



## Adubação nitrogenada no crescimento e desenvolvimento de mudas de *Euterpe edulis* Mart.

Pedro Jorge Denículi Faria Silva<sup>1</sup>; Claudimar Sidnei Fior<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Aluno de Graduação, bolsista voluntário de iniciação científica - <sup>2</sup>Professor do Departamento de Horticultura e Silvicultura, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

### Introdução

A palmeira juçara (*Euterpe edulis* Mart.) (Figura 1), pertencente a família Arecaceae, é uma espécie com ocorrência natural nos biomas Amazônia, Mata Atlântica, Caatinga, Cerrado e Pantanal.



Figura 1. Planta de *Euterpe edulis* Mart. *in situ*. Fonte: Medeiros, 2019.

### Potenciais:

RESTAURAÇÃO DE ÁREAS



PAISAGÍSTICO



ALIMENTÍCIO

### Objetivo

Avaliar o crescimento e desenvolvimento de mudas de *Euterpe edulis* em diferentes níveis de adubação nitrogenada.

### Material e Métodos

- Local: casa de vegetação, Porto Alegre/RS;
- Recipiente: tubetes de 110 cm<sup>3</sup>;
- Substrato: casca de arroz carbonizada e pó de coco (fibra do mesocarpo triturada) (1:1,v/v);
- Fertirrigação: com exceção do T1, foram aplicados semanalmente 1,32 mg de P, 2,52 mg de K, 0,66 mg de Ca, 0,351 mg de Mg e 0,0885 mg de S por planta. Já o nitrogênio (N) foi aplicado nas concentrações de 0,0 mg (T1), 1,05 mg (T2), 3,45 mg (T3), 4,65 mg (T4) e 5,85 mg planta<sup>-1</sup> (T5), também semanalmente.
- Avaliações aos 285 dias: altura (cm), diâmetro do colo (mm), número total de folhas, proporção de folhas secas e qualidade do sistema radicular de acordo com a estruturação das raízes no torrão;
- Delineamento: DIC, com cinco tratamentos e quatro repetições de 10 plantas;
- Análise dos dados: ANOVA e regressão polinomial (p<0,05), pelos softwares Costat 6.4 e SigmaPlot 11.0.

### Resultados e Discussão

Houve influência da adubação nitrogenada para altura, diâmetro do colo, número de folhas, proporção de folhas secas e qualidade do sistema radicular das mudas à medida que aumentava a concentração de adubação nitrogenada (Figura 2).

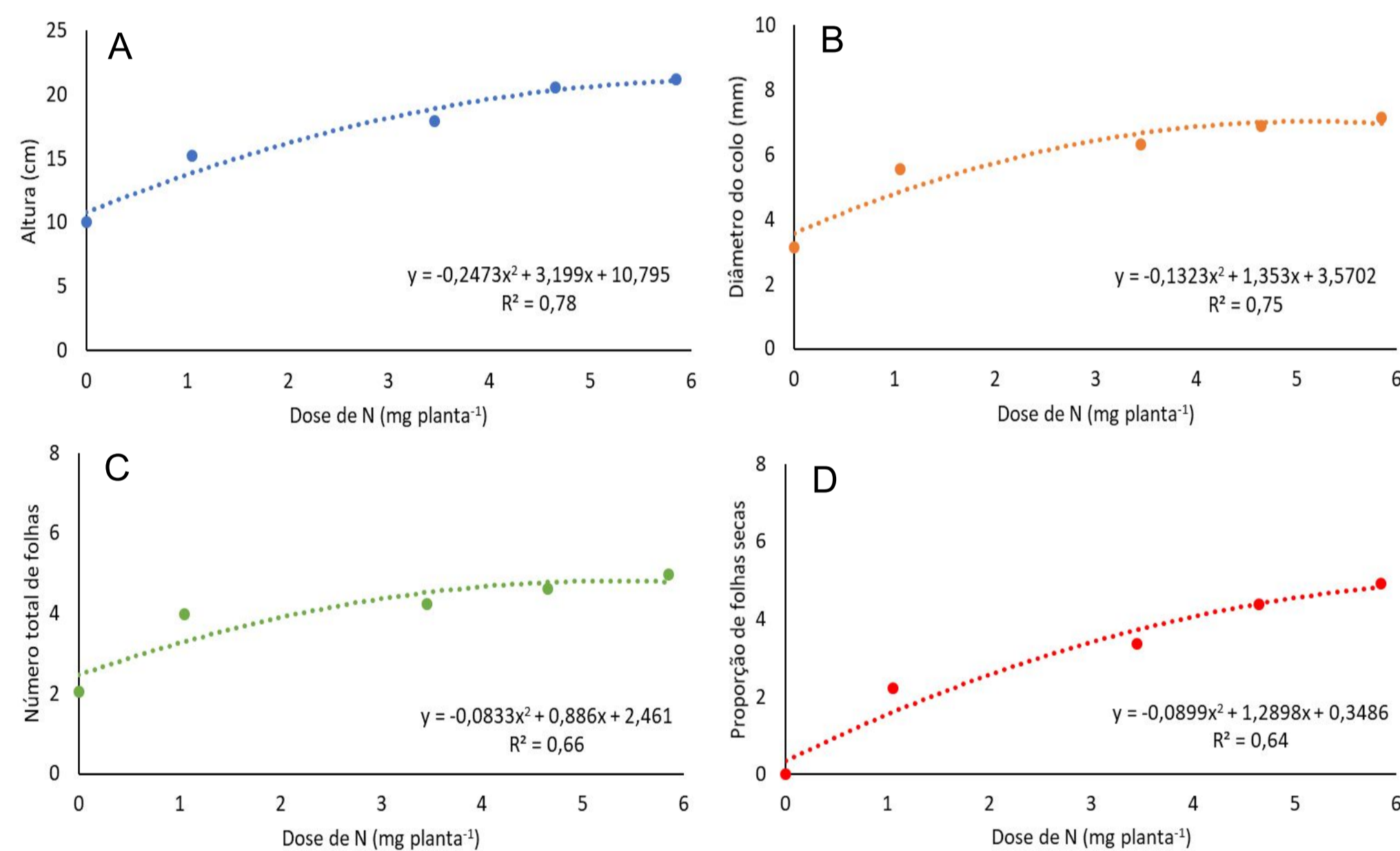


Figura 2. Altura (A), diâmetro do colo (B), número total de folhas por planta (C), proporção de folhas secas (D) e qualidade do sistema radicular (E) de mudas de *Euterpe edulis* Mart. em função de diferentes níveis de adubação nitrogenada. Escala = 3,5 cm.

### Conclusão

Conclui-se que a concentração de 5,85 mg de N por planta, por aplicação, foi a mais adequada para o crescimento e desenvolvimento de mudas de *Euterpe edulis* Mart.