

MGV145 - ESTIMATIVAS DE REPETIBILIDADE DE ALGUNS CARACTERES DE PRODUÇÃO EM VARIEDADES DE MANGUEIRA. COSTA, J. G. da. Embrapa - Semi-Árido. Petrolina, PE. E-mail: jgomes@cpatsa.embrapa.br

A mangueira (*Mangifera indica* L.) é uma espécie que apresenta um grande período juvenil e alternância de produção, dificultando as ações de pesquisa em melhoramento genético. Assim, estudos como o de repetibilidade são fundamentais para que o melhorista tenha resultados precisos aliados a economia de tempo e mão-de-obra. Desta forma, este trabalho objetivou estimar o coeficiente de repetibilidade e o número mínimo de avaliações aos quais o caráter deve ser submetido para estimar o seu real valor, com um certo grau de confiabilidade. Foram estimados os coeficientes de repetibilidade (r) para as características: número de frutos total por planta (NFT), produção de frutos por planta (PRO) e peso médio de fruto (PMF), para dez variedades comerciais de manga, nos anos de 1997, 1998 e 1999, no Campo Experimental de Mandacaru, em Juazeiro, BA. As estimativas de repetibilidade foram realizadas pelo método dos componentes principais a partir da matriz de correlação e os cálculos foram efetuados pelo programa computacional Genes. Os coeficientes de repetibilidade estimados foram de: 0,43; 0,55 e 0,83, associados aos coeficientes de determinação (R^2) de 69,32%; 78,38% e 93,72%, respectivamente, para NFT, PRO e PMF. De uma avaliação para outra constatou-se que houve uma baixa regularidade na repetição do desempenho dos genótipos, quanto aos caracteres NTF e PRO, evidenciando a necessidade de várias mensurações para se avaliar a superioridade relativa de um genótipo sobre outro. Já para PMF, verificou-se regularidade na repetição do comportamento dos ge-

nótipos, indicando que poucas mensurações são suficientes. Considerando-se um nível de confiabilidade de 90%, será possível, em trabalhos de caracterização e avaliação preliminares, selecionar genótipos de mangueira, com uma série mínima de doze, sete e dois anos de avaliação dos caracteres: número de frutos total, produção de frutos por planta e peso médio de fruto, respectivamente. Apoio Financeiro: Embrapa/Avança Brasil