

## ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS VISANDO O MELHORAMENTO CAFEEIRO

Andréa Barros Silva Gomes<sup>1</sup>; Cíntia Machado de Oliveira Moulin Carias<sup>2</sup>, Maria Amélia Gava Ferrão<sup>3</sup>, Aymbiré Francisco Almeida da Fonseca<sup>3</sup>, Romário Gava Ferrão<sup>3</sup>, Geraldo de Amaral Gravina<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas – UENF/RJ. Campos dos Goytacazes-RJ/Brasil. [andreabarross@outlook.com](mailto:andreabarross@outlook.com); <sup>2</sup>Doutora em Genética e Melhoramento de Plantas– UENF/RJ - Campos dos Goytacazes-RJ/Brasil; <sup>3</sup>Pesquisador, D. Sc., Embrapa Café/Incaper, Vitória-ES/Brasil. <sup>4</sup>Professor Associado UENF/RJ - Campos dos Goytacazes-RJ/Brasil.

Os programas de melhoramento de *Coffea canephora*, var. conilon, buscam a seleção de genótipos promissores, de forma sustentável e ecologicamente equilibrada. No entanto, para alcançar o sucesso, há necessidade de quantificar a variabilidade genética e a estimação de parâmetros. As plantas de *C. canephora* são diplóides, de fecundação cruzada, com tendência a originar lavouras com ampla variabilidade genética em relação à arquitetura da parte aérea, ao formato e tamanho dos grãos, à época e uniformidade de maturação dos frutos, suscetibilidade a pragas e doenças, tolerância à seca, ao vigor vegetativo e à capacidade produtiva. As estimativas de parâmetros genéticos proporcionam informações para predizer os ganhos genéticos, identificar a natureza da ação dos genes envolvidos no controle dos caracteres quantitativos e contribuir na definição dos métodos de melhoramento a serem utilizados. Com o objetivo de estimar os parâmetros genéticos de grãos de clones de café conilon de maturação precoce, promissores na região do Estado do Espírito Santo, considerou-se análises de variância conjunta, feita com base na média das parcelas, cada safra dentro de bloco, o experimento em blocos ao acaso com 8 progenitores, 3 repetições, duas safras (2013 e 2014), para as características tamanho de grão, produtividade, porte da planta, vigor da planta, uniformidade de maturação e grau de inclinação. Os dados conjuntos mostraram valores altos de coeficiente de determinação ( $H^2$ ), variabilidade genotípica ( $\hat{\Phi}_g$ ), e coeficiente de variação genotípico ( $CV_g$ ), o que demonstra uma grande chance de ganhos genéticos nos procedimentos de seleção, além de auxiliar na escolha do método mais adequado a ser utilizado. Os clones avaliados apresentaram baixa magnitude para produtividade média. No entanto, deve-se ter atenção ao ambiente de experimentação, pois o experimento foi instalado em uma área isolada dentro da mata, e os anos de condução do experimento e as condições climáticas não foram favoráveis (ocorrência de déficits hídricos, efeito do sombreamento, entre outros). Assim, as estimativas dos parâmetros genéticos obtidos revelam a existência de variabilidade genética e excelente potencial seletivo entre os genótipos de café conilon para os caracteres estudados.

Palavras-chave: *Coffea canephora*; parâmetros genéticos; melhoramento.