



# FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

16 a 20 de Outubro

Centro de Convenções de Goiânia - GO

## SISTEMAS INTEGRADOS COMO ALTERNATIVA PARA INTENSIFICAÇÃO ECOLÓGICA

Lourival Vilela<sup>1</sup>

Robélio Leandro Marchão<sup>1</sup>

Luiz Adriano Maia Cordeiro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Embrapa Cerrados, BR 020, Km 18, Cx. Postal 08223, CEP 73.310-970, Planaltina, DF.

E-mail: [lourival.vilela@embrapa.br](mailto:lourival.vilela@embrapa.br).

A humanidade enfrenta desafios cada vez maiores para produzir alimentos, fibras, energia, produtos madeireiros e não madeireiros de forma compatível com a disponibilidade de recursos naturais, em especial de solo e de água. Neste sentido, são intensos os apelos para que seja difundida em todo o mundo novos paradigmas de produção como: 1) intensificação sustentável; e intensificação ecológica. Embora na literatura a definição desses modelos não difere muito. Enquanto a intensificação sustentável centra no aumento da produtividade em uma mesma área sem comprometer o ambiente, a intensificação ecológica propõe uma abordagem de paisagem e foca no uso das funcionalidades naturais do ecossistema.

Os sistemas de integração lavoura-pecuária (ILP) e lavoura-pecuária-floresta (ILPF), por meio das interações sinérgicas de seus componentes, propiciam diversos benefícios como: aumento de produtividade dos componentes (planta e animal); melhoria dos atributos físicos, químicos e biológicos do solo devido ao aumento da matéria orgânica do solo; ciclagem de nutrientes; aumento do estoque de carbono e redução das emissões de GEE; redução de ocorrência de doenças, insetos-pragas e plantas daninhas; redução da pressão de desmatamento de novas áreas pelo efeito “poupa-terra”; estabilidade econômica e aumento da renda com a diversificação das atividades; redução de custos no médio e longos prazos; redução da vulnerabilidade aos riscos climáticos; e melhoria na qualidade de vida do produtor e sua família.

Por todos estes aspectos e pelo fato de que, com adoção dos sistemas ILP e ILPF, é possível ampliar o aproveitamento dos fatores de produção e a oferta ambiental das áreas agrícolas entre 90 e 100% do tempo, pode-se concluir que tais sistemas se caracterizam como estratégias eficientes de intensificação sustentável do uso dos solos nas regiões tropicais. É também uma alternativa de transição para desenvolvimento de sistemas de produção que atendem os preceitos da intensificação ecológica.

**Palavras-chave:** integração lavoura-pecuária, integração lavoura-pecuária-floresta, Cerrado.

Apoio financeiro: Rede Fomento ILPF.

Promoção



Realização

