

MINIESTAQUIA EM JABUTICABEIRA E O EFEITO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NA PRODUÇÃO DE MINIESTACAS

Jucimar Szutkoski¹; Paulo Vitor Dutra de Souza²

¹Acadêmico de Agronomia/UFRGS, bolsista Probioc-FAPERGS; ²Professor Titular do Departamento de Horticultura e Silvicultura, Universidade Federal do Rio Grande do Sul



INTRODUÇÃO

A jabuticabeira (*Plinia* spp.) é uma espécie frutífera, nativa do Brasil, que apresenta grande potencial agrônomo, ornamental e fitoterápico. A propagação por sementes é o principal método de propagação utilizado, resultando em pomares pouco homogêneos e com longo período de juvenildade. A miniestaquia é uma técnica de propagação vegetativa viável para a obtenção de mudas de diversas espécies, pois proporciona boa uniformidade genética entre plantas, rapidez no processo de propagação e a produção de mudas em larga escala.

O objetivo do trabalho foi verificar a potencialidade de produção de mudas de jabuticabeira (*Plinia peruviana* (Poir.) Govaerts) a partir de miniestacas produzidas em minijardim clonal, testando-se doses crescentes de adubação nitrogenada na solução de fertirrigação.

MATERIAL E MÉTODOS

- Local: Faculdade de Agronomia/ UFRGS;
- Minijardim clonal: mudas (dois anos de idade) em vasos (7L) preenchidos com areia média, sob bancada, em casa de vegetação; irrigação via gotejamento;
- Tratamentos: Solução A: 5g L⁻¹ Kristalon® (NPK 6-12- 36); B: 5g Kristalon® + 1,5g ureia L⁻¹; e C: 5g Kristalon® + 3,0 g ureia L⁻¹;
- Período: outubro de 2017 a maio de 2018;
- Padrão de coleta miniestacas: brotações com folhas completamente expandidas, de coloração verde e diâmetro 0,8-1,2 mm.
- Enraizamento em câmara de nebulização (substrato casca de arroz carbonizada) por 90 dias, seguidos de 10 dias de aclimatização;
- Avaliações: produção acumulada de miniestacas por minicepa; enraizamento das miniestacas (%), número e comprimento de raízes (cm), retenção foliar (%), emissão (%) e número de novas brotações e sobrevivência das mudas (%).
- Delineamento experimental: inteiramente casualizado, com quatro vasos contendo três minicepas cada, para cada tratamento.
- Os dados foram submetidos à análise de variância e a médias comparadas pelo teste de Tukey (p≤0,05).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

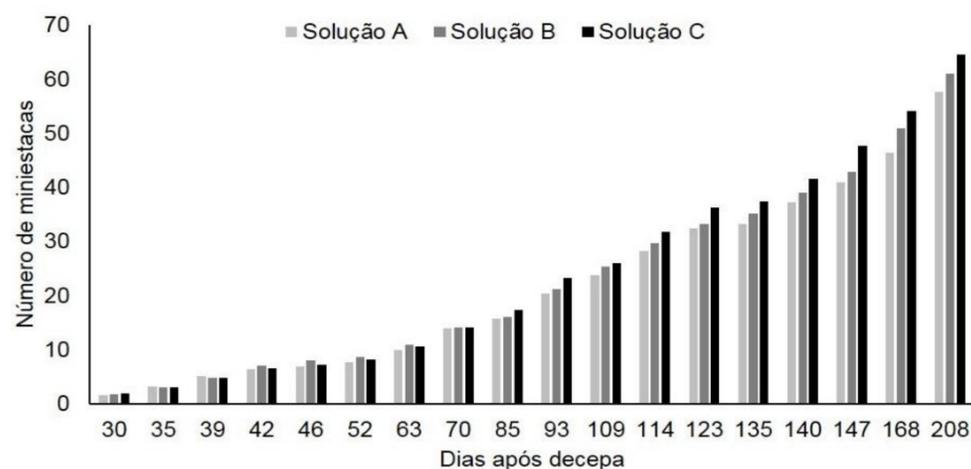


Figura 2. Número acumulado de miniestacas por minicepa de jabuticabeiras submetidas a diferentes soluções de fertirrigação, ao longo de 208 dias. Porto Alegre, RS, 2018.

