



Resumos do 56º Congresso Nacional de Botânica.

Influência de parâmetros de produção na produtividade de sementes de mamona no Semi-árido brasileiro

MARCOS ANTONIO DRUMOND - EMBRAPA SEMI-ÁRIDO
JOSÉ BARBOSA DOS ANJOS - EMBRAPA SEMI-ÁRIDO
ALINEAUREA FLORENTINO DA SILVA - EMBRAPA SEMI-ÁRIDO
LUIZ BALBINO MORGADO - EMBRAPA SEMI-ÁRIDO
PAULO CÉSAR FERNANDES LIMA - EMBRAPA SEMI-ÁRIDO

pcflima@cpatsa.embrapa.br

Com o objetivo de avaliar a influência de parâmetros de produção sobre a produtividade de sementes de mamona (*Ricinus communis* L.) no Semi-árido brasileiro, o presente trabalho foi instalado no Campo Experimental da Caatinga da Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE, (09°23'S e 40°30'W a 350 m de altitude) com precipitação média anual de 500 mm, concentrada no período de janeiro a março, temperatura média de 26°C, umidade relativa em torno de 70%, insolação média de 2.800 horas/ano, com evaporação em torno de 2.000 mm/ano. Do plantio até o final do primeiro ciclo da cultura (240 dias), choveu na área experimental apenas 182 mm, ressaltando-se que 2004 foi um ano atípico, onde as chuvas concentraram-se nos meses de janeiro e fevereiro, somando mais de 650 mm. O delineamento experimental foi blocos ao acaso com quatro repetições e nove tratamentos. Os tratamentos foram compostos de cultivares/genótipos de mamona (Nordestina, Paraguaçu, Pernambucana, CNPAM-2000/09, CNPAM-2000/47, CNPAM-2000/48, CNPAM-2000/72, CNPAM-2000/73 e CNPAM-2000/79,), plantadas em espaçamentos de 3 m entre fileiras e 1 m na fileira, sendo cada parcela composta por 10 plantas. Para a avaliação, adotou-se bordadura dupla considerando apenas as seis plantas centrais, onde foram avaliados os números de cachos, peso dos cachos e o peso das sementes. Dentre os parâmetros de produção estudados, observou-se que, das variedades que apresentaram produtividade maior que 750 kg/ha, considerada como uma produtividade média boa para o semi-árido, a CNPAM 2000-79, a CNPAM 2000-47 e a CNPAM 2000-48 tiveram sua superioridade associada ao maior número de cachos por planta, enquanto que para a Paraguaçu e a Pernambucana o efeito do peso médio de sementes por planta teve maior influência. Estes resultados demonstram que nos trabalhos de seleção de variedades de mamona, é necessário avaliar, também, os parâmetros de produção.

Apoio: Termoelétrica de Petrolina