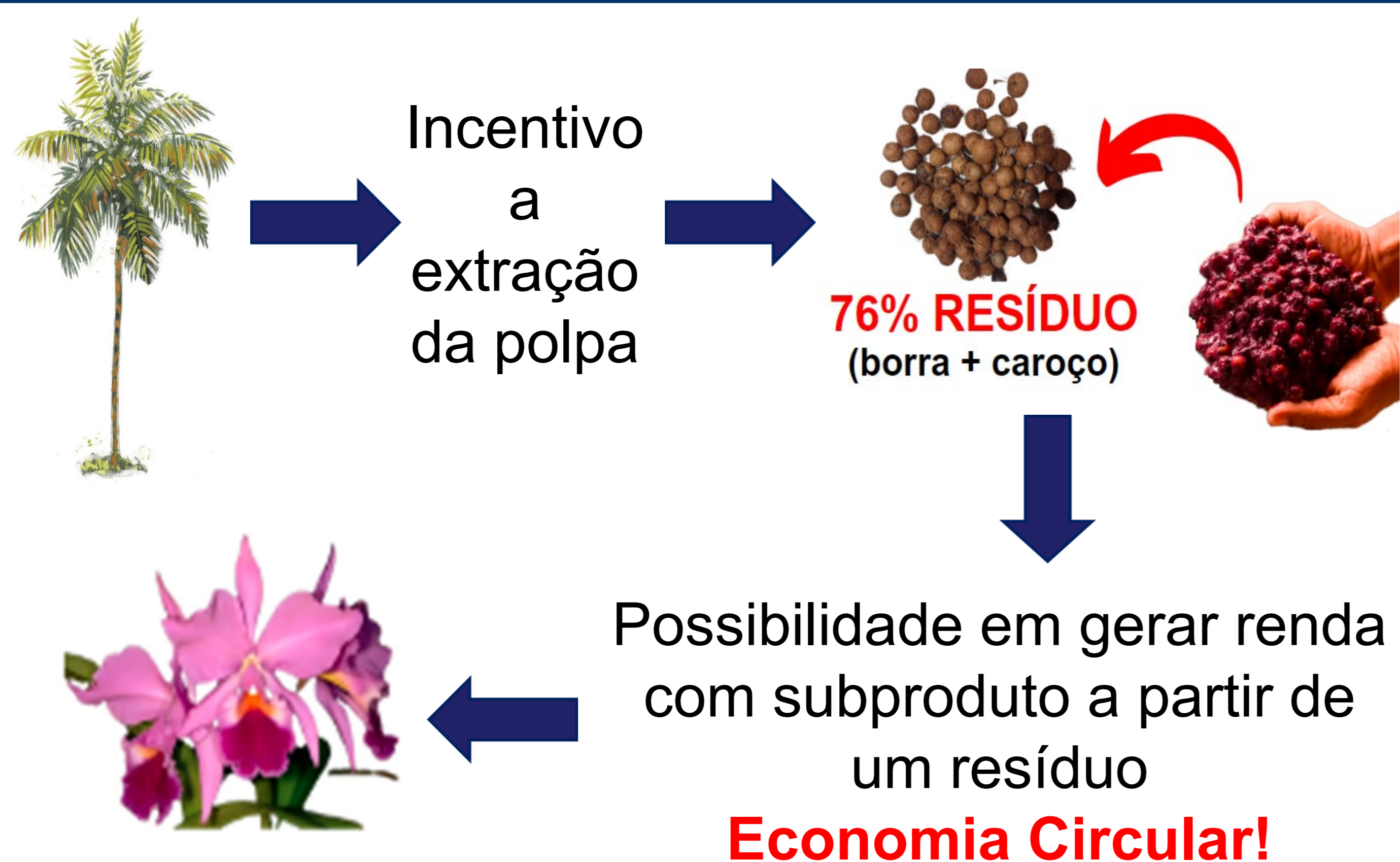


INTRODUÇÃO



- ➔ Avaliar o desenvolvimento de mudas de *Cattleya Spp.* em substratos obtidos a partir de resíduos da agroindústria da polpa de Juçara;
- ➔ Avaliar o efeito do uso do caroço de Juçara inteiro, ou triturado em substituição da casca de pinus e o esfagno na formulação do substrato.

