

PORTIFÓLIO OXIQUÍMICA (Torped Gold e I9 Café) APLICADO VIA SOLO E VIA FOLHA NO ESTIMULO VEGETATIVO DO CAFEIEIRO

SANTINATO, R. Eng. Agr., Pesquisador e Consultor Santinato Cafés Ltda., Campinas, SP; SANTINATO, F. Eng Agr, Doutor em Agronomia, Diretor Santinato Cafés Ltda; ECKHARDT, C, F. Eng Agr, Gerente Pesquisa Santinato Cafés Ltda, São João da Boa Vista, SP; GONÇALVES, V.A. Eng.Agr., Pesquisador Santinato Cafés Ltda, Rio Paranaíba, MG, CORSINI, P.R. Eng. Agr., Rib. Preto, SP.

Atualmente a associação de nutrientes com aminoácidos, hormônios, extratos vegetais e carbono orgânico tem promovido incrementos significativos no desenvolvimento de plantas. Com base neste conceito foram testados os produtos Torped Gold e I9 Café como fontes de macro e micronutrientes em formulações ricas em carbono orgânico e aminoácidos. O experimento foi realizado no município de Carmo do Paranaíba, MG, em uma lavoura de café de 1,8 anos de idade do cultivar Catuaí Vermelho IAC 144, espaçada em 4,0 X 0,5m, na condição de sequeiro. A lavoura apresentava cerca de 1,1 m de altura e 18 ramos plagiotrópicos no início do experimento. Estudou-se nestas condições cinco tratamentos, delineados em blocos ao acaso, com cinco repetições. Os tratamentos aplicados foram: Testemunha (T1); Torped Gold (2,5 L/ha) com duas aplicações via drench (outubro e dezembro) (T2); Torped Gold (5,0 L/ha) com uma aplicação via drench (outubro) (T3); Torped Gold (1,0 L/ha) com duas aplicações via foliar (novembro e janeiro) (T4) e I9 (2,0 L/ha) com duas aplicações via foliar (novembro e janeiro).

Resultados e conclusões:

Os resultados apontaram que o maior aporte de nutrientes fornecido pela aplicação dos tratamentos resultou em incremento no tamanho dos frutos e no rendimento de colheita, expressando assim uma tendência na elevação da produtividade, apesar de não terem sido observadas diferenças significativas nestes resultados e nos resultados de teores de nutrientes em folhas em função dos tratamentos estudados. O tratamento T2 (Torped Gold 2,5 L/ha 2X via drench) acrescentou 1,67% no rendimento da colheita em relação a testemunha, enquanto os tratamentos T3 (Torped Gold 5,0 L/ha 1X via drench) e T4 (Torped Gold 1,0 L/ha 2X via folha), incrementaram a produtividade em 17,8%. O tratamento T5 (I9 Café 2,0 L/ha 2X via folha) foi o tratamento que promoveu os melhores resultados, incrementando a produtividade em 24,25%. Com relação à biometria notou-se aumento na altura das plantas com a aplicação de Torped Gold via foliar e I9 Café via foliar, além do maior número de ramos com a aplicação do Torped Gold via foliar. O aumento foi significativo, sendo de 15,03% e 18,04% para altura, respectivamente para os tratamentos T4 e T5 e de 34,78% para número de ramos no tratamento T4.

Tabela 1. Produtividade e teores foliares NPK.

Tratamentos	Parâmetros				
	Produtividade (sacas/ha)	R (%)	N foliar (g/kg)	P foliar (g/kg)	K foliar (g/kg)
1 – Testemunha	7,75 a	100	26,3 a	1,1 a	20,76 a
2 – Torped Gold (2,5 L/ha) x2 (drench)	7,88 a	+ 1,67	25,5 a	1,15 a	21,32 a
3 – Torped Gold (5,0 L/ha) x 1 (drench)	9,13 a	+ 17,8	28,9 a	1,25 a	18,95 a
4 – Torped Gold (1,0 L/ha) x 2 (foliar)	9,13 a	+ 17,8	31,1 a	1,26 a	23,6 a
5 – I9 (2,0 L/ha) x 2 (foliar)	9,63 a	+ 24,25	31,9 a	1,25 a	23,09 a
CV (%)	15,56		3,34	4,4	7,5

*Médias seguidas das mesmas letras não diferem de si, nas colunas, pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

Tabela 2. Biometria do cafeeiro aos 30 meses

Tratamentos	Parâmetros			
	Altura (m)	R (%)	Nº ramos	R (%)
1 – Testemunha	1,33 b	100	23 b	100
2 – Torped Gold (2,5 L/ha) x 2 (drench)	1,4 b	+ 5,26	26 b	+ 13,04
3 – Torped Gold (5,0 L/ha) x 1 (drench)	1,42 b	+ 6,76	23 b	0
4 – Torped Gold (1,0 L/ha) x 2 (foliar)	1,53 a	+ 15,03	24 a	+ 4,34
5 – I9 Café (2,0 L/ha) x 2 (foliar)	1,57 a	+ 18,04	31 a	+ 34,78
CV (%)	12,2	-	15,5	-

*Médias seguidas das mesmas letras não diferem de si, nas colunas, pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

Concluiu-se que: 1 – A aplicação de Torped Gold deve ser de 5,0 L/ha via solo em aplicação única ou 1,0 L/ha via foliar em duas vezes para o aumento dos teores nutricionais e para incremento na biometria do cafeeiro. 2 – A aplicação de I9 Café via foliar é adequada para o aumento dos teores nutricionais e para incremento na biometria do cafeeiro.