

**EFEITO DO USO DE  
AMINOÁCIDOS EM VÁRIAS  
FORMULAÇÕES, ASSOCIADOS  
A FONTES DE CÁLCIO E BORO  
– CaB, NA PRODUTIVIDADE E  
GRANAÇÃO DO CAFEIEIRO.**

Almeida, SR; Matiello, JB; Eng. Agr. - Procafé; Martins, JR - Téc. Agrop.  
- Wiser; Cristóvão, JR – Téc. Agr. – Faz Mamonal.

- **Campo de Avaliação – Fazenda Mamonal  
São João da Boa Vista, SP**

**Lavoura da cultivar Catuai Vermelho IAC 144,  
plantada em fevereiro de 2008, com espaçamento  
de 1,7 x 0,70 m altitude de 1.160 m**

- **Início Agosto – 2011**
  - **Por 03 safras**
- **Parcelas com 05 plantas e  
03 repetições**
  - **03 – Tratamentos e  
Testemunha**

# Composição dos produtos aplicados

- AminoQuelant-minors

5% de Aminoácidos (18 aa Livres) – N 2,8% + Mg 0,5% + S 2,0% + B 0,02% + Fe 3,0% + Mn 1% + Zn 1,0%;

- Fitamin CaB Plus

4,6% de Aminoácidos (18 aa livres) – N 5,0% + Ca 6% + B 0,2%;

- Terra-Sorb foliar

9,3% de Aminoácidos (18 aa livres) - N 2,1% + Zn 0,1% + Mn 0,05% + B 0,02%;

- Fitofos-K “Plus” (00-40-20)

40,0% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + 20,0% K<sub>2</sub>O

- CaB Wiser 10% + 2%

- Ca 10,0% + 2,0% de B

# Tratamentos

Trat. 01 - **AminoQuelant-minors - 2,0 l/ha. + CaB Wiser 10% + 2% - 2,0 l/ha.;**

Trat. 02 - **Fitamin CaB Plus - 2,0 l/ha. + Terra Sorb-foliar - 1,0 l/ha.;**

Trat. 03 - **Terra-Sorb foliar - 1,5 l/ha. + CaB Wiser 10% + 2% - 2,0 l/ha.;**

Obs. Em todos os tratamentos e em todas as aplicações, foi associado o **Fitofos-K “Plus” 2,0 l/ha**, prática usual na propriedade.

Trat. 04 - **Testemunha**

# Época dos tratamentos:

- Safra 2011/12

19 de agosto de 2011 - 30 de dezembro de 2011

- Safra 2012/13

15 de outubro de 2012 - 27 de dezembro de 2012

- Safra 2013/14

21 de outubro de 2013 - 20 de janeiro de 2014 -  
28 de março de 2014

- As aplicações foram realizadas com pulverizadores costais manuais, gastando-se 400 litros de calda por hectare.

### Avaliações

- As avaliações dos resultados foram feitas através da média da somatória das três colheitas das parcelas já descritas de cada um dos tratamentos em teste e da testemunha;
- A produção foi determinada pelo rendimento obtido no beneficiamento transformados para sacas por hectare.
- Foi feita a sua classificação para peneira 17 acima.



17 07 2012

# Resultados:

Quadro-01 Produção média de 03 safras – 2012/13/14 – em sacas por hectare. – São João da Boa Vista, SP – 2014.

<b>Tratamentos</b>	<b>Produção /ha.</b>	<b>Acréscimo em % em relação à testemunha.</b>	<b>Acréscimo em sacas, em relação à testemunha.</b>
<b>1 – AminoQuelant-minors - 2,0 + CaB Wiser 10% + 2% - 2,0 l/ha.</b>	82,17	19,78%	13,57
<b>2 - Fitamin CaB Plus - 2,0 l + Terra-Sorb foliar - 1,0 l/ha.</b>	77,04	12,31%	8,44
<b>3 – Terra-Sorb foliar - 1,5 l + CaB Wiser 10% + 2% - 2,0 l/ha.</b>	72,42	5,56%	3,82
<b>4 - Testemunha</b>	68,60	-	-



# Renda e Peneira 17 Acima

Quadro – 02 – Rendimento e % de peneira 17 acima – 03 safras -2012/13/14 - São João da Boa Vista, SP – 2014

Tratamentos	Renda %	Acréscimo em % em relação à testemunha.	Pen. 17 AC	Acréscimo em % em relação à testemunha.
<b>2 - Fitamin CaB Plus - 2,0 l + Terra Sorb Foliar - 1,0 l/ha.</b>	54,81%	<b>6,35%</b>	47,44%	<b>16,19%</b>
<b>3 - Terra Sorb Foliar - 1,5 l + CaB Wiser 10% + 2% - 2,0 l/ha.</b>	53,52%	<b>3,85%</b>	44,56%	<b>9,12%</b>
<b>1 - AminoQuelant minors - 2,0 + CaB Wiser 10% + 2% - 2,0 l/ha.</b>	53,42%	<b>3,65%</b>	47,89%	<b>17,28%</b>
<b>4 - Testemunha</b>	51,54%	-	40,83%	-

# Conclusões

- As formulações com aminoácidos, do **AminoQuelant-minors, Fitamin CaB Plus e Terra Sorb-foliar**, na cafeicultura, são viáveis economicamente, pois proporcionam ganhos consideráveis na produtividade e aumento de peneira 17 acima;
- Observou-se também uma melhor absorção do cálcio e boro, quando utilizados juntamente com esses aminoácidos;
- Visualmente notou-se um melhor aspecto vegetativo nas plantas destes tratamentos, provavelmente devido à ação anti-estresse dos aminoácidos utilizados.



**Obrigado**

04 01 2013