METODOLOGIA

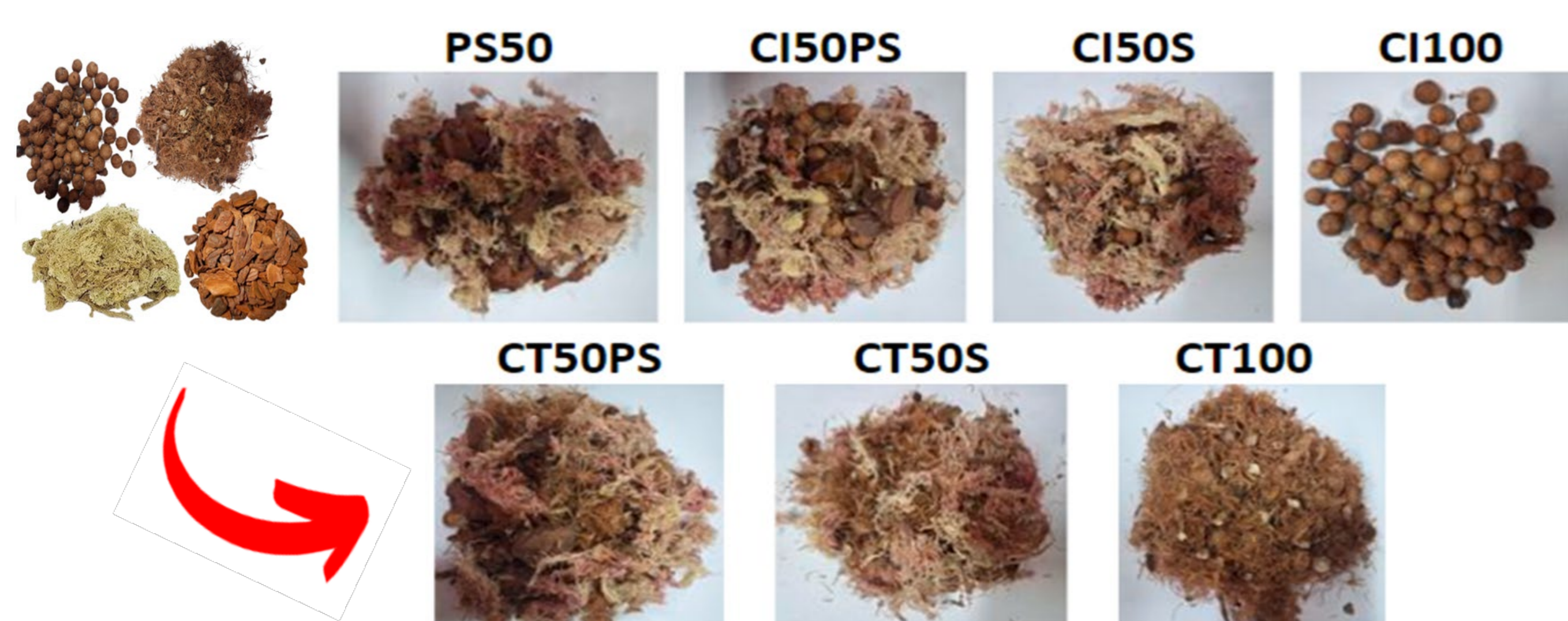


Figura 1. Materiais utilizados e respectivas formulações dos substratos

Quadro 1. Composição dos substratos

Substratos	Casca de Pinus (%)	Caroço de Juçara (%)	Esfagno (%)	Inteiro Triturado	Total (%)
PS50	50	0	50	-	100
CI50PS	25	25	50	INTEIRO	100
CI50S	0	50	50	INTEIRO	100
CI100	0	100	0	INTEIRO	100
CT50PS	25	25	50	TRITURADO	100
CT50S	0	50	50	TRITURADO	100
CT100	0	100	0	TRITURADO	100

