

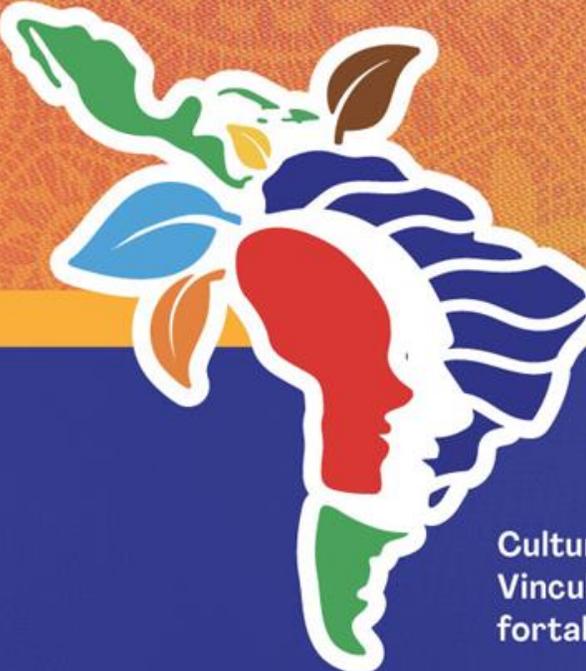
Bioinsumos no desenvolvimento de mudas de *Tabebuia roseo-alba* (Ipê-branco)

*Bioinputs in the development of *Tabebuia roseo-alba* seedlings*

*Bioinsumos en el desarrollo de plántulas de *Tabebuia roseo-alba**

Fabio da Silva Ribeiro
Jerusa Cariaga Alves
Luis Fabiano Arantes Cassulino
Eder Pereira Gomes
Maximiliano Kawahata Pagliarini

Por: Maximiliano Kawahata Pagliarini



**X CONGRESO
LATINOAMERICANO
DE AGROECOLOGÍA
PARAGUAY 2024**

Cultura y recreación de saberes agroecológicos:
Vinculando las comunidades para el
fortalecimiento de territorios resilientes

Organiza:



