

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

Rodrigo Silvestrini Silva, Mariela Silva, Haroldo Rix e Marcos Dias – Engs Agrs 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 micro-nutrientes sobre o pegamento da florada e a produtividade de cafeeiros. Para tanto foi conduzido um experimento na Fazenda Lagoa, em Nepomuceno-MG, no ciclo 2016/17, em cafezal da Cultivar Catuai 99, com 7 anos de idade, espaçamento de 3,30 x 0,7 m e produção prevista, inicialmente de 40 scs./ha. 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 –

01 – ACADIAN – (Extrato de *Ascophyllum nodosum* – 29 g/100ml) Dose: 0,5 l/há.

02 – MULTIALGAS : (Extrato de *Ascophyllum nodosum* - 48 g/100 ml) Dose: 0,5 l/ha.

03 – SEACROP: (Extrato de *Ascophyllum nodosum*- 48g/100 ml) Dose: 0,5 l/há.

04 – AGROCEAN BORO: (Extrato de *Laminaria* + 2% BORO + 5% MgO) Dose: 2,0 l/ha.

05 – BUSTER: (Extrato de *Ecklonia maxima*) Dose: 1,0 l/ha.

06 – MULTITURBO (Extrato de *Ascophyllum nodosum* + Acetato de Zinco) Dose 0,5 l/ha .

07 – STIMULATE: (Extrato de Algas + Cinetina + Acido Giberélico + Acido Indol Ilbutirico) Dose: 0,5 l/ha.

08 – AGROCEAN 6.5.5: (Extrato de *Laminaria* + NPK E Micros) Dose: 5 l/ha.

09 – SPIN: (Extrato de *Ascophyllum nodosum*) Dose: 1,0 l/ha

10 – 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 5 plantas centrais de cada parcela em 2 ramos de cada lado, por planta 20 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 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 efetuadas estão colocados na tabela 1.

Tabela 1 – Parâmetros de desenvolvimento de ramos, de frutos e desfolha em ramos de cafeeiros e peso de frutos e produtividade sob efeito de tratamentos com extratos de algas, Nepomuceno-MG, safra 2016/2017

Tratamentos	Parâmetros avaliados algas					
	No frutos por ramo	No Rosetas/ramo	Frutos por roseta	% de desfolha	Peso 3 litros de frutos	Produtividade (scs/há)
1-Acadian	68	11,2	6,0	38	1624	45,6
2-Multialgas	63	10,8	5,8	28	1620	43,3
3-Seacrop	65	11,2	5,8	27	1581	46,7
4-Agrocean boro	66	11,3	5,5	25	1534	52,8
5-Buster	73	11,6	6,3	23	1631	53,6
6-Turbo	78	11,0	7,0	24	1651	55,4
7-Stimulate	61	11,8	5,1	28	1604	44,1
8-Agrocean 6.5.5	67	10,9	6,1	22	1614	51,9
9-Spim	66	11,2	5,8	32	1532	51,9
10-Testemunha	58	11,0	5,3	45	1598	42,5

Verifica-se que houve destaque nos parâmetros de número de frutos totais, seu volume e frutos por roseta para os tratamentos 4, 5 e 6, 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 53 a 55 scs/ha, contra 43 a 52 sacas nos tratamentos inferiores, com a testemunha apresentando 42,5 scs/há..

Diante dos resultados obtidos **concluiu-se que** - Os tratamentos MULTITURBO, BUSTER e AGROCEAN BORO se destacaram dos demais produtos em alguns quesitos, como demonstrado na tabela 1. Apresentaram menor desfolha, maior crescimento de ramos, maior pegamento da florada e, consequentemente, maior produtividade