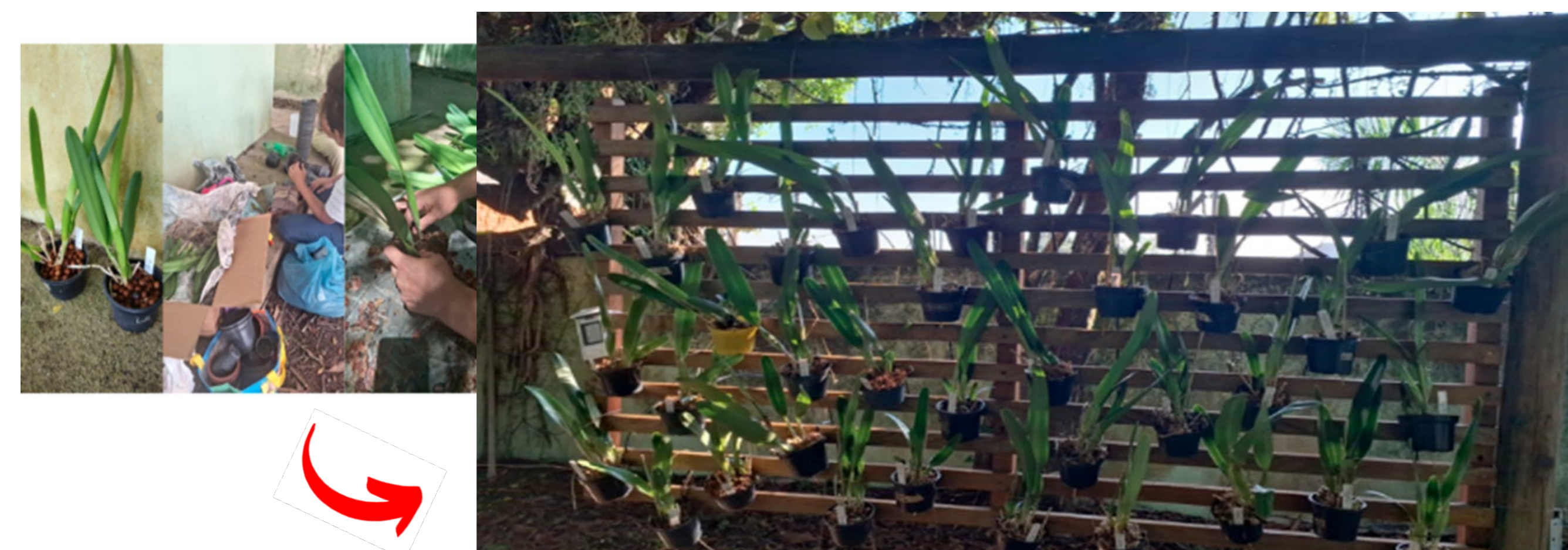


Figura 2. Preparação das unidades amostrais, com padronização e transplante de mudas



