

# 7- TAMANHO DA SEMENTE NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ARAÇÁ-BOI SOB DIFERENTES SUBSTRATOS NA AMAZONIA SETENTRIONAL

AUTORES - Oscar José Smiderle; Aline das Graças Souza; Hérica Sarmento Benjumea; Thiago Komuro Moriyama

INSTITUIÇÃO - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa; Faculdade Roraimense de Ensino Superior - FARES; Universidade Federal de Roraima - UFRR

## INTRODUÇÃO

Frutífera nativa da Amazônia



*Eugenia stipitata*



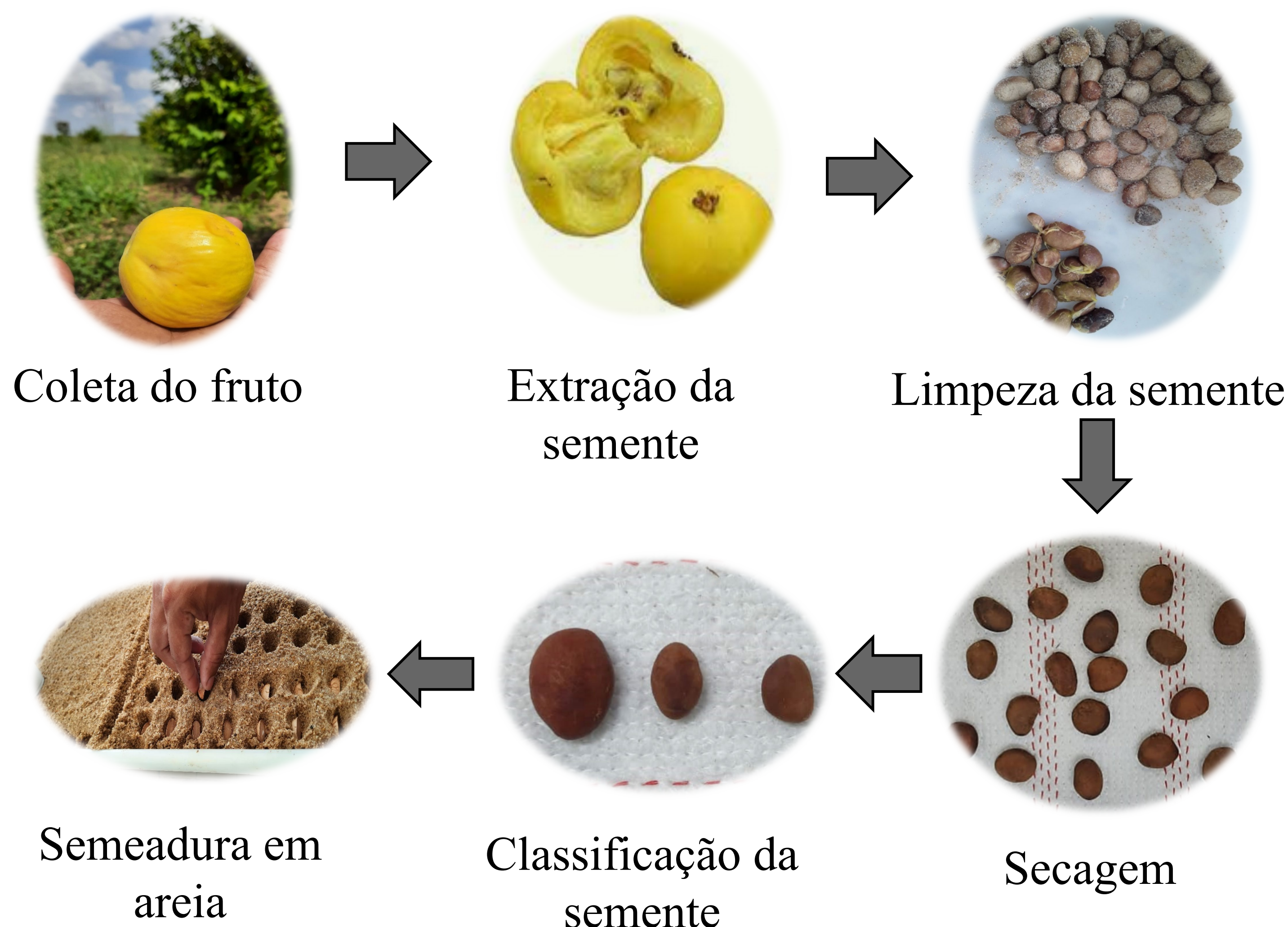
