



VARIABILIDADE FENOTÍPICA DE FRUTOS E SEMENTES ENTRE SUBPOPULAÇÕES DE *Hymenaea stigonocarpa* (Mart. Ex Hayne) NO CERRADO

RODRIGO SOARES DE CASTRO¹; MARIANA PIRES DE CAMPOS TELLES²;
ELIAS EMANUEL SILVA MOTA³; FERNANDA FRAGA ROSA⁴; LÁZARO JOSÉ CHAVES⁵

¹ Doutorando do programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas (PGMP) da Universidade Federal de Goiás. Analista Ambiental do IBAMA. e-mail: rcastro005@yahoo.com

² Departamento de Genética, UFG. e-mail: tellesmpc@gmail.com

³ Doutorando do PGMP/UFG. e-mail: elias-emanuel@hotmail.com

⁴ Doutoranda do PGBM/ICB/UFG. e-mail: fernandabaru@gmail.com

⁵ Escola de Agronomia, UFG. e-mail: lchaves@ufg.br

Resumo: O trabalho teve a finalidade de estimar a variabilidade fenotípica entre e dentro de subpopulações de *Hymenaea stigonocarpa* por meio da análise de caracteres morfológicos de frutos e sementes. Para tanto, foram coletados e caracterizados 742 frutos oriundos de 25 subpopulações distribuídas pelo Cerrado. A análise de variância dos caracteres físicos dos frutos e sementes amostrados revelou a existência de variação significativa para todos os caracteres em todos os níveis hierárquicos analisados: entre subpopulações, entre matrizes dentro de subpopulações e entre frutos dentro de matrizes. Na maioria dos caracteres analisados a maior variação encontra-se entre frutos dentro da mesma matriz, com exceção dos caracteres relacionados com a espessura dos frutos onde a variação entre matrizes de uma mesma subpopulação foi maior e os caracteres largura do fruto e peso de uma semente, onde as variações entre frutos e entre matrizes são equivalentes. Os dados indicam que os caracteres analisados são influenciados pelos fatores ambientais, mas que parte dela é de natureza genética, e nos permite inferir sobre estratégias de manejo e conservação da espécie, assim como para um programa de melhoramento e domesticação da espécie que tem potencial de utilização econômica.

Palavras-chave: Cerrado, jatobá-do-cerrado, variação quantitativa.