

Agronomia

**Viabilidade econômica de diferentes manejos de adubação em bananeira Prata, clone Gorutuba**

Felipe André Sendreti Broder - 11º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica

Matheus Pena Campos - Engenheiro Agrônomo, DSc - Senar Minas/ATeG

Leila Aparecida Salles Pio - Orientador DAG, UFLA - Orientador(a)

José Carlos Rufini - Coorientador, Setor de Fruticultura - UFSJ

**Resumo**

A bananicultura brasileira é uma das atividades agrícolas mais praticadas no cenário nacional, podendo ser altamente produtiva e economicamente rentável ao produtor que investe em tecnologia e novos manejos de produção. Objetivou-se com este trabalho comparar dois manejos distintos de adubação no sistema de cultivo de bananeira 'Prata Anã' clone: Gorutuba (Musa sp.) de 1º ciclo, quanto a produção, pós-colheita e viabilidade econômica. O experimento foi conduzido em uma fazenda comercial na região central do estado de Minas Gerais, Brasil. Foi adotado um DIC, planejado com dois tratamentos de adubação e dez repetições. O tratamento convencional de adubação (MC), adotado pelo produtor (testemunha), foi comparado com o tratamento alternativo: manejo convencional + três condicionadores de solo + um bioestimulante (MC+3CS+1B), aplicado na dosagem comercial destes produtos. A área experimental foi composta por 20 parcelas experimentais, com cada parcela constituída de três plantas de bananeira Prata Gorutuba, totalizando um N = 60. Os quatro produtos selecionados para o tratamento alternativo foram: calcário de conchas, Celtonita, Lithothamnium calcareum e Acadian. Realizou-se avaliações fitotécnicas, de produção, de duração de ciclo, de pós-colheita e minerais foliares para comparar a produção e qualidade de frutos dos dois manejos de adubação. Todas as variáveis resposta foram submetidas a ANOVA e quando necessário foram transformadas para melhor distribuição dos dados. Posteriormente, as fontes de variação significativas para F foram submetidos a estimativa do 'teste t' para obter a direção do efeito causal em determinada variável. Verificou-se a viabilidade econômica dos dois tratamentos a partir dos dados de produtividade e custos operacionais totais de produção, com base nos principais indicadores econômicos (TIR, TMA, VPL, RB/C, PRC, PN e MS). A aplicação dos quatro produtos no tratamento MC+3CS+1B, proporcionou resultados satisfatórios no desempenho da cultura, principalmente pelo aumento de 4,032 toneladas ha<sup>-1</sup> e, apresentou viabilidade econômica para o bananicultor, com RB/C > 1 e maiores valores de Receita Bruta, TIR e VPL. Foram corroboradas as duas hipóteses principais do trabalho, relativas a ganhos de produção e maior viabilidade econômica. Sugere-se a realização de pesquisas futuras na mesma região, com este tratamento alternativo, durante ciclos subsequentes da variedade Prata Gorutuba.

Palavras-Chave: Rentabilidade, Banana Prata Anã, Produtividade.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=Zknmzckl8BA>