

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^o. Agr^o. - Procafé; MARTINS, JR - Téc. Agrop.- Wiser; CRISTOVÃO, JR – Téc. Agr. – Faz Mamonal

Foi conduzido um campo de avaliação, na Fazenda Mamonal, de Paulo Moretto e outros em São João da Boa Vista, SP, em uma altitude de 1.160 m, em lavoura da cultivar Catuai Vermelho IAC 144, plantada em fevereiro de 2008, com espaçamento de 1,7 x 0,70 m., visando avaliar a diferença de produtividade e a melhoria na granação dos frutos.

O trabalho foi iniciado em agosto de 2011, por um período de três ciclos agrícolas – 2011/12; 2012/13 e 2013/14, sendo realizados três tratamentos, com três repetições por tratamento e três testemunhas sem tratamentos. Foram aplicadas três ruas com 60 plantas e colhidas às cinco plantas centrais de cada rua central do tratamento, nos três ciclos. Mesmo processo realizado nas testemunhas.

Foram utilizadas as seguintes formulações contendo aminoácidos: – AminoQuelant-minors, com 5% aminoácidos livres e N 2,8%; B 0,02%; Cu 0,01%; Fe 3%; Mg 0,5%; Mn 1%; Mo 0,0007%; Zn 1% - Terra-Sorb foliar, com 9,3% de aminoácidos livres e N 2,1%; Zn 0,1%; Mn 0,05%; B 0,02% e o Fitamin CaB Plus, com 4,6% de aminoácidos livres e Ca 6,0%; N 5%; B 0,2%, associados ou não ao CaB Wiser 10% + 2%, com 10% de cálcio e 2% de boro.

Os tratamentos testados foram -

1. AminoQuelant-minors - 2,0 l/ha. + CaB Wiser 10% + 2% - 2,0 l/ha.
2. Fitamin CaB Plus - 2,0 l/ha. + Terra Sorb-foliar - 1,0 l/ha.
3. Terra-Sorb foliar - 1,5 l/ha. + CaB Wiser 10% + 2% - 2,0 l/ha.
4. Testemunha

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

Aplicações realizadas:

- 2011/12 – 19 de agosto de 2011 - 30 de dezembro de 2011
- 2012/13 – 15 de outubro de 2012 - 27 de dezembro de 2012
- 2013/14 – 21 de outubro de 2013 - 20 de janeiro de 2014 - 28 de março de 2014

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

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, determinando-se a produção pelo rendimento obtido no beneficiamento de cada tratamento e testemunha e sua transformação para sacas por hectare. Foi feita a sua classificação por peneira 17 acima.

Resultados e conclusões:

Os resultados de produtividades estão apresentados no quadro 01 e o de rendimento e peneira no quadro 02.

Observa-se que houve um ganho significativo na produtividade dos tratamentos 01 e 02, na média de 03 safras, com índices bem satisfatórios de peneira 17 acima, em relação à testemunha. Analisando outros ensaios com Terra-Sorb foliar, sugere-se, que o mesmo deva ser usado a uma dosagem mínima de 2,0 l/ha., na cultura do café, para se obter o máximo potencial do produto.

Quadro 1 - Produção média de 03 safras – 2012/13/14 – em sacas por hectare. – São João da Boa Vista, SP – 2014.

Tratamentos	Produç	Acréscimo	Acréscimo
1 – AminoQuelant-minors - 2,0 + CaB Wiser 10% + 2%	82,17	19,78%	13,57
2 - Fitamin CaB Plus - 2,0 l + Terra Sorb Foliar - 1,0	77,04	12,31%	8,44
3 – Terra-Sorb foliar - 1,5 l + CaB Wiser 10% + 2% - 2,0	72,42	5,56%	3,82
4 - Testemunha	68,60	-	-

Quadro 2 – Rendimento e % de peneira 17 acima – 03 safras -2012/13/14 - São João da Boa Vista, SP – 2014.

Tratamentos	Ren	Acré	Pen.	Acré
2 - Fitamin CaB Plus - 2,0 l + Terra Sorb Foliar - 1,0 l/ha.	54,8	6,35	47,4	16,1
3 - Terra Sorb Foliar - 1,5 l + CaB Wiser 10% + 2% - 2,0	53,5	3,85	44,5	9,12
1 - AminoQuelant minors - 2,0 + CaB Wiser 10% + 2% -	53,4	3,65	47,8	17,2
4 - Testemunha	51,5	-	40,8	-

Conclui-se que o uso de formulações com aminoácidos, tais como o AminoQuelant-minors, Fitamin CaB Plus e Terra Sorb-foliar, na cafeicultura, é viável economicamente, pois proporciona 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.