

Comportamento de três cultivares de mamona (*Ricinus communis* L.) em duas densidades de plantio no semi-árido de Pernambuco

Aluizio Low Simões, José Nildo Tabosa e Clodoaldo José da Anunciação Filho

Resumo

O trabalho foi conduzido nas Estações Experimentais da Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária - IPA, localizadas nos municípios de Araripina e Serra Talhada, Sertão do Araripe e do Pajeú do Estado de Pernambuco respectivamente. Utilizaram-se as cultivares Sipeal 6, Sipeal 28 e Amarela de Irecê, plantadas nas densidades de 5.000 e 10.000 plantas/ha, adotando-se os espaçamentos 1,00m x 2,00m e 1,00m x 1,00m, respectivamente, obedecendo o delineamento experimental de blocos ao acaso, em arranjo fatorial e testado durante o período de 1986 a 1992. As produções de sementes variaram de 242,8kg/ha obtidos com a cultivar Amarela de Irecê na localidade de Serra Talhada em 1992, a 1.412kg/ha obtidos com a cultivar Sipeal 28, na localidade de Araripina em 1988. Os resultados mostraram diferenças significativas entre as cultivares e entre os locais, não havendo, entretanto, resposta significativa para as duas populações utilizadas. No estudo de correlação, ficou evidenciado que a altura de planta correlacionou-se de forma positiva ($P < 0,01$) com a produção de sementes. Os demais parâmetros, não apresentaram qualquer influência entre si nem sobre a produtividade. Fundamentando-se nas avaliações do presente trabalho, recomenda-se a cultivar Sipeal 28 para os ambientes estudados.

Performance of three cultivars of “castor bean” (*Ricinus communis* L.) under two plant densities in the semi-arid region of Pernambuco state, Brazil

Abstract

The work was carried out during seven successive years (from 1986 to 1992) in Araripina and Serra Talhada counties located at the semi-arid region of Pernambuco State, Brazil. Castor bean cultivars (*Ricinus communis* L.) Sipeal 28, Sipeal 6 and Amarela de Irecê were evaluated under two planting densities (5,000 plants/ha = 1,00m x 2,00m and 10,000 plants/ha = 1,00m x 1,00m). The experimental design utilized was a randomized block. Seed production ranged from 242.8kg/ha for cv. Amarela de Irecê grown at Serra Talhada county in 1992, to 1,412kg/ha for cv. Sipeal 28 at Araripina county, planted in 1988. The results indicated that there were significant differences among cultivars and locations. At both plant densities tested, no statistical significance was detected. The highest average seed production was obtained under Araripina, conditions and cv. Sipeal 28 is recommended for this region. In a correlation analysis, plant height was positively correlated with seed yield while others variables did not show any statistical significance ($P < 0,01$).