

EFEITO DE DIFERENTES DOSES DE CAMA DE AVIÁRIO NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MILHO PRIMEIRA SAFRA

GRIGIO, Luma Ruzin

EFFTING, Lucas

GANDRA, João Pedro Sofientini

De JESUS, Cristiano Dalmagro

ROCHA, John Willian

LIMA, Thaísa Capato

INTRODUÇÃO

A cama de aviário é um resíduo orgânico rico em nutrientes, especialmente nitrogênio, fósforo e potássio, "Constatarem médias de 3,02% de N; 1,32% de P; 2,19% de Ca e 7,7 de pH (Ávila et al., 2007)." amplamente utilizado como fertilizante em sistemas agrícolas. Seu uso na cultura do milho pode proporcionar melhorias no desenvolvimento inicial das plantas, na estrutura do solo e na eficiência do aproveitamento de nutrientes. Assim, avaliar a dose ideal é fundamental para o manejo sustentável e produtivo do milho na primeira safra.

DESENVOLVIMENTO

O experimento foi conduzido no município de Cafelândia, Paraná, em ambiente controlado, com cinco tratamentos correspondentes a diferentes doses de cama de aviário (0, 10, 20, 30 e 40 t ha⁻¹), aplicadas no solo previamente corrigido. A cultura utilizada foi o milho (*Zea mays* L.), escolhido pela sua relevância econômica regional e elevada resposta à adubação orgânica. As variáveis analisadas incluíram altura de planta, número de folhas, comprimento de raiz e massas fresca e seca da parte aérea e raiz. Observou-se que o incremento das doses de cama de aviário promoveu aumento significativo no crescimento inicial das plantas, evidenciando resposta positiva ao fornecimento de nutrientes orgânicos. Dessa forma, a utilização de cama de aviário em doses adequadas apresenta-se como uma estratégia sustentável para o cultivo do milho, especialmente em regiões com forte atividade avícola, como Cafelândia-PR. Essa prática contribui para o reaproveitamento de resíduos agroindustriais, redução de custos com fertilizantes minerais e menor impacto ambiental, desde que respeitados os limites de aplicação e o monitoramento da fertilidade e salinidade do solo. Na sequência, serão apresentadas imagens referentes ao desenvolvimento do estudo.

