



EDITORES TÉCNICOS

CARLOS ALBERTO BARBOSA MEDEIROS
FLÁVIO LUIZ CARPENA CARVALHO
ANDRÉ SAMUEL STRASSBURGER



TRANSIÇÃO
AGROECOLÓGICA

CONSTRUÇÃO PARTICIPATIVA
DO CONHECIMENTO PARA
A SUSTENTABILIDADE

PROJETO
MACROPROGRAMA 1

RESULTADOS DE ATIVIDADES
2009 / 2010

AVALIAÇÃO DA DIVERSIDADE FLORÍSTICA EM SISTEMA AGROSSILVIPASTORIL NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Mônica Matoso Campanha

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:

Os sistemas agroflorestais que integram a exploração de lenhosas perenes com culturas e pastagem apresentam como potencial benefício aos sistemas produtivos a valorização e preservação da biodiversidade. Os sistemas agrossilvipastoris desenvolvidos pela Embrapa Caprinos e Ovinos voltados para a região da Caatinga apresentam tecnologias que favorecem a preservação de espécies nativas. Entretanto, o estudo da biodiversidade ainda é incipiente, não tendo sido realizado, especificamente, dentro de sistemas agrossilvipastoris. O objetivo dessa atividade foi avaliar a flora arbóreo-arbustiva existente em um sistema agrossilvipastoril implantado no Semiárido, no município de Sobral, CE, contribuindo também para a ampliação do acervo técnico de plantas da Caatinga para o herbário da Universidade Estadual Vale do Acaraú - UVA. Para tanto, foi realizado o levantamento florístico e fitossociológico, com coleta de material botânico e identificação das espécies, sendo avaliada a densidade, a frequência, a dominância relativa e o índice de Shannon & Wiener, no componente arbóreo-arbustivo deste sistema.

PRINCIPAIS RESULTADOS:

BASE DE DADOS

ESPÉCIES DA FLORA NATIVA EM SOBRAL

Incorporação de informações (exsicatas) sobre espécies da flora nativa, de ocorrência na área do sistema agrossilvipastoril implantado em Sobral/CE, ao herbário Francisco José de Abreu Matos, da Universidade Estadual Vale do Acaraú - UVA, em Sobral/CE.

LEVANTAMENTO

COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLÓGICA DE UM SISTEMA AGROSSILVIPASTORIL NO SEMIÁRIDO

A análise florística e fitossociológica do estrato arbóreo-arbustivo do sistema agrossilvipastoril com caprinos, no Semiárido, permitiu conhecer a diversidade de plantas desse agroecossistema, avaliar a preservação de espécies locais da flora nativa da Caatinga e o impacto gerado por esse sistema, subsidiando ações para a definição de práticas mais adequadas de manejo para a preservação das espécies vegetais nativas.

Verificou-se que as práticas de manejo utilizadas no sistema diminuíram a densidade, e interferiram na altura e distribuição diamétrica dos indivíduos em relação à vegetação da Caatinga original. Entretanto, essas práticas foram efetivas em preservar a riqueza de espécies da flora arbóreo-arbustiva, de forma semelhantes à área de reserva vegetal nativa. *Auxemma oncocalyx* (pau branco) foi a espécie com maior número de indivíduos no sistema, seguido por *Mimosa caesalpiniiifolia* (sabiá). A família Leguminosae foi a mais representativa. O índice de Shannon encontrado demonstra que o sistema agrossilvipastoril possui potencial para promover um nível intermediário de conservação, entre remanescentes de vegetação da Caatinga e áreas antropizadas neste bioma. (Mais detalhes em Vale et al., 2010; Campanha & Araújo, 2010).

ATIVIDADES DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA:

PALESTRA

Título: Bases agroecológicas para o desenvolvimento da agricultura familiar no Semiárido

Data: 04 de julho de 2009

Local: II Feira cearense da Agricultura Familiar - Fortaleza, CE

PUBLICAÇÕES:

CAMPANHA, M. M.; ARAÚJO, F. S. de; MENEZES, M. O. T. de; SILVA, V. M. A.; MEDEIROS, H. R. de. Estrutura da comunidade vegetal arbóreo-arbustiva de um sistema agrossilvipastoril, em Sobral/CE. **Revista Caatinga**, Mossoró, v. 24, n. 3, p. 94-101, 2011.

VALE, N. F. L.; ARAGÃO, V. M. A.; CAMPANHA, M. M.; MEDEIROS, H. R. de; MEDEIROS, F. S. de A. Análise florística e fitossociológica do estrato arbóreo-arbustivo de um sistema agrosilvopastoril com caprinos, em Sobral, CE. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO, 8., 2010, São Luís. **Agricultura familiar: crise alimentar e mudanças climáticas globais: anais**. São Luís: Embrapa, 2010. 4 f.

CAMPANHA, M. M.; ARAÚJO, F. S. de. **Árvores e arbustos do sistema agrossilvipastoril caprinos e ovinos**. Sobral: Embrapa Caprinos e Ovinos, 2010. 32p. (Embrapa Caprinos e Ovinos. Documentos, 96).

CAMPANHA, M. M.; SILVA, V. M. A. A importância da biodiversidade nos sistemas de produção. **EcoDesenvolvimento.org.**, Salvador, 1 set. 2009. Disponível em: <<http://www.ecodesenvolvimento.org.br/noticias/a-importancia-da-biodiversidade-nos-sistemas-de>>. Acesso em: 24 out. 2011.

SILVA, V. M. A.; CAMPANHA, M. M.; MEDEIROS, H. R. de. Análise florística e estrutural do estrato arbóreo-arbustivo de um sistema agroflorestal na Caatinga, em Sobral/CE. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE SISTEMAS AGROFLORESTAIS, 7., 2009, Luziânia. **Diálogo e integração de saberes em sistemas agroflorestais para sociedades sustentáveis**. [Luziânia]: Sociedade Brasileira de Sistemas Agroflorestais; [Brasília, DF]: EMATER-DF: Embrapa, 2009. 2 f. 1 CD-ROM.

Figura 62 - Exsicata de *Mimosa caesalpinifolia*, espécie encontrada no sistema agrossilvipastoril em Sobral, CE. (Foto: Mônica Matoso Campanha)



Figura 63 - Identificação de indivíduos arbóreos no levantamento florístico do sistema agrossilvipastoril no Semiárido, Sobral, CE. (Foto: Mônica Matoso Campanha)

