



## CONSÓRCIO DE MAMONA COM GERGELIM E FEIJÃO-CAUPI NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Guilherme de Freitas Furtado<sup>1</sup>; Anielson dos Santos Souza<sup>2</sup>

### RESUMO

Cultivos consorciados representam opção para elevar o uso eficiente da terra (UET) e diversificar a produção. Objetivou-se avaliar duas cultivares de mamona, em cultivo isolado e consorciado com gergelim e feijão-caupi em Pombal-PB. O experimento foi instalado sob sequeiro no sítio Monte Alegre em solo de textura franco arenosa. O delineamento foi o de blocos ao acaso em fatorial 2 x 3, sendo 2 cultivares (IAC 2028 e BRS Nordestina) e 3 sistemas de cultivo (monocultivo e consórcio com caupi ou gergelim) e 2 tratamentos com caupi e gergelim em monocultivo em 4 repetições. Na mamoneira foram coletados os dados referentes aos componentes de crescimento, produção e produtividade. Para o caupi e o gergelim foram coletados os dados de produtividade. Os dados foram submetidos à análise da variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p=0,05$ ). Foi calculado o U.E.T. e o coeficiente de correlação entre as características. Dos resultados, verificou-se que a IAC 2028 produziu maior n<sup>o</sup>. de frutos/racemo, sendo esses de maior massa em relação à BRS Nordestina, o que resultou em maior produtividade, 826 kg ha<sup>-1</sup>. Pelo cálculo do UET a BRS Nordestina possui melhor adaptação ao consórcio, especialmente com caupi, onde houve 51 % de vantagem em relação ao monocultivo. No consórcio deve-se priorizar cultivares de ciclo médio e consortes de porte baixo, e em monocultivo cultivares precoces e de ciclo curto.

**Palavras-chave:** *Ricinus communis* L., sistema de manejo, sequeiro.

### INTERCROPPED OF CASTOR BEAN WITH SESAME AND COWPEA IN THE SEMI-ARID OF THE PARAÍBA

### ABSTRACT

The intercropped represent option to increase the land equivalent ratio (L.E.R.) and diversify production. The purpose of this study was evaluate the two castor bean cultivars, in regime single ones and intercropped with sesame and cowpea in Pombal-PB. The experiment was installed under dry land in farm Monte Alegre. The experimental design was arranged in the randomized block in the factorial 2 x 3, being 2 to cultivate (IAC 2028 and BRS Nordestina) and 3 systems of management (single ones and intercrop with 2 rows of cowpea or sesame), and cowpea and sesame in single ones, with 4 replication. In castor bean were collected data on the components of growth, production and productivity. To the cowpea and sesame data of productivity were collected only. The data were submitted to analysis of variance by F-test and compared by Tukey test ( $p = 0.05$ ). Was calculated L.E.R. and the correlation coefficient between the features. The results, found that the IAC 2028 produced more n<sup>o</sup>. fruit/raceme, being these of greatest mass in relation to BRS Nordestina, which resulted in higher productivity, 826 kg ha<sup>-1</sup>. By calculating the L.E.R. the BRS Nordestina have an adaptation to the intercrop, especially with cowpea, where there were 51 % of advantage in relation to single ones. In the intercrop cultivars of mid cycle have been prioritized with partners of the low size, and single ones early cultivars and short cycle are recommended.

**Keywords:** *Ricinus communis* L., management system, dry land.

<sup>1</sup>. Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, bolsista PIBIC/CNPq/UFPG. E-mail: gfreitasagro@hotmail.com.

<sup>2</sup>. Agronomia, Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, E-mail: anielson@ccta.ufpg.edu.br.