

ESTUDO DAS POPULAÇÕES DE *ESCHWEILERA* (MATAMATÁ) EM UMA FLORESTA DE TERRA FIRME NA REGIÃO DE PARAGOMINAS, PA, CONSIDERANDO DUAS INTENSIDADES DE COLHEITA DE MADEIRA.

HIRAI, Eliana Harumi¹; CARVALHO, João Olegário Pereira de²

A Amazônia é detentora da última grande reserva de madeira tropical do mundo e caracterizada pela alta diversidade de espécies. As pesquisas em andamento sobre Silvicultura e Manejo de Florestas Naturais estão servindo de suporte técnico para o desenvolvimento econômico, ecológico e social do setor florestal produtivo na região, para melhor utilização, conservação e, até mesmo, preservação de florestas naturais da Amazônia, minimizando os impactos negativos da exploração sobre o ecossistema. As bases econômicas para o planejamento e aplicação do bom manejo dizem respeito às características tecnológicas e de comercialização, enquanto as bases ecológicas correspondem à botânica e ao comportamento das espécies na floresta. O presente estudo objetiva conhecer a estrutura das populações de matamatás (*Eschweilera*) em uma floresta natural de terra firme na região de Paragominas, PA, considerando as mudanças ocorridas, em consequência de uma exploração florestal com retirada apenas dos fustes comerciais e de uma exploração com retirada dos fustes comerciais mais a retirada de resíduos lenhosos, para a geração de informações básicas em ecologia e silvicultura de florestas naturais e implementação de modelos na utilização sustentável dos recursos florestais. A pesquisa está sendo desenvolvida em uma área de 108 ha de uma floresta primária na Fazenda Rio Capim, de propriedade da Cikel Brasil Verde S.A., localizada no município de Paragominas, distante cerca de 320 km de Belém. O estudo é baseado em dados primários, obtidos no campo, e dados secundários, obtidos da literatura. Nos dados primários, as populações de matamatás estão sendo comparadas com as demais populações arbóreas da área de pesquisa. No levantamento da regeneração natural e da população adulta será adotada a metodologia de inventário florestal contínuo utilizada pela Embrapa Amazônia Oriental. A estrutura horizontal das populações de *Eschweilera* será analisada com base na abundância, frequência, dominância, posição sociológica e regeneração natural das plantas, em função das demais populações componentes da comunidade arbórea.

¹ Trabalho desenvolvido pelo Projeto Bom Manejo (Embrapa Amazônia Oriental) e Projeto Desenvolvimento de Pesquisas Tecnológicas e Florestais (UFRA/Embrapa/CIKEL), com apoio do CNPq e Cikel Brasil Verde S.A.

² Bolsista do PIBIC/CNPq/Embrapa Amazônia Oriental. Acadêmica do 8º semestre do curso de Engenharia Ambiental da UEPA.

³ Orientador/Engenheiro Florestal, Ph.D., Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental