ESTRUTURA POPULACIONAL E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE *Sapium obovatum* KLOTZSCH EX MULL. ARG. NA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE TAIMÃ CÁCERES- MT

MARTINS, B. A. A; OLIVO NETO, A. M; CARDOSO, M. M; IKEDA CASTRILLON, S. K.

Universidade do Estado de Mato Grosso-Campus Jane Vanini,

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais. Av. Santos Dumont, s/n. Cep: 78200-000

Email: be.biologia@hotmail.com

INTRODUÇÃO

O Pantanal Mato-grossense é uma das maiores áreas úmidas do mundo constituindo-se como uma espessa bacia de sedimentação quaternária, situado entre três grandes domínios morfoclimáticos do país funcionando como uma imensa depressão aluvial tampão e receptáculo de componentes bióticos de áreas circunvizinhas (Ab'saber, 2010).

A diversidade de flora e de fauna interage de forma dinâmica com os recursos hídricos do pantanal, especialmente pelo principal rio que banha a planície, o rio Paraguai, cuja nascente está localizada na cidade de Diamantino em Mato Grosso e percorre 2.262 km em território brasileiro (FERNANDES *et al*. 2010).

Esta interação favorece o desenvolvimento de diferentes tipos vegetacionais: florestas monodominantes ou monoespecíficas, onde são dominadas por indivíduos de uma única espécie como o carandazal (Copernicia alba morong), abobral (Erythrina fusca Lour.), florestas poliespecíficas onde não há dominância de nenhuma espécie (JUNK *et al*., 2014).

Sapium obovatum Klotzsch ex Mull. Arg. conhecido no Pantanal como Sarã, é uma espécie com alta dominância e abundância em áreas de mata ciliar alagáveis, ilhas, trechos em beira de rios e no pantanal, em corixos. É uma árvore cuja copa é densa verde-escura, flor e fruto na estação chuvosa, é dispersa por aves e é apícola, o fruto também é comido por peixes ao cair na água. (SIGAUD, *et al*. 2007).

MATERIAIS E MÉTODOS

Esta pesquisa foi em nível do Projeto Dinâmicas ecológicas na Planície de Inundação do Alto Rio Paraguai (DARP/PELD). Estudos relacionados ao Pantanal tem a valorosa contribuição do Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração (PELD) criado e estruturado em 1998 sua importância está no fato das pesquisas de longa duração serem fundamentais para o desenvolvimento de políticas ambientais (PELD, 2013).

Para avaliar a estrutura da população foi realizado o cálculo dos seguintes parâmetros: densidade relativa (DR); frequência relativa (FR); dominância relativa (DoR) e valor de importância (VI). Estas análises foram efetuadas utilizando o software R (R CORE TEAM, 2008). Foram realizados estudos da vegetação arbórea em 5 módulos de 1 hectare em áreas de florestas monodominantes composta por Erythrina fusca Lour. espécie conhecida popularmente como abobreiro.

DISCUSSÃO E RESULTADOS

Dois módulos apresentaram a espécie Sapium obovatum Klotzsch ex Mull. Arg. Um módulo apresentou apenas um (1) indíviduo de Sapium obovatum Klotzsch ex Mull. Arg. e outro apresentou 14 indivíduos entre 132 indivíduos no total das espécies. Os parâmetros relativos neste módulo foram DR=10,61%, DoR=3,17% e FR= 12,5%. O VI (Valor de Importância) foi de 26,8.

Os resultados da análise K de ripley univariado para a distribuição de Sapium obovatum Klotzsch ex Mull. Arg. demonstrou que em todas as parcelas a distribuição ocorreu no intervalo dos limites superiores e inferiores estimados pela análise, desta forma a distribuição ocorreu de forma aleatória Esperava-se um maior VI (Valor de Importância) da população de Sapium obovatum Klotzsch ex Mull. Arg. o resultado foi de baixo índice comparando com outras áreas as margens do rio Paraguai, onde Ikeda-Castrillon (2011) verificaram valores de VI acima de 100.

CONCLUSÃO

Neste trabalho os parâmetros fitossociológicos de Sapium obovatum Klotzsch ex Mull. Arg. demonstram uma baixa densidade populacional e consequente baixo VI se comparado a outros trabalhos nas ilhas do rio Paraguai a montante da Estação Ecológica de Taiamã. Sendo também a distribuição aleatória um resultado diferente em relação a outras áreas amostradas a montante Estação Ecológica de Taiamã no rio Paraguai. Esse baixo valor de importância pode estar relacionado ao fato da pesquisa ser realizada em área de floresta monodominante constituída por Erythrina fusca Lour.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AB'SÁBER, A. N. O pantanal mato-grossense e a teoria dos refúgios e redutos. In: A obra de Aziz Nacib Ab'saber. May Christine Modenezi Gauttieri *et al*. (orgs). São Paulo: **Beca-Ball edições**, 2010.

FERNANDES, I. M; SIGNOR, C. A; PENHA, J. (Org). Biodiversidade no pantanal de Poconé. Cuiabá: **Centro de Pesquisas do Pantanal,** 2010. 196 p.

IKEDA-CASTRILLON, S. K.; DA SILVA, C. J.; Fernandez, J. R. C.; Ikeda, A. K. Avaliação da diversidade arbórea das ilhas do rio Paraguai na região deCáceres,Pantanal Matogrossense, Brasil. **Acta Bot. Bras.**, Feira de Santana , v. 25, n. 3, p.672-684, Sept. 2011B.

JUNK, W.J.; A classificação dos macrohabitats do Pantanal Mato-grossensse. In: C. NUNES DA CUNHA, M. T. F. PIEDADE & W. J. JUNK (Ed.): Classificação e delineamento das áreas úmidas brasileiras e de seus macrohabitas: 1-156. Cuiabá: **EdUFMT**, 2014.

PELD – CNPq: dez anos do Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração do Brasil: achados, lições e perspectivas / Marcelo Tabarelli...[*et al*.]. – Recife: **Ed. Universitária da UFPE,** 2013.

R DEVELOPMENT CORE TEAM. (2008) R: A language and environment for statistical computing. Vienna: **R Foundation for Statistical Computing.**

AGRADECIMENTOS
Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT

Projeto de Pesquisa Ecológica de Longa Duração – PELD/CNPq

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade -ICMBIO