

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

VIABILIDADE AGROECONÔMICA E ANÁLISE DE RISCO FINANCEIRO NA PRODUÇÃO DE FEIJÃO CULTIVADO EM CONSÓRCIO COM VIDEIRAS

*Ronaldo Luiz Rassele, Silvério de Paiva Freitas, João Nacir Colombo, Marcelo Rodrigo Krause,
Ismail Ramalho Haddade, Paulo Marcelo de Souza*

No Brasil os produtores familiares normalmente trabalham em pequenas áreas, sendo necessário aperfeiçoar ao máximo os processos produtivos para obter o máximo de rendimento por área. Dentre as técnicas adotadas, uma que se destaca, em várias regiões do Brasil é o cultivo de culturas complementares, promovendo a sustentabilidade da atividade e reduzindo os riscos de perdas monetárias. A análise de investimento financeiro em um sistema de cultivo permite avaliar se a atividade é viável para ser implantada. Nesse contexto, os indicadores de viabilidade utilizados com maior frequência são valor presente líquido (VPL), taxa interna de retorno (TIR). Devido ao conjunto incertezas que circundam a atividade agrícola, se faz necessário uma análise de risco, sendo esta fundamental em qualquer investimento para obter maior segurança e assertividade na escolha da atividade a ser implantada. Face ao exposto, objetivou-se com este trabalho avaliar a viabilidade agroeconômica e de risco com o investimento na produção do feijoeiro cultivado em consórcio com videiras. A avaliação foi realizada no ano de 2018 em consórcio com videiras da cv. 'Niágara Rosada', considerando-se as densidades de 4, 8 e 12 plantas de feijão/metro linear, sistemas de cultivo SC1, SC2 e SC3, respectivamente. No método de avaliação financeira, o investimento foi analisado sob a ótica dos valores determinísticos, através do Valor Presente Líquido (VPL) a taxa de 6,5% e 12% e a Taxa Interna de Retorno (TIR). Para avaliação da análise de risco foi realizada uma análise de sensibilidade flexibilizando de forma desfavorável o preço recebido em 10% nos diferentes sistemas de cultivo. Após a análise de sensibilidade realizou-se a análise de risco por meio da simulação de Monte Carlo utilizando o software @Risk, através da distribuição triangular, tendo como base os resultados da análise de sensibilidade. A análise determinística do investimento demonstrou que todos sistemas de cultivo são economicamente viáveis, com destaque para o SC2 que apresentou um valor de R\$ 9.007,97 de VPL calculado a TMA de 6,5% e TIR de 378%. O preço recebido, a mão de obra e os fertilizantes foram os itens que mais sensibilizam os indicadores financeiros avaliados, com destaque para mão de obra nos itens que compõem a despesa. Os sistemas de cultivo que apresentaram menor risco ao investimento em ordem de importância foram: SC2, SC1 e SC3, destacando-se o SC2.