

# EFICIÊNCIA DO PRODUTO TORPED GOLD VIA DRENCH NO PEGAMENTO DE CHUMBINHO E PRODUTIVIDADE DO CAFEIEIRO.

S.S.Alves<sup>1</sup> Eng Agr. , S. Goulart<sup>1</sup> Eng. Agr. <sup>1</sup>(Oxiqímica Agrociência Ltda.)

Embora sejam exigidos em pequenas quantidades, os efeitos dos micronutrientes no crescimento e na produtividade do cafeeiro são expressivos, e a falta de qualquer um deles pode resultar em perdas significativas de produção (FERREIRA et al., 2001), sendo a adubação foliar uma alternativa para corrigir eventuais déficits.

Além do uso de micronutrientes via foliar, a aplicação via solo vem se demonstrando muito promissora, tanto para produtos químicos como para aplicação de fertilizantes em café, porém ainda é uma área pouco estudada.

Portanto, o objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência do produto Torped Gold aplicado via drench no pegamento e na produtividade do cafeeiro.

O experimento foi conduzido em propriedade particular, localizada no município de São Gonçalo do Sapucaí/MG, nas safras 2014/15 e 2015/16. A cultivar utilizada foi Catuaí Vermelho, com a idade de 7 anos, espaçado em 3,50 x 0,8 m.

Os tratamentos utilizados foram (p.c./ha): 1. Torped Gold via drench (4 L/ha) e 2. Testemunha. Foi realizada uma aplicação: em 16/11/2014 (Safrá 2014/15) e 06/12/2015 (Safrá 2015/16) que correspondiam a fase fenológica (F4) de expansão dos frutos. Para as aplicações foi utilizado um pulverizador costal motorizado, totalizando um volume de calda de 200 L/ha.

Com exceção da aplicação do tratamento estudado, todos os demais tratamentos culturais adotados para a cultura, no período de condução do estudo foram iguais (controle de pragas e plantas daninhas, adubação, etc).

O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC) com 2 tratamentos e 10 repetições. Cada repetição foi constituída por uma planta com 4 ramos plagiotrópicos (ramos produtivos), onde foram avaliados o 3º e 4º nó de cada ramo, contando o número de chumbinhos.

Foram realizadas três avaliações nos ramos demarcados, sendo a primeira de forma prévia aos tratamentos, a segunda 15 dias após a primeira aplicação e a terceira 60 dias após a segunda avaliação. Para a produtividade foi realizada a colheita manual nas dez plantas e os dados extrapolados por hectare.

Os dados obtidos foram avaliados mediante a análise de variância e comparação de médias pelo teste de Tukey empregando-se o programa SASM®.

## Resultados e conclusões

Com base nos resultados apresentados na Tabela 01, podemos verificar que o produto Torped Gold na dose de 4L/ha, aplicado via drench, no estágio de expansão dos frutos, apresentou diferença significativa a partir da segunda avaliação para o número médio de chumbinhos por planta. Este fato também pode ser observado na avaliação 3, onde estatisticamente o tratamento onde continha Torped Gold apresentou-se superior quanto ao número médio de chumbinhos por planta.

**Tabela 01:** Número médio de chumbinhos por planta e produtividade da variedade Catuaí Vermelho em três avaliações. São Gonçalo do Sapucaí, Safrá 2014/15.

Tratamentos	Número médio de chumbinho por planta			Produtividade (sc/ha)
	Avaliação 1	Avaliação 2	Avaliação 3	
Torped Gold (drench)	13,53 a	12,23 a	11,12 a	80,27 a
Testemunha	12,93 a	11,14 b	9,5 b	74,84 a
CV (%)	9,83	9,73	11,23	9,02

Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Tukey (P<0,05)

Para o parâmetro produtividade, notamos não haver diferenças significativas na Safrá 2014/15, com um baixo coeficiente de variação, porém observa-se uma tendência relativa que na Safrá 2015/16 foi confirmada, onde verifica-se a diferença entre os tratamentos, sendo que o Torped Gold aplicado via drench, demonstrou-se superior, quando comparado a testemunha (Tabela 02).

**Tabela 02:** Número médio de chumbinhos por planta e produtividade da variedade Catuaí Vermelho em três avaliações. São Gonçalo do Sapucaí, Safrá 2015/16.

Tratamentos	Número médio de chumbinho por planta			Produtividade (sc/ha)
	Avaliação 1	Avaliação 2	Avaliação 3	
Torped Gold (drench)	11,1 a	9,67 a	8,6 a	20,83 a
Testemunha	10,28 a	7,9 b	6,82 b	16,36 b
CV (%)	15,08	18,97	22,23	14,79

Na tabela 02, podemos observar que para o parâmetro número médio de chumbinhos por planta, a tendência se manteve, onde o tratamento com Torped Gold apresentou significativamente superior quando comparado a testemunha, sendo o mesmo observado para a produtividade.

Portanto, conclui-se que o produto Torped Gold na dose de 4L/ha aplicado via drench, apresenta praticabilidade agrônômica para utilização na cultura do cafeeiro.