Tabela 1. Número acumulado de miniestacas produzidas por minicepa, percentual de enraizamento, número de raízes, comprimento da maior raiz e percentual de calogênese em miniestacas de jabuticabeira em minijardim clonal. Porto Alegre, RS, 2018.

Tratamentos	Nº de miniestacas produzidas	Enraizamento (%)	Nº de raízes	Comprimento da raiz (cm)	Calogênese (%)
Solução A	57,66 ns ¹	63,41 ns	1,25 ns	2,06 ns	33,51 ns
Solução B	61,00	65,60	1,20	2,21	27,10
Solução C	64,50	65,20	1,24	2,19	29,11
CV (%)	29,26	13,71	6,83	19,42	28,69

Formulações das Soluções A: 5 g Kristalon® L⁻¹; B: 5 g Kristalon® + 1,5 g ureia L⁻¹; e C: 5 g Kristalon® + 3,0 g ureia L⁻¹. ¹ns: não significativo pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Tabela 2. Percentual de retenção foliar e de emissão de brotações e número de brotações em miniestacas e sobrevivência das mudas após transplantio. Porto Alegre, RS, 2018.

Tratamentos	Retenção foliar (%)	Emissão brotações (%)	Nº de brotações	Sobrevivência (%)
Solução A	98,24 ns ¹	21,36 ns	1,34 ns	92,4 ns
Solução B	95,47	19,57	1,29	88,87
Solução C	96,61	17,65	1,27	93,24
CV (%)	3,48	33,15	12,56	4,94

Formulações das Soluções A: 5 g Kristalon® L⁻¹; B: 5 g Kristalon® + 1,5 g ureia L⁻¹; e C: 5 g Kristalon® + 3,0 g ureia L⁻¹. ¹ns: não significativo pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

- As diferentes soluções de fertirrigação não influenciaram significativamente nenhum parâmetro avaliado (Tabelas 1 e 2).
- O enraizamento médio das miniestacas foi de 65%.

CONCLUSÕES

A miniestaquia em minijardim clonal demonstra ser uma técnica viável para a propagação de jabuticabeira.

Nas condições de realização do estudo, a concentração de nitrogênio na solução de fertirrigação não influencia a produção de miniestacas.

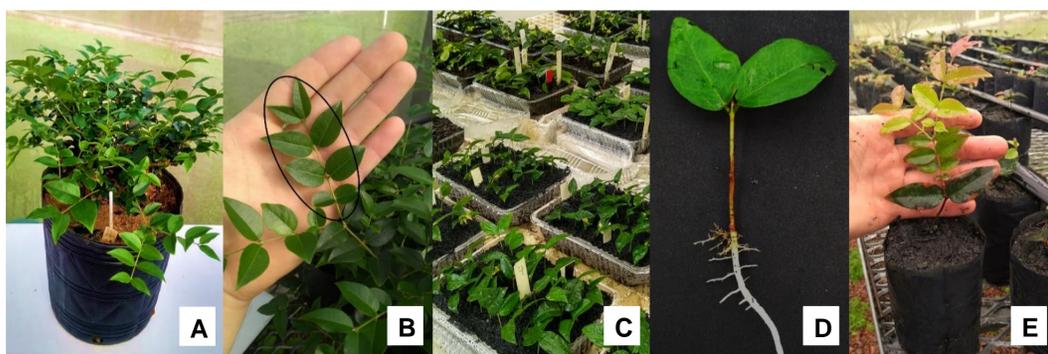


Figura 1. A) Minicepas de jabuticabeira, B) Padrão de miniestaca coletada, C) Período em nebulização, D) Miniestaca enraizada, E) Desenvolvimento das mudas em casa de vegetação. Porto Alegre, RS, 2018.