Qualidades organolépticas

Plantios homogêneos de araçá-boi requerem a produção de mudas vigorosas. Para isso, o aperfeiçoamento das técnicas para produção de mudas com elevado padrão comercial se faz necessário.

## OBJETIVO

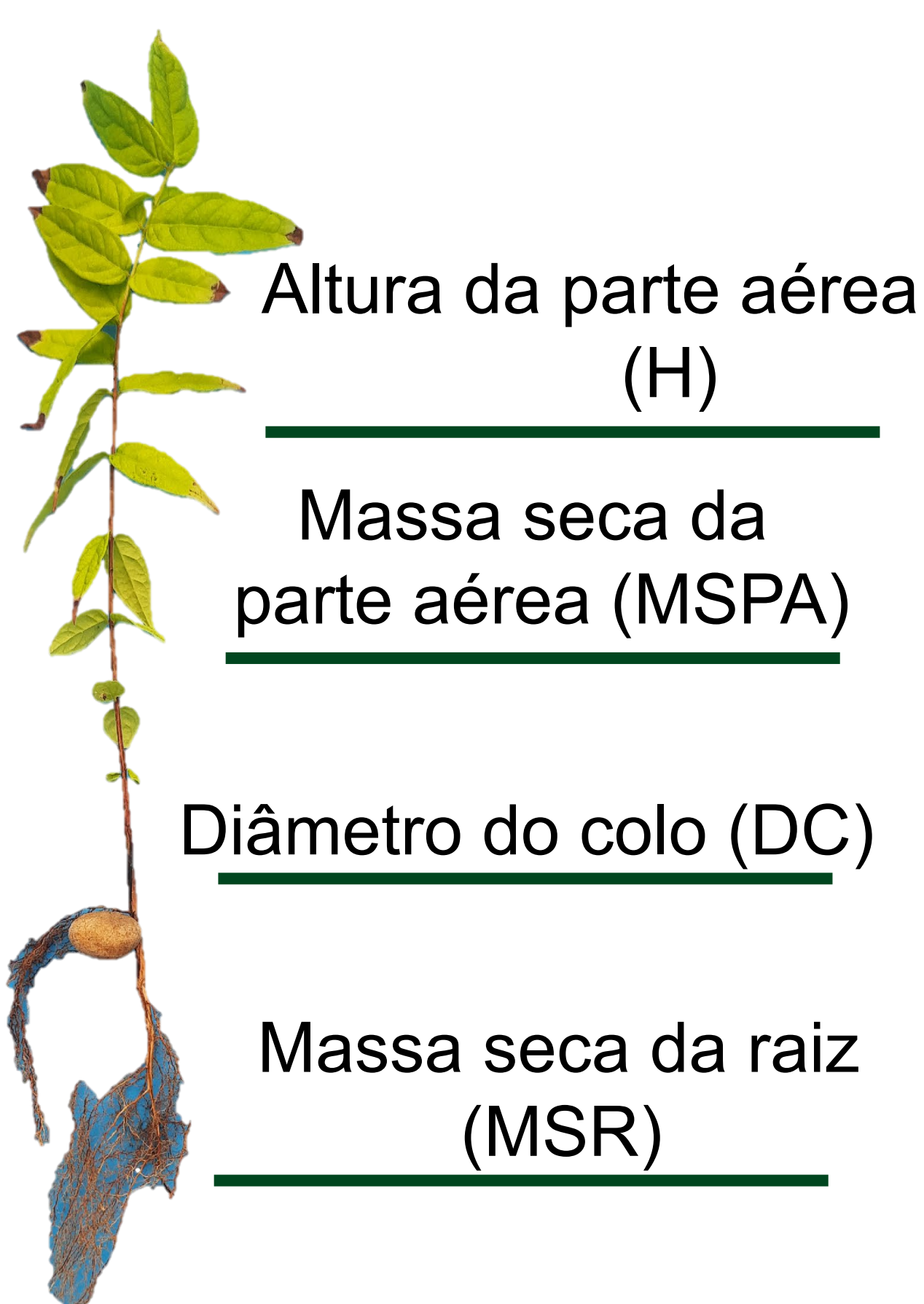
Avaliar germinação das sementes e definir o substrato adequado envolvendo diferentes combinações de solo, esterco bovino, casca de arroz carbonizada, areia e substrato comercial, na produção de mudas de *Eugenia stipitata* ssp. *sororia* McVaugh em viveiro.

