

# AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE: UM ESTUDO SOBRE A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL DE SISTEMAS AGRÍCOLAS NA REGIÃO DE PRESIDENTE PRUDENTE (SP)

FRANCISCO, Francisco Carlos de<sup>1</sup>

**PALAVRAS-CHAVE:** agricultura e meio ambiente, sustentabilidade ambiental, sistemas agrícolas

A relação entre agricultura e meio ambiente tem sido caracterizada por uma incompatibilidade entre a busca da maximização da produção e do rendimento a curto prazo do modelo tecnológico agrícola e as práticas alternativas de produção estável e elevada de longo prazo. A prática desse modelo agroquímico intensificado tem ocasionado um elevado custo econômico pela dependência dos insumos externos e, como consequência um alto custo ambiental nos agroecossistemas e no meio ambiente. Deste modo, este estudo analisou a relação entre agricultura e meio ambiente na região de Presidente Prudente, especificamente dos produtores de milho no município de Presidente Prudente e dos produtores de algodão no município de Martinópolis. Através da aplicação de questionários junto a 22 produtores de milho no município de Presidente Prudente e 24 produtores de algodão no município de Martinópolis e da verificação “in loco” dos impactos ambientais decorrentes das atividades agrícolas foi possível a verificação da sustentabilidade ambiental dos sistemas agrícolas estudados que envolveram os indicadores de sustentabilidade ecológica, econômica, social, cultural e global. Verificou-se que a sustentabilidade ecológica, econômica, social, cultural e global foram baixas para ambos os sistemas em decorrência da intensificação desses sistemas, com maior peso para o sistema de algodão. Os indicadores principais que demonstraram essa baixa sustentabilidade, ou seja, uma insustentabilidade dos sistemas agrícolas, foram: perda da diversidade genética e da biodiversidade, perda da fauna silvestre, produtividade do cultivo, comercialização da produção – preço justo, poder de decisão do produtor sobre o sistema agrícola, grau de associação e o uso do conhecimento agrícola tradicional. Constatou-se que ambos sistemas apresentaram baixa sustentabilidade ambiental, ou que eram insustentáveis dentro do atual contexto ambiental internacional. Assim, foram feitas algumas propostas de redirecionamento para ambos os sistemas que se centraram na recuperação da diversidade genética e da biodiversidade, recuperação da fauna silvestre, na recuperação do poder de decisão do produtor sobre o sistema agrícola através do desenvolvimento do grau de associação, ou seja, na formação de Associações ou Cooperativas de produtores de milho e de produtores de algodão que possam defender seus interesses e redirecionar o produtor para as novas alternativas existentes na agricultura. Foram feitas ainda, algumas propostas específicas para ambos os sistemas centradas no uso eficiente dos insumos externos e na diminuição da sua utilização e, na sua substituição por sistemas com características mais naturais, ou seja, com o uso de insumos naturais. Para os produtores de milho, essa proposta centrou-se principalmente na difusão das estratégias ambientais identificadas, salientando-se a necessidade dos produtores trocarem experiências entre si sobre os problemas que envolvem o sistema agrícola como um todo. Palavras-chave: Sustentabilidade Ambiental, Sistemas Agrícolas.

---

<sup>1</sup> Faculdade de Ciência e Tecnologia - UNESP – Presidente Prudente - SP, E-mail: [fran@spdnet.com.br](mailto:fran@spdnet.com.br))