

AVALIAÇÃO DO STIMULATE® VIA “DRENCH” EM CAFÉ ARÁBICA

C.A.Krohling - Engº Agrº Autônomo - cesar.kro@hotmail.com, J.B.Matiello - Engº Agrº MAPA/PROCAFÉ - procafe@varginha.com e F.B. Bento - Engº Agrº – STOLLER - fernandabento@stoller.com.br

A aplicação no solo de produtos químicos visando provocar alterações morfológicas e fisiológicas em café têm sido pouco estudadas. O Stimulate® é um bioregulador que contém reguladores vegetais. Seus reguladores vegetais constituintes são ácido indolbutírico (auxina) 0,005%, cinetina (citocinina) 0,009% e ácido giberélico (giberelina) 0,005%, o que incrementa o crescimento e o desenvolvimento vegetal e estimula a divisão celular. No período de pré e pós-florada é comum ocorrer perdas acentuadas causadas por aspectos climáticos, nutricionais e/ou por doenças. Aplicação de bioreguladores como o Stimulate pode assegurar sucesso nessas duas fases fenológicas do cafeeiro.

O objetivo do ensaio foi avaliar o efeito da aplicação do Stimulate via “drench”, no pegamento de flores e frutos, na produtividade e no vigor vegetativo do cafeeiro.

O trabalho foi conduzido no Sítio Santa Maria, em Santa Maria de Marechal, Marechal Floriano, ES a 720 metros de altitude em uma lavoura de café Catuaí Vermelho IAC – 44, com 12 anos de idade, espaçamento 1,5 x 0,7 m, sendo recepada em 2008 e conduzida no sistema de fileiras duplas eliminando um terço das linhas, com uma população de 6.350 plantas/ha, deixando-se duas hastes/planta. O delineamento experimental é de blocos ao acaso, com 5 tratamentos, com 5 repetições de 25 plantas por parcela. Os tratamentos, forma de aplicação, doses e época de aplicação estão discriminados na Tabela 1.

Para todos os tratamentos utilizou-se pulverizador costal manual com dosador e foram aplicados 100 mL/pé, sendo 50 mL de cada lado das plantas e do lado de cima. Para a avaliação do número de frutos por roseta contou-se Nº de frutos totais e Nº totais de rosetas em 2 ramos/planta e 12 plantas por parcela, ou seja, 24 ramos por parcela e dividindo o Nº totais de frutos/Nº de rosetas determinou-se o Nº de frutos médio por roseta para todas parcelas. Para a avaliação da produtividade colheu-se 10 plantas ao acaso por parcela. Amostras de 1 kg de café foi secado até o teor de umidade de 12% e transformados em Sc/ha. O vigor vegetativo foi avaliado nas parcelas através de nota de 0 a 10 pelo vigor visual das plantas. Os dados de peneira foi realizado com as peneiras 16 e acima, peneiras 14 a 16 e peneira 14 e abaixo, conforme a tabela oficial de classificação brasileira. Os tratos culturais foram três adubações distribuídas nos meses de outubro, novembro e março; duas aplicações foliares com micronutrientes (B, Cu, Mn e Zn) outubro e março, além de duas aplicações do fungicida Cantus em setembro e outubro para controle da doença Phoma.

Para a análise estatística da produtividade média foi utilizado o programa SISVAR e a média dos valores encontrados foi comparada pela ANOVA e aplicado o teste Duncan com 5% de significância. Foi utilizada a regressão polinomial para avaliação do vigor vegetativo pelo programa R.

Resultados e conclusões

Os resultados de produtividade e de vigor estão colocados na tabela 1 e na figura 1. Verifica-se que ocorreu diferenças significativas entre os tratamentos para a produtividade média das duas safras avaliadas, com um incremento médio entre 3,1 (T4) a 6,2 scs/ha (T3).

De acordo com a Tabela 1, pode-se observar que a dose do Stimulate que promoveu a maior produtividade média das duas safras foi de 0,5 L/ha. Para o vigor vegetativo o uso das dosagens de 0,25, 0,5 e 1,0 L/ha do Stimulate via solo, apresentaram elevado vigor, conforme Figura 2.

Tabela 1. Resultados da produtividade (Sc/ha) em 2011, 2012 e média de duas safras com a aplicação de Stimulate® em 4 dosagens via “drench” em café arábica Catuaí Vermelho IAC-44 adensado em Marechal Floriano-ES.

Tratamentos	Produtividade	Produtividade	Produtividade
	Sc/ha – 2011	Sc/ha – 2012	Sc/ha – média
	Média±DV	Média±DV	2 safras
T1- Testemunha	65,6 ± 6,8	40,6 ± 5,0	53,1 b
T2- Stimulate – 0,25 L	64,9 ± 5,0	47,4 ± 8,1	56,2 ab
T3- Stimulate – 0,50 L	73,7 ± 3,2	44,9 ± 8,0	59,3 a
T4- Stimulate – 1,0 L	64,4 ± 4,3	46,0 ± 5,1	55,2 ab
T5- Stimulate – 2,0 L	69,4 ± 7,5	44,0 ± 10,6	56,7 ab

Letras diferentes nas colunas indicam diferença estatística significativa pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$).

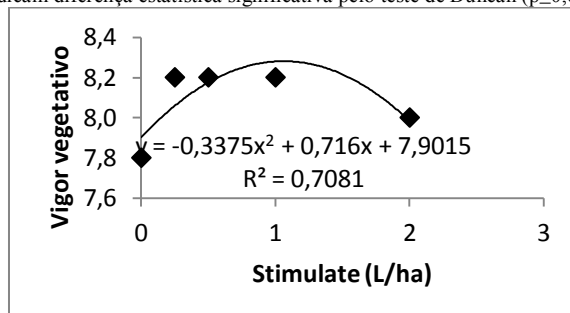


Figura 2. Resultados do vigor vegetativo com a aplicação de Stimulate em 04 dosagens via “*drench*” em café arábica Catuai Vermelho IAC-44 adensado em Marechal Floriano-ES.

Concluiu-se que- O uso da dose de 0,5 L/ha de Stimulate no solo via “*drench*” proporcionou aumento no vigor vegetativo e aumento médio da produtividade de duas 6,2 scs/ha em 2 safras.