

11308 - Uso e potencialidades da vegetação secundária na comunidade do Projeto de Assentamento São João do Rosário, Maranhão – Fortaleza/CE, 2011

Use and potential of secondary vegetation community of St. John Settlement Project of the Rosary, Maranhão – Fortaleza/CE, 2011

Rocha, Elys Regina Carvalho¹, Oliveira, Natália Nicolle Furtado Costa de², Santos, Auderes Watyson de Oliveira e Machado, Keneson Klay Gonçalves².

1. Universidade Estadual do Maranhão, Curso de Engenharia Agrônômica, São Luís, MA, Brasil. syle_regina@hotmail.com.; 2. Universidade Estadual do Maranhão, Mestrado de Agroecologia, São Luís, MA, Brasil.

Resumo: A pesquisa teve como objetivo avaliar a composição florística, fitossociológica e o potencial de uso de espécies arbustivas e arbóreas de capoeiras, no município de Rosário/MA. Foram selecionadas duas áreas de vegetação secundária, para a implantação de parcelas permanentes de monitoramento (PPM) de 50m x 50m. Foram registrados 871 indivíduos com CAP \geq 5 cm no levantamento. As famílias com maior riqueza de espécies foram: Cannabaceae, Desconhecida, Fabaceae, Hypericaceae, Malvaceae, Urticaceae, Verbenaceae. Na área "A", os maiores Valores de Importância (VI) foram relacionados à *Swartzia oblata* Cowan, *Lantana camara* L. e *Vismia guianensis* Choisy. Já na "B" os representantes com maiores valores de VI foram a *Cecropia pachystachia* Trec, *Apeiba tiboubou* Aubl e a *Celtis* sp. Nas duas áreas estudadas o potencial das espécies foram separadas em cinco grupos de uso: madeira, medicinal, alimentação da fauna, alimentação humana e sem uso determinado.

Palavras-Chave: florística, capoeiras, *Swartzia oblata* Cowan

Abstract: *The research aimed to evaluate the floristic, phytosociological and potential use of shrub and tree species of barns in the town of Rosario / MA. We selected two areas of secondary vegetation for the establishment of permanent monitoring plots (PPM) of 50m x 50m. 871 individuals were registered with cbh > 5 cm in the survey. The families richest in species were: Cannabaceae, Unknown, Fabaceae, Hypericaceae, Malvaceae, Urticaceae, Verbe. In the "A", the highest importance value (IV) were related to the oblate Cowan Swartzia, Lantana camara L. and Choisy Vismia guianensis. In the "B" representatives with higher levels of VI were Cecropia pachystachia Trec, Apeiba Aubl tiboubou and Celtis sp. In both areas studied the potential of the species were separated into five groups of use: wood, medicinal, animal feed, food and non-use given.*

Key Words: *floristic, Secondary forest, Swartzia oblata Cowan*

Introdução

As taxas de desmatamento das florestas primárias nos trópicos vêm crescendo de forma acelerada, resultado do desmatamento de áreas destinadas à agricultura migratória e a pecuária extensiva. O uso da terra e o seu subsequente abandono estão aumentando a área total de floresta secundária conhecidas como capoeiras (WATRIN,1996).

Apesar de não conseguirem substituir as florestas primárias, as florestas secundárias, nas diversas etapas de desenvolvimento, são capazes de prover importantes recursos às populações tradicionais (RIOS *et al*, 2001). Conhecer a capoeira para melhor manejá-la é apontado por Lima *et al* (2007) como medita primária.

Diante disto as capoeiras vem sendo objeto constante de pesquisas para seu enriquecimento e aproveitamento. A prática de enriquecimento de capoeira além, de ajudar na recuperação do solo, na produção de produtos para a subsistência do homem interiorano. São pomares para fauna silvestre, que passam a visitar estas áreas. Segundo os agricultores tradicionais estes locais são bons para a prática da caça, para coleta de plantas medicinais, madeira para lenha, construções rurais, madeirame de casas e extrativismo.

Considerando que a sustentabilidade econômica e ecológica desses sistemas produtivos detém relevante importância socioambiental, haja vista que dela dependerá a sobrevivência dos agricultores, depreende-se que esta pesquisa está fundamentalmente justificada.

O presente trabalho objetivou identificar a composição florística e fitossociológica da vegetação secundária no P.A São João do Rosário, Maranhão. Estudar o uso e as potencialidades da vegetação pela comunidade assentada contribuindo assim para a determinação das espécies locais com potencial para o processo de enriquecimento de capoeiras.

Metodologia

A pesquisa foi conduzida no povoado de Cajazal, no Projeto de Assentamento São João do Rosário que está localizado no município de Rosário, localizado na Mesorregião Norte Maranhense.

Este trabalho foi realizado de janeiro a novembro de 2008, para realização desta pesquisa foram selecionadas duas áreas de vegetação secundária, capoeiras, com 4 anos, para a implantação de parcelas permanentes de monitoramento (PPM) de 50m x 50m, divididas em 25 sub-parcelas de 10m x 10m, segundo os modelos propostos por Silva & Lopes (1984).

A primeira área "A" caracteriza-se pelo fato dos solos Argissolos Vermelho-Amarelos petroplínticos, não estando sujeitos a alagamentos. Já a área "B", é caracterizada pelo fato da maioria dos solos Plintossolos estarem situados em áreas sujeitas a alagamentos profundos, devido sua baixa permeabilidade.

