



Viabilidade econômica da produção de *Khaya ivorensis* em pequena propriedade no Paraná

Clovis Pierozan Junior¹, Marcell Patachi Alonso², Dionatam Cortese^{1*}, Carlos Rodolfo Pierozan³, Jilvana Barbara Walter¹,
Diane Cortese¹

¹Instituto Federal do Paraná, Campus Palmas, Av. Bento Munhoz da Rocha Neto s/nº, PRT-280, Trevo da Codapar. CEP 85555-000, Palmas, PR, Brasil

²Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Av. Pádua Dias, CEP 13418-900, Piracicaba, SP, Brasil

³Universidade Estadual de Londrina, Rod. Celso Garcia Cid, Pr 445 Km 380, CP. 10.011, CEP 86057-970, Londrina, PR, Brasil

*Autor correspondente:

dionatancortese@hotmail.com

Termos para indexação:

Fluxo de caixa
Índice de rentabilidade
Produção de madeira

Index terms:

Cash flow
Profitability index
Forestry production

Histórico do artigo

Received in 06/09/2017

Accepted in 18/07/2018

Published in 06/12/2018

doi: 10.4336/2018.pfb.38e201701495

Resumo - O mogno africano (*Khaya ivorensis*) é uma espécie arbórea destinada à produção de madeira nobre. Apresenta elevado valor de mercado e boa adaptação edafoclimática à maior parte do território brasileiro. O objetivo do presente trabalho foi analisar a viabilidade econômica de plantio de mogno africano para produção de madeira nobre. Foi elaborado fluxo de caixa para um período de 20 anos. Os indicadores de viabilidade econômica calculados foram: valor presente líquido (VPL); taxa interna de retorno (TIR); *payback*; índice de rentabilidade e análise de sensibilidade, levando em consideração a variação de 60% para mais e para menos nos valores de investimento, receita e juros. O VPL calculado foi de R\$ 11.296,72; a TIR 16%; o *payback* 19,92 anos; e o índice de rentabilidade foi de R\$ 2,82 para cada R\$ 1,00 investido. Na análise de sensibilidade, foi observado que apenas aumento acima de 15% nos juros, ou queda maior que 25% no valor da madeira tornaria o VPL negativo. Portanto, plantio de mogno africano é viável e apresenta baixa sensibilidade às variações do mercado.

Economic viability of *Khaya ivorensis* production in small property in Paraná State, Brazil

Abstract - The African mahogany (*Khaya ivorensis*) is a tree species, used to obtain high quality wood. It presents high market value and good adaptation to most soil and climatic conditions of Brazilian territory. The purpose of this study was to analyse the economic viability of African mahogany plantation to obtain wood of high quality. Cash flow has been drawn up for a period of 20 years. The economic viability indicators calculated were: net present value (NPV); Internal rate of return (IRR); *payback*; index of profitability and sensitivity analysis taking into account the variation of 60% for more and for less in investment values and interest revenue. The NPV was R\$ 11,296.72; the IRR 16%; the *payback* 19.92 years and the profitability index was R\$ 2.82 for each R\$ 1.00 invested. On sensitivity analysis, it was observed that only when increasing above 15% in interest, or fall greater than 25% in value of the the NPV would turn negative wood. Therefore, African mahogany plantationit, is feasible and presents low sensitivity changes in the market.



Introdução

O mogno africano (*Khaya ivorensis*) é uma das espécies preferidas para o reflorestamento em alguns Estados do Brasil, para a obtenção de madeira nobre (Teixeira, 2011). Essa espécie está sendo utilizada devido

à facilidade em produzir mudas e, principalmente, pelo elevado valor econômico de sua madeira no mercado internacional (Falesi & Baena, 1999).

No Oeste Africano, local de origem dessa espécie (Carvalho et al., 2010), há grande variação de condições de clima, relevo, ecológicas e edáficas (Danquah et