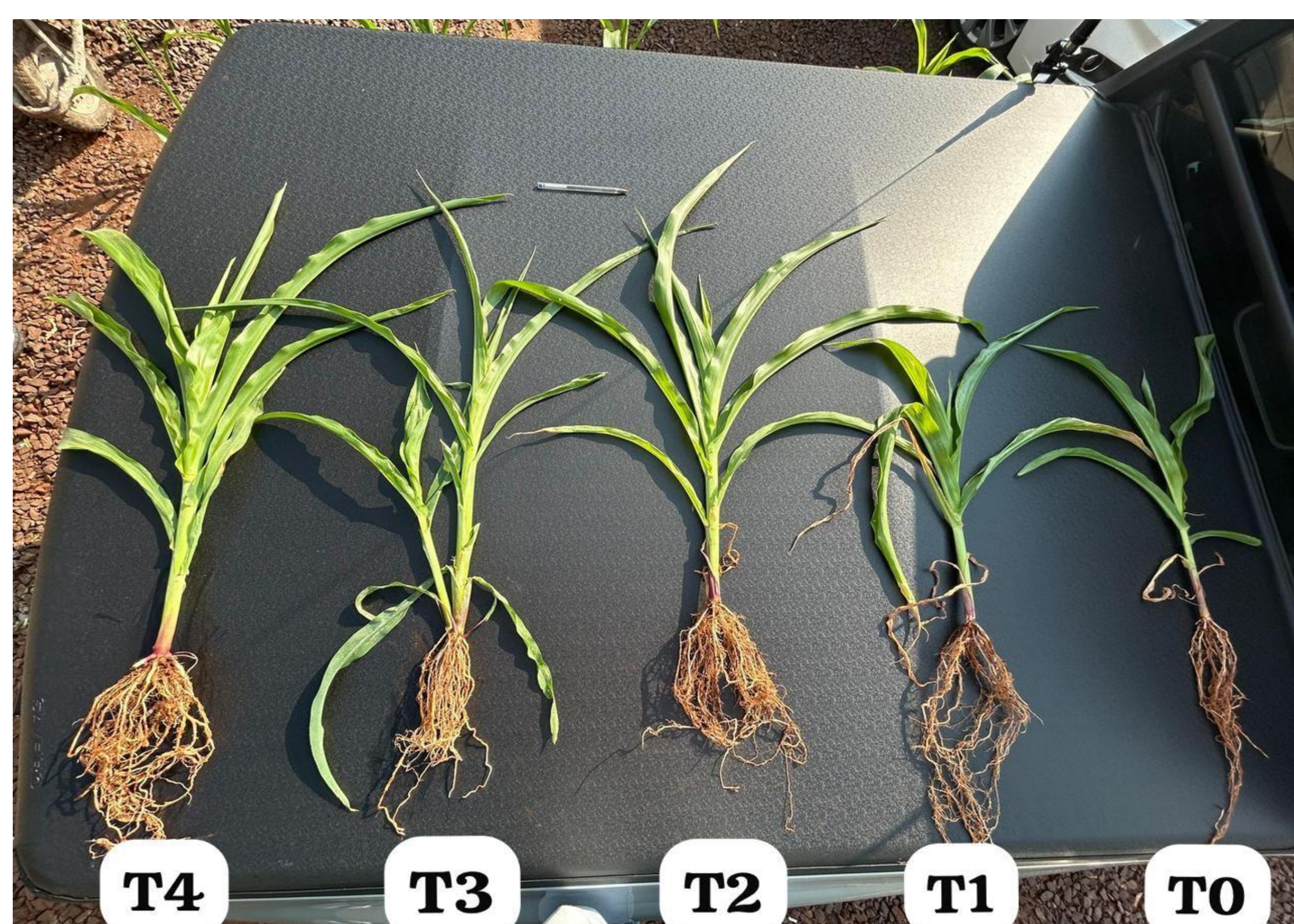


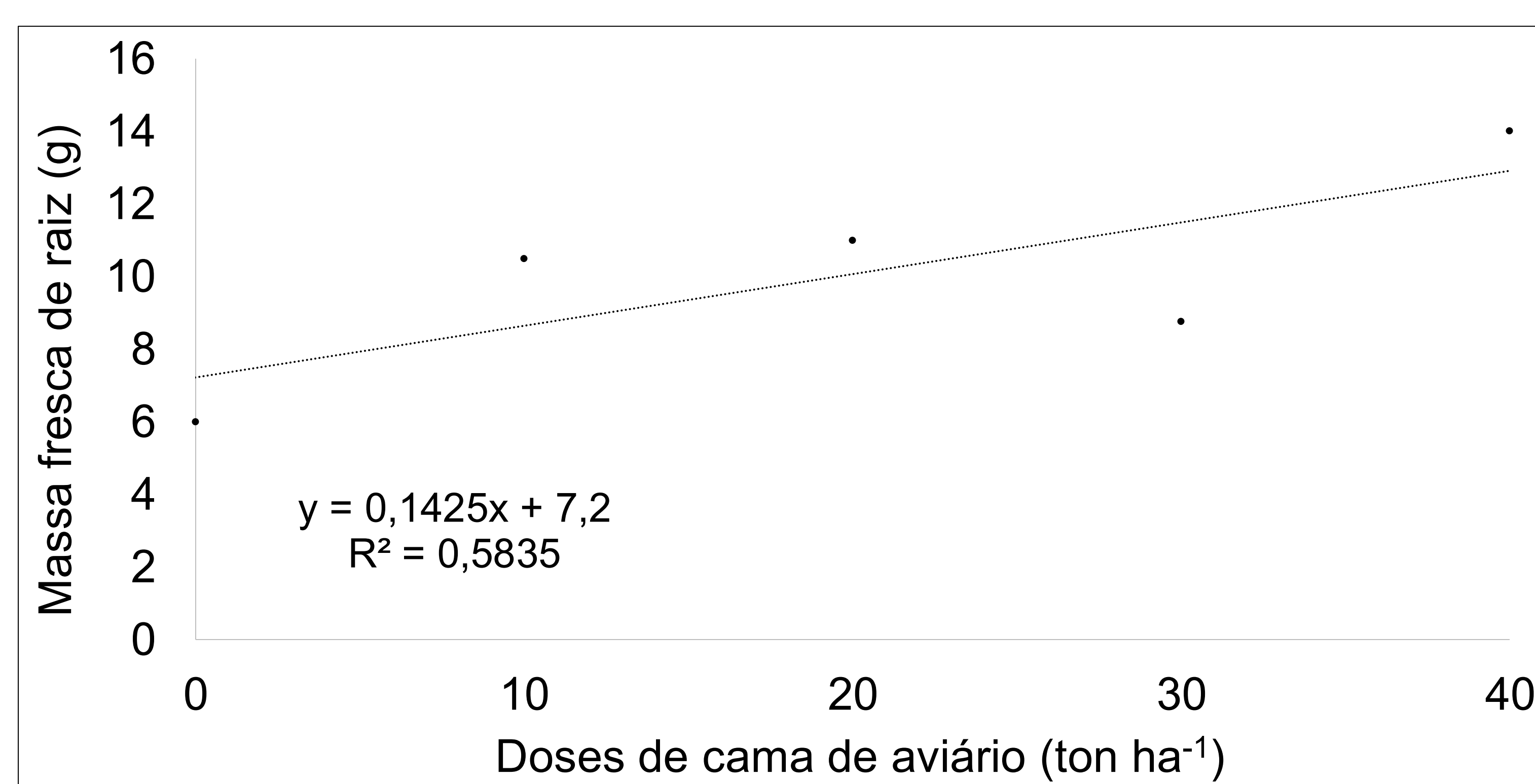
Figura 1. Aspecto das plantas de milho após a colheita, submetidas a diferentes doses de cama de aviário (0, 10, 20, 30 e 40 t ha⁻¹), evidenciando o efeito das doses sobre o desenvolvimento vegetativo.,2025