A identificação botânica das espécies encontradas foi realizada primeiramente em campo, pelo nome popular, com o auxílio de um colaborador da pesquisa, um agricultor local, conhecedor da flora da região.

O material botânico foi herborizado e submetido a secagem em estufa (70°) por 72 horas. Posteriormente, foi realizada a associação dos nomes populares aos respectivos nomes científicos com o apoio das exsicatas disponíveis no Herbário do Núcleo de Estudos Biológicos da UEMA, de chaves botânicas e consultas à literatura especializada.

Resultados e discussão

Foram registrados 871 indivíduos com CAP \geq 5 cm, nas áreas amostradas. Na área “A” foram amostrados 629 indivíduos distribuídos em 22 famílias 42 espécies, com área equivalente da amostra 0,250 ha. Com a densidade total de 2516,00 indivíduos/ha e a frequência total de 1172, enquanto na área “B”, foram amostrados 242 indivíduos distribuídos em 19 famílias e 34 espécies, com área equivalente a 0,240 ha. Com a densidade total de 1008,33 indivíduos/ha e a frequência total de 629,0.

O Valor de Importância (VI) calculado é um indicador da importância ecológica das espécies, devido a influência relativa das espécies mais frequentes e dominantes nos processos de equilíbrio da flora e manutenção da fauna, fornecendo abrigo e alimentação (OLIVEIRA et al, 2003).

A primeira área, “A”, as espécies de maiores Valores de Importância (VI) e Cobertura (VC) das parcelas foram relacionados à *Swartzia oblata* Cowan (jacarandá), *Lantana camara* L. (chumbinho) e *Vismia guianensis* Choisy (lacre). Já na “B” os representantes com maiores valores de VI foram a *Cecropia pachystachia* Trec (embaúba), *Apeiba tibourbou* Aubl (pente de macaco) e a *Celtis sp* (papa-terra).

Através de uma abordagem participativa entre a equipe técnica e os agricultores (conversas e entrevistas), as espécies foram separadas em cinco grupos de uso: madeira, medicinal, alimentação da fauna, alimentação humana e sem uso determinado, no caso das espécies que não tem uso comum para a comunidade local.

Na área “A” entre as espécies caracterizadas, 18 espécies correspondentes a 42,86 % do total pertencem ao grupo, são destinados ao uso madeira (lenhas, cercas, movelaria, construção civil), como por exemplo a espécie *Swartzia sp* e *Tabebuia serratifolia*; 9 espécies, correspondendo a 21,43 %, são destinadas a medicamentos caseiros como a *Himatanthus sucuuba* ; 2 espécies, correspondendo a 4,76 %, estinam-se a alimentação da fauna, como a *Geissospermum sericeum*, e apenas 2 espécies, 4,76 %, são utilizadas para alimentação humana, *Inga cinnamonea* Spruce ex Benth, enquanto 11 (26,19 %) das espécies não possuem uma forma de uso determinadas pelos agricultores Locais.

Já na área “B” a maioria das espécies (13) não possui uso determinado pela comunidade (38,24% do total), como madeira são utilizados 9 espécies correspondendo a 26,47% do total, na medicina alternativa são utilizadas 8 espécies correspondendo a 23,53% das espécies, alimentação da fauna e alimentação humana apenas (ambas com 2 espécies) perfazendo apenas 5,88% do total de espécies amostradas.

A flora nativa da área estudada apresenta uma grande quantidade de espécies com alta potencialidade de uso. No entanto, há ainda necessidade de estudos aprofundados mostrando a utilidade das espécies de forma mais ampla. Estes estudos podem incentivar o seu uso e manejo adequado, visando à valorização desses recursos e combatendo o extrativismo predatório.

Bibliografia Citada

LIMA FILHO, D.A.; MATOS, F.D.A.; AMARAL, I.L.; REVILLA, J.; COELHO, L.S.; RAMOS, J.F.; SANTOS, J.L. 2001. Inventário florístico de floresta ombrófila densa de terra firme, na região do Rio Urucu-Amazonas, Brasil. **Acta Amazonica**, 31:565-579.

OLIVEIRA, A.N.; AMARAL, I.L.; NOBRE, A.D.; COUTO, L.B.; SADO, R.M. Composition and floristic diversity in one hectare of a upland forest dense in Central Amazonia, Amazonas, Brazil. **Biodiversity and Conservation** (in press), 2003.

RIOS, M.; MARTINS-DA-SILVA, R.C.V.; SABOGAL, C.; MARTINS, J.; SILVA, R.N.; BRITO, R.R.; BRITO, I.M.; BRITO, M.F.C.; SILVA, J.R.; RIBEIRO, R.T. 2001. **Benefícios das plantas da capoeira para a comunidade de Benjamin Constant, Pará, Amazônia Brasileira**. Belém, CIFOR. 54 p.;

SILVA, J.N.M., LOPES, J.C.A. **Inventário florestal contínuo em florestas tropicais: a metodologia utilizada pela EMBRAPA-CPATU na Amazônia Brasileira**. Belém: EMBRAPA-CPATU, 1984.

WATRIN, O.S.; J.R.; VALÉRIO FILHO, M. Análise da dinâmica na paisagem do Nordeste paraense através de técnicas de geoprocessamento. In> SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO, 8., 1996, Salvador. **Anais...** São José dos Campos: INPE, 2004. p.427-433. CO-ROM.