

294 - LOCALIZAÇÃO E FORMA DE APLICAÇÃO DO ADUBO DE PLANTIO EM ALHO

José Magno Q Luz¹; Camilla S Ferreira²; Arthur Felipe E e Silva³; Kellen Letícia M de Santana⁴; Tiago M Ananias⁵; Arthur A Santos⁶



Universidade federal de Uberlândia

INTRODUÇÃO

O alho (*Allium sativum*) é uma das hortaliças mais importantes do mundo (Santos et al., 2017). O alho é uma cultura altamente exigente em grandes quantidades de nutrientes, uma abordagem pouco explorada nesse quesito é forma de aplicação e a localização do adubo no plantio. Tradicionalmente a adubação é realizada com máquinas adubadeiras. Considerando a distribuição em linhas duplas e a distância entre elas no canteiro, é provável que boa parte do fertilizante não chegue às raízes e, em especial, o Fósforo, que é absorvido em sua maioria por difusão, processo no qual o elemento se move por pequenas distâncias utilizando a água como meio condutor. Observações práticas têm demonstrado que o posicionamento do adubo mais próximo às linhas de plantio é capaz de proporcionar bons resultados traduzidos em maiores produtividades. O presente projeto tem como objetivo avaliar a influência da forma de aplicação e seu reflexo na posição de dois formulados NPK aplicados no plantio de alho.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido de abril a setembro/21 na Agrícola Wehrmann, localizada sob coordenadas geográficas 17° 02' 45" de latitude sul e 47° 45' 24" de longitude oeste e 980 m de altitude, Distrito Campos Lindos, município de Cristalina-GO, O período de condução do experimento foi típico do outono inverno onde nas condições do cerrado com baixa precipitação e temperaturas amenas a frias.

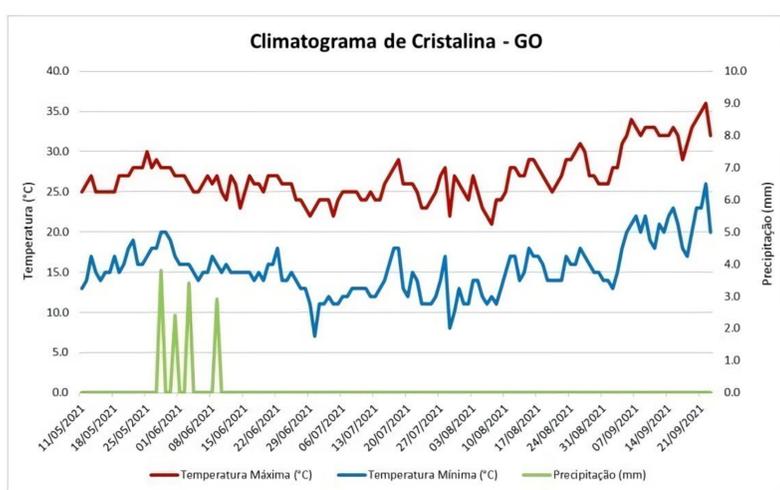


Figura 1. Precipitação, temperaturas máximas e mínimas registradas na área durante a condução do experimento.

O delineamento experimental foi feito em faixas com seis tratamentos e quatro repetições. O formulado de plantio foi igual para todos os tratamentos que combinaram 3 formas de aplicação de Super Simplex no canteiro: área total, em filete duplo concentrado e em filete único incorporado. O plantio foi feito manualmente no dia 13/05/2021 e os tratamentos culturais (incluindo adubações de cobertura, foliares e fertirrigações foram comuns a todos os tratamentos e definidos pelo responsável técnico pela condução da área onde estava localizado o experimento. A variedade de alho utilizada foi a Chonan G2.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Aos 64 dias após o plantio (DAP) é possível observar que não houve diferença significativa para nenhuma das variáveis analisadas, de forma que pode-se inferir que até aquele ponto de desenvolvimento da cultura não houve influência dos tratamentos. (Tabela 1)

Características morfológicas avaliadas nas plantas de alho submetidas a diferentes tratamentos com adubação fosfatada.

Tratamentos	Nº Folhas / Planta	SPAD	Comp. Maior Folha	MS Bulbo	MS Raiz	MS Parte Aérea	Bulbo	Pseudo-caule	Razão Bulbar
	un	-	cm	-	-	-	mm	mm	-
01	10.31 a	71.75 a	79.31 a	3.61 a	4.02 a	6.43 a	26.06 a	13.32 a	1.95 a
02	10.06 a	70.80 a	83.31 a	3.78 a	3.88 a	6.79 a	24.68 a	13.46 a	1.84 a
03	10.68 a	71.01 a	81.81 a	3.77 a	3.73 a	6.50 a	26.62 a	14.21 a	1.88 a
04	10.56 a	70.85 a	84.25 a	4.89 a	4.55 a	6.73 a	26.80 a	14.40 a	1.86 a
05	10.18 a	72.08 a	83.00 a	3.74 a	3.77 a	6.69 a	25.55 a	13.44 a	1.90 a
06	10.43 a	70.20 a	79.18 a	3.76 a	3.93 a	6.48 a	24.29 a	13.32 a	1.83 a
CV(%)	4.84%	2.87%	3.85%	7.07%	14.72%	8.31%	5.47%	7.15%	7.29%

*Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo teste de Duncan a 0.05 de significância.
* ∅ = diâmetro
MS = Massa Seca

Com relação a diagnose foliar das plantas aos 64DAP é importante ressaltar que a análise foliar evidencia o teor de nutrientes num momento ou fase da planta, indicando o estado nutricional momentâneo, se deficiente, adequado ou em excesso, sendo assim o teor foliar é para o diagnóstico. Nesse contexto, pode se considerar que em geral as plantas estavam com boa nutrição até aquele momento, com base nas faixas de nutrientes estabelecidas para a cultura do alho preconizadas por Prezotti & Martins (2013). (Tabela 2)

Lauda da análise foliar de macro e micronutrientes das plantas de alho coletadas nos diferentes tratamentos.

Tratamentos	Macronutrientes						Micronutrientes				
	N	P	K	S	Ca	Mg	Cu	Fe	Mn	Zn	B
	g.kg ⁻¹						mg.kg ⁻¹				
01	52.70	4.30	42.00	14.40	6.84	4.14	71.50	411.00	49.00	58.00	35.01
02	47.50	4.50	40.00	15.90	7.83	4.46	78.10	318.00	49.00	61.00	42.39
03	52.40	4.70	42.00	15.90	6.88	3.94	57.70	358.00	39.00	55.00	32.43
04	49.40	5.00	44.00	15.10	6.25	4.38	91.40	502.00	53.00	71.00	32.04
05	50.70	4.90	40.00	13.90	5.72	4.10	79.60	298.00	48.00	65.00	30.44
06	55.60	4.90	36.00	14.30	6.07	4.16	62.20	267.00	38.00	56.00	31.89

Todos os tratamentos executados nesse experimento apresentaram valores de micronutrientes dentro das faixas adequadas para a cultura, o que indica um bom manejo nutricional das plantas, então conclua-se que a aplicação do fertilizante com posicionamento em filete único incorporado é a melhor forma de adubação de plantio. Diante do exposto, os resultados do trabalho motivo do presente relatório, indicam que o posicionamento do fertilizante em filete único incorporado tem potencial para redução da dose sem perder a produtividade e qualidade do alho. Obviamente outros trabalhos devem ser conduzidos para confirmar essa possibilidade incluindo o comportamento de outras variedades.

AGRADECIMENTOS

