



**VARIÁVEIS CANÔNICAS EM GENÓTIPOS DE ALGODOEIRO (*Gossypium hirsutum*) DO BANCO DE GERMOPLASMA DA UFU.**

MORGANA COELHO MAMEDE<sup>1</sup>; LAIS ALVES BARBOSA<sup>2</sup>; ELEQUISANDRA DA COSTA ARARUNA<sup>3</sup>; BELIZA QUEIROZ VIEIRA MACHADO<sup>4</sup>; LARISSA BARBOSA DE SOUSA<sup>5</sup>; ANA PAULA OLIVEIRA NOGUEIRA<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Agronomia, Universidade Federal de Uberlândia, e-mail: morganamamede@hotmail.com

<sup>2</sup>Estudante de Agronomia, Universidade Federal de Uberlândia, e-mail: barbosa.alves.lais@gmail.com

<sup>3</sup>Estudante de Pós-graduação, Universidade Federal de Uberlândia, e-mail: elequiararuna@gmail.com

<sup>4</sup>Estudante de Agronomia, Universidade Federal de Uberlândia, e-mail: beliza\_queiroz@hotmail.com

<sup>5</sup>Professora, Universidade Federal de Uberlândia, e-mail: larissa@iciag.ufu.br

<sup>6</sup>Professora, Universidade Federal de Uberlândia-MG, e-mail: anap@ingeb.ufu.br

**Resumo:** Na predição da diversidade genética entre acessos de um banco de germoplasma, entre os métodos multivariados utilizados, destaca-se a análise por variáveis canônicas. O trabalho teve como objetivo estudar a divergência genética entre acessos de algodoeiro do banco de germoplasma da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) por meio de variáveis canônicas. O experimento foi conduzido em uma área experimental localizada na Fazenda Capim Branco pertencente à UFU. Foram avaliados 13 acessos do banco de germoplasma da UFU em delineamento de blocos completos casualizados com três repetições. Foram avaliadas sete características tecnológicas da fibra: índice micronaire (IM), maturidade da fibra (MF), comprimento da fibra (UHM) (mm), uniformidade de comprimento (UC) (%), índice de fibras curtas (IFC) (%), resistência (RES) (gf/tex) e alongamento (ALONG). As duas primeiras variáveis canônicas representaram 92,91% da variação entre os acessos. Por meio da análise gráfica foi possível observar a formação de três grupos distintos, sendo o grupo 1 e 2 formados apenas por um acesso e o grupo 3 por cinco. Os acessos alocados em grupos diferentes e que apresentaram elevadas características tecnológicas da fibra são genitores potenciais para programas de melhoramento de algodoeiro.

**Palavras-chave:** características da fibra; divergência genética; caracterização.

**Apoio:** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG).