

AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE TRATAMENTO WISER, PARA O CRESCIMENTO DA RAMAGEM, PROTEÇÃO CONTRA DOENÇAS E PRODUÇÃO DO CAFEIEIRO.

J.B. Matiello; S.R. Almeida; L. Bartelega - Engs. Agrs da Fundação Procafé; J.R. Martins, Tec. Agropec. Wisser.

Com a introdução no mercado de novas formulações nutricionais, de fontes inovadoras, para o fornecimento de energia, indução de resistência e bioestimulação das plantas, o conceito de adubação foliar evoluiu, deixando de ser tão somente o fornecimento de nutrientes, através das folhas, passando a ser um processo de revigoramento das plantas.

Visando avaliar o efeito de um conjunto de produtos para proteção e bio-estimulação de cafeeiros foi instalado, na Fazenda Experimental da Fundação Procafé – (FEV), em Varginha, MG, um ensaio com um programa composto por vários tratamentos, aplicados no decorrer dos anos agrícolas 2015/16, 2016/2017 e 2017/2018, para avaliação de fatores que possam influenciar no crescimento da ramagem das plantas, no desenvolvimento dos frutos e na produtividade.

O ensaio foi conduzido sobre lavoura da cultivar Mundo Novo 376/4, com 4 anos de idade no início do ensaio, no espaçamento 3,5 x 0,75, sendo delineado em blocos ao acaso, com três tratamentos e oito repetições. Cada parcela foi constituída de vinte plantas, com quinze úteis, sendo as pulverizações realizadas com atomizador costal, com 350 litros de calda por hectare e os produtos via solo foram aplicados via drench. A correção do solo e demais adubações foram realizadas em conformidades com as análises de solo.

Os tratamentos ensaiados foram:

01 – Testemunha - sem tratamentos foliares, somente adubação de solo.

02 - Programa Wisser - com os seguintes produtos: **AminoQuelant-minors**: 5% de aminoácidos livres, N 2,8%, Mg 0,5%, S 2,0%, B 0,02%, Fe 3,0%, Mn 1,0%, Zn 1,0% - **CaB Wisser 10+2**: Ca 10% e B 2% - **Fitofos-K “Plus”**: P₂O₅ 40% e 20% K₂O - **Glucona de Cobre**: 5% de Ácido Glucônico, Cu 6,8% e S 3,1% - **Micromar B**: 20% de extrato de algas, N 5%, Mg 1,3%, B 1,0%, Mn 1,0%, Mo 0,1% Zn 0,1% - **AminoQuelant-K low pH**: 5% de aminoácidos livres e K₂O 25%.

03 - Tratamento Fazenda Experimental – Triazóis+ estrobilurina e Micros-elementos na forma de sais.

As aplicações foram realizadas com os produtos e épocas conforme apresentado na tabela 1.

As avaliações constaram de amostragens de folhas ao acaso, para determinação da incidência de ferrugem, em 100 folhas por parcela. O crescimento da ramagem lateral foi avaliado através da marcação de 4 ramos/planta, 2 de cada lado da linha de cafeeiros. A produtividade foi verificada através da colheita na safra de 2016, 2017 e 2018. Nos frutos colhidos foram determinado os parâmetros de rendimento e de tamanho dos grãos.

Tabela 1: Época das aplicações

Época	1 - Testemunha	2 - Tratamento Wisser	3 - Tratamento Fazenda Experimental
Outubro	-	- AminoQuelant-minors – 2,0 L/ha - CaB Wisser 10% + 2% – 2,0 L/ha - Glucona de Cobre - 0,75 L/ha - Fitofos-K “Plus” – 2,0 L/ha - Cantus – 150 g/ha	- Cantus – 150 g/ha - Cobre - Micros elementos (Sais)
Novembro	-	- Micromar B – 1,0 L/ha - Glucona de Cobre – 0,75 L/ha - Fitofos-K “Plus” – 2,0 L/ha - Ópera – 1,0 L/ha	- Ópera – 1,0 L/ha - Micros elementos (Sais)
Janeiro	-	- AminoQuelant-minors – 2,0 L/ha - CaB Wisser 10% + 2% – 2,0 L/ha - Glucona de Cobre - 0,75 L/ha - Fitofos-K “Plus” – 2,0 L/ha - Ópera – 1,0 L/ha	- Ópera – 1,0 L/ha - Micros elementos (Sais)
Março	-	- AminoQuelant-K low pH – 2,0 L/ha - Fitofos-K “Plus” – 2,0 L/ha - Ópera – 1,0 L/ha	- Ópera – 1,0 L/ha - Micros elementos (Sais)

Resultados e conclusões

Na tabela 2 estão incluídos os resultados de desenvolvimento dos ramos, de infecção pela ferrugem e de produtividade, nas 3 safras computadas no ensaio. Verifica-se que, apesar de não haver diferença estatística significativa, houve ligeiro maior crescimento nas plantas do tratamento Wisser, isso resultando, juntamente com melhorias na frutificação, em um diferencial de cerca de 6,5 sacas a mais por hectareno tratamento Wisser, em relação ao tratamento convencional.

Tabela 2: Desenvolvimento vegetativo, % de infecção por ferrugem e produtividade em 3 safras, de diferentes programas de proteção e nutrição foliar, Varginha-MG, 2018.

Tratamentos	Comprimento do ramo (cm)	Nº de nós/ramo	Folhas com ferrugem (%)	Produtividade (sacas/ha)			
	Mai		Mai	2016	2017	2018	Média
Programa Wisser	19,8	7,8	0,0	104,1	22,1	99,9	75,4
Tratamento	18,1	7,4	0,5	91,7	18,9	96,2	68,9
Testemunha	18,6	7,6	18,0	94,8	7,0	104,1	68,6