

**COMPETIÇÃO DE GENÓTIPOS DE MAMONA DE PORTE BAIXO  
AVALIADOS EM RORAIMA 2008**

Oscar José Smiderle, CPAFRR, ojsmider@cpafrr.embrapa.br  
Gilvan B. Ferreira, CPAFRR, gilvan@cpafrr.embrapa.br  
Juliana Espindola Lima, CPAFRR, julianaçapoeira@hotmail.com

**Resumo:**

O trabalho foi realizado com objetivo de identificar genótipos de mamona (*Ricinus communis* L.) que melhor se adaptem às condições edafoclimáticas em áreas de cultivo em Roraima, que apresentem rendimentos elevados, com características de plantas adequadas para colheita mecânica. O cultivo foi realizado no campo experimental Serra da Prata pertencente a Embrapa Roraima, em Mucajaí no ano de 2008. Utilizou-se um ensaio de competição de 6 genótipos, composto de materiais de porte baixo oriundos de várias origens. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados, com quatro repetições. As parcelas foram compostas por uma linha de dez metros de comprimento espaçadas de um (1) metro entre plantas e entre fileiras. A época de semeadura foi no início da estação chuvosa, no mês de junho utilizando-se como fertilizante 400 kg ha<sup>-1</sup> da fórmula 02-20-15. Foram aplicados 40 kg ha<sup>-1</sup> de nitrogênio em cobertura aos 35 dias após a emergência das plantas. Avaliou-se a altura do caule, diâmetro de caule, número de racemos por parcela, altura de plantas, comprimento de racemos, estande final, percentagem total de grãos e o rendimento de grãos. As linhagens melhoradas avaliadas neste trabalho produzem em média, 3069 kg ha<sup>-1</sup>; algumas linhagens produzem mais do que 3100 kg ha<sup>-1</sup> de bagas nas condições em que foi realizado o experimento. A produtividade média da mamona cultivada em Mucajaí poderá ser acrescida com a utilização de linhagens melhoradas. A produtividade média de bagas de mamona obtida foi de 2.112 kg ha<sup>-1</sup> e o material CNPAM 2002-42 foi o mais produtivo com 2.539 kg ha<sup>-1</sup> de frutos.

**Palavras chave:**

*Ricinus communis* L., Produção, Linhagens.