



HERANÇA DA CARACTERÍSTICA DE PECÍOLO CURTO EM MAMONEIRA.

Mauricio Dutra Zanotto¹

Prof. Dr. Da Faculdade de Ciências Agronômicas (FCA) UNESP – Botucatu – SP. Dept. de Produção Vegetal – Agricultura - zanotto@fca.unesp

RESUMO - Em 2008 foi identificada, na coleção de mamona espontânea da FCA UNESP, uma linha mutante com pecíolo curto denominada linha SP1. A obtenção de cultivares com plantas de pecíolo curto é importante, pois possibilita o aumento da população de plantas por área e consequentemente pode aumentar a produtividade. Foram realizados cruzamentos e retrocruzamentos para os dois parentais entre a linha SP1 com 20 linhagens elites do Programa de Melhoramento da FCA UNESP. Em todas as gerações F₁ dos cruzamentos as plantas foram normais para comprimento do pecíolo. Nas gerações F₂ dos 20 cruzamentos a proporção de plantas com pecíolo curto foi de 25% pelo teste X². Nos retrocruzamentos para os parentais normais os descendentes foram sempre normais para o comprimento do pecíolo. Nos retrocruzamentos para o parental linha SP1 a proporção de plantas com pecíolo curto foi de 50% pelo teste do X². Análise dos resultados indica que a característica pecíolo curto é governada por um único gene recessivo ao qual sugerimos a denominação de sp (short petiole).

Palavras-chave Genética, Gene recessivo, *Ricinus communis* L.