

50
2903

**AVALIAÇÃO DE ALTERAÇÕES
BIOFÍSICAS ASSOCIADAS AO USO DE
ATIVIDADES AGRÍCOLAS EM ÁREAS DO
ESTADO DO PARÁ**

**BASTOS, T.X.; FALESI, I.C.; WATRIN, O.S
& CHU, E.Y.**

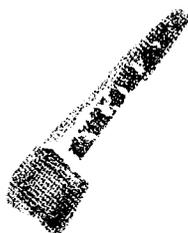
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL
Belém-Pará-Brasil. Cx.Postal 48
CEP 66095-100,
E-mail:tbastos@nautilus.com.br

de Minas, Monte Carmelo e Romaria. Nesta caracterização foram utilizados os dados da pesquisa "A Sustentabilidade do Sistema Agroalimentar no Domínio dos Cerrados" - projeto financiado pelo CNPq e coordenado pelo Prof. Dr. Shigeo Shiki. Analisados os dados, realizou-se uma correlação das informações obtidas, com os aspectos presentes na definição de desenvolvimento sustentável, novamente destacando-se os fatores: ecológico, social e econômico. Como resultado, observou-se a existência de uma estreita relação entre a agricultura familiar, presente nos municípios estudados, com a proposta de desenvolvimento sustentável. No âmbito social tal relação se dá, entre outras razões, pela fixação do homem no campo. O envolvimento de quase todos os membros da família nas atividades da propriedade diminui o êxodo rural, propiciando também uma solução para a questão do desemprego existente no país. No aspecto econômico a relação ocorre pela possibilidade de formação de uma renda mínima e constante durante o ano, por estarem envolvidos principalmente com a pecuária leiteira. Esta geração de renda possibilita ao produtor e sua família um nível de vida compatível com suas necessidades básicas. Em relação à ecologia constatou-se que existe um elevado índice de utilização de algumas práticas ecológicas. Isto ocorre apesar de grande parte dos produtores entrevistados apresentarem baixa renda, dificuldade de acesso ao crédito e às tecnologias disponíveis, além de pouco acesso às informações que viriam a melhor orientá-los no uso de técnicas ecologicamente adequadas. As práticas ecológicas mais aplicadas são a curva de nível, a diversificação, a rotação de culturas e o pousio, sendo que muitos agricultores utilizam mais de uma prática ao mesmo tempo. A conscientização destes produtores sobre a necessidade de conservação dos recursos naturais cria a possibilidade de obtenção do desenvolvimento sustentável.

¹ Bolsista - CAPES/UFU

¹ Bolsista - CNPq/UFU

¹ Prof. Dr. DPA/UFU



É sabido que o desmatamento para fins agrícolas pode acarretar reflexos negativos no clima, na biodiversidade, nas propriedades do solo e nos processos de regeneração florestal. Problemas ambientais dessa natureza na Amazônia, embora amplamente debatidos por assumirem na atualidade importância global e pela natureza dinâmica, necessitam ser mais estudados. O presente estudo faz parte do projeto Alterações Biofísicas Associadas ao Uso de Atividades Agrícolas na Amazônia Oriental, integrante do Programa Piloto para a Proteção das Florestas Tropicais do Brasil, ligado ao PPG.7. O objetivo consiste em avaliar alterações no clima, no solo e na paisagem em áreas agrícolas no Estado do Pará, envolvendo linhas de pesquisa em agrometeorologia, pedologia, e sensoriamento remoto/geoprocessamento. As atividades realizadas até o presente correspondem a mais de 60% das metas propostas, constando, principalmente, de: 1) Avaliação de alterações das chuvas associadas às atividades agrícolas; 2) Avaliação de modificações edáficas ocorridas em diversos agrossistemas; e 3) Avaliação das modificações na paisagem ao nível de uso da terra e suas interrelações com as vegetações primária e secundária. Dentro do aspecto climático, efetuaram-se levantamento e armazenamento de dados meteorológicos de séries históricas de áreas com expressiva e pouca concentração de desmatamento para atividades agrícolas, caracterização do regime pluviométrico e análise temporal de componentes de balanço hídrico dessas áreas. No âmbito da pedologia, efetuou-se avaliação das modificações físicas, químicas e biológicas em solo representativo da região (Latossolo Amarelo textura média), submetido a diversos sistemas de uso agrícola, envolvendo levantamentos de campo e análise de laboratório e ao nível da dinâmica e uso da terra, foram efetuadas análise

da dinâmica da cobertura vegetal e uso da terra em áreas selecionadas, utilizando recursos de sensoriamento remoto e geoprocessamento e trabalho de campo. Os resultados obtidos mostram que: 1) Não foram detectados sinais de redução de chuva e aumento de estação seca associado ao desmatamento; 2) Os solos sob sistemas agrícolas em geral apresentaram nítida redução de acidez e alumínio, elevação nos teores de Ca, Mg e P e maior densidade de fungos micorrízicos, quando comparados a solos cobertos com floresta primária; 3) Os estádios inicial e intermediário da sucessão secundária participam mais ativamente como componente de pousio da pequena agricultura.

OCORRÊNCIA DE ESPÉCIES VEGETAIS DE CERRADO EM DIFERENTES CLASSES DE SOLOS EM UMA TOPOSEQUÊNCIA NA RESERVA ECOLÓGICA DE ÁGUAS EMENDADAS (PLANALTINA, DF)

CORREIA, J.R.¹; MEIRELLES, M.L.¹; SIMM, K.M.C.B.²; MARTINS, E.S.¹; BRAGA, A.R.S.¹; SPERA, S.T.¹

^{1,2}Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (EMBRAPA-Cerrados)
Planaltina - DF - Brasil. Cx. postal 08223.
CEP 73301-970.
e-mail: jroberto@cpac.embrapa.br

Este estudo objetivou estabelecer relações entre a ocorrência de espécies vegetais do bioma Cerrado em diferentes classes de solos na Reserva Ecológica de Águas Emendadas. A amostragem de solo e planta foi feita em uma toposequência que inicia na borda do Cerrado e termina no curso d'água. Ao longo do transecto foi feita a identificação das classes de solos, coletadas amostras a cada 10 metros e feito o registro de ocorrência das espécies vegetais. Da borda para o curso d'água, a toposequência estudada foi composta de Latossolo Vermelho Amarelo plíntico, textura muito argilosa, seguido por Glei Pouco Húmico textura muito argilosa e Solo Orgânico. A maior densidade de espécies foi encontrada no Solo Orgânico (16 espécies), seguida pelo Latossolo Vermelho Amarelo plíntico (15 espécies) e Glei Pouco Húmico (12

espécies). A classe de Solo Orgânico foi a que apresentou o maior número de espécies exclusivas - *Hypogynium virgatum* (Desvaux) Dandy; *Pteridofita* (não identificada); *Rhyncoschospora globosa* (Kunth.) Roem. & Schult.; mimosinha (não identificada); uma espécie de cipó (não identificada); *Euriocaulon sp1*; *Euriocaulon sp2*: rasteira da mata (não identificada), seguido pelo Latossolo Vermelho Amarelo plíntico - *Melinis minutiflora*; *Croton goyazensis* M. Arg.; *Pteridium sp*; Compositae, não identificada; *Cesearia sylvestris* Sw.; *Diplusodon sp.*, e Glei Pouco Húmico - *Cyperaceae* de vereda, não identificada; *Symplocos nitens* (Pohl.) Benth.; *Tococa formicaria*. Foram encontradas seis espécies comuns ao Latossolo Vermelho Amarelo plíntico e Glei Pouco Húmico, quatro espécies comuns ao Glei Pouco Húmico e Solo Orgânico e duas espécies comuns ao Latossolo Vermelho Amarelo plíntico e Solo Orgânico. Apenas duas espécies ocorreram simultaneamente nas três classes de solos. Os resultados demonstraram a importância das três classes de solos na distribuição da diversidade de espécies vegetais, em particular no Solo Orgânico, que apresentou a maior diversidade tanto de espécies exclusivas quanto daquelas comuns a outras classes de solos. A preservação desses ambientes úmidos é de grande importância não só para proteger sua diversidade como também para a manutenção do reservatório de água das bacias onde estão inseridos. Convém destacar que Solos Orgânicos, quando drenados, são altamente suscetíveis ao fogo, uma vez que apresentam horizonte superficial turfoso, muito sujeito à queima quando seco.

¹ Pesquisador(a) da EMBRAPA Cerrados

² Bolsista CNPq lotada na EMBRAPA Cerrados

OCORRÊNCIA DE ÁRVORES E ARBUSTOS DE USO MÚLTIPLO EM PASTAGENS NO ESTADO DO ACRE

ANKE, I.D.¹ & MIRANDA, E.M. DE¹

Embrapa Acre, Rio Branco – Acre – Brasil.
Cx. Postal 392 -CEP: 69908-970.
e-Mail: idesio@cpafac.embrapa.br

Objetivou-se a identificação das espécies de árvores e arbustos que ocorrem em pastagens