

## 112 - CORRELAÇÃO E VARIABILIDADE ESPACIAL DE ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO E PRODUÇÃO DE BANANEIRA 'PRATA-ANÃ'<sup>1</sup>

MOISES ZUCOLOTO<sup>2</sup>, JULIÃO SOARES DE SOUZA LIMA<sup>3</sup>, RUI MARIO INACIO COELHO<sup>4</sup>

**Resumo** – O objetivo foi de estudar a variabilidade espacial de atributos químicos do solo e da produção de bananeira 'Prata-Anã', por meio da estatística clássica e da geoestatística e a correlação entre eles. Foram coletadas quatro amostras ao redor de cada planta e feita uma amostra composta, na profundidade de 0-0,2 m em uma malha regular, totalizando 100 pontos amostrais, espaçados de 6 x 4 m. A produção da bananeira apresentou correlação negativa de 0,20 com H+Al. Todos os atributos químicos do solo e a produção da bananeira apresentaram dependência espacial.

**Palavras chaves:** *Musa* spp., geoestatística, krigagem.

### SPATIAL VARIABILITY OF CHEMICAL ATTRIBUTES IN THE SOIL AND YIELD OF BANANA 'PRATA ANÃ'

**Summary-** The aim was to study the spatial variability of the soil chemical properties and the production of banana 'Prata Anã', by classical statistics and geostatistics, and the correlation between them. Samples were collected at four points around the plants making a composite sample, at a depth of 0-0.2 m in a regular grid, total of 100 sampling points, spaced 6 x 4 m. The production of banana showed a negative correlation of 0.20 with H+Al. All soil chemical properties and the production of banana showed spatial dependence.

**Key word:** *Musa* spp., geostatistic, kriging.

---

<sup>1</sup> Parte da Dissertação do Primeiro autor, sendo o projeto financiado pela FAPES.

<sup>2</sup> Eng. Agr., Doutorando em Fitotecnia, Campus Universitário, s/n, CEP: 36570000 - Viçosa-MG, e-mail: moises.zucoloto@ufv.br

<sup>3</sup> Eng. Arg., Prof. Dr. Associado II. CCA-UFES, CP 16, CEP 29500-000 – Alegre-ES e-mail: limajss@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Eng. Arg., Prof. Dr. Associado II. CCA-UFES, CP 16, CEP 29500-000 – Alegre-ES. e-mail: ruimario@cca.ufes.br