Figura 3. Análises físico-químicas e dados biométricos coletados após 8 meses

RESULTADOS E CONCLUSÕES

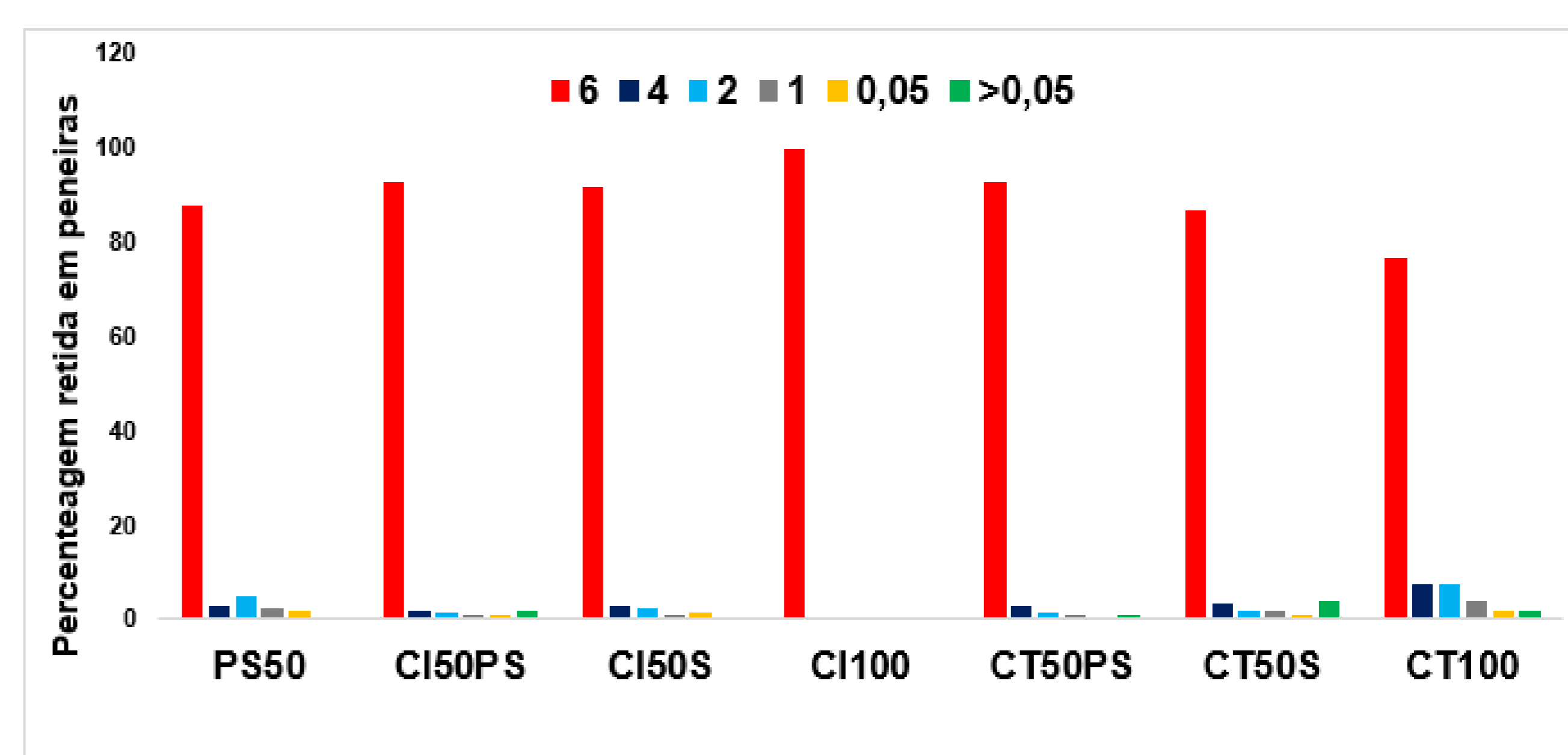


Figura 4. Teste granulométrico dos substratos analisados

Tabela 1. Atributos físico-químicos

TRAT	DENS (g/L)	CRA (%)	EA (%)	CE (ds/m)	pH
PS50	0,11 F	4,0 D	68,5 C	1,4 F	4,1 E
CI50PS	0,28 B	7,3 B	58,1 D	1,8 E	4,8 D
CI50S	0,11 F	3,1 DE	56,7 D	2,1 D	4,9 CD
CI100	0,51 A	2,3 E	45,6 E	2,9 B	5,6 B
CT50PS	0,17 D	5,5 C	74,2 B	2,2 C	5,1 C
CT50S	0,15 E	8,7 A	79,4 A	2,2 C	5,2 C
CT100	0,32 B	8,9 A	66,7 C	3,4 A	6,0 A
CV (%)	3,58	8,05	3,18	1,03	2,06
Erro	0,004	0,24	0,99	1,24	0,05

