



NÚMERO 9
(2013)
VOLUME II

**AValiação DA PRODUÇÃO DE SERRAPILHEIRA EM DIFERENTES
FITOFISIONOMIAS NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO PANTANAL DE
POCONÉ, MATO GROSSO.**

Mona Izi Araujo Cunha
Prof. Mestre Edson Viana Massoli Junior

RESUMO: o pantanal é considerado uma enorme planície alagável, com períodos de seca, cheia e vazante. Engloba um mosaico de diferentes fito fisionomias como campo limpo ou campina (sem vegetação lenhosa), campo sujo (com vegetação lenhosa) e campo de murundus (com vegetação lenhosa e cupinzeiros). A serrapilheira é um compartimento muito importante para a ciclagem de nutrientes nos ecossistemas terrestres, sendo responsável pelo retorno da energia ao solo. É composta por folhas, ramos, cascas, estruturas reprodutivas (flores, frutos e sementes). Além de ser a principal responsável pela ciclagem de nutrientes a serrapilheira ajuda a manter a integridade de sistemas florestais, pois atenua os processos erosivos, fornece substâncias que agregam as partículas do solo, funciona como isolante térmico e ao mesmo tempo age como uma barreira que evita a intensa lixiviação pela ação das chuvas, retém considerável proporção de água, reduzindo a evaporação do solo. Tais condições permitem o desenvolvimento de um amplo espectro de nichos para a mesofauna e contribuem substancialmente para o crescimento e desenvolvimentos das plantas. Este estudo tem como objetivo avaliar e comparar a produção total e dos componentes da serrapilheira em diferentes fitofisionomias do SESC Baía das Pedras, localizada no Pantanal de Poconé, MT. Foram instaladas setes parcelas 50x50 m, divididas em vinte e cinco subparcelas de 10x10 m. Destas subparcelas, 13 serão sorteadas para obtenção de produção de serrapilheira. Em todas as parcelas sorteadas será instalada uma cesta coletora de serrapilheira. As cestas coletoras de 1 m² serão construídas com armação de madeira, tela de náilon (malha de 1x3 mm), fundo de 40 cm e suspensas permanentemente a 1 m acima do chão da floresta para evitar a decomposição. O material acumulado nas cestas será retirado e separado nos seguintes componentes: folha, flor, fruto, estípula, galho e miscelânea (material vegetal ou animal e fezes). Em seguida, todos os componentes serão secos em estufa a 70C° até atingir um peso constante e, finalmente, pesado em balança de precisão. Com esse estudo espera-se encontrar diferenças na composição e produção de serrapilheira entre as fitofisionomias consideradas. Esse estudo faz parte do projeto de caracterização ecológica de unidades de paisagem na planície de inundação do Pantanal de Poconé.

Palavras – chave: Produtividade primária, disponibilidade de recursos e complexidade da vegetação.