

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 estimulante que contém reguladores vegetais e traços de sais minerais quelatizados. 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 e na produtividade do cafeeiro.

O trabalho está sendo 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 pés/ha, deixando-se duas hastes/pé. 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**.

Tabela 1. Tipos de tratamentos com aplicação única via “drench” e doses do Stimulate® em café arábica Catuaí V. IAC-44, adensado, em Santa Maria de Marechal, Marechal Floriano, ES.

Tratamentos	Forma de aplicação	Época aplicação	Dosagem de aplicação
1. Testemunha	-	-	-
2. Stimulate	Drench	STIMULATE: 1 aplicação em setembro	0,25 L/ha
3. Stimulate	Drench	STIMULATE: 1 aplicação em setembro	0,5 L/ha
4. Stimulate	Drench	STIMULATE: 1 aplicação em setembro	1,0 L/ha
5. Stimulate	Drench	STIMULATE: 1 aplicação em setembro	2,0 L/ha

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 do lado de cima. Para a avaliação do número de frutos por roseta contou-se N° de frutos totais e N° totais de rosetas em 2 ramos/planta e 12 plantas por parcela, ou seja, 24 ramos por parcela e dividindo o N° totais de frutos/N° de rosetas determinou-se o N° 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. Os tratamentos 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, utilizou-se o teste de comparação de médias para avaliar os resultados da Produtividade e do Número médio de frutos/roseta em relação às doses do Stimulate® utilizadas.

Tabela 2- Resultados no Número de frutos médio por roseta, da produtividade (Sc/ha) com a aplicação de Stimulate® em 4 dosagens via “drench” em café arábica Catuaí Vermelho IAC-44 adensado em Marechal Floriano-ES.

Tratamentos	Média -frutos/roseta	Produtividade Sc/ha
1- Testemunha	6,13 ± 0,46 a	65,6 ± 6,8 ab
2- Stimulate - 0,25 L	6,70 ± 0,25 a b	64,9 ± 5,0 a
3- Stimulate - 0,50 L	7,03 ± 0,69 b	73,7 ± 3,2 b
4- Stimulate - 1,0 L	6,27 ± 0,47 a b	64,4 ± 4,3 ab
5- Stimulate - 2,0 L	6,28 ± 0,58 a b	69,4 ± 7,5 ab

Statística 7- Tukey Statística 7- Duncan

Resultados e conclusões

Os resultados apresentados na **Tabela 2** mostram que tanto no N° de médio de frutos/roseta assim como na Produtividade ocorreu variações com o uso do bioregulador Stimulate®. Os melhores resultados da Produtividade e do N° de frutos médio/roseta ocorreram com a dose de 0,5 L/ha, com incremento médio de 8,1 Sc/ha.

O uso do Stimulate via “drench” em café arábica adensado promoveu ligeiro aumento na produtividade e no número médio de frutos/roseta. O ensaio continuará por mais uma safra, para verificação mais precisa do efeito produtivo.