

AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS DE PRODUTIVIDADE DO CAFÉ ARABICA COM USO DAS FERRAMENTAS DE RECOMENDAÇÕES PELO MÉTODO DE EXTRATO SATURADO – PAMNUTRI AGRICHEM, AVALIADOS EM DUAS SAFRAS, NA REGIÃO DA ALTA MOGIANA – SP.

Sandy, E. C. Eng.º Agr.º Consultor na ECS Consultoria Agronômica; Azevedo, P. Eng.º Agr.º Consultor na Agrichem. Queiroz, I. R. Eng.º Agr.º Autônomo.

Com o objetivo de estudarmos os efeitos do Programa Agronômico de Monitoramento Nutricional (PAMnutri) ao qual fundamenta no auxílio aos técnicos e produtores a nutrir o cafeeiro de forma equilibrada levando em consideração as reservas, disponibilidade e a exigência nutricionais, fundamenta este trabalho.

As deficiências nutricionais podem também impedir a planta de realizar suas atividades fisiológicas e causar perdas diretas como o baixo crescimento vegetativo acentuando a bienalidade do cafeeiro assim como causar perdas na produtividade. Essas deficiências nutricionais devem ser manejadas por técnicos e consultores aplicando fertilizantes no solo e na folha da planta. Porém, a quantidade de cada nutriente exigido por cada planta e época de aplicação foi pouco estudada e/ou pesquisada e na maioria das vezes recomendadas doses empíricas para suprir a necessidade real das plantas. As tabelas de adubações e os estudos já realizados são antigos e não correspondem a atual realidade da cafeicultura visto que, as lavouras cafeeiras têm atingido produtividades bem maiores do que as de épocas passadas. Portanto, a Agrichem desenvolveu a ferramenta Programa Agronômico de Monitoramento Nutricional (PAMNUTRI) para diversas culturas, inclusive o Café Arábica. Essa ferramenta tem como objetivo auxiliar técnicos e produtores a nutrir suas plantas de forma adequada e equilibrada levando em consideração a reserva de nutrientes contidas no solo, a quantidade de nutrientes disponível na solução do solo e a real necessidade nutricional da planta em cada ciclo de cultivo e essa real necessidade foi ajustada junto a instituições de pesquisa de diversos estados do país e pela equipe de Pesquisa e Inovação da Agrichem que realizou diversos estudos sobre a Marcha de Absorção de cada cultura.

O estudo tem como objetivo avaliar a resposta do programa PAMnutri aplicando na cultura do cafeeiro de acordo com exigências das análises de solo convencionais e também por extrato de saturação do solo e análises de folhas. Avaliando todo o ciclo da cultura, desde o início ao final do período de enchimento, maturação e colheita dos frutos. O experimento foi conduzido na Fazenda Meia Pata, no município de Franca, São Paulo, com localização geográfica latitude 20°27'28.08"S e longitude 47°28'47.46"O. A classificação climatológica da área de acordo com Koeppen é Cwb com precipitação média anual de 1650 mm e temperatura média anual de 21,1°C, sendo altitude de 980 m. O material utilizado é o da espécie *Coffea arabica* L., cultivar Catuaí Amarelo IAC 62, sequeiro de 74 meses de idade (6 anos), cultivado no sistema de sacola plásticas, e transplantadas para campo em 17 de dezembro de 2011, com espaçamento de 3,4 x 0,6 m, totalizando estande de 4.900 plantas por hectare. As recomendações agronômicas são realizadas pela ECS Consultoria Agronômica com base nas recomendações de Raij et al. (1996). O experimento montado em campo adotado o delineamento experimental em blocos (DBC), sendo 7 tratamentos e 4 repetições.

O experimento foi definido no segundo semestre de 2015, onde a partir desta data foi iniciada a execução dos trabalhos. Na implantação do experimento foi realizada uma avaliação prévia de cada parcela com intuito de verificar problemas fitossanitários, nutricionais e fisiológicos, estando então à área muito homogênea e apta a desenvolver o trabalho. As parcelas do experimento estão dispostas seguindo as linhas de cultivo no sentido Leste para Oeste. Cada parcela foi constituída de 10 plantas totais, sendo 5 plantas consideradas úteis para colheita dos frutos, totalizando assim 20 plantas úteis por tratamento.