Tabela 1 - Resumo da análise de variância para as variáveis altura, número de folhas, comprimento de raiz, massa fresca de parte aérea e de raiz de plantas de milho submetidas a doses crescentes de cama de aviário. Cascavel, 2025.

Tratamento (ton ha ⁻¹)	Variáveis				
	Altura (cm)	Número de folhas	Comprimento de raiz (cm)	Massa fresca de parte aérea (g)	Massa fresca de raiz (g)
0	47,0	6,2	43,0	27,0	6
10	51,0	7,2	48,5	47,7	10,5
20	58,2	7,5	38,5	59,2	11,0
30	43,0	6,2	43,2	29,2	8,75
40	57,0	7,0	48,5	44,0	14,0
Média	51,2	6,85	44,2	41,4	10,0
C.V.	28,2	12,4	29,0	56,2	28,9
p-valor ANOVA	0,5462 ^{ns}	0,1884 ^{ns}	0,7566 ^{ns}	0,3161 ^{ns}	0,0252*

Probabilidade de significância ao nível de 5%, pela análise de variância. CV (%): Coeficiente de variação. * Significativo ao nível de 5% de probabilidade, pela análise de variância. ^{ns}: não significativo ao nível de 5% de probabilidade, pela análise de variância. Fonte: Lucas Effting, John Rocha, Cristiano Dalmagro, João Pedro e Luma Grigio, 2025.

Figura 2. Massa fresca de raiz de plantas de milho submetidas a doses crescentes de cama de aviário. Cascavel, 2025.



Fonte: Lucas Effting, Luma Grigio, Cristiano Dalmagro, João Sofientini e John Rocha, 2025.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A aplicação de cama de aviário promoveu incremento significativo no desenvolvimento inicial das plantas de milho. De acordo com a análise estatística apresentada na Figura 2, observou-se comportamento crescente das variáveis avaliadas conforme o aumento das doses aplicadas, evidenciando resposta positiva da cultura ao fornecimento de nutrientes presentes no resíduo orgânico. Esses resultados demonstram o potencial da cama de aviário como uma fonte eficiente e sustentável de adubação, contribuindo para a melhoria da fertilidade do solo e redução da dependência de fertilizantes minerais. Dessa forma, seu uso representa uma prática viável para sistemas agrícolas, especialmente em regiões com disponibilidade do resíduo, desde que o manejo seja realizado de forma criteriosa.

REFERÊNCIAS

ÁVILA, V. S. de et al. **Valor agrônomo da cama de frangos após reutilização por vários lotes consecutivos.** Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2007. (Comunicado Técnico, 466).