

## FERTILIZANTES DE LIBERAÇÃO LENTA E CONTROLADA NA ADUBAÇÃO DE SOLO DE CAFEIROS EM PRODUÇÃO

\*COSTA, W. C. A. Acadêmico em Agronomia, UNIARAXÁ, Araxá, MG; SILVA, F. R.; Engenheira Agrônomo, formada pelo UNIARAXÁ, Araxá, MG; TAVARES, T. O Engenheiro Agrônomo, Mestrando em Ciências do solo- UNESP – Jaboticabal – SP.; PAIVA, R. F.; LEITE, P. J. S

Sabe-se que é muito importante o manejo correto de adubação em todas as culturas, principalmente em café que é uma cultura perene muito exigente nutricionalmente, de forma que para se obter melhores resultados a adubação convencional exige parcelamentos. Portanto, este trabalho vem trazer alternativa para melhor aproveitamento dos nutrientes. O fertilizante de lenta liberação permite fazer uma única aplicação sem necessidade de parcelamento, melhorando a eficiência operacional da propriedade, além de se ter a possibilidade de reduzir os teores elementares, que é o principal objetivo deste trabalho. Para confirmar essa hipótese instalou-se no campus experimental do Centro Universitário Planalto de Araxá, situado no município de Araxá-MG o presente estudo. A lavoura é formada por plantas da cultivar Catuaí Vermelho IAC-144 na condição irrigada, apresentando 4/5 anos de idade. As plantas encontram-se dispostas no espaçamento de 2,0 x 0,70, em um Latossolo Vermelho Distroférico à 993 m de altitude. O experimento consiste em avaliar a viabilidade técnica da substituição e redução dos níveis NKS das fontes convencionais: ureia e KCl, através da utilização do adubo Poliblen, conforme os tratamentos discriminados na Tabela 1.

Tratamentos	Produção sc/ha 12/13	Produção sc/ha 13/14	Produção sc/ha biênio
Testemunha	26,8 b	15,6 c	21,2 c
Químico Solúvel	33,3 ab	40,2 ab	36,7 ab
Lenta Lib. 100%	35,7 ab	55,7 a	45,7 a
Lenta Lib. 75%	42,9 a	35,2 abc	39,0 a
Lenta Lib. 50%	30,9 ab	28,3 bc	29,6 bc
CV(5%) Duncan	26,12	34,21	11,63

Após dois anos contínuos de utilização de adubos de liberação lenta e controlada paralelamente aos adubos convencionais, foi constatado que a utilização 100% e 75% das necessidades nutricionais utilizando nutrição controlada obtiveram as melhores produtividades, ou seja, pode se reduzir até 25% dos teores de nitrogênio, potássio e enxofre constatando a eficiência da tecnologia em maximizar dinâmica dos nutrientes (N, K e S). A utilização da adubação convencional foi semelhante aos bons resultados da adubação lenta e controlada e apresentou um bom resultado quando comparado com produção do cafeeiro nas condições de cerrado. Apenas 50% dos níveis nutricionais em forma de liberação lenta e controlada não apresentou suficiência, onde o déficit nutricional reduziu drasticamente a produtividade sendo semelhante ao controle.

A utilização da adubação lenta e controlada com o Polyben (70% LL e 30% solúvel) permitiu reduzir até 25% das doses de nitrogênio, potássio e enxofre com uma única aplicação no início do período chuvoso sem gerar prejuízos nas produtividades do cafeeiro. 50% de redução dos níveis foi inviável produtivamente. Para uma cultura perene há necessidade de ser ter quatro colheitas e este trabalho irá continuar para constatar finalmente esta informação ao longo dos anos.