

# EFEITO DE FORMULAÇÕES DE EXTRATOS DE ALGAS E MICRO-NUTRIENTES SOBRE A PRODUTIVIDADE DE CAFEEIROS

Marcos Dias e Rodrigo Silvestrini Silva – Engs Agrs Multitécnica

Sabe-se que os extratos de algas possuem hormônios e nutrientes, porem pouco se conhece do seu efeito na cultura cafeeira, na qual o pegamento da floração é um processo complexo e não totalmente conhecido.

O presente trabalho teve por objetivo avaliar a ação de extratos de algas e suas formulações com determinados micro-nutrientes sobre o pegamento da florada e a produtividade de cafeeiros. Para tanto foi conduzido um experimento em Nepomuceno-MG , no ciclo 2015/16 em cafezal da Cultivar Mundo Novo, com 12 anos de idade, espaçamento de 3,30 x 0,7 m e produção prevista, inicialmente de 35 scs./ha. O delineamento usado foi em blocos casualizados com 3 repetições e parcelas de 15 plantas por repetição, com bordadura simples. Foram ensaiados 6 tratamentos conforme em seguida –

- 1- MULTIALGAS : ( extrato de Ascophyllum nodosum- 48 g/100 ml) Dose- 0,5 l/ha.
- 2- AGROCEAN 6.5.5: ( extrato de Laminaria + NPK E MICROS) Dose- 3 l/há.
- 3- AGROCEAN BORO: (extrato de Laminaria + 2% BORO + 5% MgO) dose- 2,0 l/há.
- 4- LAMINAVEG: (extrato de Laminaria + 1,0% Mn + 1,0% Zn) Dose- 2,0 l/há.
- 5- MULTITURBO: (extrato de Ascophyllum + acetato de zinco) Dose- 0,5 l/há.
- 6- TESTEMUNHA

As aplicações foram feitas em pulverização em pré e pós-florada, com pulverizador costal manual, usando volume de calda de cerca de 400 l/ha.

As avaliações foram feitas em ramos ao acaso, 12 por parcela e pela colheita, para determinar parâmetros de pegamento da florada, de desfolha, de desenvolvimento dos frutos e da produtividade das plantas.

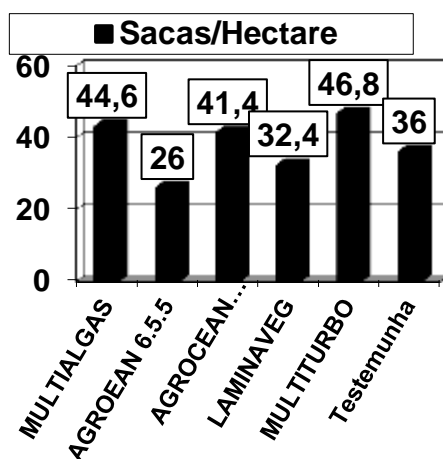
Para a colheita foram tomadas as 3 plantas centrais de cada parcela, totalizando 12 plantas colhidas por cada tratamento realizado. Foi medido o volume de café e determinada a média de litros por planta, transformando-se em sacas por ha, considerando o espaçamento e o rendimento de 480 L colhido por saca beneficiada

## Resultados e conclusões –

Os resultados das avaliações nos ramos ao acaso estão colocados na tabela 1 e os de produtividade na figura 1. Verifica-se que houve destaque nos parâmetros de numero de frutos totais, seu volume e frutos por roseta para os tratamentos 1, 3 e 5, com superioridade em relação aos demais tratamentos. Na produtividade, reflexo desse melhor desempenho, igualmente se diferenciaram os mesmos 3 tratamentos com produtividades na faixa de 41 a 46 scs/ha, contra 26 a 36 sacas nos tratamentos inferiores.

**Tabela 1** – Parâmetros de desenvolvimento de ramos, de frutos e desfolha em ramos de cafeeiros sob efeito de tratamentos com extratos de algas, Nepomuceno-MG, safra 2015/2016

Parâmetros avaliados	Tratamentos com extratos de algas					
	Multialgas	Agrocean 6.5.5	Agrocean boro	Laminaveg	Multiturbo	Testemunha
Nº de frutos/12ramos	798	656	807	598	935	597
Nº de rosetas/12ramos	120	113	110	105	123	101
Média de frutos/roseta	6,7	4,4	7,1	5,56	7,56	5,7
Peso frutos, em gramas	535	483	582	430	709	439
Volume frutos , em ml	900	800	1000	750	1200	740
% Desfolha	30,6	48,94	53,15	44,4	43,04	54,9



**Figura 1** - Produtividade de cafeeiros sob efeito de extrato de algas, safra 2015/2016, Nepomuceno-MG, Safra 2015/16.

Diante dos resultados obtidos **concluiu-se que** - Os produtos MULTITURBO, AGROCEAN BORO e MULTIALGAS se destacaram dos demais apresentando menor desfolha, maior crescimento de ramos, maior pegamento da florada e consequentemente aumento de produtividade