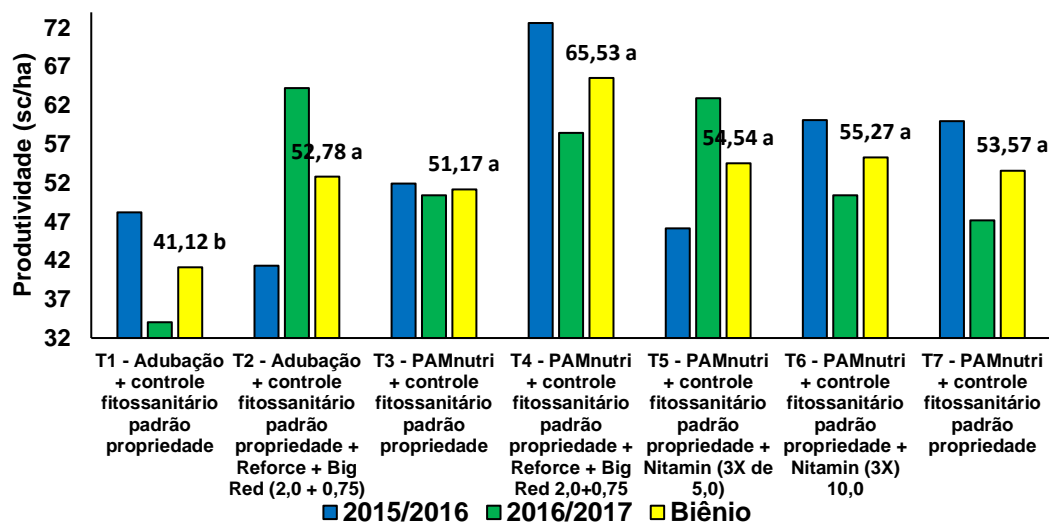
Tabela 21 – Resultado da produtividade média do biênio 2015/2016 e 2016/2017, do protocolo PAMnutri. Fazenda Meia Pata, Franca – SP, biênio 2015-2017.

Tratamentos	Sacas/há.
Adubação + fitossanitário padrão propriedade	41,12 b
PAMnutri + fitossanitário padrão propriedade	51,17 a
Adubação + fitossanitário padrão propriedade + Reforce + Big Red (2,0 + 0,75)	52,78 a
PAMnutri + fitossanitário padrão propriedade + Nitamin + Reforce + Big Red (3X) 10+2,0+0,75	53,57 a
PAMnutri + fitossanitário padrão propriedade + Nitamin (3X de 5,0)	54,54 a
PAMnutri + fitossanitário padrão propriedade + Nitamin (3X) 10,0	55,27 a
PAMnutri + fitossanitário padrão propriedade + Reforce + Big Red 2,0+0,75	65,53 a

CV: 21,09%

Médias seguidas das mesmas letras na coluna (Sacas/hectare) não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott-Knot a 5% de robabilidade.

Gráfico 2 – Demonstrativo da produtividade de cada tratamento na safra 2015/2016, 2016/2017 média do biênio do protocolo PAMnutri. Fazenda Meia Pata, Franca – SP, biênio 2015-2017.



Médias seguidas das mesmas letras na coluna (Sacas/hectare) não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott-Knot a 5% de probabilidade.

O Ensaio com duração de duas safras e fechando todo o ciclo produtivo da cultura do café teve duas safras com reflexos dos tratamentos propostos, mostrando a linha Agrichem grande potencial de uso na cafeicultura; Todos os tratamentos com incremento de tecnologias AGRICHEM se mostraram superiores ao padrão fazenda. O destaque para produtividade foram os tratamentos que usaram PAMNUTRI + REFORCE + BIG RED com 65,5 sacas por há na média do Biênio. As tecnologias AGRICHEM geram incrementos de produtividade a cultura do cafeeiro, melhorando de forma geral a nutrição de plantas e os efeitos na produtividade geral da cultura.