



# 0285 – PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA DE ARARUTA EM FUNÇÃO DE TIPOS DE PROPÁGULOS.

CRISTINA MARIA DE CASTRO<sup>1\*</sup>; ANTONIO CARLOS PRIES DEVIDE<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>SAA/SP APTA REGIONAL DE PINDAMONHANGABA, AV. ANTONIO PINHEIRO JR, 4009, PINDAMONHANGABA, SP, BRASIL

## INTRODUÇÃO

A araruta - *Maranta arundinaceae* L (Marantaceae), nativa da América Central e naturalizada no território brasileiro, era cultivada por povos originários.

A araruta tem rizomas ricos em amido de alta digestibilidade, sem glúten, fonte de prebióticos, com uso culinário diverso.

Cultivada em algumas regiões do Brasil por agricultores familiares, a araruta quase foi extinta pela substituição comercial do amido de mandioca.

A conservação do material propagativo de araruta, uma planta alimentícia não convencional, depende da qualidade dos rizomas, quantidade de reservas e número de gemas que possivelmente interferem no estabelecimento da lavoura.

Como subsídio ao cultivo de araruta em Sistema Agroflorestal (SAF) no Vale do Paraíba, SP, avaliou-se a produção em função de três métodos de propagação.

## METODOLOGIA

A araruta foi plantada na APTA Regional de Pindamonhangaba-SP, em SAF entre aleias de gliricídia (6x3m), intercalada com bananeiras e ora-pro-nóbis (Figura 1).



Figura 1. Faixa cultivada com araruta em sistema agroflorestal (a), detalhes da linhas de diversidade (b),em Pindamonhangaba, SP.

Foram comparados três métodos de propagação de araruta (Tabela 1).

Tabela 1. Caracterização dos tipos de propágulos de araruta por tamanho (cm) e peso (g)

Propágulo	Tamanho (cm)	Peso (g)
Rizoma inteiro	21	60
Região mediana	6	28
Região basal	6	23

O plantio foi realizado em agosto/2019 no espaçamento 30x20cm em canteiros adubados com 200g de farinha de osso e 20 litros/m² de composto. Em colheita manual aos 300 dias após o plantio avaliou-se a produção em quilos por planta e estimada em toneladas por hectare.

A araruta foi avaliada em parcelas de 3 linhas com 7 plantas/linha em delineamento em blocos ao acaso com cinco repetições.



Figura 2. Planta de araruta (a), detalhe da flor (b) e dos rizomas (c).

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Apesar de maior produção por planta utilizando-se o rizoma inteiro, quando o plantio foi realizado com a parte mediana ou basal, a produção alcançada não diferiu em base fresca.

Tabela 2. Produção de araruta em diferentes tipos de propágulos

Tratamento	Produção	
	Kg/planta	t/ha
Rizoma inteiro	0,206	34,16
Rizoma mediano	0,186	30,72
Rizoma basal	0,180	30,40

Obteve-se 191 g de rizomas/planta, equivalente a média de 31,76t/ha para a densidade de 166,7mil plantas/ha no SAF.

A araruta é uma cultura exclusiva de propagação vegetativa. Ao utilizar frações dos rizomas para o plantio o produtor pode gerar economia de material propagativo e ampliar a área de produção.



Fig. 3. Frações dos rizomas de araruta

O sistema de produção agroecológico de araruta em SAF apresentou boa produtividade, dentro da média nacional, sendo, portanto, adequado para a produção comercial.

Por vegetar naturalmente no sub-bosque de florestas tropicais a araruta pode ser cultivada associada com outras espécies em SAF, entre árvores e arbustos aliando o interesse econômico à biologia da conservação.