ASOCIACION
DE DOCENTES E
INVESTIGADORES
DE LA FCA-UNA

INTRODUÇÃO

Ipê-branco

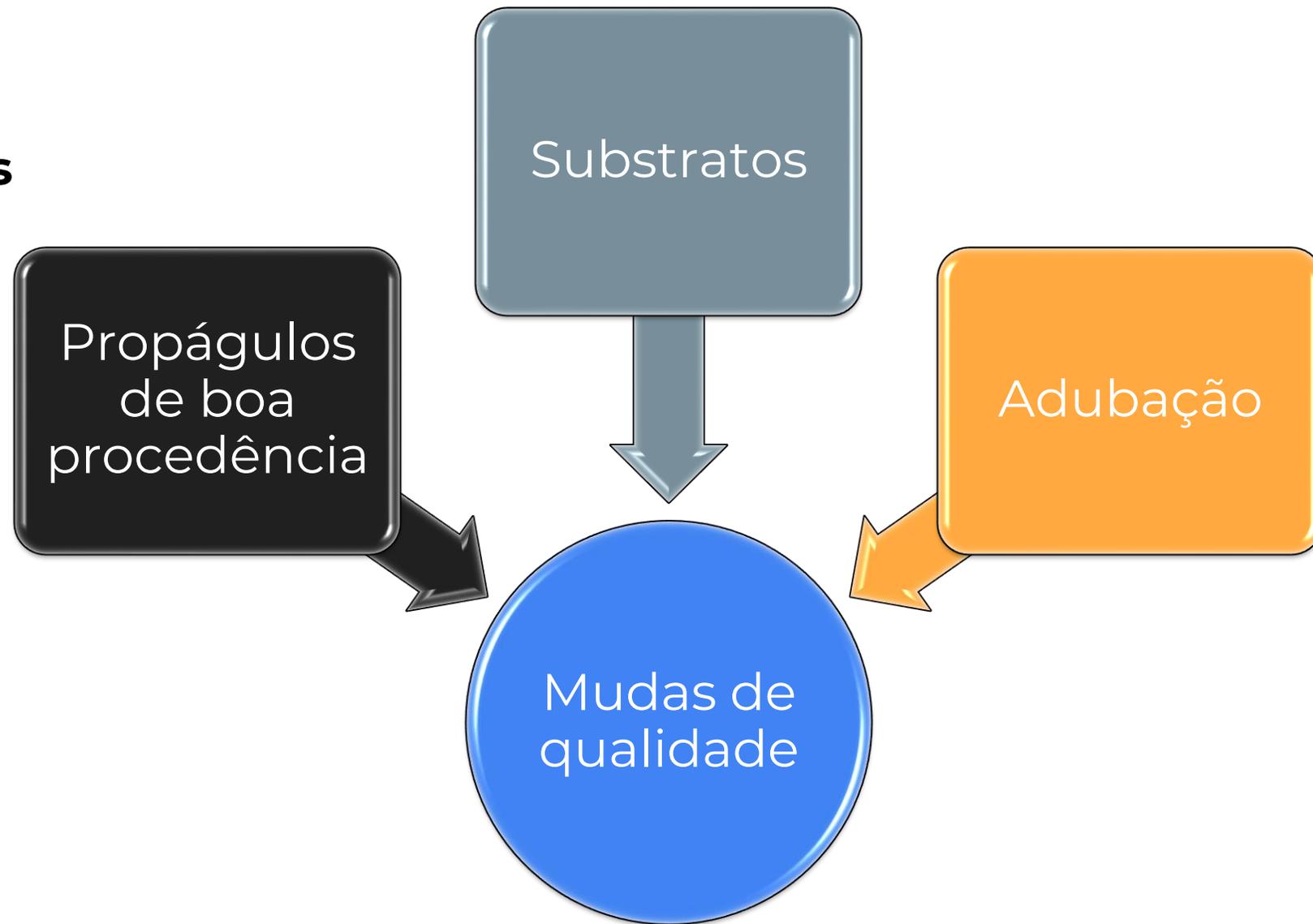
Ipê branco origem: Floresta Estacional Semidecidual (Mata Atlântica)

Abundância de flores: importância para o paisagismo, principalmente para arborização de rua, avenidas e inclusive para reflorestamento de terrenos secos e pedregosos



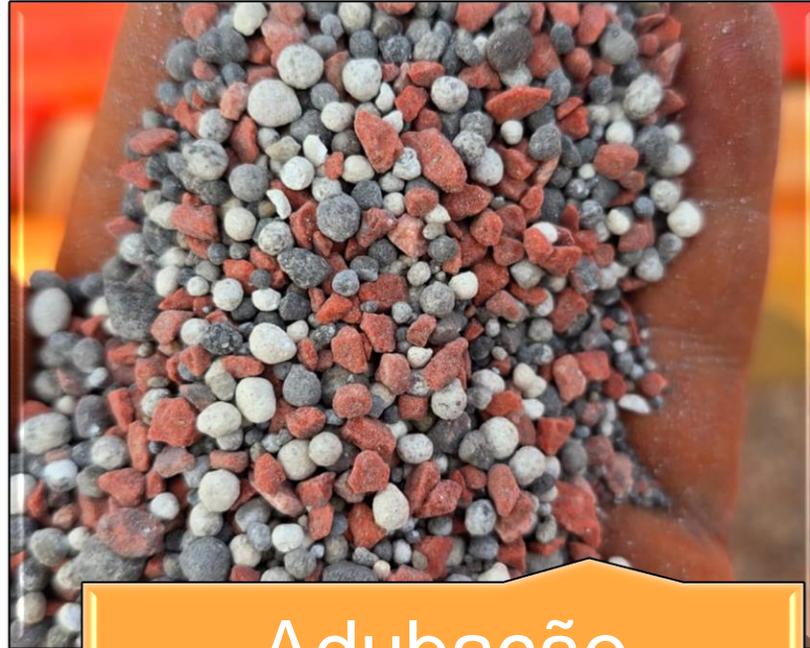
INTRODUÇÃO

Produção de mudas

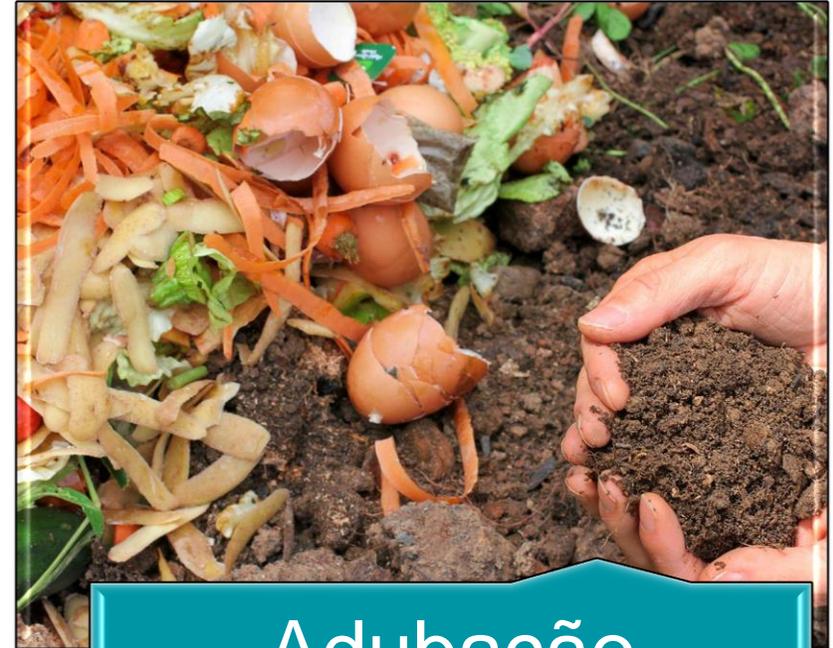


INTRODUÇÃO

Adubação



Adubação
química



Adubação
orgânica

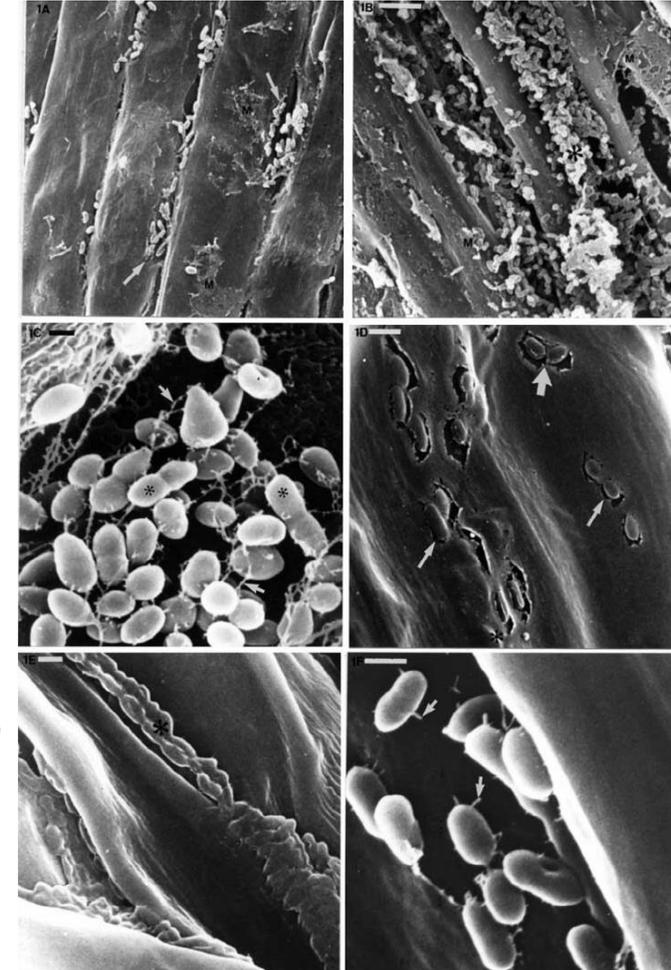
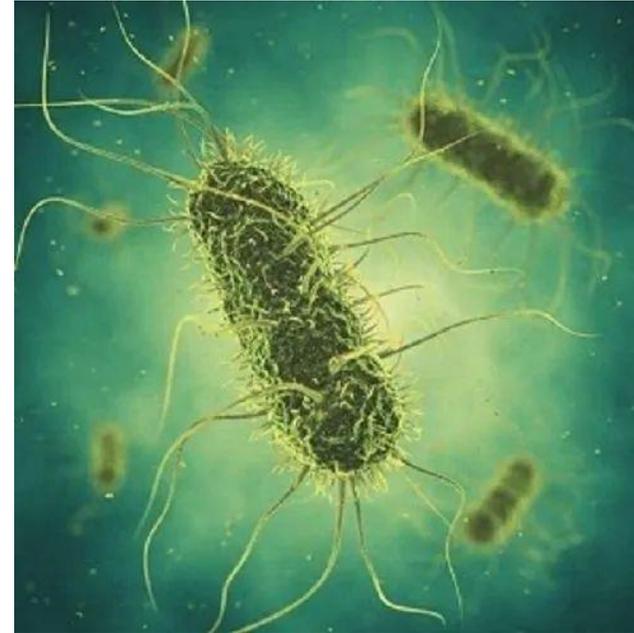


INTRODUÇÃO

Inoculação

- ✓ População nativa de bactérias diazotróficas no solo insuficiente.
- ✓ Pouco estabelecimento de associação eficiente com a planta
- ✓ Aplicação, via solo ou sementes, de inoculantes compostos por microrganismos benéficos.

Azospirillum brasilense



- ✓ Gênero *Azospirillum brasilense* são utilizadas no processo de inoculação devido à capacidade de quebrar a molécula de N₂
- ✓ Induzir a produção e liberação de hormônios vegetais como auxinas, giberelinas e citocininas,



MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ Localização: Fazenda Experimental – UFGD
- ✓ Dourados-MS, Brasil (568 km de Assunção)
- ✓ Casa de vegetação
- ✓ Irrigação programada (4 vezes ao dia por 15 minutos)



Fonte: MapChart



X CONGRESSO
LATINOAMERICANO
DE AGROECOLOGIA
PARAGUAY 2024

MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ Delineamento experimental: Inteiramente casualizado.
- ✓ Substrato: mistura de solo e areia (1:1).
- ✓ Esquema fatorial: 5 x 2 (doses de adubo orgânico x ausência/presença de *Azospirillum brasilense*).
- ✓ Adubo orgânico: compostagem de resíduos orgânicos tipo II A Não Inertes de origem animal, vegetal e industrial.
- ✓ *Azospirillum brasilense*: cepas AbV5 e AbV6 (2 x 10⁸ ufc mL⁻¹, com dose de 7 mL planta⁻¹, aplicado diretamente na raiz).

Doses de adubo orgânico

0%
20%
30%
50%
70%

Doses Inoculantes

Presença e ausência



MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ Altura de planta com auxílio de trena.
- ✓ 0 dias (transplante)
- ✓ 30 dias após o transplante
- ✓ 60 dias após os transplante.

- ✓ Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância (ANAVA) e quando houve diferença estatística, as medias foram comparadas entre si pelo teste de Tukey a 5% de significância para a presença/ausência de A. brasilense e para as doses do adubo orgânico análise de regressão.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

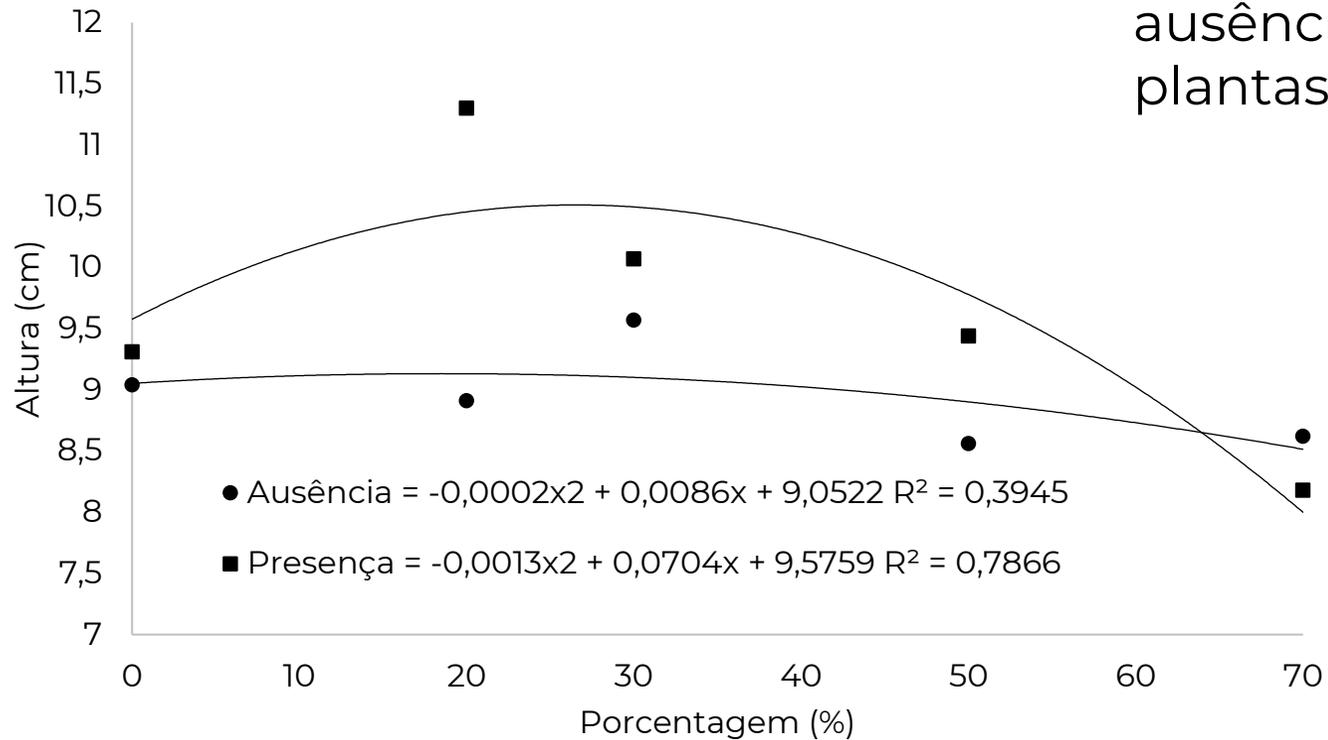
Tabela 1. Tabela representando a comparação das variáveis de ausência e presença de *Azospirillum brasilense* nas plantas.

Altura de plantas (cm)					
<i>Azospirillum brasilense</i>	Doses (%)				
	0	20	30	50	70
Ausência	9,04 a	8,91 b	9,57 a	8,56 a	8,18 a
Presença	9,31 a	11,30 a	10,07 a	9,44 a	8,26 a
CV(%)	19,93				



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 1. Interação entre os valores avaliados de doses de adubo orgânico com a presença e ausência de *Azospirillum brasilense* na altura de plantas de ipê-branco.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

