

40º CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISAS CAFEEIRAS

EFEITO DO BIORREGULADOR STIMULATE® NO CRESCIMENTO VEGETATIVO DE CAFEEIRO ESQUELETADO

Lucas Bartelega¹

Nelson Delú Filho²

¹Estudante Engenharia Agrônômica/ UNIS-MG

²Prof. Orientador, Eng. Agrônomo, DSc.

Objetivos do esqueletamento:

- **Minimizar auto-sombreamento**
- **Recuperar a estrutura produtiva dos cafeeiros**
- **Recuperar lavouras atingidas por intempéries climáticas.**
- **Renovação do sistema radicular**
- **Facilidade e menores preços na execução dos tratos na lavoura.**



Justificativa

- **Buscar alternativas para aumentar a eficiência das podas, bem como acelerar a recuperação das plantas podadas.**



I - INTRODUÇÃO

Uso de Biorreguladores:

- Promove um equilíbrio hormonal, melhora o desenvolvimento das plantas, ajuda na formação e crescimento das raízes.
- Há um estímulo na brotação das gemas e melhora a recuperação das plantas podadas.
- Auxilia a atividade fotossintética.



COMPOSIÇÃO DO BIORREGULADOR

- **Cinetina - 0,09 g/L (0,009% m/v)**
- **Ácido giberélico - 0,05 g/L (0,005% m/v)**
- **Auxina - 0,05 g/L (0,005% m/v)**



II - OBJETIVOS

- O presente trabalho tem por objetivos avaliar a resposta à aplicação do Biorregulador Stimulate[®] no desenvolvimento vegetativo do cafeeiro após a poda de esqueletamento.



III - MATERIAL E MÉTODOS

- O experimento foi desenvolvido na Fazenda Engenho da Serra, Monsenhor Paulo, Sul de Minas Gerais.



III - MATERIAL E MÉTODOS

- Lavoura esqueletada em agosto de 2013.
- Plantas foram decotadas a uma altura de 1,60 m.
- Os ramos foram cortados a 30 cm do caule.



III - MATERIAL E MÉTODOS

- **Delineamento em blocos ao acaso (DBC).**
- **4 tratamentos e 6 repetições e 10 plantas/parcela.**



III - MATERIAL E MÉTODOS

Tabela 1: Dosagens e épocas de aplicação do Bioregulador Stimulate®.

TRATAMENTOS	DOSES	ÉPOCAS DE APLICAÇÃO
1 - Testemunha	-	-
2 - Stimulate®	0,2%	DEZ/JAN/FEV
3 - Stimulate®	0,2%	DEZ/JAN
4 - Stimulate®	0,2%	DEZ

III - MATERIAL E MÉTODOS

- Para realização das aplicações, foi utilizado um pulverizador costal com vazão de 200 L/ha.



III - MATERIAL E MÉTODOS

AVALIAÇÕES:

- Foram realizadas avaliações de comprimento e crescimento (número de nós) dos ramos plagiotrópicos.



IV - RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 2: Análise de variância das variáveis: comprimento e número de nós.

Fontes de variação	GL	Quadrado médio	
		COMPRIMENTO	NÓS
Tratamento	3	ns	4,881944**
Bloco	5		2,422917
Erro	15		1,154861

^{ns} não significativo; ** altamente significativo pelo teste estatístico Skott-Knott a 5% de probabilidade.

IV - RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 2: Resultados das avaliações de comprimento e número de internódios de cafeeiro esqueletado em resposta à aplicação do bioregulador Stimulate®.

TRATAMENTOS	COMPRIMENTO (cm) RAMO PLAGIOTRÓPICO	NÚMERO DE NÓS
1 - Testemunha	32,29 a	11,12 a
2 - Stimulate® DEZ/JAN/FEV	36,20 a	13,16 b
3 - Stimulate® DEZ/JAN	32,75 a	11,95 a
4 - Stimulate® DEZ	30,70 a	11,41 a
CV	12,22	9,02

*As médias seguidas da mesma letra não diferem significativamente pelo teste de SKOTT-KNOTT ao nível de 5% de probabilidade.

V - RESULTADOS E CONCLUSÃO

- O Biorregulador em 3 aplicações estimulou a brotação das gemas laterais, devido a relação Citocinina e Auxina, melhorando o desenvolvimento do cafeeiro esqueletado.
- Maior número de internódios nos ramos plagiotrópicos pode resultar em aumento de produtividade.



V - RESULTADOS E CONCLUSÃO

- O experimento será conduzido até 2015.
- Avaliação de pegamento de florada.
- Avaliação de produção.



OBRIGADO

Lucas Bartelega

(35) 8861-3455

lucasbartelega20@hotmail.com

<http://unis.edu.br>