



**ESTUDO DE CONSERVAÇÃO E ESTRUTURA DA POPULAÇÃO DE *Roupala montana* AUBL. (PROTEACEAE) NA RESERVA BIOLÓGICA DE MOGI-GUAÇÚ, SP, BRASIL**

MARIA DE FÁTIMA SCAF<sup>1</sup>; MÁRCIA REGINA OLIVEIRA SANTOS<sup>2</sup>; SIMONE S. SUMIDA<sup>1</sup>

1. Instituto de Botânica- [mscaf@ibot.sp.gov.br](mailto:mscf@ibot.sp.gov.br) 2. Instituto Florestal

A estrutura da população permite conhecimento sobre o desenvolvimento e estabelecimento de uma população, favorecendo informações que subsidiam trabalhos de conservação e manejo da espécie. *Roupala montana* é uma espécie típica dos cerrados brasileiros, conhecida popularmente como carne-de-vaca ou carvalho-brasileiro. O estudo foi realizado no Setor de Pesquisa Não Perturbatória - SPNP-1 da Reserva Biológica de Mogi-Guaçú, localizada no distrito de Martinho Prado, SP, com o objetivo de avaliar a estrutura da população de *R. montana* para fins de monitoramento e conservação do cerrado. Os dados foram coletados em uma área amostral de 0,25ha dividida em 10 parcelas de 10X25m. Para avaliar a estrutura da população foi realizada análise comparativa das variações de altura e diâmetro dos indivíduos em 3 classes distintas: Altura: Classe I de 0 a 0,40m; Classe II de 0,41m a 0,80m; Classe III de 0,81m a 1,20m. Diâmetro: Classe I de 0,1 a 3,1cm; Classe II de 3,2 a 6,2cm e Classe III de 6,3 a 9,3cm. Foram amostrados 520 indivíduos de *R. montana*, que apresentaram para a distribuição diamétrica frequências de 79%, 15% e 6% para as Classes I, II e III respectivamente. Os resultados de altura apresentaram frequência de 92% para Classe I, representando a maior taxa plântulas, seguidos de 5% e 2% para as Classes II e III respectivamente. A análise destes parâmetros confirma a distribuição no padrão J-invertido para a população de *R. montana* no SPNP-1, indicando que a espécie está sob condições favoráveis de desenvolvimento. Alta taxa de plântulas requer monitoramento no Setor, garantindo o desenvolvimento e estabilidade da população neste ambiente.

Palavras-chave: *Roupala montana*; estrutura da população; conservação