

**FENOLOGIA DE PLANTAS DE *Jatropha curcas* L. ESTABELECIDAS EM SISTEMA DE CONSÓRCIO COM PASTAGENS.**

Carlos Renato Tavares de CASTRO<sup>1</sup>  
Marcelo Dias MÜLLER<sup>1</sup>  
Thiago Willian Lemos FERNANDES<sup>2</sup>

O consorciamento de culturas energéticas e alimentares além de otimizar o uso da terra e minimizar a disputa por áreas destinadas à produção de biocombustíveis e alimentos também possibilita a recuperação daquelas em processo de degradação. Sendo assim, foi implantado um experimento visando testar o efeito de diferentes espaçamentos de pinhão manso (*Jatropha curcas* L. - cultura energética) consorciado com pastagens sobre o seu comportamento fenológico. O plantio da oleaginosa foi realizado em uma área de 2,4 ha de pastagem previamente estabelecida com *Urochloa decumbens* (Stapf.) Webster, no Campo Experimental de Coronel Pacheco, estado de Minas Gerais, pertencente à Embrapa Gado de Leite, em 01/2009. Foi adotado o delineamento inteiramente casualizado com 6 repetições e testaram-se 6 arranjos espaciais, sendo 5 espaçamentos em consórcio e 1 espaçamento convencional (monocultivo). Foram realizadas observações mensais entre 01/2009 e 04/2010, registrando-se a emissão e queda de folhas, emissão de flores, antese floral e frutificação. A partir de 04/2009 houve queda expressiva de folhas, resultado da queda drástica tanto da precipitação quanto das temperaturas médias. A emissão de novas folhas ocorreu a partir 09/2009, quando as condições climáticas voltaram a se tornar favoráveis. A emissão de flores iniciou em 07/2009 (6º mês após o plantio), tendo ocorrido continuamente até 04/2010. A floração atingiu o pico no período de 11/2009 a 12/2009, quando 100% das plantas estavam floridas. As florações ocorridas entre 06/2009 e 09/2009 foram abortadas em 90% das plantas, não havendo formação de frutos. A frutificação se deu a partir de 09/2009, com pico em 01/2010, ocasião em que 80% das plantas apresentavam frutos verdes. Em 04/2010, 50% plantas se apresentavam com frutos. Não houve diferença significativa entre os tratamentos, indicando que no primeiro ano de consórcio a pastagem não interferiu no desempenho reprodutivo do pinhão manso.

**Palavras-chave:** plantas oleaginosas, consórcio, biocombustíveis, pastagens.

<sup>1</sup> Pesquisadores da Embrapa Gado de Leite. R. Eugênio do Nascimento, 610, Juiz de Fora, MG, CEP 36038-330. [castro@cnpq.embrapa.br](mailto:castro@cnpq.embrapa.br)

<sup>2</sup> Estudante de Ciências Biológicas (Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora/MG)

ISBN 978-85-211-0061-4



Congresso Nacional de Botânica  
**61CNBot**

Diversidade Vegetal Brasileira:  
Conhecimento, Conservação e Uso.

Manaus - Amazonas - Brasil  
5 a 10 de set/2010



- Home
- Planta-simbolo
- Organização
- Programação
- Temas

# 61º Congresso Nacional de Botânica

Manaus - Amazonas - Brasil