

PRODUÇÃO E QUALIDADE DE MUDAS DE *Psidium cattleianum* var *cattleianum* SABINE (MYRTACEAE) EM DIFERENTES SUBSTRATOS

TRAVESSAS, AMANDA OLIVEIRA¹; VESTENA, SILVANE¹
amandatravessas@gmail.com

¹Ciências Biológicas – Universidade Federal do Pampa (Unipampa) - Campus São Gabriel

Introdução

Psidium cattleianum var. *cattleianum* Sabine (araçá-vermelho) é uma Myrtaceae frutífera arbórea, indicada para áreas destinadas a refúgios para atração de animais silvestres e indispensável em áreas de recomposição da vegetação.

Na produção de mudas com qualidade, um aspecto importante são os substratos utilizados, pois estes precisam ter condições físicas e químicas adequadas às plantas. Dentro desse contexto, alguns materiais orgânicos vêm sendo utilizados em misturas de substratos para a produção de mudas.

Objetivos

Analisar o uso de lodo de esgoto como substrato na produção de mudas de araçá-vermelho (*Psidium cattleianum* var *cattleianum* Sabine).

Materiais e métodos

- O estudo foi desenvolvido na casa de vegetação da Universidade Federal do Pampa, Unipampa, Campus São Gabriel.
- Os tratamentos foram compostos por diferentes composições de substrato contendo lodo de esgoto (LE) ao composto orgânico (CO):
 - T1 (50 % substrato comercial Plantmax® + 50 % cama de equino (composto orgânico));
 - T2 (20 % lodo de esgoto + 80 % composto orgânico);
 - T3 (40 % lodo de esgoto + 60 % composto orgânico);
 - T4 (60 % lodo de esgoto + 40 % composto orgânico).
- Os tratamentos foram arranjados em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições com 50 sementes cada.
- A cada três dias durante 90 dias foram realizadas a contagem de plântulas que emergiram para posterior cálculo de índice de velocidade de emergência;
- 180 dias após a semeadura foi calculado: a porcentagem de emergência e as demais características biométricas: comprimento da parte aérea e do sistema radicular, diâmetro do coleto, número de folhas, massas fresca e seca da parte aérea, radicular e total e, ainda foi calculado o índice de qualidade de Dickson.

Resultados

A utilização do substrato comercial associado a cama de equino (CO) proporcionou as menores médias para todas as características avaliadas (Tabela 1).

Tabela 1 - Médias e respectivos erros padrão para as variáveis índice de velocidade de emergência (IVE), porcentagem de emergência (E), número de folhas (NF), altura da parte aérea (H), comprimento do sistema radicular (CSR), diâmetro do caule (DC), relação altura/diâmetro (H/DC) e índice de qualidade de Dickson (IQD) de mudas de *Psidium cattleianum* var. *cattleianum* Sabine em diferentes tipos de substratos. UNIPAMPA, São Gabriel – RS, Brasil.

Trat.	IVG	E (%)	NF	H (cm)	CSR (cm)	DC (mm)	H/DC	IQD
T1	36,19±2,78 a	96,4±3,58 a	16,50±0,70 b	11,54±0,72 c	8,41±0,34 a	1,69±0,13 c	6,88±0,81 c	6,26±1,17 c
T2	30,55±1,65 b	88,4±5,55 a	17,41±0,89 b	25,61±2,81 b	9,58±1,60 a	3,02±0,18 b	8,54±1,03 b	15,36±1,86 b
T3	29,10±1,38 b	89,2±5,21 a	19,77±1,13 a	33,51±1,24 a	9,23±1,24 a	3,63±0,06 a	9,23±0,44 ab	21,39±0,99 a
T4	31,31±1,68 b	91,2±5,93 a	19,00±0,50 a	32,58±1,23 a	7,87±0,22 a	3,25±0,14 b	9,99±0,68 a	16,42± 0,80 b

Médias seguidas pelas mesmas letras nas colunas não diferem significativamente pelo teste Tukey a 5% de probabilidade.

Constatou-se que os tratamentos com lodo de esgoto associado ao composto orgânico, foram os que mais se destacaram diante das características morfológicas avaliadas (Figura 1).



Figura 1 – Aspecto geral das plantas nos quatro diferentes tratamentos: T1, T2, T3 e T4.

Considerações finais

A utilização de 40 % de lodo de esgoto + 60 % de composto orgânico (T3) o mais indicado para a produção de mudas da espécie.