



Nos Olhos
Do
Sul
XI SEMANA
UNIVERSITÁRIA

Diversidade,
Inclusão e
Transformação Social

ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA E CUSTO OPERACIONAL DO CULTIVO FERTIRRIGADO DE MIRTILO (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) NO SEMIÁRIDO

João José Francisco Muhenga¹

José Ayron Morais Lima²

Matheus Lima Oliveira³

Lucas Nunes Da Luz⁴

RESUMO

Introdução: O cultivo do mirtilo (*Vaccinium corymbosum* L.) vem ganhando grande importância como forma alternativa de diversificação da produção agrícola, principalmente por apresentar elevado valor agregado e crescente interesse dos consumidores. No Brasil, a produção ainda é relativamente pequena e concentrada principalmente nas regiões Sul e Sudeste, mas apresenta potencial de expansão para outras regiões com o uso de cultivares adaptadas às condições climáticas locais. A viabilidade econômica da cultura depende da relação entre os investimentos necessários, os custos de produção, a produtividade e o preço de comercialização. **Objetivo:** Avaliar a viabilidade econômica, a escala do custo operacional e a estrutura de custos de um ensaio agrônomo realizado na Fazenda Experimental Piroás, em Redenção-CE, com três cultivares de mirtilo. **Metodologia:** Consistiu na avaliação de um ensaio experimental contendo 180 plantas em arranjo fatorial 3x3 (20 plantas por tratamento, 3 cultivares e 3 doses de sulfato de amônio: 20, 30 e 40 gramas de nitrogênio por planta via fertirrigação), cujos dados de custos de insumos foram posteriormente projetados para uma área comercial de 1,0 hectare (4.167 plantas/ha, em espaçamento de 3,0 m x 0,8 m) em um horizonte de 10 anos, adotando Taxa Mínima de Atratividade de 10% a.a. **Resultados:** O investimento inicial (CAPEX) para 1,0 ha foi de R\$ 395.250,00, concentrando-se na aquisição de mudas certificadas (19,54%), sistema automatizado de irrigação localizada e filtragem (24,54%), e instalações de estrutura de tutoramento e cobertura protetora (24,46%). Os indicadores confirmaram expressiva atratividade econômica, registrando Valor Presente Líquido (VPL) de R\$ 1.517.225,69, Taxa Interna de Retorno (TIR) de 47,82% a.a., payback simples de 4 anos e margem operacional na maturidade de 69,66%. O custo operacional unitário reduz acentuadamente com o avanço da maturação do pomar, caindo de R\$ 48,73/kg no primeiro ano para R\$ 17,29/kg no sexto ano, evidenciando o ganho de escala na diluição dos custos fixos de manutenção, energia e mão de obra. No manejo nutricional, o custo anual com sulfato de amônio por tratamento variou de R\$ 4.375,35/ha (20 g/planta) a R\$ 8.750,70/ha (40 g/planta), estabelecendo que doses superiores a 20 g demandam incrementos produtivos de ao menos 38,38 kg/ha (30 g/planta) e 76,76 kg/ha (40 g/planta) para cobrir o custo do fertilizante adicional. A análise de sensibilidade evidenciou elevada resiliência financeira do empreendimento frente a oscilações no mercado de insumos. **Conclusão:** Conclui-se que o cultivo fertirrigado de mirtilo é altamente viável e rentável para a região, apresentando-se como excelente alternativa de diversificação agrícola.

Grande área do CNPq: Ciências agrárias; **Apoio Financeiro:** Agradeço ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo financiamento da pesquisa, por meio do Pibic da Unilab; **Em que medida o meu trabalho contribui para "Diversidade, Inclusão e Transformação Social"?** O trabalho permitiu estimular a diversidade agrícola no Semiárido ao introduzir uma cultura rentável e de alto valor. Ele gera inclusão econômica para pequenos produtores cearenses ao conectá-los a mercados nobres. Assim, impulsiona a transformação social com empregos e incentiva a permanência do homem no campo.

Palavras-chave: *Vaccinium corymbosum* L; viabilidade econômica VPL; TIR.

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA (UNILAB), INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL, Discente, jojo francisco058@gmail.com¹

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA (UNILAB), IDR, Docente, aironmorais2007@gmail.com²

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA (UNILAB), IDR, Discente, mts.lima518@gmail.com³

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA, IDR, Docente, lucasluz@unilab.edu.br⁴