



MACAÚBA

I Congresso Internacional e II Congresso Nacional 2024

SISTEMA DE CULTIVO DE MACAÚBA INTEGRADO À PRODUÇÃO DE ALIMENTOS VOLTADO À AGRICULTURA FAMILIAR

Rosana do Carmo Nascimento Guiducci¹; Simone Palma Fávaro¹; Maurício Antônio Lopes¹; Mailson Araújo Cordão²; Luiz de Gonzaga Castro Veras³; Jalmi Guedes Freitas³; Humberto Umbelino de Sousa⁴.

¹Embrapa Agroenergia, ²Embrapa Agroenergia/FAPED, ³Embrapa Algodão, ⁴Embrapa Meio Norte. E-mail: (rosana.guiducci@embrapa.br)

A introdução da macaúba consorciada com produção de alimentos de interesse da agricultura familiar não apenas otimiza o uso da terra, mas também potencializa a diversificação da renda dos agricultores familiares, podendo contribuir para a redução dos riscos econômicos e aumentar a resiliência dos agricultores às variações climáticas e de mercado. Neste sistema de cultivo o plantio da macaúba é feito em um espaçamento de 4m x 4m x 9m, resultando em uma densidade de 384 plantas por hectare. A área ocupada pela macaúba é dada pela fórmula $A=\pi r^2$, multiplicada pelo número de plantas. Subtraindo-se essa área de 1 hectare tem-se a área disponível para os cultivos da família. A planta da macaúba leva 4 anos para atingir o potencial máximo de crescimento do raio. No primeiro ano de implantação do Macaubal, o raio da planta de macaúba mede 0,5 m sendo possível cultivar 0,97 ha de espécies alimentícias, como por exemplo feijão, amendoim, milho, gergelim e outros. No segundo ano, o raio da planta de macaúba atinge 1 m e a área disponível reduz para 0,88 ha. No terceiro ano, com um raio medindo 1,5 m a área disponível é de 0,73 ha. A partir do quarto ano a área de cultivo se estabiliza em 0,52 ha com a planta de macaúba atingindo um raio de 2m. Estimou-se custo de implementação do macaubal de R\$ R\$27.184,26 no primeiro ano, sendo 78% despesas com insumos, com destaque para produção de mudas no local (31%). Este sistema de cultivo é uma alternativa para a inclusão de agricultores familiares na cadeia produtiva da macaúba, sobretudo em regiões de extrativismo onde a macaúba faz parte da fonte de renda e existem mercado consumidor para óleo, farinha, entre outros produtos derivados.

Palavras-chave: custo, inclusão produtiva, integração lavoura floresta.

Área temática: ¹Embrapa AgroenergiaFisiologia & Sistemas de Produção.