



282 – Fertilizante TATIC em substituição ao hidróxido de cobre na cebola

PEDRO HENRIQUE Á. JACÓ; JOSÉ MAGNO Q. LUZ; SÉRGIO M. SILVA; MARCELA C. VALENTE; RAFAEL M. VITRO; KELLEN LETICIA M. DE SANTANA.

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, CAMPUS GLÓRIA, MG

INTRODUÇÃO

No Brasil a cebola (*Allium cepa* L.) está entre as hortaliças com maior importância econômica, apresentando uma grande variabilidade entre suas cultivares, se adaptando a diversas regiões. Essa cultura é bastante exigente a nutrientes, no entanto, apesar de ser altamente responsiva à aplicação de nutrientes, a adubação excessiva também é prejudicial à cultura, principalmente com N, P e K, podendo aumentar a ocorrência de doenças foliares e diversas outras deficiências na planta. Dentre os demais nutrientes destacam-se o enxofre, que promove o aumento da produtividade da cultura, e, com relação aos micronutrientes, o cobre como um ativador ou componente de enzimas, sendo essencial no balanço de nutrientes que regulam a transpiração da planta e auxilia na resistência da planta. O trabalho teve como objetivo comparar diferentes fontes de Cu aplicadas em combinação com fungicidas. Um dos produtos avaliados foi o TATIC que é um fertilizante mineral complexo a base de cobre e enxofre, além de apresentar em sua formulação metabólitos indutores de resistência.

METODOLOGIA

O experimento foi realizado na Agrícola Wehrmann, localizada no Distrito Campos Lindos, município de Cristalina-GO. A variedade de cebola utilizada foi o híbrido Irati. O experimento teve seu plantio realizado no dia 06/05/2023, sendo conduzido em delineamento de blocos ao acaso, DBC, com 6 Tratamentos com cada tratamento tendo 4 repetições sendo a parcela com canteiro de 1,80m com 4 linhas duplas de 6m. A parcela útil foi formada pelos 4 metros centrais da

Tabela 1. Produtos utilizados nos tratamento

Tratamentos	Descrição
T1	Controle
T2	Fungicidas sem Hidróxido de Cu
T3	Fungicidas + Hidróxido de Cu
T4	TATIC (0,5L/ha) + Fungicidas
T5	TATIC (0,75L/ha) + Fungicidas
T6	TATIC (1,0L/ha) + Fungicidas

As aplicações dos tratamentos ocorreram sempre que a equipe técnica da empresa definia os fungicidas incluindo os à base de Hidróxido de cobre. Foram totalizadas 9 aplicações, nas quais o fertilizante TATIC foi aplicado nas doses e combinações preconizadas na Tabela 1. Aos 146 dias após o plantio ocorreu a colheita manual na parcela útil. As folhas e as raízes foram cortadas e os bulbos classificados em 5 classes: Classe 1, 2, 3, 3G e 4, diferenciadas em função do diâmetro (Figura 1).

