

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

TEORES FOLIARES DE N E K EM CAFEIROS (*Coffea arabica* L.) FERTIRRIGADOS SOB DIFERENTES DOSES DE ADUBAÇÃO.

Anderson William Dominghetti, bolsista PIBIC/FAPEMIG - DAG¹

Rubens José Guimarães, Orientador - DAG¹

Alberto Colombo, Co-Orientador - DEG¹

Iraci Fidélis - Bolsista EMBRAPA/Café - DAG¹

Gleice Aparecida de Assis - Doutoranda Fitotecnia - DAG¹

Agda Silva Prado - Bolsista de Apoio Técnico / Fapemig - DAG¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

A aplicação de nutrientes via fertirrigação proporciona sua melhor absorção pelo sistema radicular da planta. Nesse experimento objetivou-se avaliar os teores foliares de N e K (dag/Kg), em cafeeiros fertirrigados com diferentes doses dos mesmos nutrientes. O experimento foi realizado no Departamento de Agricultura da UFLA, utilizando-se a cultivar Catiguá MG-3 no espaçamento de 2,5 X 0,6. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com cinco tratamentos, quatro repetições e dez plantas por parcela, sendo consideradas úteis as oito centrais. Até o ano de 2008/2009 as doses utilizadas eram 70%, 100%, 130%, 160% e 190% do recomendado por Guimarães et al. (1999), e nesse estudo (de novembro de 2009 a julho de 2010) a adubação foi nos percentuais de 30%, 80%, 130%, 180% e 230%, buscando-se determinar o comportamento das plantas em doses extremas. As fertirrigações foram realizadas em quatro parcelamentos, de novembro a fevereiro, a intervalos de trinta dias. Foram coletadas o terceiro ou quarto pares de folhas do terço médio das plantas e levados para análise em laboratório aos 210 dias após o início dos tratamentos, para comparação dos teores foliares de N e K entre os tratamentos. Com relação aos teores foliares de Nitrogênio, os tratamentos que receberam 30% e 80% da dose, apresentaram teores foliares inferiores às demais. Os teores foliares de Potássio não sofreram interferência das doses aplicadas. Conclui-se que: no primeiro ano de produção significativa de cafeeiros fertirrigados a aplicação de doses de fertilizantes via fertirrigação abaixo da recomendação de Guimarães et al. (1999) para cultivos em sequeiro, provoca nas plantas a redução nos teores foliares de Nitrogênio e não altera os teores foliares de Potássio.

Instituição de Fomento: CBP&D/Café

Palavras-chave: café , nutrientes, adubação.