

1-12

INVENTÁRIO AMBIENTAL GEORREFERENCIADO DAS PROPRIEDADES PARTICIPANTES DA PIF (UVA E MANGA) NA REGIÃO DE PETROLINA E JUAZEIRO NO SUBMÉDIO SÃO FRANCISCO.

Cláudio César de Almeida Buschinelli¹
Aderaldo de Souza Silva¹
Luiz Carlos Hermes¹
Marcos Neves¹
Célia Maria Maganhotto de Souza Silva¹
Eliud Monteiro Leite²
Luciano de Castro Monteiro²
Guy Rodrigues de Santana²

Em função da perspectiva do Brasil alcançar em médio prazo a meta de maior exportador de produtos agropecuários é irreversível a incorporação pelas Unidades de Produção (UP's) de processos de certificação de produtos hortifrutícolas. De maneira complementar, os consumidores exigem segurança alimentar com qualidade ambiental, o que poderá ser o maior entrave ao futuro do agronegócio brasileiro se não planejado corretamente. Por este motivo, desde 1999, a Embrapa Meio Ambiente, Embrapa Semi-Árido, Valexport, Distrito de Irrigação dos Pólos Senador Nilo Coelho (DIPSNC) e Bebedouro (DIPIB) e outras associações de produtores irrigantes do estado de Pernambuco e Bahia, apoiados financeiramente pelo MAPA-CNPq e Sebrae, vêm construindo em parceria um processo de avaliação de conformidade da Produção Integrada de Frutas (PIF), com especial atenção no Vale do São Francisco para os cultivos de manga e uva fina de mesa. A PIF é uma forma moderna de se praticar agricultura, com enfoque principal apoiado no conhecimento holístico do sistema produtivo adotado pela UP, consciência de sua inserção na microbacia hidrográfica, integrando o uso de métodos biológicos, químicos e a tecnificação, sempre considerando a produção e qualidade ambiental, a rentabilidade e as demandas sociais. O sistema é inédito no Brasil, principalmente quanto à incorporação do contexto ambiental apoiado no desenvolvimento de um Sistema de Acompanhamento de Conformidade da PIF (SAPI), cujo enfoque principal tem como âncora um Sistema de Informação Ambiental para a Produção Integrada (SIAMPI). Esse sistema possibilita a transferência tecnológica para a melhoria contínua dos sistemas produtivos, em "tempo real", permitindo alta produtividade com sustentabilidade ambiental. Para tanto, se faz necessário dentre outras atividades, o inventário ambiental georreferenciado da meso-região e das propriedades, criando banco de dados específicos passíveis de integração para a gestão das atividades dentro e fora das propriedades, respeitando as responsabilidades, direitos e deveres comunitários. Com as possibilidades oferecidas pelas geotecnologias para o tratamento de informações georreferenciadas, utilizando computadores e programas de SIG, GPS, imagens de satélite, cartas topográficas, dados secundários e outros levantamentos prévios, está sendo possível realizar um inventário ambiental das propriedades em múltipla escala; atendendo inicialmente os produtores que carecem de uma base cartográfica de suas propriedades, visando a melhoria nos processos de gestão e a atender as demandas e pressões de mercado e das agências de controle ambiental. Pesquisadores da Embrapa Meio Ambiente e Técnicos Agrícolas do Programa PIF do DIPSNC estão realizando levantamentos para a elaboração das bases cartográficas simplificadas das propriedades participantes da PIF, situando de forma georreferenciada suas principais características e estrutura espacial como: limites, parcelas em uso e em pousio, infraestruturas (casas, galpões, captação ou reservatório de água, etc), áreas com vegetação nativa, dentre outros atributos de importância ambiental. Já foram elaborados os croquis digitais com GPS de nove propriedades, sendo necessário o ajuste e tratamento em SIG para finalização e entrega das bases aos proprietários para conferência e finalização da etapa. Os dados e informações serão preparados para alimentar as bases de dados do ECOSIAM, com acesso restrito e personalizado, guardando-se os princípios de confidencialidade e integridade das informações.

¹Embrapa Meio Ambiente, Rodovia SP-340 Km 127,5 Bairro Tanquinho Velho, Caixa Postal 69, CEP 13820-000, Jaguariúna, São Paulo.

²DISNC, Vila CS-1, Projeto Senador Nilo Coelho, s/n, CP 171, CEP 56300-990, Petrolina-PE.