

## EFEITO DA APLICAÇÃO DE NITRATO DE POTÁSSIO SOBRE O RENDIMENTO DE FRUTOS DE CAFEIROS

J.B. Matiello- Eng Agr Mapa e Fundação Procafé e M.L. Carvalho- Eng Agr Fazendas Reunidas L e S

O potássio é o segundo nutriente mais exigido pelo cafeeiro. Na planta ele é importante para o carregamento de reservas, sendo, por isso, essencial na formação dos frutos.

O fornecimento de K para o cafeeiro, devido à elevada quantidade necessária desse nutriente, é feito, normalmente, via aplicação de adubos potássicos no solo, onde o nutriente é bem retido.

Ultimamente, tem surgido no mercado produtos à base de k para uso via foliar, com o objetivo de suprir o nutriente em períodos críticos. Um desses produtos é o Nitrato de Potássio que é indicado via foliar para algumas culturas.

No cafeeiro a fase de granação dos frutos é aquela que exige mais potássio. Trabalhos iniciais de pesquisa tem mostrado efeitos benéficos de algumas fontes de K sobre a melhoria do rendimento de grãos. Esses estudos precisam de mais consistência para recomendação de uso mais garantida.

No presente trabalho objetivou-se informações adicionais sobre o comportamento de K via foliar, com o uso da fonte  $KNO_3$ . Para isso, foi conduzido um ensaio, no ciclo 2011-12, em São Domingos das Dores, Zona da Mata de Minas, em altitude de 780 m, em cafezal da variedade Catuai vermelho 44, no 2º ano pós-recepa, no espaçamento de 2 X 0,7 m e carga pendente de 65 scs/ha.

O delineamento experimental usado foi de blocos ao acaso com 3 tratamentos e 8 repetições, com 10 plantas por parcela. Foi testado o Nitrato de potássio a 2% na calda, em uma ou duas aplicações, feitas no estágio de granação dos frutos. A 1ª aplicação foi feita em 19/abr/12 e a 2ª em 18/mai/12, usando pulverizador costal manual usando 500 l de calda por há.

No período de colheita, em 16/06/12, amostras de frutos maduros, colhidos das parcelas, foram tomadas e secas ao sol em sacos telados até atingirem a umidade de 12%. Em seguida os frutos secos foram beneficiados em máquina de amostras e determinou-se o rendimento, em peso, dos grãos em relação aos frutos secos. Em seguida avaliou-se o tamanho dos grãos pela sua passagem em jogo de peneiras. Os dados foram submetidos à análise estatística, aplicando-se o teste de Scott knot.

### Resultados e conclusões

Os resultados de rendimento dos frutos no beneficiamento, transformados em quantidade de litros correspondentes por saca de café beneficiado e os dados de percentagem de peneira alta, obtidos no ensaio, constam do quadro 1.

Verifica-se que houve diferença significativa para o rendimento dos grãos, sob efeito das aplicações de Nitrato de potássio, com ganho de 8-13%, com 1 e 2 aplicações. No percentual de peneira acima da 17 também houve acréscimo, de 11-13%, nos tratados com  $KNO_3$ , embora, neste caso, sem significância estatística. Isso indica que o uso do produto em período crítico melhorou o enchimento dos frutos

Pelos resultados obtidos e nas condições do ensaio concluiu-se que-

- Aplicações foliares de Nitrato de potássio melhoram o enchimento dos frutos, com aumento no rendimento e no tamanho dos grãos.
- Esses resultados promissores indicam a conveniência de estudos em diferentes condições para uma melhor indicação de uso.

**Quadro 1:** Rendimento em litros de café da roça por saca de café beneficiado de 60 kg e percentagem de peneira acima de 17. S.D. das Dores-MG, 2012

Tratamentos	Rendimento (Litros de café da roça/saca de 60 kg )	R (%)	Peneira > 17(%)	R (%)
1 aplicação de $KNO_3$ a 2%	503,2 a	92	66,2 a	111
2 aplicações de $KNO_3$ a 2%	476,7 a	87	68,2 a	113
Sem $KNO_3$	547,6 b	100	60,0 a	100
CV(%)	9,75		16,33	