Médias seguidas das mesmas letras nas colunas não se diferem entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade

Tabela 2. Parâmetros biométricos de *Cattleya Spp.* avaliados aos 8 meses de cultivo em diferentes substratos

TRAT	DMP (cm)	CMF (cm)	CMR (cm)	MFR (g)	MFPA (g)	MSR (g)	MSPA (g)
SC50	9,5 A	15,4 A	16,8 A	12,5 B	75,0 A	2,7 B	8,2 A
CI50PS	8,7 A	14,5 A	17,2 A	17,5 A	69,0 A	4,0 B	5,5 B
CI50S	7,4 A	15,0 A	14,8 A	18,8 A	71,0 A	4,4 B	6,0 B
CI100	7,4 A	12,9 B	10,2 B	8,8 B	43,0 B	4,0 B	5,2 B
CT50PS	8,3 A	15,0 A	17,6 A	16,3 A	86,0 A	5,7 A	8,1 A
CT50S	5,8 B	11,8 B	9,0 B	12,5 B	49,0 B	5,2 A	5,3 B
CT100	4,4 B	12,8 B	10,0 B	15,0 A	50,0 B	3,4 B	5,1 B
CV (%)	18,24	9,87	24	25,77	27,22	23,66	26,97
Erro	0,60	0,61	1,47	1,86	7,70	0,50	0,84

Médias seguidas das mesmas letras nas colunas não se diferem entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade

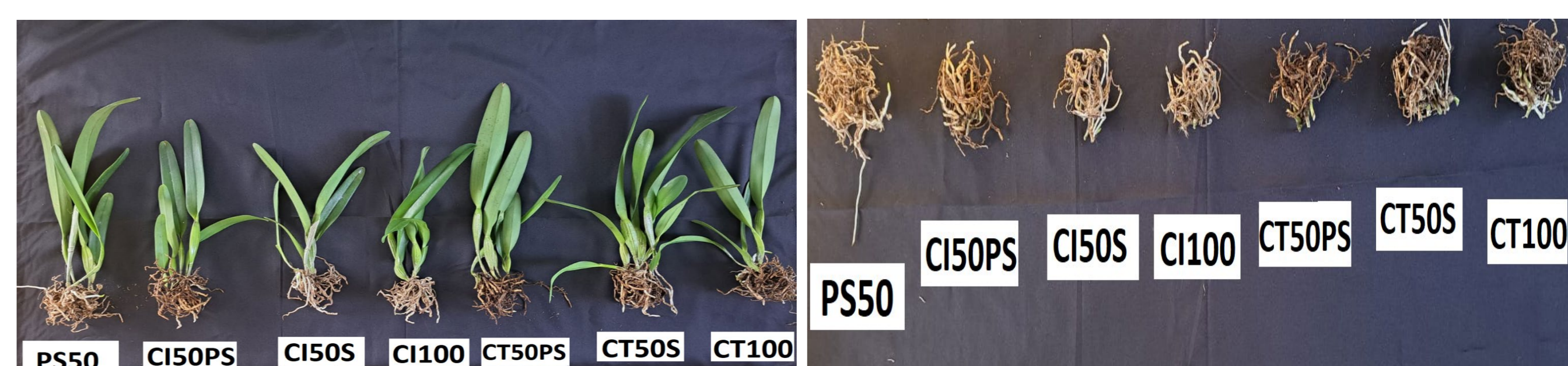


Figura 5. Análises biométricas destrutivas e não destrutivas

- ➔ Os resíduos apresentaram potencial para compor substratos de orquídeas do gênero *Cattleya Spp.*;
- ➔ Os caroços inteiros podem substituir a casca de pinus e o triturado apenas na proporção de 25% da mistura.

AGRADECIMENTOS