

Article

INVENTÁRIO DO CICLO DE VIDA DO PINHÃO MANSO DESTINADO À PRODUÇÃO DE BIODIESEL

Marília Ieda Da Silveira, Marília Folegatti Maturana

Gil Andari, Silva Luiz, Alexandre Kulay

(more)

ABSTRACT

RESUMO O pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) é uma espécie produtora de óleo não comestível com potencial para a produção de biodiesel. É amplamente cultivada na Ásia para este fim. No Brasil, os primeiros cultivos comerciais de pinhão manso foram implantados recentemente e estão prestes a atingir o estágio produtivo. O interesse por esta cultura deve-se à sua rusticidade e adaptabilidade às mais diversas condições edafoclimáticas, inclusive a solos marginais e degradados, inaptos para a produção de alimentos. Entretanto, esta é uma espécie exótica e ainda não completamente domesticada, que em algumas regiões do Brasil tem sido cultivada como monocultura e em grande escala. Os impactos ambientais da cultura do pinhão manso para produção do biodiesel no Brasil merecem estudo. O objetivo deste trabalho é contribuir para a avaliação do desempenho ambiental desta cultura, por meio da realização do inventário de um dos sistemas componentes do ciclo de vida do biodiesel de pinhão manso, a produção de grãos, considerando condições de cultivo adotadas no Brasil. Este trabalho será futuramente expandido, avaliando-se outros sistemas de produção de grãos e abrangendo-se outros sistemas do ciclo de vida do produto. **PALAVRAS-CHAVE:** Avaliação do Ciclo de Vida; Produção agrícola; *Jatropha curcas* L. **INTRODUÇÃO** A demanda mundial por biocombustíveis, dentre eles o biodiesel, é crescente e o Brasil tem potencial para se tornar um grande produtor e exportador. O biodiesel é um combustível alternativo ao petrodiesel, derivado de óleos vegetais ou de gordura residual animal. Apresenta propriedades semelhantes às do petrodiesel e pode ser usado em motores que operem em ciclo diesel, com a vantagem de gerar uma queima mais eficiente. Dentre as oleaginosas empregadas para a produção de biodiesel, o pinhão manso é uma espécie promissora, por apresentar uma elevada produtividade de óleo por área – 1,5 t/ha (ABPPM, 2009). Atualmente, há cerca de 60 mil hectares de área plantada de pinhão manso no Brasil, nas regiões Centro-Oeste, Norte e Sudeste e estimativas da Associação Brasileira de Produtores de Pinhão Manso (ABPPM) indicam que a área plantada deve alcançar 750 mil hectares em 2020. Os plantios comerciais de pinhão manso no país foram iniciados em 2006 e só agora atingem a maturidade, quando passam a expressar sua máxima capacidade produtiva. As condições técnicas para a produção de grãos do pinhão manso no Brasil ainda estão sendo consolidadas. Para a fase agrícola, um dos sistemas de produção mais adotados é o cultivo mínimo, com operações de manejo, colheita e pós-colheita manuais, estudado neste trabalho.

Get notified about updates to this publication

Follow publication

2º Congresso Brasileiro em Gestão do Ciclo de Vida em Produtos e Serviços



INVENTÁRIO DO CICLO DE VIDA DO PINHÃO MANSO DESTINADO À PRODUÇÃO DE BIODIESEL

Marília Ieda da Silveira Folegatti Maturana¹; Gil Andari da Silva; Luiz Alexandre Kulay; Bruno Galvão de Laviola

RESUMO

O pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) é uma espécie produtora de óleo não comestível com potencial para a produção de biodiesel. É amplamente cultivada na Ásia para este fim. No Brasil, os primeiros cultivos comerciais de pinhão manso foram implantados recentemente e estão prestes a atingir o estágio produtivo. O interesse por esta cultura deve-se à sua rusticidade e adaptabilidade às mais diversas condições edafoclimáticas, inclusive a solos marginais e degradados, inaptos para a produção de alimentos. Entretanto, esta é uma espécie exótica e ainda não completamente domesticada, que em algumas regiões do Brasil tem sido cultivada como monocultura e em grande escala. Os impactos ambientais da cultura do pinhão manso para produção do biodiesel no Brasil merecem estudo. O objetivo deste trabalho é contribuir para a avaliação do desempenho ambiental desta cultura, por meio da realização do inventário de um dos sistemas componentes do ciclo de vida do biodiesel de pinhão manso, a produção de grãos, considerando condições de cultivo adotadas no Brasil. Este trabalho será futuramente expandido, avaliando-se outros sistemas de produção de grãos e abrangendo-se outros sistemas do ciclo de vida do produto.

PALAVRAS-CHAVE: Avaliação do Ciclo de Vida; Produção agrícola; *Jatropha curcas* L.

INTRODUÇÃO

A demanda mundial por biocombustíveis, dentre eles o biodiesel, é crescente e o Brasil tem potencial para se tornar um grande produtor e exportador. O biodiesel é um combustível alternativo ao petrodiesel, derivado de óleos vegetais ou de gordura residual animal. Apresenta propriedades semelhantes às do petrodiesel e pode ser usado em motores que operem em ciclo diesel, com a vantagem de gerar uma queima mais eficiente.

Dentre as oleaginosas empregadas para a produção de biodiesel, o pinhão manso é uma espécie promissora, por apresentar uma elevada produtividade de óleo por área – 1,5 t/ha (ABPPM,

Data provided are for informational purposes only. Although carefully collected, accuracy cannot be guaranteed. The impact factor represents a rough estimation of the journal's impact factor and does not reflect the actual current impact factor. Publisher conditions are provided by RoMEO. Differing provisions from the publisher's actual policy or licence agreement may be applicable.

REFERENCES (3) CITED IN (0)

Sorted by: Order of availability

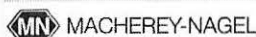
This research doesn't cite any other publications.

SIMILAR PUBLICATIONS

Biochemical and physiological analysis of zinc tolerance in *Jatropha curcas*
Preeti Badoni, Maya Kumari, Vikas Yadav Patade, Abul Grover, M Nasim

Pyrolysis of *Jatropha Curcas* seed cake followed by optimization of liquid-liquid extraction procedure for the obtained bio-oil
Pankaj K. Kanaoja, Desavath V. Naik, Deependra Tripathi, Raghuvir Singh, Mukesh K. Poddar, L.N.Siva Kumar Konathala, Yogendra K. Sharma

Influence des conditions pédo-climatiques sur les composantes du rendement de *Jatropha curcas* (L) dans les zones Nord de savane et Sud forestière de la Côte d'Ivoire
Nouphé Diskaria Coulibaly, Mongomaké Kone, Tchao Kone, Tanoh Hilaïroukouou, Yatty Justin Kouadio



Looking for an efficient RNA Purification?

Do it right! Discover our excellent RNA purification kits as well as our team of scientific experts.

Request a sample now