

INTERAÇÃO ESPACIAL ENTRE ATRIBUTOS DE PRODUÇÃO DE MAÇÃ SUBMETIDOS A DOIS ANOS DE OBSERVAÇÕES¹

Leonardo Josué Biffi² Sílvio Luís Rafaeli Neto³ Valter Antonio Becegato⁴

Palavras-chave: Geoprocessamento, geoestatística, fruticultura de precisão.

RESUMO – Sabe-se que existe variabilidade espacial de parâmetros de produção de maçã nos sítios de produção. Entretanto, poucos estudos procuram estudar suas interações espaciais, especialmente em anos consecutivos. Este trabalho avaliou as interações espaciais de atributos de produção da cultivar ‘Fuji’ nos anos de 2004 e 2005, em um pomar comercial. Os atributos avaliados foram peso de frutos por planta (PP), número de frutos por planta (NF), peso médio de frutos por planta (PMF) e diâmetro de caule (DC). A amostragem foi sistemática nas linhas de plantio e georreferenciada com DGPS. Utilizou-se o sistema SPRING onde se efetuou análise variográfica, geração de MNTs por krigagem, fatiamento dos MNTs em classes e se efetuaram tabulações cruzadas. A safra de 2005 foi influenciada por um período longo de estiagem. Os resultados mostram que menos de 9% da área do sítio avaliado apresenta parâmetros de produção alta; que, no período de seca, as regiões mais baixas do relevo compensaram a diminuição da produção das regiões mais altas, associadas ao manejo de poda mais intensa realiza pelo produtor; que, nos períodos de boa distribuição de chuvas, a variabilidade espacial dos atributos é maior.

¹ Projeto de Pesquisa do Laboratório de Geoprocessamento, Departamento de Engenharia Ambiental.

² Professor Colaborador da UDESC, CAV. Av. Luís de Camões, 2090, CP 281, Lages, SC. E-mail: leonardo_biffi@yahoo.com.br.

³ Professor Associado da UDESC, CAV. Av. Luís de Camões, 2090, CP 281, Lages, SC. E-mail: silvio@cav.udesc.br.

⁴ Professor Associado da UDESC, CAV. Av. Luís de Camões, 2090, CP 281, Lages, SC. E-mail: becegato@cav.udesc.br.