

QUALIDADE DE MUDAS DE MACIEIRA EM DIFERENTES SUBSTRATOS E DOSES DE FERTILIZANTE DE LIBERAÇÃO CONTROLADA

Luciano Picolotto¹; José Vinícius Pereira²
Universidade Federal de Santa Catarina, Curitibanos, SC, Brasil/ e-mail –
picolotto.l@ufsc.br

INTRODUÇÃO

A macieira (*Malus domestica*) é uma frutífera de grande importância econômica para o Sul do Brasil.

Mudas de qualidade influenciam diretamente a produtividade do pomar.

Fertilizantes de liberação controlada reduzem perdas de nutrientes, mas há poucas informações no Brasil.

Neste sentido objetivou-se avaliar o efeito de doses de Osmocote® e diferentes substratos sobre mudas de macieira cv. Fuji Suprema sobre porta-enxerto Marubakaido.

METODOLOGIA

- A. Local:** Estufa/UFSC/ Curitibanos
- B. Delineamento:** DBC, esquema fatorial 4 × 3 → 3 repetições, parcela = 3 plantas
- C. Fatores:**
 - a) Doses de Osmocote®: 0; 4; 8; 12 g L⁻¹
 - b) Substratos: Areia; Solo; Mistura (solo + Turfa Fértil + areia – 7:2:1)
- D. Produção:** Sacos plásticos de 2 L
- E. Avaliação** (164 dias após plantio):
 - a) Massa seca de raiz (MSR)
 - b) Volume de raiz (deslocamento de água)
 - c) Área foliar
 - d) Altura de enxerto



Figura 1 - Mudas de macieira produzidas em embalagem.

RESULTADOS

Figura 1: Massa seca de raiz em mudas de macieira em função de doses de osmocote®.

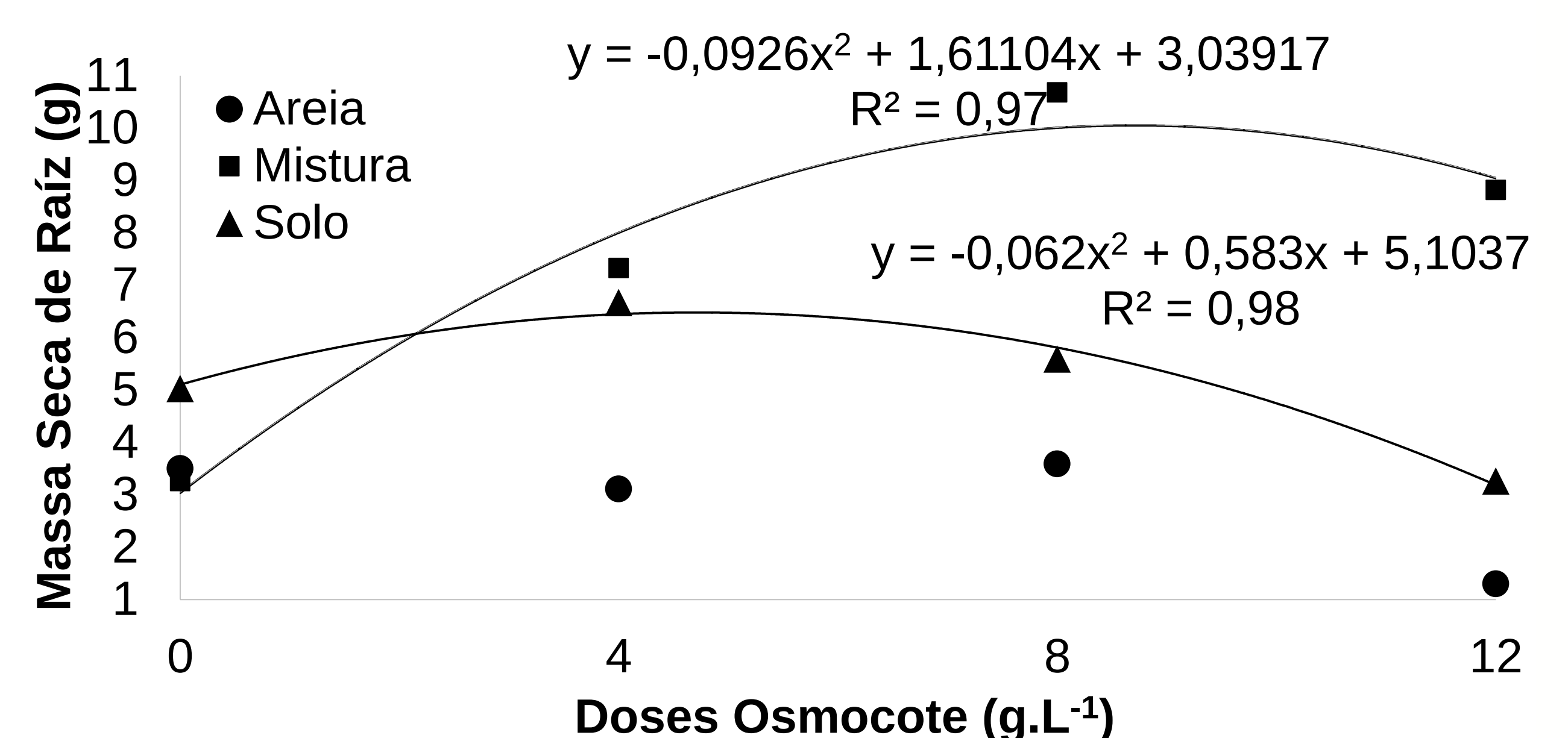


Figura 2: Massa seca de raiz em mudas de macieira em função de diferentes tipos de substratos.