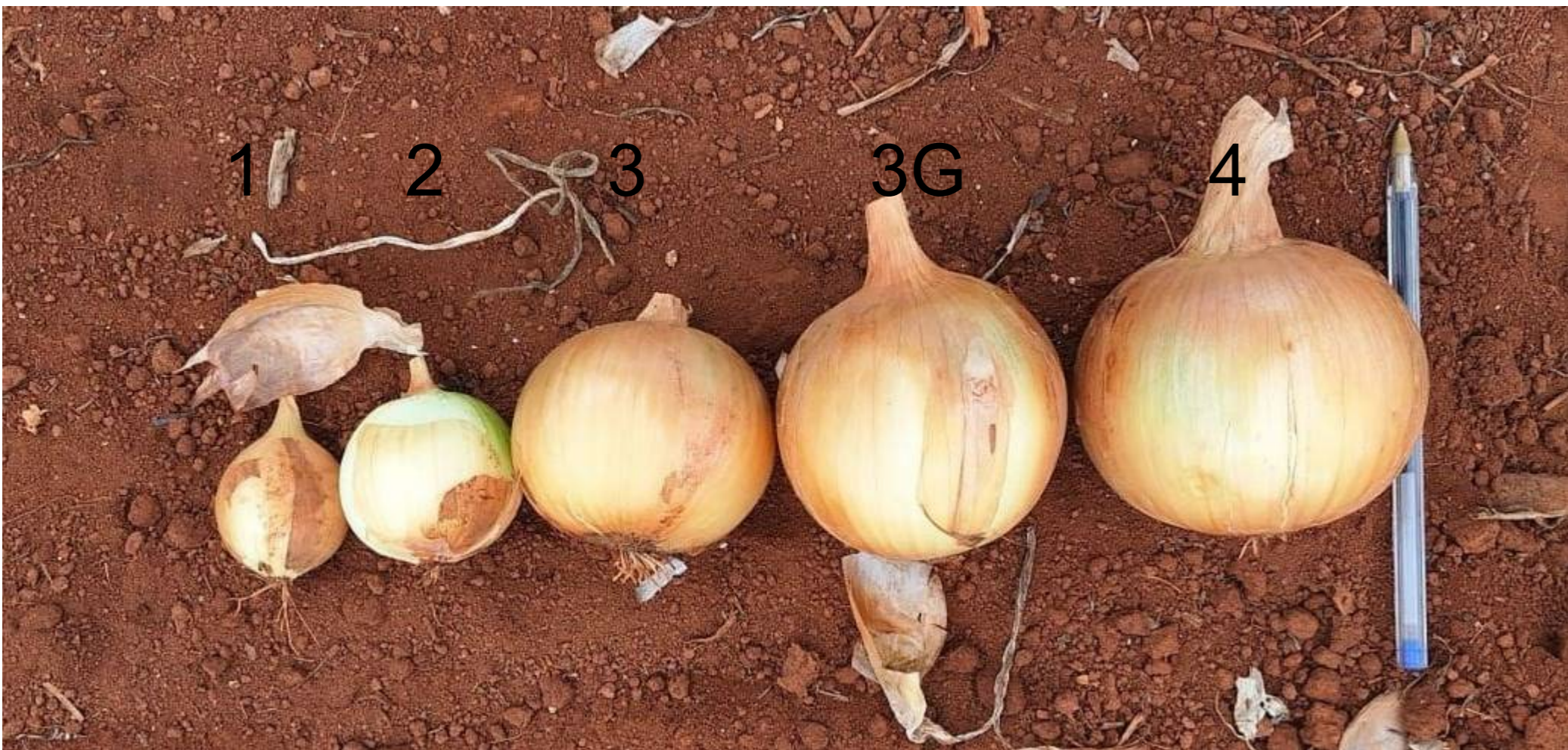


Figura 1: Classificação das cebolas de acordo com o diâmetro. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F a 10% de probabilidade e as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Durante todo ciclo da cebola não houve resultados de incidência e severidade de doenças foliares, nem mesmo no tratamento Controle. Já com relação a produtividade houve diferença significativa entre os valores para todas as classes de cebola e também para a produtividade total (Tabela 2), principalmente o Tratamento 6. É importante ressaltar, também, que os tratamentos que obtiveram o fertilizante TATIC, obtiveram uma maior produção das classes 3 e 3G, as quais possuem um maior valor no mercado.

Tabela 2. Produtividade das classes e produtividade total da cebola, por hectare.

Tratamento	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 3G	Classe 4	Prod. Total
Ton/ha						
Controle	0,65a	4,58c	65,09b	12,32e	2,15b	84,79c
T2	0,37b	5,97b	65,32b	9,32e	2,76a	83,74c
T3	0,46a	7,09a	61,47c	8,2f	3,46a	80,67d
T4	0,25b	4,20c	69,02a	10,97d	2,38b	86,82b
T5	0,22b	3,59d	62,94c	18,69a	2,34b	87,77b
T6	0,33b	4,24c	68,32a	16,69b	1,66b	90,92a
CV(%)	39,7	7,61	2,14	4,75	24,05	1,69

Médias seguidas pela mesma letra na coluna, não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott 5%

A ausência de doenças impediu de se ter uma comparação mais aprofundada entre as fontes de Hidróxido de Cu com o TATIC em suas diferentes doses. Porém, como o TATIC é um fertilizante mineral a base de cobre e enxofre, os resultados mostram claramente seu efeito na produtividade da cebola, pois, de acordo com o que o fabricante preconiza, esse fertilizante funciona como ativador ou componente de enzimas, atuando na fotossíntese e transpiração da planta, o qual tende a refletir na produtividade da planta. Ademais, vale ressaltar que o fabricante afirma que o TATIC é tido como um indutor de resistência já que o Cu favorece o sistema imunológico natural das plantas. Supondo um cenário de incidência e severidade de doenças há a hipóteses de que o produto TATIC possa ser substituído dos fungicidas à base de Hidróxido de Cu exercendo papel de controle em conjunto com outros fungicidas, refletindo na produtividade não só por esse controle, mas também como fertilizante contendo Cu e S. Diante desse experimento mostrou-se que a dose de 1L/há do produto apresentou o melhor desempenho considerando a produtividade da cebola de classe 3 (maior valor no mercado) e da produtividade total.

AGRADECIMENTOS

