

RESUMO

DUARTE, Edilaine. **Regeneração natural e componente arbóreo adulto de áreas altomontanas em diferentes estágios sucessionais no Planalto Sul Catarinense**. 2017. 102 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal – Área: Engenharia Florestal) – Universidade do Estado de Santa Catarina. Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal, Lages, 2017.

A presente dissertação teve como objetivo investigar o componente adulto e regenerante de comunidades de espécies arbustivo-arbóreas ocorrentes em remanescentes de Floresta Ombrófila Mista Alto-Montana e em áreas de vegetação aberta em processo de regeneração natural, no Parque Nacional de São Joaquim, no município de Urubici, Santa Catarina. Para este propósito, a dissertação está organizada em três capítulos, intitulados: “Sucessão em fragmentos florestais alto-montanos no sul do Brasil: uma abordagem florístico-estrutural e filogenética”, “Banco de sementes em áreas alto-montanas em regeneração natural pós-distúrbio no Planalto Sul Catarinense” e “Fatores determinantes da sucessão vegetal em ambientes alto-montanos do Planalto Sul Catarinense”. Três fragmentos florestais e áreas de vegetação aberta adjacentes a esses foram amostrados, por meio de transecções, subdivididas em parcelas, onde foram inventariados a regeneração natural e o componente arbóreo adulto. De forma geral, os resultados demonstraram elevada heterogeneidade espacial dos componentes analisados, devido aos ambientes distintos e diferentes histórico das áreas. Para o componente arbóreo adulto, na área mais inicial de sucessão, houve agrupamento filogenético das espécies pioneiras, e nas fases tardias, o padrão foi aleatório. A análise do banco de sementes das áreas em regeneração permitiu a inferência que este é formado, predominantemente, a partir de fontes de propágulos constituídas, principalmente, por espécies herbáceas, com elevada similaridade florística entre as áreas, porém, com grande variação na representatividade dos táxons. Ainda, foi observada heterogeneidade no processo sucessional nas áreas abertas, sendo que a sucessão foi influenciada pelas diferenças florístico-estruturais das parcelas. Desta forma, a partir dos resultados encontrados na presente dissertação, espera-se contribuir para um manejo mais adequado da paisagem, assim como para a definição de técnicas de restauração mais eficientes.

Palavras-chave: ecologia florestal; Floresta Ombrófila Mista Alto-Montana; Parque Nacional de São Joaquim.

ABSTRACT

DUARTE, Edilaine. Natural regeneration and adult component of tree species of upper-montane areas at different successional stages in the “Planalto Sul Catarinense” region. 2017. 102 f. Dissertation (Masters in Forestry - Area: Forest Engineering) - University of Santa Catarina State. Graduate program in Forestry, Lages, 2017.

This present dissertation aimed to investigate the adult and regenerative shrub-tree species communities occurring in upper-montane Araucaria Forest remnants and in open vegetation areas under natural regeneration process, at “Parque Nacional de São Joaquim”, in the municipality of Urubici, Santa Catarina. For this sake, the dissertation presents three chapters, intituled: “Succession in upper-montane forest fragments in southern Brazil: a floristic-structural and phylogenetic approach”, “Seed bank in upper-montane areas under post-disturbance natural regeneration in "Planalto Sul Catarinense" region” and “Determinants factors on vegetational succession in upper-montane environments of "Planalto Sul Catarinense" region”. Three forest fragments and three adjacent open vegetation areas were sampled by transects, sub-divided in plots, where tree adult and regenerative components were inventoried. In general, the results showed a high spatial heterogeneity of analyzed components, due to the distinct environments and areas history. For the adult component, it is possible to infer that while in early successional there was the phylogenetic clustering of pioneer species, in later successional phase there was a random pattern. The seed bank analysis of regeneration areas allowed the inference that it is made up by, mainly, propagules sources composed of herbs, with a large floristic similarity among them, but with a great variation of taxa representativeness among areas. Yet, it was observed heterogeneity in the successional process in the studied open vegetation areas, with the influence of floristic-structural variations of plots. From the results found in the present dissertation it is expected to contribute to a more adequate management of the landscape, as well as to the definition of more efficient restoration techniques.

Key words: forest ecology; upper-montane Araucaria Forest; “Parque Nacional de São Joaquim”.