## METODOLOGIA



Aos 15 cm, foram transplantadas para sacos de polietileno (15 x 35 cm) contendo sete combinações de substrato:

- 1- Solo tipo Latossolo Amarelo + areia média, na proporção de 1:1 v/v;
- 2- Areia média + casca de arroz queimada - CAQ (1:1);
- 3- Areia + Composto Orgânico -CO (1:1);
- 4- Areia + Solo + CAQ (2:2:1);
- 5- Areia + CO + CAQ (2:1:1);
- 6- Areia + Solo + CAQ + CO (4:2:1:1);
- 7- Areia média.



Os dados foram testados à homogeneidade das variâncias e normalidade. Posteriormente, foram submetidos à análise de variância, e quando significativo seguido do teste de comparação de médias (Tukey), a 5% de probabilidade. A análise de regressão foi efetuada para o fator tempo (meses).

## RESULTADOS

### Caracterização morfométrica de sementes e emergência de plântulas de *Eugenia stipitata*

TABELA 1- Valores médios de biometria de sementes, emergência e velocidade de emergência de plântulas de *Eugenia stipitata* obtidos de sementes pequenas, médias e grandes em areia

Classes de sementes	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Espessura (cm)	Massa (g)	Emergência (%)	
					Emergência (%)	Velocidade de Emergência (índice)
Pequenas	14,04	11,44	8,64	0,90	21,67 b	0,40 b
Médias	17,57	13,74	9,75	1,55	26,25 b	0,34 b
Grandes	21,27	15,68	11,02	2,42	48,75 a	0,63 a
CV%	4,5%	2,1	2,8%	3,4%	6,4	3,2

Médias seguidas de letras distintas, na coluna, diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

