

VARIABILIDADE ESPACIAL DE ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO EM ARÉA CULTIVADA COM MILHO

¹FRANÇA, Gisele E. S. (giselefranca-15@hotmail.com); ¹ALMEIDA, Marcus Vinicius F. N. (marcusfigueredo50@gmail.com); ²VIEGAS NETO, Antonio Luiz (antonio-viegas@hotmail.com)

¹Graduados do Curso de Tecnologia em Produção Agrícola da Unigran.

²Mestre Docente do Curso de Agronomia no IF Unidade Ponta Porã.

RESUMO: A variabilidade espacial de atributos químicos de solo na cultura do milho foi avaliada na área experimental da UNIGRAN, em Dourados-MS, manejada com um sistema de agricultura de precisão (AP), onde a grade de amostragem estabelecida foi de 24 pontos georreferenciados. O objetivo foi avaliar a distribuição e a dependência espacial dos atributos químicos do solo com a produtividade em uma lavoura de milho sob o sistema plantio convencional. Foram determinados P, K, Ca, Mg, pH, Al^{3+} , H+Al, SB, CTC pH7 (T), V% e MO. Calcularam-se o desvio-padrão; CV (%) coeficiente de variação, As: coeficiente de assimetria; C: coeficiente de curtose, podendo ser confirmado pelos valores da correlação linear de Pearson a 5%. Diante do exposto pode-se concluir que entre os fatores estudados só os teores de K+ e V% apresentaram correlação com a produtividade. Entretanto, a geração de mapas de fertilidade individualizada desses dois parâmetros não consta como bom elemento diagnóstico para explicar a produtividade, de forma que outros fatores alheios aos estudados possam ter importância significativa.

Palavras-Chaves: agricultura de precisão; atributos químicos do solo; variabilidade espacial.