CORRELAÇÕES E PARÂMETROS GENÉTICOS DE FAMÍLIAS DE MEIOS-IRMÃOS DO MAMOEIRO DA CULTIVAR RUBI INCAPER 511

**Alyce Carla Rodrigues Moitinho1**

 **Dayane Gonçalves da Silva1**

 **Sarah Ola Moreira2**

**Karin Tesch KuhlCamp3**

**Fabíola Lacerda de Souza Barros3**

Resumo: *As correlações e os parâmetros genéticos são estimativas utilizadas para otimizar os trabalhos de melhoramento de plantas. O objetivo desse trabalho foi quantificar tais parâmetros para famílias de meios-irmãos de mamoeiro da cultivar Rubi Incaper 511, aos 8 meses pós semeadura. Foram avaliadas dezoito famílias de meios-irmãos e a cultivar Rubi Incaper 511, em delineamento de blocos ao acaso com cinco repetições e nove plantas por parcela. Foram estimados as variâncias genotípica, fenotípica e ambiental; o coeficiente de determinação genotípico e as correlações fenotípicas, genotípicas e ambientais entre os caracteres: altura da planta (AP), altura de inserção dos primeiros frutos (AF) e diâmetro de caule (DC). As correlações genotípicas foram maiores que a fenotípica, exceto para AP x DC e houve correlação fenotípica significativa entre as características AP x AF e AP x DC. A variância genotípica foi maior que a ambiental em todas as características avaliadas. Os coeficientes de determinação genotípico indicaram que é possível ter sucesso na seleção das variáveis analisadas.* Palavras-chave: *Carica papaya, melhoramento genético, herdabilidade, variâncias, correlações genéticas*