



APLICAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS NA FRUTICULTURA DE PRECISÃO EM PEQUENAS PROPRIEDADES: ARMAZENAMENTO E ORGANIZAÇÃO DE DADOS.

Bruna Moreira Schrammel (Voluntário), Liese de Vargas Pereira, Luciano Gebler (Orientador(a))

O Sistema de Informações Geográficas (SIG) é um banco de dados georeferenciados geograficamente, que permite adquirir, armazenar, combinar, analisar e recuperar informações temporais e espaciais (ASSAD; SANO, 1993). Este sistema permite a coleta de dados como o tipo de solo, quantidade de adubação, aplicação de agrotóxicos, incidência de doenças e pragas, entre outros fatores, permitindo a sustentabilidade e a rastreabilidade do sistema agrícola (MAPA, 2009). Apesar da agricultura de precisão, ter como alvo principal as grandes culturas, a realização desta técnica pode ser trabalhada também em culturas perenes. Para a realização da “Fruticultura de Precisão”, deve-se coletar e armazenar os dados ao longo do tempo, vinculando-os com o SIG. O surgimento de ferramentas que possibilitam a manipulação dos dados obtidos a campo e sua interação com as variáveis físicas da propriedade vem tomando espaço desde o surgimento do GPS, possibilitando que a propriedade fosse caracterizada geograficamente. A grande limitação em relação ao SIG é a falta de conhecimento dos produtores em relação aos benefícios que este traz para o melhor desempenho da cultura e a necessidade de treinamento dos responsáveis pelo armazenamento dos dados, para a manipulação desses no SIG. Como na fruticultura de precisão é necessário um histórico de dados, para que se possa expressar a produção do pomar ano a ano, este se torna mais um obstáculo, pois, os produtores não possuem o costume de armazenar essas informações, principalmente quando há uma área heterogênea com a necessidade de separar os talhões presentes na propriedade conforme suas características. Espera-se que no futuro as práticas de Fruticultura de Precisão venham a ser comuns sustentáveis e mais acertadas do que as que se dispõem hoje para o gerenciamento dos pomares.

Palavras-chave: Geoprocessos, Informática na Agricultura, Fruticultura de Precisão.

Apoio: UCS, EMBRAPA.