

## TAMANHO ÓTIMO DA PARCELA PELO MÉTODO DA CURVATURA MÁXIMA DO COEFICIENTE DE VARIAÇÃO EM SORGO SACARINO

Jales Mendes Oliveira Fonseca<sup>1</sup>; José Airton Rodrigues Nunes<sup>2</sup>; Mara Jane da Rocha<sup>1</sup>; Pakizza Scherma da Silva Leite<sup>3</sup>; Rafael Augusto da Costa Parrella<sup>4</sup>; Adriano Teodoro Bruzi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mestrando em Genética e melhoramento de Plantas – UFLA/Departamento de Biologia/Lavras - MG, Brasil. Bolsista CNPq – e-mail: [Jalesmof@hotmail.com](mailto:Jalesmof@hotmail.com); <sup>2</sup>Professor adjunto UFLA/Departamento de Biologia/Lavras - MG, Brasil. <sup>3</sup>Doutoranda em Genética e melhoramento de Plantas – UFLA/Departamento de Biologia/Lavras - MG, Brasil; <sup>4</sup>Pesquisador - Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas - MG, Brasil; <sup>3</sup> Professor UFLA; Departamento de Agricultura; Lavras - MG, Brasil

Ao planejar um experimento, o pesquisador necessita definir adequadamente o tamanho da unidade experimental (parcela), visando obter adequada precisão para comparação dos genótipos. Esta informação pode ser obtida mediante os ensaios de uniformidade que consistem no plantio de uma única cultivar em toda a área experimental, utilizando-se práticas idênticas de cultivo. Este trabalho teve como objetivo estimar o tamanho ótimo da parcela em sorgo sacarino. Para tanto, foi conduzido um experimento em branco utilizando a variedade BRS506 na área experimental do Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Fazenda Muquém da Universidade Federal de Lavras. Foram mensurados caracteres peso de massa verde (PMV), brix, altura e TBH (toneladas de brix por hectares) em parcelas de 1 metro linear espaçadas 0,60 centímetros, tornando a UEB equivalente a 0,6m<sup>2</sup>. Para estimação do tamanho ótimo da parcela foi usado o método da Curvatura Máxima do Coeficiente de Variação (CMCV), que se baseia no coeficiente de autocorrelação espacial de primeira ordem, variância amostral e média amostral das UEB do ensaio de uniformidade. A vantagem do uso desse método está na simplicidade da obtenção do tamanho ótimo da parcela por não haver necessidade do agrupamento das UEB. As estimativas dos parâmetros utilizados no método CMCV foram obtidas com auxílio do software R. Para variável peso de massa verde o tamanho ótimo da parcela foi de 5,48 UEB, ou seja, 3,28m<sup>2</sup>. Para a variável brix, o tamanho ótimo de parcela foi de 3,29 UEB, isto é, 1,97m<sup>2</sup>. Para a variável altura, o tamanho ótimo de parcela foi de 2,17 UEB, ou seja, 1,30m<sup>2</sup>. Por fim, estimou-se também o tamanho ótimo da parcela para TBH considerando uma extração média de 60%, sendo de 5,88 UEB ou 3,52m<sup>2</sup>. Pode-se concluir que com o uso de parcelas com 3,52 m<sup>2</sup> é suficiente para obtenção de estimativas fidedignas no que concerne à experimentação em sorgo sacarino.

Palavras-chave: *Sorghum bicolor*; ensaio em branco; caracteres agroindustriais

Apoio Financeiro: Capes, CNPq, FAPEMIG