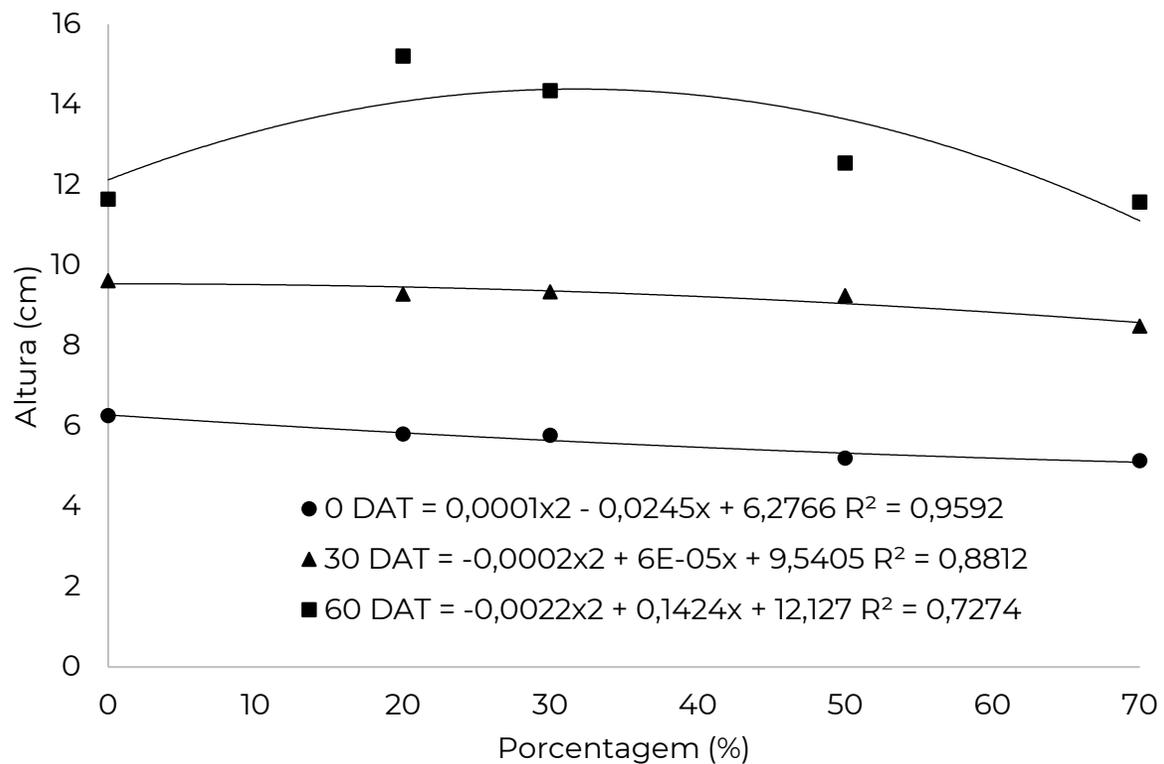


Figura 2. Interação entre as doses de adubo orgânico e as épocas de avaliação na altura de plantas de ipê-branco.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

