



## Ciências Agrárias

### DESENVOLVIMENTO DE MUDAS ASSEXUADAS DE PINHÃO MANSO EM DIFERENTES SUBSTRATOS

AMANDA JUSTINO ACHA, Henrique Duarte Vieira, Renata Vianna  
Lima, Francielle de Souza Guimarães, Antônio Carlos Braga

“Dentre as plantas oleaginosas, o pinhão-manso (*Jatropha curcas*) merece destaque por se tratar de uma das espécies com elevado potencial na produção de óleo combustível no Brasil. Para obtenção de mudas de qualidade, é necessária a utilização de boas técnicas de formação. Dentre os fatores importantes, está o substrato, que deve apresentar condições adequadas ao desenvolvimento do sistema radicular e da muda em formação. Com o objetivo de avaliar o melhor desenvolvimento de mudas de pinhão manso originadas por estaquia, foi testada a influência de diversos substratos no desenvolvimento destas. O ensaio, conduzido em casa de vegetação, foi realizado com estacas de 25 cm de altura e 3,0 cm de diâmetro coletadas de uma mesma planta, acondicionadas em recipientes do tipo citropotes, preenchidos com os substratos: 100% solo; 100% solo + Osmocot; 70% solo + 30% areia; 70% solo + 30% areia + Osmocot; 100% Basaplant; 100% Basaplant + Osmocot; 33,3% Basaplant + 33,3% areia + 33,3% solo; 33,3% Basaplant + 33,3% areia + 33,3% solo + 33,3% Osmocot, sendo irrigados diariamente. Para os tratamentos compostos por Osmocot, foram misturados 8g por citropote. Foram avaliados número de brotos, número de folhas, altura das plantas, tamanho da raiz principal, peso fresco e seco das raízes e das folhas + pecíolo. As avaliações foram concluídas aos 180 dias após a implantação do experimento. Foram utilizadas 6 repetições de cada tratamento dispostas em blocos inteiramente casualizados e as médias foram comparadas com o teste de Duncan a 5% de significância. O resultado alcançado pela maioria das variáveis mostra a resposta superior das mudas desenvolvidas no substrato 70% solo + 30% areia + Osmocot em relação às mudas desenvolvidas nos outros tratamentos.

Instituição de fomento/apoio: Pibic – UENF / CNPq

*Palavras-chave:* *Jatropha curcas, Estacas, Osmocot*