

EFEITO DE DOSES DO STIMULATE® NO CAFEIEIRO ESQUELETADO.

R. Santinato, Engenheiro Agrônomo – MAPA-Procafé; F. B. Bento, Engenheiro Agrônomo – Stoller do Brasil Ltda; R. O. Silva, Técnico Agrícola – Campo Experimental Isidoro Bronzi – ACA – Araquari/MG; A. T. Fernandes, Professor Universitário – FAZU e R. F. Queiroz, Engenheiro Agrônomo – UNIPAN – Patos de Minas/MG.

A poda do cafeeiro é uma prática que tem por objetivo minimizar auto-sombreamento, evitar perdas em produtividade e promover a renovação do sistema radicular e da arquitetura das plantas. O uso de bio-reguladores é uma prática que promove o equilíbrio hormonal, contribuindo para o desenvolvimento das plantas, pois melhora a formação e crescimento das raízes, estimula a brotação de gemas, através da alta relação entre citocinina e a auxina, além de melhorar a eficiência fotossintética. O presente trabalho, em prosseguimento a outro trabalho publicado no 36º CBPC, tem como objetivo avaliar o efeito do bio-regulador Stimulate® no crescimento vegetativo do cafeeiro após a poda de esqueletamento. O trabalho foi realizado no período 2010-11 em cafézal irrigado por gotejamento, no município de Araguari/MG, com a cultivar catuai amarelo IAC-62, com 10 anos de idade e espaçamento de 3,7x0,7m.

Estudaram-se comparativamente ausência de pulverizações, programa foliar Stoller e as doses de 0; 0,1; 0,2; 0,3 e 0,4% do produto comercial Stimulate® (50 mg L⁻¹ de ácido giberélico, 50 mg L⁻¹ de ácido 4-indol-butírico e 90 mg L⁻¹ de Cinetina), em cafeeiros esqueletados 40 cm e decote de 2m. Realizaram-se quatro aplicações em intervalos mensais, a partir do início das brotações (novembro, dezembro, janeiro e fevereiro). O delineamento adotado foi de blocos ao acaso, com 4 repetições e parcelas de 10 plantas, sendo úteis as 6 centrais, e com bordadura lateral dupla. As avaliações constaram das medições do comprimento e do número de internódios dos ramos plagiotrópicos, utilizando-se de 24 ramos por parcela, na altura média das plantas ($\neq 1m$) e em ambos os lados da linha do café. Os tratamentos culturais, nutricionais e fitossanitários foram os recomendados regionalmente pelo MAPA-Procafé. Todos os tratamentos receberam o programa nutricional recomendado pela empresa Stoller do Brasil Ltda. As pulverizações foram realizadas com pulverizador (CO₂) de pressão constante. As avaliações realizadas em abril acham-se no quadro 1.

Resultados e conclusões.

Pelo quadro 1 o maior crescimento dos ramos ocorre, de forma significativa, nos tratamentos 5 e 6; respectivamente 0,3 e 0,4% do Stimulate®. Da mesma forma, para o parâmetro de número de internódios por ramo, com ênfase para 0,4%. O efeito do Stimulate® nas maiores doses 0,3 e 0,4% promove o crescimento de 66 a 70% quanto ao comprimento dos ramos e de 58 a 100% no número de internódios; o que irá refletir positivamente na produtividade futura. Na continuidade deste trabalho será avaliada a primeira safra após esqueletamento.

Nas condições do ensaio **pode-se concluir** nesta fase de crescimento após o esqueletamento:

- 1º) Há necessidade em se fornecer micronutrientes (adubação foliar) na brotação nova após o esqueletamento, condicionante de aumentos de 19% (crescimento dos ramos) e 43% (número de internódios);
- 2º) O Stimulate® associado aos micronutrientes foliares (adubação foliar) na dose de 0,4% (2,3 l/ha) em 4 aplicações de 40/40 dias a partir do início das brotações (10/15cm) dobra o número de internódios, aumenta 70% o crescimento dos ramos e 40% no número de internódios em relação a adubação foliar;

Quadro 1- Resultados de parâmetros de crescimento em cafeeiros, sob programas de aplicações de nutrientes foliares e de Stimulate, Araguari-MG, 2011

Tratamentos	Biometria cm			
	Comprimento dos Ramos (Cm)	R	Numero de Internódios	R
1- Testemunha	11,7 b	+17	6,0 b	-34
2- Foliar - Programa Stoller	14,0 ab	100	9,0 ab	100
3- Trat. 2 + 0,1% Stimulate	16,1 ab	+15	9,0 ab	0
4- Trat. 2 + 0,2% Stimulate	15,0 ab	+7	7,0 b	-23
5- Trat. 3 + 0,3% Stimulate	19,5 a	+39	10,0 ab	+11
6- Trat. 4 + 0,4% Stimulate	21,0 a	+50	13,0 a	+14
CV - Ducan	23,08		26,04	