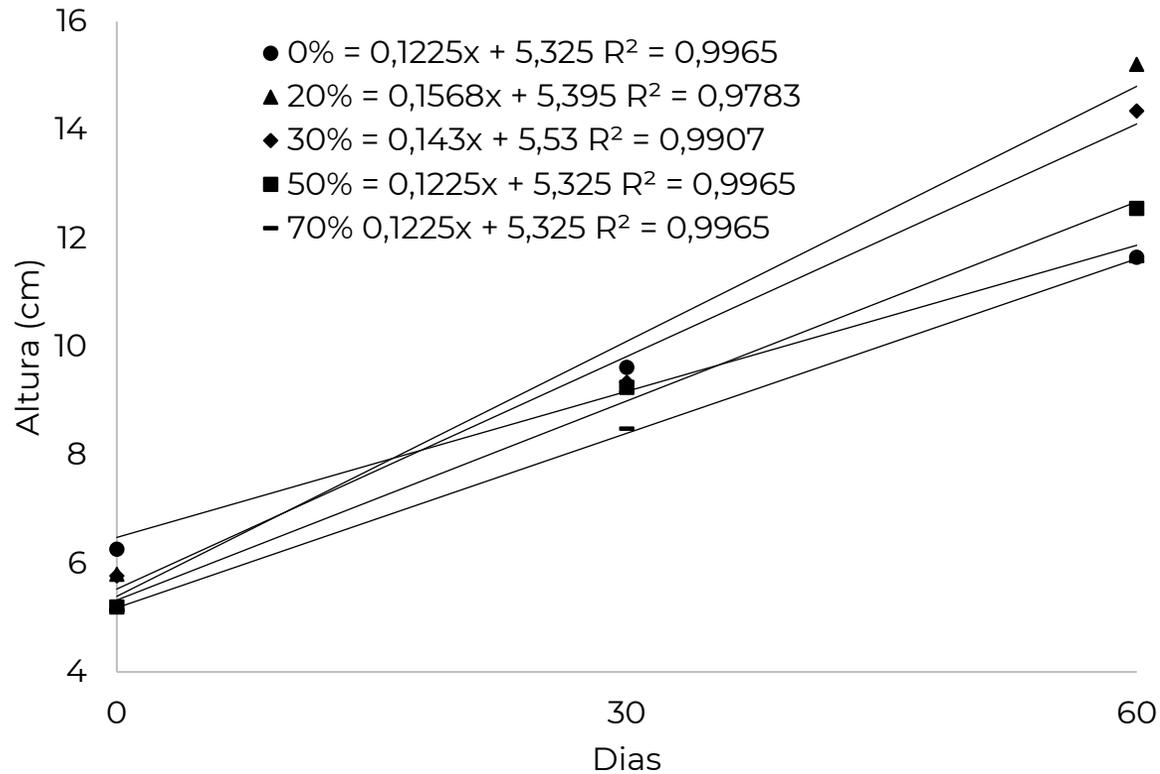
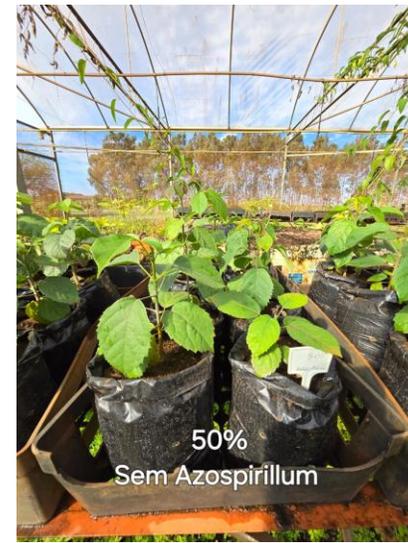
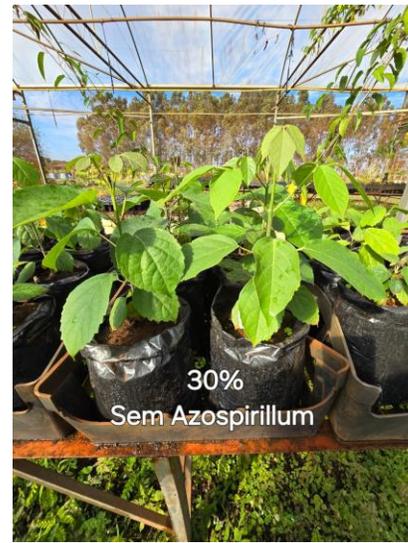


Figura 2. Interação entre as épocas de avaliação e as doses de adubo orgânico na altura de plantas de ipê-branco.





**X CONGRESO
LATINOAMERICANO
DE AGROECOLOGÍA
PARAGUAY 2024**



CONCLUSÃO

A utilização de composto orgânico nas doses de 20 a 30 % juntamente com a aplicação do *Azospirillum brasilense* podem proporcionar bons resultados ao desenvolvimento de ipê branco em relação à altura de planta.

AGRADECIMENTO

À empresa Organosul pela doação do adubo orgânico e ao funcionário terceirizado Airthon Alves Dantas pelo auxílio no transplante das mudas.