### Produção de mudas de *Eugenia stipitata* em diferentes substratos

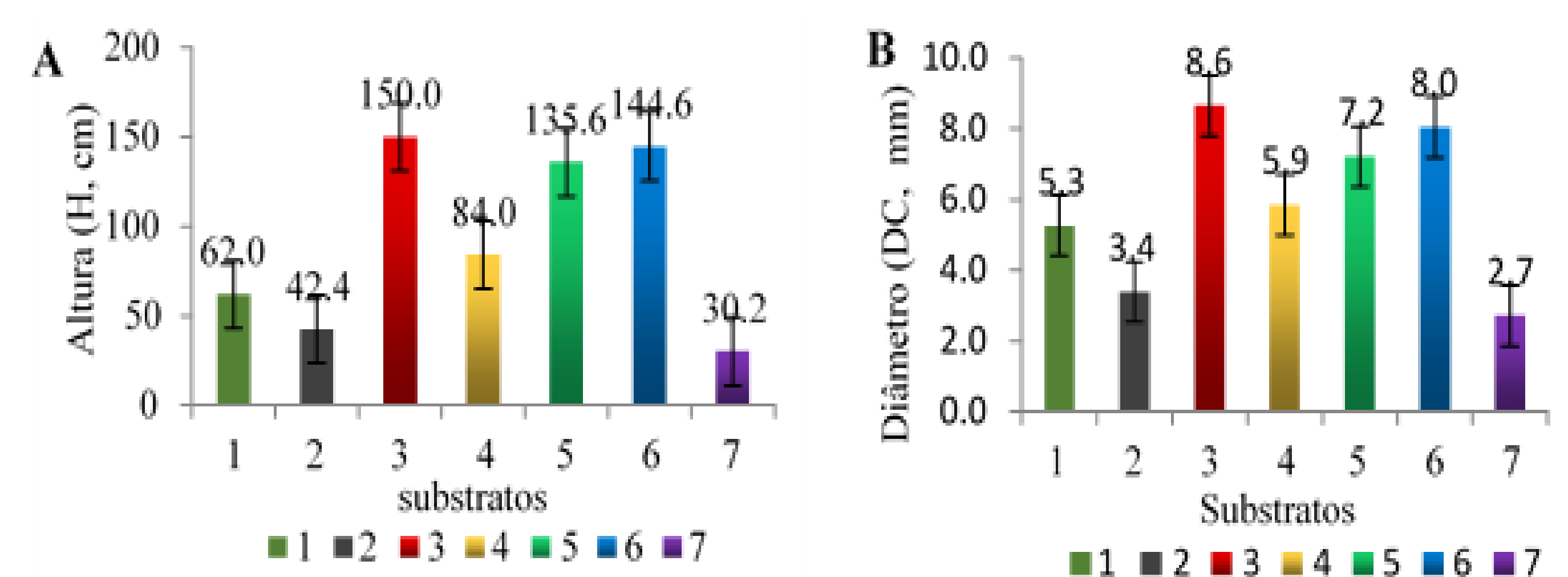


Figura 1. Efeito de combinações de substratos na altura da parte aérea (A) e diâmetro do colo (B) de mudas de *Eugenia stipitata* ssp. *sororia* McVaugh em condições de viveiro, aos 360 DAT.

Tabela 3- Valores médios de massa seca da parte aérea (MSPA, g planta<sup>-1</sup>), massa seca da raiz (MSR, g planta<sup>-1</sup>) e a massa seca total (MST, g planta<sup>-1</sup>) obtidos em plântulas de araçá-boi em sete diferentes substratos ao final de 360 dias DAT em viveiro com tela 50% de sombreamento

Substrato	MSPA	MSR	MST
Sub 1	5,41 c	4,50 bc	9,90 d
Sub 2	1,92 c	1,86 bc	3,78 d
Sub 3	31,7 a	13,14 a	44,88 a
Sub 4	7,04 c	4,14 bc	11,18 cd
Sub 5	16,8 b	8,34 ab	25,12 bc
Sub 6	23,0 b	13,52 a	36,48 ab
Sub 7	1,14 c	1,42 c	2,564 d
CV	14,1	22,7	16,3

Sub 1= Solo+areia média (1:1); Sub 2= Areia + CAQ (1:1); Sub 3= Areia +composto (1:1); Sub 4= Areia+Solo+CAQ (2:2:1); Sub 5= Areia+composto+CAQ (2:1:1); Sub 6= Areia+solo+CAQ+Comp (4:2:1:1); Sub 7= Areia média.

\*Na coluna, médias seguidas de letras distintas diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

## CONCLUSÕES

Sementes grandes proporcionam melhor percentual de emergência de plântulas de *Eugenia stipitata*.

Os substratos compostos por areia + composto orgânico (1:1) e areia + solo + CAQ + composto (4:2:1:1) são indicados na produção de mudas de araçá-boi em condições de viveiro telado na Amazônia setentrional.