

## EFICIÊNCIA DO ADUBO DE LIBERAÇÃO LENTA NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE CAFÉ ARÁBICA (*COFFEA ARABICA* L.)

PC Oliveira<sup>1</sup> Estudante de Engenharia Agrônômica, CESEP Machado-MG ; KS Franco Jr<sup>2</sup> Eng. Agrônomo Prof. MSc. CESEP Machado-MG

A produção cafeeira é um dos principais pilares da economia Brasileira, principalmente pela expressiva área cultivada, volume produzido e quantidade de empregos gerados. Tem-se observado diversos investimentos em pesquisas buscando novas tecnologias para produção de mudas de alto padrão de qualidade e que confirmam sustentabilidade. Para o sucesso de uma lavoura, o plantio é um dos pilares, neste aspecto uma muda de qualidade é fator de grande diferencial. Existem no mercado diversos insumos e tecnologias, para objetivar esta produção, reduzir mão de obra, facilitar o manejo ao viveirista e principalmente fornecer nutrientes equilibrados de forma gradativamente, são os chamados adubos de liberação lenta. O presente trabalho teve o objetivo de avaliar a eficiência do adubo de liberação lenta "Ciclus substrato<sup>®</sup>" na produção de mudas de café arábica. O experimento foi realizado no Sítio Barreiro, no ano de 2017, município de Campo Gerais - MG. Coordenadas geográficas de 21° 14' 06" S de latitude e 45° 45' 31" W de longitude e Altitude de 843m. Sendo os seguintes Tratamentos: T1 (Padrão) substrato + superfosfato simples 1,500g e cloreto de potássio 500g; T2 substrato + ciclus 1.000g, T3 substrato + ciclus 800g, T4 substrato + ciclus 600g, T5 substrato + ciclus 400g, para todos os tratamentos o substrato foi composto de terra e esterco bovino curtido nas proporções de 3 por 1 (180 L de terra + 60 L de esterco) total de 240 L, com 4 repetições cada tratamento, constituindo 20 parcelas experimentais em esquema de (DBC) blocos ao acaso. Os recipientes utilizados foram saquinhos de polietileno, com 64 furos, com dimensões de 11x20cm. As sementes utilizadas foram da cultivar Mundo Novo 376/4 de produção própria. As mudas foram coletadas para avaliação em 22/11/2017, separadas em parte aérea e radicular e avaliadas em massa verde e seca, os parâmetros avaliados foram: comprimento de raiz; peso do sistema radicular; comprimento da parte aérea; peso aéreo. Os dados foram submetidos a análise de variância teste de Scott-Knott a nível de 5 % de significância, utilizando o software SISVAR<sup>®</sup>

### RESULTADOS E DISCUSSÕES

Para os parâmetros analisados referentes ao sistema radicular (Tabela 1) o Tratamento 3 \*(Ciclus Substrato<sup>®</sup> 800 gr.), foi o que demonstrou os maiores valores tanto em relação ao comprimento radicular(cm), Peso Verde (gramas) e Peso Seco (gramas), o tratamento 4 (Ciclus substrato<sup>®</sup> 600 gr) se mostrou estatisticamente igual em relação ao comprimento radicular e peso verde sistema radicular e diferindo estatisticamente dos demais tratamentos.

Tabela 1. Parâmetros do sistema radicular

Tratamentos	Comprimento Radicular (cm)	Peso Verde Radicular (gr.)	Peso Seco Sistema Radicular (gr.)
1 (Testemunha)	22,66 B	3,06 B	0,40 B
2 (1.000 gr)	23,66 B	3,84 B	0,55 B
3 (800 gr.)	25,00 A	4,13 A	0,61 A
4 (600 gr.)	24,33 A	4,05 A	0,42 B
5 (400 gr.)	22,33 B	2,97 B	0,40 B

Medidas seguidas das mesmas letras não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott-knott 5%.

Os dados analisados para parte aérea (Tabela 2), o tratamento 3 \*(Ciclus substrato<sup>®</sup> 800 gramas) produziu os melhores resultados em relação ao comprimento da parte aérea (cm) e peso seco parte aérea (cm). Os tratamentos 3 e 2 se mostram estatisticamente iguais em relação ao comprimento parte aérea e peso verde parte aérea, e diferindo dos demais.

Tabela 2. Parâmetros Parte aérea.

Tratamentos	Comprimento Parte aérea (cm)	Peso Verde Parte aérea (gr.)	Peso Seco Parte aérea (gr.)
1 (Testemunha)	17,33 B	5,54 B	1,19 B
2 (1.000 gr)	22,00 A	8,89 A	1,61 B
3 (800 gr.)	22,50 A	8,73 A	1,99 A
4 (600 gr.)	20,16 B	7,99 B	1,55 B
5 (400 gr.)	19,83 B	6,29 B	1,50 B

Medidas seguidas das mesmas letras não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott-knott 5%.

### CONCLUSÃO

O adubo de liberação lenta "Ciclus Substrato<sup>®</sup>" na dosagem de 800g adicionados a mistura de terra e esterco bovino curtido mostrou-se eficiente para a produção de mudas de café arábica contribuindo com a produção de mudas de qualidade para uma implantação de lavouras sustentáveis e produtivas.