XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para a Produção de Alimentos e Bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009
Fortaleza - CE

# Desempenho inicial de procedências de pinhão manso em condições de cerrado

**Fernando Daminelli Araújo Melo[1], Adeliano Cargnin[1], João Augusto Muller[1], Julio Cesar Albrecht[1], Gabriel Vinicius Lavagnini[1], Rafael Pierdoná[1], Sérgio Bento de Moura[1]**

Embrapa Cerrados, BR 020 km 18, Cep 73310-970, Planaltina, DF, fone (61) 3388-9898, e-mail: nando_daminelli@hotmail.com, adeliano@cpac.embrapa.br

## INTRODUÇÃO

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.

## MATERIAL E MÉTODOS

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, os quais foram descascados e pesados obtendo-se assim a produção de grãos em g/parcela.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

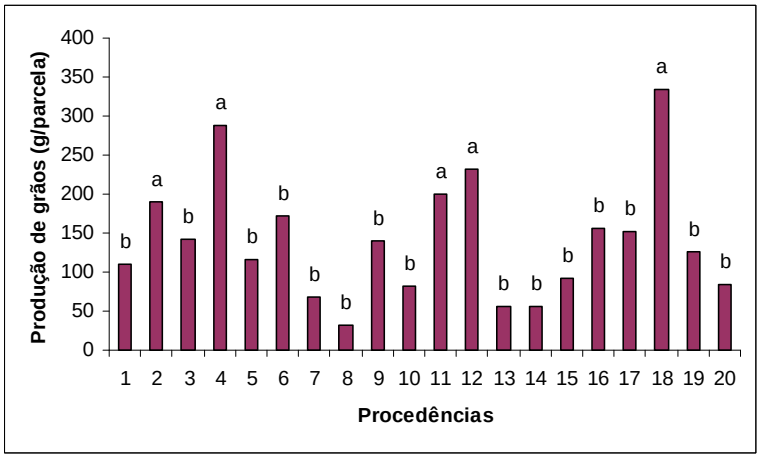


**Figura 1.** Teste de agrupamento de médias de procedências de pinhão manso para o caráter produção de grãos. Grupos de médias de cultivares, seguidas pela mesma letra, não diferem estatisticamente entre si, pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade.

**Figura 2.** Procedências de pinhão manso aos 15 meses após o transplante.

## CONCLUSÃO

- A produção média de grãos das procedências em geral foi baixa.
- 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.

FINEP CNPq Embrapa Cerrados Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento BRASIL GOVERNO FEDERAL