

DENSIDADES DE PLANTIO DE PALMEIRA JUÇARA (*Euterpe edulis* Mart.) EM CONSÓRCIO COM BANANAIS – RESULTADOS PRELIMINARES

Leonardo Nunes de Lima (UFRGS), Lauro Rogério Rocha de Jesus (UNIASSELVI), Joana Dalpiaz Schmidt (UFRGS), Rosele Machado da Rosa (ULBRA), Raquel Paz da Silva (DDPA/SEAPDR), Juliano Garcia Bertoldo (DDPA/SEAPDR), Rodrigo Favreto (DDPA/SEAPDR) (orient.)

INTRODUÇÃO

A juçara (*Euterpe edulis* Mart.) é uma palmeira nativa da Mata Atlântica, em risco de extinção devido à superexploração do palmito, mas com grande importância ecológica, econômica e social. Apesar dessa importância, ainda são poucos os estudos em fitotecnia no sentido do cultivo dessa espécie.

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi avaliar caracteres morfométricos de juçara e estimar produtividade de palmito e banana sob diferentes espaçamentos de juçara, no sétimo ano após plantio, em consórcio com bananal.



MATERIAL E MÉTODOS

O experimento, realizado em bananal de agricultor de Maquiné/RS, está constituído por quatro blocos casualizados e sete tratamentos (espaçamentos de juçara: 1 x 3, 2 x 3, 3 x 3, 2 x 6, 3 x 6, 6 x 6 m, testemunha: apenas banana), sendo 32 palmeiras/parcela, plantadas em agosto/2011.

Sete anos após plantio (outubro/2018), realizou-se avaliações de altura e diâmetro à altura do peito (DAP) das juçaras. Para estimar produtividade de palmito/parcela, utilizou-se a equação $Rendimento = -14,387.DAP + 5,299.DAP^2$ (Fantini *et al.*, 1997). Foi quantificada a produtividade de banana por parcela. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de médias SNK, ao nível de probabilidade de 5%, através do software SAS® University Edition (SAS Institute Inc., 2014).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No sétimo ano após plantio, as palmeiras apresentaram em média 8,9 cm de DAP, 3,8 m de altura, 302,9 g de palmito, e 48,9% delas atingiram DAP ≥ 9 cm. A altura das palmeiras não diferiu significativamente enquanto o DAP diferiu entre espaçamentos. A produtividade de palmito diferiu entre tratamentos, sendo os menores espaçamentos com os maiores valores. A produtividade de banana não diferiu significativamente entre os espaçamentos do consórcio.

Tabela 1. Médias de variáveis morfométricas de palmeiras juçara (*Euterpe edulis* Mart.) sob diferentes espaçamentos de plantio, em consórcio com bananal, sete anos após plantio, Maquiné/RS, 2018.

Espaçamentos de juçara	Diâmetro à altura do peito	Altura
-- m --	-- cm --	-- m --
1 x 3	7,2 a	3,6 a
2 x 3	9,3 b	4,1 a
3 x 3	9,7 b	4,1 a
2 x 6	8,8 b	3,7 a
3 x 6	8,8 b	3,5 a
6 x 6	9,7 b	4,1 a
Média	8,9	3,8
CV (%)	9,9	9,5

* Valores com letras iguais na mesma coluna não diferem significativamente pelo teste SNK (5%).

Tabela 2. Estimativas em relação à produtividade de palmito juçara (*Euterpe edulis* Mart) sob diferentes espaçamentos de plantio, em consórcio com bananal, sete anos após plantio, Maquiné/RS, 2018.

Espaçamento	Palmeiras com altura do caule $\geq 1,3$ m		Palmeiras com DAP ≥ 9 cm		Produtividade de palmito
- m -	- %* -	- plantas/ha -	- %* -	- plantas/ha -	- Kg/ha -
1 x 3	96,3 a	2968,7 a	17,5 a	572,9 ab	541,3 a
2 x 3	98,3 a	1458,3 b	57,6 b	859,4 b	494,2 a
3 x 3	98,3 a	1024,3 c	62,8 b	659,7 ab	383,1 ab
2 x 6	96,4 a	703,1 d	48,3 b	351,6 ab	198,4 bc
3 x 6	96,5 a	503,5 d	46,9 b	251,7 ab	150,2 c
6x 6	98,3 a	207,0 c	60,2 b	134,5 a	81,1 c
Média	97,4	48,9	48,9	471,6	308,0
CV (%)	3,3	16,2	33,2	61,8	41,1

Legenda: DAP: diâmetro à altura do peito; CV: coeficiente de variação; * percentual em relação ao plantado originalmente; valores com letras iguais na mesma coluna não diferem significativamente pelo teste SNK (5%).

Tabela 3. Produtividade acumulada de banana (Kg/hectare, abril/2017 a abril/2019) nos sete tratamentos (seis espaçamentos de juçara sob bananal + bananal testemunha sem juçara), sete anos após o plantio das palmeiras juçara (*Euterpe edulis* Mart.), Maquiné, RS, Brasil.

Espaçamento de juçara	Produtividade acumulada de banana (dois anos)
- m -	-- Kg/ha --
1 x 3	6233,3 a
2 x 3	5466,7 a
3 x 3	6911,1 a
2 x 6	6200,0 a
3 x 6	7588,9 a
6 x 6	8033,3 a
Testemunha (bananal sem juçara)	10177,8 a
Média	65,1
CV (%)	35,3

*Valores com letras iguais na mesma coluna não diferem significativamente pelo teste SNK (5%).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As maiores densidades de juçara apresentaram tendência de maiores produtividades de palmito, apesar do espaçamento mais denso 1 x 3 m apresentar as menores palmeiras. A produtividade de banana não diferiu entre tratamentos, apesar dos valores absolutos tenderem à maior produtividade nas menores densidades de juçara e no tratamento testemunha.

Ressalta-se que os dados são preliminares, refletindo a fase de crescimento das palmeiras até o sétimo ano após plantio. O trabalho terá continuidade nos próximos anos para avaliação do rendimento de banana, frutos de juçara, palmito, e uso eficiente da terra neste consórcio.

REFERÊNCIAS

FANTINI, A. C.; NODARI, R. O.; REIS, M. S.; MANTOVANI, A.; ODORIZZI, J.; RIBEIRO, R. J.; Estimativa da produção de palmito em plantas de palmitero (*Euterpe edulis* MARTIUS) a partir de características fenotípicas. Núcleo de pesquisa em florestas tropicais, Dep. De Fitotecnia UFSC, Florianópolis, 1997.

SAS INSTITUTE INC. SAS® University Edition: Installation Guide for Windows. Cary, NC. 2014.

AGRADECIMENTOS:

Agricultor Célio Salvador de Souza

EMATER/ASCAR

APOIOS:



FAPERGS

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul



Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico