um perigo real: A diminuição da produção de alimentos em detrimento do plantio de oleaginosas. Em virtude desse problema, o presente trabalho propõe o consórcio do pinhão manso com a cultura alimentar de ampla exploração pelos agricultores familiares no nordeste, o feijão de corda (*Vigna unguiculata* Walp.), produzindo dados para determinação dum sistema de produção dessa oleaginosa. O pinhão manso foi consorciado com feijão de corda, plantado em duas densidades: Pinhão Manso + Feijão de corda plantado em 5 filas, Pinhão Manso + Feijão de corda plantado em 3 filas e uma testemunha solteira. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados em esquema de parcelas com quatro repetições. O experimento é constituído de 4 blocos, cada um com três parcelas contendo feijão de corda. A área total de cada parcela é de 54m². Não se aplicou adubação em nenhuma das parcelas e dispensou-se a calagem. Constatou-se que a produção do feijão solteiro foi significativamente maior do que os tratamentos PM + Feijão de corda 5 filas e PM + Feijão de corda 3 filas, sendo que eles mesmos entre si não revelaram diferença significativa, devendo a sua diferença média ao acaso.

Palavras chave – Consórcio, Alimento, Biodiesel.