

MODELAGEM ESPACIAL NA ANÁLISE DE UM PLANTIO EXPERIMENTAL DE CANDEIA

Cristina Henriques NOGUEIRA¹
Marcelo Silva de OLIVEIRA¹
Marcel Régis RAIMUNDO²
José Márcio de MELLO²
Henrique Ferrazo SCOLFORO²
Aliny Aparecida dos REIS²
Lucas Rezende GOMIDE²

- **RESUMO:** O efeito decorrente da continuidade espacial entre parcelas vem sendo percebido desde, pelo menos, 1925, quando Fisher propôs os delineamentos experimentais, cujo intuito era neutralizar a influência desses efeitos. Porém, com avanço das técnicas espaciais, a presença desses efeitos deixou de ser vista como uma inconveniência a ser evitada, tornando-se uma fonte de informação valiosa. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo analisar dados de um plantio experimental de candeia a partir de um modelo que considerasse o efeito da informação espacial, por meio de métodos geoestatísticos. O experimento foi instalado sob um delineamento em blocos casualizados composto por 4 blocos e 13 tipos de adubação, sendo avaliadas as variáveis diâmetro a 1,30 metros do solo (DAP) e a altura total (H) da árvore. Ao comparar os resultados alcançados a partir de uma análise clássica com os obtidos por meio do modelo espacial, observou-se que esse último foi mais eficaz. Assim, a agregação da componente espacial na análise de variância permitiu diferenciar os tratamentos de adubação para a variável DAP, na qual aplicação do adubo formulado NPK 8-28-16, cujo valor observado foi 6,0025 cm, propiciou uma maior condição de crescimento para a candeia, o que não foi percebido classicamente.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Semivariograma; experimentação florestal; análise de variância.

¹ Universidade Federal de Lavras - UFLA, Departamento de Ciências Exatas - DEX, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: cris.hnogueira@yahoo.com.br; marcelo.oliveira@dex.ufla.br.

² Universidade Federal de Lavras - UFLA, Departamento de Ciências Florestais - DCF, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. Email: marcelufla@gmail.com; josemarcio@dcf.ufla.br, henriquescolforo@hotmail.com, alinyreis@hotmail.com, lucasgomide@dcf.ufla.br