

AVALIAÇÃO PARTICIPATIVA DA EVOLUÇÃO DE SISTEMA AGROFLORESTAL NA REGIÃO CENTRAL DE MATO GROSSO DO SUL

Milton Parron Padovan

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:

Os sistemas agroflorestais (SAFs) geralmente contemplam grande diversidade de espécies vegetais, as quais servem de base para diversas espécies de herbívoros, proporcionando condições para complexas relações ecológicas, resultando em equilíbrio biológico e melhorias dos atributos do solo. Esta atividade tem como objetivo compreender algumas dinâmicas em um desses sistemas conduzido sob princípios agroecológicos, buscando exercitar a pesquisa participativa, como estratégia coletiva de construção do conhecimento. Para ampliar a participação de agricultores no processo, objetiva-se também a realização de visitas individuais, dias de campo, seminários, palestras e reuniões. A atividade contempla a implantação de um sistema agroflorestal no município de Dourados, MS (coordenadas geográficas de 22°16'S e 54°49'W, com altitude de 408 m, num Latossolo Vermelho distroférico), e o monitoramento de diferentes indicadores. A composição do sistema agroflorestal foi construída de forma participativa, a partir da discussão com agricultores da região contemplada com o SAF, possibilitando a expressão de suas experiências e expectativas, subsidiando a definição e o arranjo das espécies de interesse. Como não há estudo dessa natureza na região, é priorizada a utilização da maior quantidade possível de espécies arbóreas na composição do SAF, além de outras espécies de interesse alimentício. Após a implantação do SAF, foi estipulado junto aos agricultores familiares um calendário de reuniões, compreendendo visitas e manejo do SAF, oportunizando a realização de avaliações de desempenho segundo a concepção dos agricultores. Os parâmetros a serem avaliados são: evolução de espécies arbóreas no agroecossistema, ocorrência de insetos-pragas e inimigos naturais, produção de biomassa através dos adubos verdes e produção de alimentos.

PRINCIPAIS RESULTADOS:

AVANÇO DO CONHECIMENTO

IDENTIFICAÇÃO DA ESTRUTURA ARBÓREA DE UM SAF

O conhecimento da estrutura da vegetação arbórea de um sistema agroflorestal contribuiu para identificar as espécies mais adaptadas ao sistema, subsidiando ações que visem o manejo e o desenho do sistema para maximizar a produção e subsidiar a escolha das espécies a serem utilizadas no arranjo. No estudo realizado, as espécies com maior importância foram, respectivamente, *Casearia decandra* (cambroé), *Dipteryx alata* (baru) e *Croton floribundus* (capixingui). As que apresentaram as maiores alturas foram: *Holocalyx balansae* (alecrim), *Gliricidia sepium* (moirão-vivo), *Croton floribundus*, *Leucaena leucocephala* (leucena), *Citharexylum myrianthum* (tucaneiro), e *Pterogyne nitens* (amendoim). Essas espécies são consideradas promissoras e devem estar presentes na implantação de SAFs na região da grande Dourados. (Dados completos em Padovan et al., 2009 a).

ATIVIDADES DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA:

CURSO

Título: Sistemas agroflorestais - estratégias de recuperação de áreas degradadas

Data: 03 e 04 de junho de 2009

Local: Dourados-MS

PUBLICAÇÕES:

PADOVAN, M. P.; PEREIRA, Z. V.; LOBTCHENKO, G.; FERNANDES, S. S. L. Estrutura da vegetação arbórea em um sistema agroflorestal no município de Dourados, MS. **Revista Brasileira de Agroecologia**, Porto Alegre, v. 4, n. 2, p. 2607-2611, 2009a.

PADOVAN, M. P.; ALOSIVI, A. M. T.; MOTTA, I. de S.; GOMES, S. F. Caracterização química do solo em diferentes agroecossistemas no Bioma Cerrado, no município de Dourados, MS. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 32., 2009, Fortaleza. **O solo e a produção de bioenergia: perspectivas e desafios**. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo; Fortaleza: UFC, 2009. 1 CD-ROM

Figura 89 - Sistema agroflorestal (floresta semidecidual) – Espécies arbóreas nativas com bananeira e guandu - Dourados, MS. (Foto: Milton Padovan)



Figura 90 - Sistema agroflorestal (floresta semidecidual) – Espécies arbóreas nativas com bananeira, abacaxi e guandu - Dourados, MS. (Foto: Milton Padovan)

