

## INTRODUÇÃO

O alho (*Allium sativum* L.) está entre as hortaliças mais importantes do mundo, apresentando grande importância econômica e social. O cultivo do alho no Brasil é majoritariamente realizado por pequenos produtores, demandando de muita mão-de-obra. Estando em expansão no país, os últimos anos registraram o aumento da área plantada – em seis anos, o país saltou de 9.500 hectares para 14 mil hectares, aproximadamente.

Por ser uma cultura altamente exigente em relação a fertilizantes é importante que se realize aplicações assertivas, melhorando o crescimento, o rendimento e as proporções comercializáveis dos bulbos, bem como a qualidade dos mesmos. Nos fertilizantes organominerais os nutrientes são disponibilizados em tempos diferentes, o que permite que sejam bastante usados em culturas de ciclo curto.

Logo, o presente trabalho tem por objetivo avaliar a influência de fertilizantes organominerais granulados na produtividade e qualidade da cultura do alho nas condições de Cristalina-GO.

## METODOLOGIA

O experimento foi realizado entre os meses de abril a outubro, com plantio manual no dia 17/04/2021 e a colheita realizada com 128 dias após o plantio. O delineamento foi em blocos casualizados, com 7 tratamentos e 4 repetições, utilizou-se a variedade de alho Quitéria.

Os tratamentos 01, 02 e 03 eram compostos por fertilizante Super Simples mais o Mineral, nas doses de 100%, 75% e 50%, respectivamente; os tratamentos 04, 05, e 06 consistiam em OM 00-10-00 mais Cpturbo, também nas doses de 100%, 75% e 50% e o tratamento 07, testemunha sem adubação.

Para se obter a condição nutricional da planta em relação ao N, foram realizadas medições com o SPAD-502 ou clorofilômetro, ou índice SPAD. Aos 67 DAP realizou-se avaliações de desenvolvimento e enraizamento, as características avaliadas foram: diâmetro do pseudocaule, diâmetro do bulbo, número de folhas, comprimento da maior folha e os pesos das matérias fresca e seca de parte aérea, raízes e bulbos. A análise foliar foi realizada a partir da folha mais jovem completamente desenvolvida.

Ao final da colheita os alhos ficaram em processo de cura por 46 dias. Após a cura, os bulbos foram cortados e separados das folhas e raízes secas. A partir do número de bulbos e peso de cada classe obtida na parcela útil, foi feita a estimativa da produtividade, extrapolando-se de kg/parcela-1 para ton/hectare-1.



FIGURA 1 e 2. Plantio manual do alho (*Allium sativum* L.). Cristalina, 2021.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Não houve diferença estatística significativa para nenhuma das características morfológicas analisadas. No entanto, a produtividade e a qualidade foram influenciadas pelos tratamentos realizados (Tabela 1).

**Tabela 1.** Produtividade final do alho submetido a diferentes tratamentos com fertilizantes organominerais, agrupados conforme a classificação comercial.

tratamentos	toneladas de bulbos por hectare						Indústria
	2N+3N	4N	5N	6N	7N	8N	
01	1.57 d	4.05 a	5.70 a	4.82 a	1.22 b	1.15 a	1.45 a
02	2.60 b	3.48 a	4.77 bc	5.10 a	0.50 c	1.00 a	1.65 a
03	3.07 a	4.02 a	5.22 ab	2.80 c	0.45 c	1.08 a	1.71 a
04	1.80 cd	3.87 a	4.22 c	4.90 a	2.27 a	1.27 a	1.72 a
05	2.37 b	3.60 a	4.45 c	4.05 b	2.42 a	1.39 a	1.38 a
06	1.97 c	3.40 a	5.90 a	4.75 a	0.10 c	1.00 a	1.56 a
07	3.07 a	3.77 a	4.05 c	4.85 a	0.22 c	1.00 a	1.58 a
<b>CV (%)</b>	9.19%	10.10%	9.94%	7.85%	27.17%	19.23%	26.02%

\*Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo teste de Duncan a 0.05 de significância.

Os alhos presentes nas peneiras 6N, 7N e 8N são os mais desejados, pois possuem um tamanho maior, com maior valor comercial. Na classificação dos bulbos graúdos, os tratamentos 01, 02, 04, 06 e 07 foram estatisticamente semelhantes entre si, apresentando as maiores médias, sendo os mais interessantes, seguidos pelo tratamento 05, que foi intermediário, e pelo tratamento 03, que obteve as menores médias.

**Tabela 2.** Produtividade final do alho submetido a diferentes tratamentos com fertilizantes organominerais, agrupados em somatório de classes, conforme a classificação comercial.

tratamentos	toneladas de bulbos por hectare		
	2N a 5N	>6N	total
01	11.32 b	6.15 bc	17.87 a
02	10.85 bc	5.60 cd	16.92 bc
03	12.32 a	3.27 f	16.15 d
04	9.90 d	7.32 a	17.80 a
05	10.42 cd	6.67 b	17.40 ab
06	11.27 b	4.85 e	16.57 cd
07	10.90 bc	5.07 de	16.47 cd
<b>CV (%)</b>	3.45%	7.34%	2.23%

\*Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo teste de Duncan a 0.05 de significância.

Os resultados indicaram que o tratamento 04 (100% OM 00-10-00 (3000 kg/ha) + Cpturbo 4166 kg/ha) foi o que houve um melhor resultado tanto na produtividade total quanto nos termos de classificação comercial dos bulbos. Além disso, o tratamento 01 (100% Super simples (1500 kg/ha) + Mineral 2500 kg/ha) também apresentou bons resultados, concluindo-se que, independente do fertilizante, a aplicação das doses cheias foi mais eficiente que a aplicação de sub-doses de 75% ou 50%, havendo relação na concentração das doses diretamente proporcionais com os resultados.

## AGRADECIMENTOS

