

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

Rodrigo Silvestrini Silva e Marcos Dias – EngsAgrs Multitécnica

Sabe-se que os extratos de algas possuem hormônios e nutrientes, porém 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 micronutrientes sobre o pegamento da florada e a produtividade de cafeeiros. Para tanto foi conduzido um experimento em Nepomuceno-MG, no ciclo 2015/16, 2016/17 e 2017/18 em cafezal da Cultivar Catuaí 99, com 8 anos de idade, espaçamento de 3,30 x 0,7 m e produção prevista, inicialmente de 35scs./há na safra 2015/16 e 40 scs/ha 2016/17 e 30 scs/há 2017/18. O delineamento usado foi em blocos casualizados com 4 repetições e parcelas de 15 plantas por repetição, com bordadura simples. Foram ensaiados 10 tratamentos conforme em seguida:

**1- ACADIAN:** (Ascophyllum nodosum) Dose- 0,5 l/ha. **2- MULTIALGAS :** (Ascophyllum nodosum) Dose- 0,5 l/ha. **3- SEACROP:** (Ascophyllum nodosum) Dose- 0,5 l/ha. **4- AGROCEAN BORO:** (Laminaria + 2% BORO + 5% MgO) dose- 2,0 l/há. **5- BUSTER:** (Ecklonia + 2,0% Mo) Dose- 1,0 l/há. **6- MULTITURBO:** (Ascophyllum nodosum + Acetato de Zinco) Dose- 0,5 l/há. **7- STIMULATE:** (CINETINA 0,09 g/L + ÁCIDO GIBERÉLICO 0,05 g/L + ÁCIDO 4-INDOL- 3BUTÍRICO 0,05 g/L) Dose- 0,5 l/há. **8- FERTIACTYL GZ:** (LITHOTHAMNE + 13% N e 5% K2O) Dose- 1,0 l/há. **9- SPIN:** (Extrato de Algas + 1,0% N + 2,0% P2O5 + 1,0% K2O + 0,75% Mo) Dose: 1,0 l/há. **10- TESTEMUNHA**

As aplicações foram feitas em pulverização em pré e pós-florada, com pulverizador costal motorizado, usando volume de calda de cerca de 400 l/ha. As avaliações foram feitas em ramos ao acaso, 20 por parcela e pela colheita, para determinar parâmetros de pegamento da florada, de desfolha, crescimento vegetativo, desenvolvimento dos frutos e da produtividade das plantas.

Para a colheita foram tomadas as 5 plantas centrais de cada parcela, totalizando 20 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 500 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 tabela 2. Verifica-se que houve destaque nos parâmetros de número de frutos totais, seu volume e frutos por roseta para os tratamentos 5, 6 e 8, com superioridade em relação aos demais tratamentos.

Na produtividade, reflexo desse melhor desempenho, se diferenciaram os tratamentos 5, 6 e 8 com produtividades na faixa de 36,6 a 38,3 scs/ha, contra 31,1 a 33,3 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, safras 2015/2016, 2016/2017 e 2017/2018.

Tratamentos	Parâmetros avaliados nos 80 ramos/tratamento				
	Média nº frutos	Média nº rosetas	Média frutos/roseta	Média nº internódios	% Desfolha
ACADIAN	52 e	10,2 c	5,09 e	6,2 b	14,0 d
MULTIALGAS	57 c	10,5 b	5,42 c	6,3 b	12,0 b
SEACROP	61 b	11,0 a	5,54 c	6,2 b	11,0 b
AGROCEANBORO	62 b	11,1 a	5,58 c	5,9 c	14,0 d
BUSTER	69 b	11,3 a	6,1 b	7,0 a	9,0 a
MULTITURBO	74 a	11,2 a	6,6 a	7,3 a	10 a
STIMULATE	57 c	11,2 a	5,08 e	6,3 b	13,0 c
FERTIACTYL GZ	59 c	10,7 b	5,5 c	6,9 a	9,0 a
SPIN	58 c	11,0 a	5,27 d	6,0 c	13,0 c
TESTEMUNHA	55 d	10,4 b	5,28 d	5,7 d	18,0 e
CV (%)	12	14,3	18	22,2	26

**Tabela 2**- Produtividade de cafeeiros sob efeito de extrato de algas, Nepomuceno-MG, safras 2015/2016, 2016/2017 e 2017/2018.

Tratamentos	Parâmetros avaliados	
	Média litros frutos/planta	Produtividade/ha
ACADIAN	3,95 b	34,2 d
MULTIALGAS	3,9 b	33,7 d
SEACROP	4,06 b	35,1 c
AGROCEANBORO	4,1 b	35,5 c
BUSTER	4,23 a	36,6 b
MULTITURBO	4,43 a	38,3 a
STIMULATE	3,85 b	33,3 d
FERTIACTYL GZ	4,37 a	37,8 a
SPIN	3,9 b	33,7 d
TESTEMUNHA	3,6 c	31,1 e
CV (%)	22	36

Médias seguidas pela mesma letra na coluna, não diferem entre si, a 5% de probabilidade, pelo teste Scott-knott.

Diante dos resultados obtidos **concluiu-se que** - Os produtos MULTITURBO, BUSTER e FERTIACTYL GZ se destacaram dos demais apresentando menor desfolha, maior crescimento de ramos, maior pegamento da florada e conseqüentemente aumento de produtividade