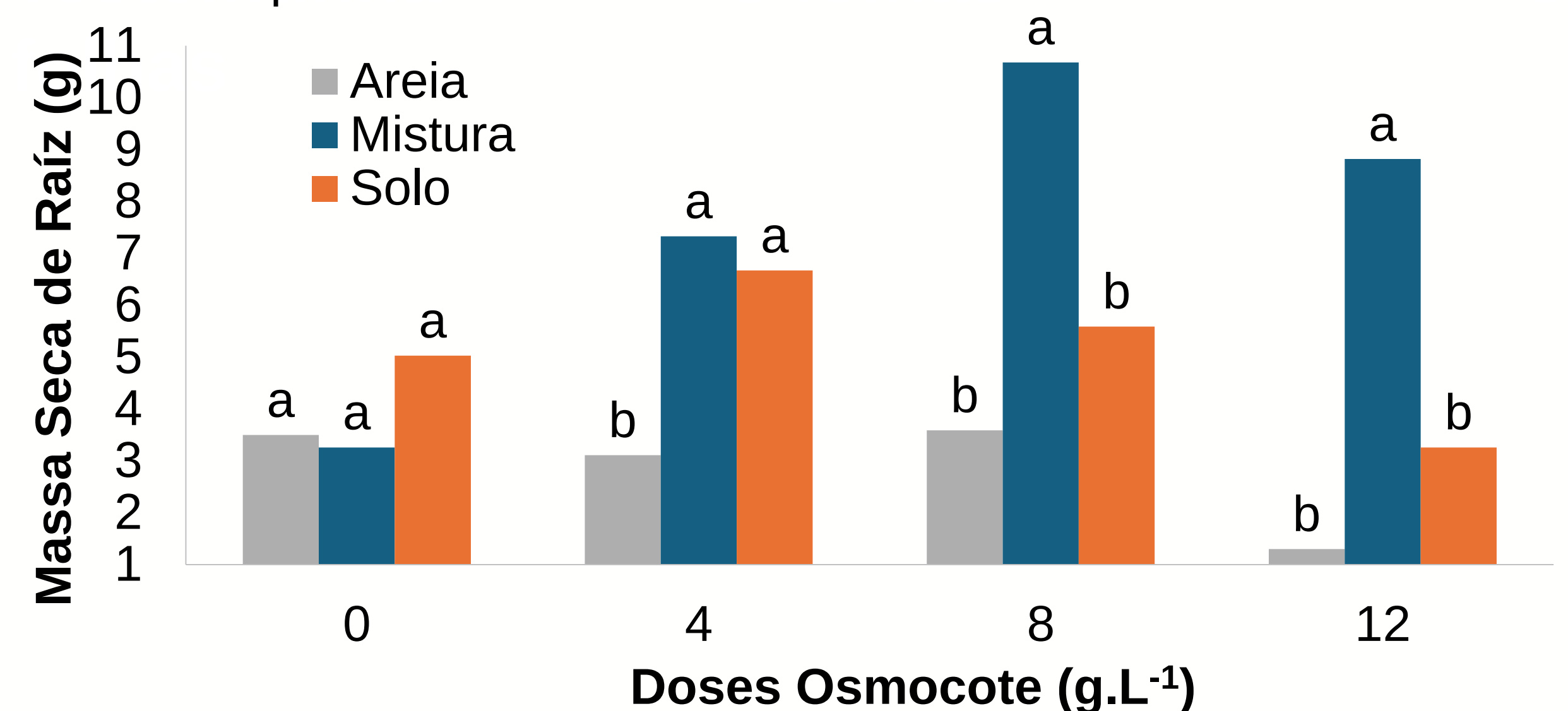


Tabela 1 – Altura de enxerto, altura de muda, volume de raiz, área foliar em mudas de macieira cv. fuji suprema em função de diferentes substratos. UFSC.

Substrato/ Osmocote ®	Altura de enxerto (cm)	Altura de muda (cm²)	Volume de raiz (ml)	Área Foliar (cm²)
Solo	84,95 ns	92,36 ns	25,83 a*	30,57 a*
Mistura	79,23	86,83	22,92 a	32,61 a
Areia	73,39	81,86	16,67 b	21,03 b
0	82,00 ns	90,30 ns	20,56 ns	28,98 ns
4	80,56	87,30	22,22	28,01
8	84,56	92,70	23,89	26,92
12	69,65	77,75	20,56	28,38
Média	79,19	87,02	21,80	28,07

*Médias seguidas de letras iguais, nas colunas, não diferem entre si pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. ns: não significativo.

CONCLUSÃO

- Mistura + 8,70 g L⁻¹ de Osmocote® maximiza massa seca de raiz.
- Substratos com Solo e Mistura melhoram volume de raiz e área foliar.