

## CRESCIMENTO DE PLANTAS DE CAFÉ EM FUNÇÃO DE DIFERENTES ADUBOS NITROGENADOS APLICADOS NA ADUBAÇÃO DE COBERTURA

Paulo Otávio Resende Ramalho<sup>(1)\*</sup>, Luciano Eduardo de Carvalho<sup>(1)</sup>, Sheila Isabel do Carmo Pinto<sup>(2)</sup>, César Ferreira Santos<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Graduando em Agronomia. Departamento de Ciências Agrárias, IFMG-Campus Bambuí, Bambuí, MG. <sup>(2)</sup>Professor Doutor, Departamento de Ciências Agrárias, IFMG-Campus Bambuí, Bambuí, MG. \*Email: pauloagrokz@hotmail.com

O equilíbrio nutricional das plantas é fundamental para evitar perdas de produtividade. O N é o nutriente que proporciona maior resposta em termos de produtividade na cultura do café e o de maior demanda para o desenvolvimento vegetativo. A eficiência na utilização deste nutriente é ampliada quando há o aumento no parcelamento da adubação nitrogenada. No entanto, a fonte nitrogenada mais utilizada por sua maior concentração, a uréia, é muito sujeita a perdas de N por volatilização quando aplicada na adubação de cobertura. Para evitar estas perdas, fontes nitrogenadas com liberação controlada de N têm sido comercializadas como eficientes na redução da volatilização do N. Assim, objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito de diferentes fontes nitrogenadas aplicadas nas adubações de cobertura sobre o crescimento de plantas de café. O experimento foi desenvolvido no IFMG-Campus Bambuí, em Bambuí, MG, em área de cafeeiro do cultivar Rubi, com dois anos e meio, cultivado sob espaçamento 3x0,8 m em um Latossolo Vermelho distroférico. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados com quatro repetições. Os tratamentos incluem a aplicação de 20 g de N por planta em cada adubação de cobertura utilizando sete fontes nitrogenadas diferentes. As fontes nitrogenadas utilizadas são a uréia (44% N), o sulfato de amônio (20% N; 22% S) e cinco adubos comercializados como de liberação controlada de N: adubo1 (43% N), adubo2 (29% N; 5% Ca; 9% S; 2% Mg; 0,3% B), adubo3 (44% N; 0,16% Cu; 0,4% B), adubo4 (37% N; 16% S) e adubo5 (45% N; com inibidor de urease). Foram realizadas quatro adubações de cobertura com intervalos mensais. As parcelas experimentais foram compostas por 10 plantas, onde somente as oito centrais foram avaliadas quanto ao diâmetro de copa, altura das plantas e número de ramos plagiotrópicos, sempre um mês após a aplicação da adubação de cobertura. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas utilizando o teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Nas condições edafoclimáticas em que o experimento foi conduzido não foram observadas diferenças entre as diferentes fontes nitrogenadas utilizadas sobre o diâmetro de copa, a altura das plantas ou o número de ramos plagiotrópicos emitidos pelas plantas de café, em nenhuma das quatro avaliações realizadas mensalmente após cada adubação de cobertura.

Palavras-chave: *Coffea arabica*, nitrogênio, volatilização de nitrogênio, fertilidade do solo.

Apoio financeiro: IFMG-Campus Bambuí