

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Desempenho inicial de procedências de pinhão manso em condições de cerrado

Fernando Daminelli Araújo Melo¹, Adeliano Cargini¹, João Augusto Muller¹, Julio Cesar Albrecht¹, Gabriel Vinicius Lavagnini¹, Rafael Pierdoná¹, Sérgio Bento de Moura¹

O pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) é considerado de elevado potencial para a produção de biodiesel em várias partes do mundo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de grãos de procedências de pinhão manso aos 16 meses de idade em condições de cerrado do Distrito Federal. Foram avaliadas 20 procedências de pinhão manso oriundas de diferentes locais. O experimento foi instalado em janeiro de 2008 em Planaltina-DF. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. Cada parcela foi constituída por uma única linha de dez plantas, totalizando 40 plantas por procedência. O espaçamento utilizado foi de 2 m entre plantas e 3 m entre linhas. Aos 15 e 16 meses após o plantio foram realizadas três colheitas dos frutos secos e maduros, descascados e pesados. A variável analisada foi produção de grãos, calculando o peso de cada parcela. De acordo com a análise de variância, os resultados evidenciam a existência de variabilidade genética entre as procedências para produção de grãos. A produção média de grãos das procedências em geral foi baixa (250 g/parcela) quando comparados a outros resultados. Foi possível a formação de dois grupos de procedências de pinhão manso. O grupo mais produtivo foi formado pelas procedências CPAC PM 004, CPAC PM 010, CPAC PM 001, CPAC PM 002 e CPAC PM 003. Dentre elas, as procedências CPAC PM 004 e CPAC PM 010 merecem destaque pela produção média de grãos de 333,5 e 288,5 g/parcela, respectivamente. Existe diferença significativa para produção de grãos entre as procedências de pinhão manso cultivadas nas condições de cerrado do Distrito Federal.

Palavras-chave: *Jatropha curcas*, produção de grãos, cerrado, variabilidade, seleção.

Órgão financiador: Finep/CNPq.