



**MORFOMETRIA GEOMÉTRICA APLICADA NA CARACTERIZAÇÃO DA DIVERSIDADE GENÉTICA EM BANCOS DE GERMOPLASMA DE BATATA-DOCE**

DÉBORA ANDRADE PEREIRA<sup>1</sup>; GLAUCIA BETHÂNIA ROCHA MOREIRA<sup>2</sup>;  
HENDRIE FERREIRA NUNES<sup>3</sup>; RAFAEL DE ANDRADE MORAL<sup>4</sup>; CLARICE  
GARCIA BORGES DEMETRIO<sup>5</sup>; GIANCARLO CONDE XAVIER OLIVEIRA<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Biologia, Esalq, Piracicaba, SP, e-mail: debora.andrade.pereira@usp.br

<sup>2</sup> Agrônoma, doutoranda, Esalq, Piracicaba, SP, e-mail: glauciabrmoreira@usp.br

<sup>3</sup> Biólogo, doutorando, Esalq, Piracicaba, SP, e-mail: hendrienunes@usp.br

<sup>4</sup> Biólogo, doutorando, Esalq, Piracicaba, SP, e-mail: rafael.moral@usp.br

<sup>5</sup> Professora da Esalq, Piracicaba, SP, e-mail: clarice.demetrio@usp.br

<sup>6</sup> Professor da Esalq, Piracicaba, SP, e-mail: gcxolive@usp.br

**Resumo:** A análise morfométrica é uma ferramenta que permite transformar estruturas geométricas de órgãos de seres vivos em dados que serão avaliados por análises matemáticas e estatísticas. Porém, essa metodologia ainda não foi utilizada na caracterização de bancos de germoplasma de batata-doce. Assim, objetivou-se averiguar a relevância dessa ferramenta na identificação da variabilidade genotípica em batata-doce. Os limbos foliares dos genótipos foram reconstituídos por meio da Análise Elíptica de Fourier (AEF), a partir da qual obtiveram-se 80 variáveis para cada folha. Em seguida, foi feita uma análise de componentes principais (ACP) a partir da matriz de covariâncias dos dados e os 10 primeiros componentes foram utilizados nas análises subsequentes. Os genótipos foram, então, agrupados a partir de análise de agrupamentos com base na distância euclidiana e no método da ligação média. Também foram submetidos à Análise Discriminante de Componentes Principais (DAPC). Os resultados sugerem que os 2 primeiros componentes principais explicam a maior parte da variabilidade e foram responsáveis pela formação de 3 grupos bem definidos, correspondendo principalmente ao grau de lobação da folha. Os resultados preliminares apontam a morfometria geométrica como uma alternativa simples e viável para a caracterização de bancos de germoplasma de batata-doce.

**Palavras-chave:** Recursos Genéticos, ACP, DAPC, AEF.