

MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL EM ÁREAS IRRIGADAS:

Projeto Guaira¹.

ADERALDO DE SOUZA SILVA².

CELSO JOÃO ALVES FERREIRA³.

IEDO BEZERRA DE SÁ³.

RESUMO

Os impactos ambientais (IA) decorrentes dos sistemas de produção em uso são de natureza variada e podem ocorrer sobre os compartimentos físico, biótico e sócio-econômico, principalmente nas áreas rurais de agricultura intensiva. O Projeto Guaira trata das questões relativas à agricultura irrigada nacional, com ênfase em metodologias de avaliação de seu impacto ambiental. Implantado inicialmente (1993) no município de Guaira, Estado de São Paulo, o projeto já incorporou subprojetos para os municípios de Souza, no Estado da Paraíba, Petrolina em Pernambuco, Juazeiro, na Bahia e Sete Lagoas, Minas Gerais. Em todos os casos, busca-se uma visão científica mais abrangente da ligação entre a produtividade e a estabilidade dos agroecossistemas. Visa-se, assim, tratar amplamente as relações entre o homem e o meio ambiente, tendo como meta o desenvolvimento da agricultura sustentável. Com o apoio do Convênio EMBRAPA/BIRD, da Secretaria Nacional de Irrigação (SENIR), das Prefeituras Municipais, de uma equipe interinstitucional e interdisciplinar, o CNPMA-EMBRAPA articulado com outras Instituições como o CPAC, CPATSA, CNPTIA, CNPMS, NMA, UNB, UNICAMP, USP/CEPAS, INPE, IAC, UFPB-CCT/CCBS, ITEP, FUNDACENTRO/FNS/MAARA-EMATERPE/DRT-PE., dentre outras, iniciou os estudos necessários para a avaliação e o monitoramento de forma ampla dos IA decorrentes dos Sistemas Integrados de Produção (SIPs) em uso na região de Guaira-SP., por concentrar a maior densidade de sistemas de irrigação por aspersão do país, notadamente através dos sistemas de Pivô Central. Com base num Zoneamento Ambiental Semi-Detalhado do município de Guaira-SP., selecionou-se quatro MbHP^{1,2,3e4}, onde estão sendo monitorados o desempenho dos SIPs em uso; a exposição humana aos agroquímicos; a exposição e provável contaminação dos agroquímicos no solo, nas águas, nos produtos alimentares básicos e na biota aquática e a avaliação dos componentes biológicos dos solos agrícolas dentro dos sistemas produtivos por unidade de produção.

¹ Projeto 11.0.94.222, Convênio EMBRAPA/BIRD III. [Trabalho a ser apresentado no X CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, em Salvador, BA - 07 a 12 de agosto de 1994.]

² Líder do Projeto e pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento e Avaliação de Impacto Ambiental (EMBRAPA-CNPMA), Caixa Postal 69, CEP 13.820.000, Fone + (55)0192.67.1721, Fax + (55)192.67.2202. Jaquariúna, São Paulo.

³ Pesquisador do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (EMBRAPA-CPATSA), Caixa Postal 23, CEP 56.300.000, Fone + (55) 081.961.4411, Fax + (55)81.961.5681. Petrolina, Pernambuco.

