

**ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES ARBÓREAS NA BORDA E INTERIOR DE UM FRAGMENTO FLORESTAL.**

HORA, Regis Catarino da<sup>1,4</sup>; PINUS, Marcelo<sup>2,5</sup>; TSUJI, Rodrigo<sup>2,5</sup>; UDULUTSCH, Renata<sup>1,5</sup>; PRMAVESI, Odo<sup>3,6</sup>. 1. Pós - Graduando; 2. Graduando; 3. Pesquisador; 4. PPG-ERN, Universidade Federal de São Carlos; 5. Depto de Ciências Biológicas, Escola Superior de Agricultura – Luiz de Queiroz - USP; 6 Embrapa Pecuária Sudeste. [reghora@yahoo.com.br](mailto:reghora@yahoo.com.br).

A preservação e recuperação de áreas remanescentes visam diminuir o risco de perda de espécies e ecossistemas e resgatar importantes funções desses ambientes (Barbosa & Mantovani 2000, Lima & Zaika 2000). A estrutura e dinâmica de um fragmento variam em decorrência de uma série de fatores da sua formação (Viana 1990), que podem influenciar a composição de espécies principalmente na sua parte marginal (Forman & Gordon 1996). O presente estudo foi realizado em um fragmento de floresta estacional semidecidual na Fazenda Canchim – Embrapa Pecuária Sudeste em São Carlos – SP e teve como objetivo o levantamento florístico e análise da estrutura das espécies arbóreas presentes na borda e interior do fragmento. Foram instaladas 10 parcelas de 10 x 50 m, sendo cinco na borda, paralelas a esta, e cinco no interior do fragmento. Todos indivíduos arbóreos com diâmetro  $\geq$  a 5 cm foram amostrados e medidos também sua altura e tamanho de copa. No total foram amostrados 225 indivíduos no interior e 223 na borda. 53 % dos indivíduos no interior se encontraram presentes na classe de 5 a 10 cm de diâmetro. Na borda, esta classe, também teve a maior concentração dos indivíduos, 39 %. No geral, a classe de 10 a 12 m de altura comportou o maior número de indivíduos. Rutaceae e Euphorbiaceae representaram as famílias mais numerosas em espécies. Estas mesmas famílias foram as dominantes no interior, já Fabaceae e Euphorbiaceae com mesmo número de espécies (cinco) foram as mais ricas na borda. *Metrodora nigra* foi a espécie mais numerosa no interior (51) e *Piptadenia gonoacantha* a mais numerosa na borda (26). Ambas espécies em ambientes contrários tiveram apenas 2 representações. Outras espécies tiveram semelhante representação e ou estiveram presentes em somente um dos ambientes.