



## **II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa**

**Brasília, 28 a 30 de abril 2010**

### **Diagnóstico da biodiversidade de avifauna silvestre em diferentes agrossistemas**

**Fabio Enrique Torresan**

**Embrapa Monitoramento por Satélite**

*A biodiversidade ainda presente em agrossistemas indica a importância de técnicas de manejo que aumentem as chances de persistência das espécies animais silvestres. Entretanto, existe uma grande lacuna de conhecimento sobre como estas espécies utilizam os recursos destas paisagens fragmentadas, dificultando a definição de estratégias de manejo adequadas. Esta pesquisa teve o objetivo de avaliar e caracterizar a diversidade de avifauna em diferentes culturas (cana, laranja, pastagem e eucalipto), através da comparação de índices de diversidade (composição, riqueza e abundância de espécies) e mapeamento do uso das terras através de imagens de satélite. A área de estudo (municípios de Descalvado e Analândia - SP) apresenta grande diversidade de culturas agrícolas e ao mesmo tempo grande importância ambiental, devido à presença de remanescentes de vegetação natural de cerrado e de mata atlântica. Como aspecto inovador, considerou-se a escassez de informações sobre biodiversidade em culturas agrícolas, utilizando-se imagens de satélite para mapeamento das culturas amostradas. Como visão de futuro, a execução deste tipo de pesquisa em outras áreas e culturas poderá ampliar o conjunto de informações disponíveis sobre a biodiversidade em agrossistemas, dando subsídios para a sugestão de práticas de manejo inovadoras que favoreçam tanto a fauna silvestre quanto a sustentabilidade das atividades agropecuárias.*