

## NOTA CIENTÍFICA

# CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DAS SEMENTES E DOS FRUTOS DE PINHÃO-MANSO NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA, MT<sup>1</sup>

FLÁVIO CARLOS DALCHIAVON<sup>2</sup>, RIVANILDO DALLACORT<sup>3</sup>, MIRIAM HIROKO INOUE<sup>4</sup>, ADALBERTO SANTI<sup>4</sup>, ASTOR HENRIQUE NIED<sup>4</sup>, JULIANO ARAÚJO MARTINS<sup>5</sup> E ADMAR JUNIOR COLETTI<sup>2</sup>

Recebido em 18.06.2010 e aceito em 12.10.2010.

<sup>1</sup> Trabalho de conclusão de curso do primeiro autor para a obtenção do diploma de Engenheiro Agrônomo, Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT

<sup>2</sup> Eng<sup>o</sup> Agrônomo, mestrando do Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Produção, Depto. de Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos, Faculdade de Engenharia, UNESP Ilha Solteira – SP, Rua das Orquídeas, n<sup>o</sup> 42, Bairro Novo Diamantino, Cep: 78.400-000, Diamantino-MT. Email: fcdalchiavon@hotmail.com

<sup>3</sup> Eng<sup>o</sup> Agrícola, Professor Depto. de Agronomia – UNEMAT, Tangará da Serra-MT

<sup>4</sup> Eng<sup>o</sup> Agrônomo, Professor Depto. de Agronomia – UNEMAT, Tangará da Serra-MT

<sup>5</sup> Eng<sup>o</sup> Agrônomo, mestrando do Programa de Irrigação e Drenagem, Depto. de Irrigação, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” - ESALQ/USP, Piracicaba-SP

---

RESUMO: A cultura do pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) tem sido cotada como uma das potencialidades para o fornecimento de matéria-prima à produção de biodiesel. Assim, este trabalho objetivou avaliar as características agronômicas das sementes e dos frutos de pinhão-manso, no município de Tangará da Serra, MT. O experimento foi conduzido no período de agosto de 2007 a agosto de 2008, na área experimental da Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Campus de Tangará da Serra. As colheitas dos frutos foram realizadas manualmente entre abril a agosto de 2008, em plantas de 172 dias de idade. As características agronômicas avaliadas foram: número de frutos, número de sementes por fruto, massa de 1.000 sementes, proporção entre tegumento e amêndoa, comprimento e largura das sementes, rendimento médio de sementes por planta e por hectare. Os resultados indicaram um rendimento médio de aproximadamente 280 frutos por planta, 2,6 sementes por fruto, 535,81 g de sementes por planta e 750,31 g para a massa de 1000 sementes, que foi composta por 35,82% de tegumento e 64,18% de amêndoa. O comprimento e largura média foram 18,26 mm e 9,88 mm, respectivamente. Estimou-se uma produtividade média de 595,28 kg ha<sup>-1</sup>.  
Termos para indexação: biodiesel, energia renovável, produtividade.

AGRONOMICAL TRAITS OF PHYSIC NUT (*Jatropha curcas* L.) SEEDS AND FRUITS IN TANGARÁ DA SERRA MUNICIPALITY, MATO GROSSO STATE, BRAZIL

ABSTRACT: Physic nut (*Jatropha curcas* L.) cultivation has been considered a potential source of raw material for biodiesel production. Thus, the present work aimed to evaluate agronomical traits of physic nut seeds and fruits in Tangará da Serra Municipality, Mato Grosso State, Brazil. The experiment was carried out from August 2007 to August 2008 in the experimental area of Mato Grosso State University (UNEMAT), Tangará da Serra Campus. Fruits were manually harvested from plants aged 172 days between April and August 2008. The agronomical traits evaluated were: number of fruits, number of seeds per fruit, 1000-seed weight, proportion between integument and nut, length and width of seeds, and mean yield of seeds per plant and per hectare. The results indicated a mean yield of about 280 fruits per plant, 2.6 seeds per fruit, 536.81g seeds per plant and 750.31g 1000-seed weight. Seeds were composed of 35.82% integument and 64.18% nut. Mean length and width were 18.26 and 9.88 mm, respectively. Mean productivity was 595.28 kg ha<sup>-1</sup>.

Index terms: biodiesel, renewable energy, productivity.

---