



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Eficácia de doses e épocas de aplicação do fertilizante foliar Triplus Perenes sobre a produtividade do café arábica

Arthur Bernardes Silva Vieira - Bolsista
Claudio Pagotto Ronchi - Orientador
João Victor Silva de Assis - Voluntário
Bruno de Oliveira Neves - Voluntário

Café arábica, Produtividade, Triplus Perenes

Introdução

Uma das estratégias de manejo para se aumentar o vingamento da florada e o pegamento dos frutos, e, conseqüentemente, a produtividade do cafeeiro é a aplicação de fertilizantes foliares na pré e pós-florada.

Objetivos

Objetivou-se neste trabalho avaliar a eficácia do fertilizante foliar Triplus Perenes na produtividade do cafeeiro. Com base em experimentos conduzidos com o fertilizante foliar Triplus Perenes em três regiões produtoras de café, espera-se:

- Determinar se há efeito positivo do Triplus sobre o cafeeiro (produtividade, renda, rendimento e análise física);
- Determinar se o efeito fisiológico da dose de 0,250 L/ha é semelhante aquele obtido com a dose de 0,500 L/ha;
- Determinar se o posicionamento apenas na pré-florada produz o mesmo efeito que sua aplicação na pré-florada e na fase de chumbinho.

Material e Métodos

Em todas as áreas, o manejo foi aquele dado pelo produtor, seguindo práticas agronômicas recomendadas para a cafeicultura regional. Utilizou-se do delineamento em blocos casualizados, com cinco tratamentos e oito repetições. Os tratamentos foram o controle e o Triplus aplicado nas doses de 0,250 L/ha e 0,500 L/ha, apenas na pré-florada, ou na pré e pós-florada. A parcela foi composta por uma linha de café com 12 plantas, sendo as oito centrais úteis. Em junho de 2022, as parcelas foram colhidas, medindo-se o volume de café colhido por planta. Após secagem, o peso de café em coco foi aferido e uma amostra foi beneficiada para estimativa da produtividade, renda e rendimento. Amostras de 100 gramas de café beneficiado foram classificadas pelo método das peneiras (granulometria), para separação pela forma e tamanho do grão.

Apoio financeiro



Resultados e Discussão

A renda e a produtividade não foram afetadas pela aplicação de Triplus, independentemente das épocas e doses, em todas as regiões experimentais. Contudo, em Ibiá (região do Cerrado), o rendimento foi superior no tratamento com Triplus aplicado na pré-florada (0,250 L/ha), em comparação aos demais tratamentos, pois necessitou de menor quantidade de café para gerar uma saca beneficiada. Ademais, nenhum tratamento promoveu maior porcentagem de alguma peneira.

Conclusões

Pode-se concluir que, nesta safra (safra baixa), não foi alcançada eficácia agrônômica do Triplus Perenes no cafeeiro, sendo necessária a continuidade dos experimentos ao longo das próximas safras.

Bibliografia

MATIELLO, J. B.; SANTINATO, R.; ALMEIDA, S. R.; GARCIA, A. W. R. Cultura de café no Brasil: manual de recomendações. Ed. 2015. Varginha, MG: PROCAFE, 2016. 585 p.

RONCHI, C. P.; ARAÚJO, F. C.; ALMEIDA, W. L.; SILVA, M. A. A.; MAGALHÃES, C. E. O.; OLIVEIRA, L. B.; DRUMOND, L. C. D. Respostas ecofisiológicas de cafeeiros submetidos ao déficit hídrico para concentração da florada no Cerrado mineiro. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v. 50, p. 24-32, 2015.

TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MØLLER, E. M.; MURPHY, A. Fisiologia e desenvolvimento vegetal. 6. ed. Porto Alegre, RS: ARTMED LTDA, 2017. 858 p.

Agradecimentos

Agradeço a toda equipe pela dedicação para execução do nosso trabalho, e em especial aos nossos orientadores e a CNPq, pela confiança e dedicação.