



CARACTERÍSTICAS VEGETATIVAS E COMPONENTES DE PRODUÇÃO DO PINHÃO-MANSO CULTIVADO NO MUNICÍPIO DE APODI, RN

Amanda Micheline Amador de Lucena¹, Alexandra Leite de Farias, Franklin Gomes Correia, Cássia de Souza Simões, Kleydianne da Silva Santos, Nair Helena Castro Arriel, Sebastião Lemos de Sousa

1. Embrapa Algodão/CNPq - amandaamador@ig.com.br

RESUMO: O pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) é uma planta oleaginosa que vegeta de forma espontânea em diversas regiões do Brasil. Popularmente, é conhecida por pinhão-do-paraguai, pinhão-de-cerca, purgueira, pinhão-das-barbadas, pinha de purga e Physic nut (internacional). Caracteriza-se por sua rusticidade, adaptação às diversas condições edafoclimáticas, sobrevivendo em condições de solos apresentando baixa fertilidade natural, no entanto, para se obter melhor produtividade de sementes, a planta exige solos férteis, com boas condições físicas e disponibilidade hídrica adequada. Na área agrônômica existem muitos trabalhos em andamento e ainda não se tem sistema de produção validado, por isso há uma grande demanda por informações técnico-científicas para exploração da espécie como cultura. Diante disso objetivou-se avaliar o desempenho de genótipos de pinhão-manso. Um experimento foi instalado outubro/2013 na estação experimental da Embrapa em condições irrigadas. Foram testados cinco genótipos de pinhão-manso oriundos do Banco Ativo de Germoplasma: CNPAPMXI; CNPAPMII; CNPAPMVII; CNPAPMVI e CNPAPMXIII. Sementes dos genótipos estudados foram semeadas em covas espaçadas em 3 m x 2 m. Utilizou-se delineamento de blocos ao acaso com 3 repetições. Cada parcela experimental foi constituída de quatro plantas. Aos 120 dias após a semeadura avaliou-se características vegetativas: altura da planta, projeção de copa na linha, projeção de copa na entrelinha e número de ramos. Foi registrado o tempo decorrido entre a semeadura e a 1ª colheita e, os componentes de produção nesta fase. Os dados foram submetidos a análise de variância e teste de Tukey a 5% para a comparação das médias. Constatou-se que o desempenho dos genótipos variou para maioria das variáveis estudadas, com exceção para a projeção da copa na linha, número de ramos, número de sementes por planta e produção (média = 80 cm; 4 ramos; 99 sementes e 37,8 gramas de sementes, respectivamente). Plantas de maior altura (94 cm) e maior projeção de copa entre linha (85 cm) foram observadas no genótipo CNPAPMVII; O maior número de frutos por planta foi obtido com o genótipo CNPAPMVI que diferiu do genótipo CNPAPMXIII. Sementes com maior massa foram obtidas em plantas do genótipo CNPAPMII. Salienta-se que a primeira colheita dos genótipos ocorreu quando os mesmos contavam com 211 a 245 dias após a semeadura, momento, em que a produção das plantas não está estabilizada. Assim, os genótipos em avaliação poderão no futuro apresentar divergência quanto a essa variável. Porém, apresentam características vegetativas e produtivas promissoras para o Programa de Melhoramento da espécie.

Palavras-chave: *Jatropha curcas* L., genótipos, desempenho agrônômico.

Apoio: Embrapa Algodão e CNPq.