

RESUMO

As dunas costeiras ocupam regiões temperadas e tropicais do globo em áreas de transição entre ambientes terrestres e marinhos. A vegetação que se estabelece nas dunas costeiras é responsável pela condição estática dos sedimentos e manutenção da biodiversidade. No entanto, atividades humanas voltadas para a urbanização, turismo e agricultura têm descaracterizado este ecossistema. Diante disso, tem se buscando estratégias de conservação que unam o uso socioeconômico e a manutenção dos processos ecológicos deste ecossistema. No Brasil, as dunas estão presentes, principalmente, na costa nordestina, onde encontramos um elevado índice de ocupação humana. Fatores geográficos e oceanográficos possibilitaram a divisão do Nordeste em duas vertentes; o Litoral Nordestino Setentrional, que abrange os estados do Maranhão, Piauí, Ceará e parte do território do Rio Grande do Norte e na outra vertente, o Litoral Nordestino Oriental que se concentra do restante do Rio Grande do Norte a Bahia. Embora, existam informações sobre a vegetação da região, estes dados são poucos se considerarmos a toda extensão territorial. Assim, nosso objetivo é investigar a riqueza e composição da vegetação de dunas costeiras da região nordeste, indicar as relações florísticas das plantas lenhosas de dunas com os domínios fitogeográficos vizinhos e correlacionar quais variáveis bioclimáticas e geográficas agem como filtros ambientais da vegetação de dunas, em escala regional. Considerando as informações supracitadas, nesta tese, testamos as seguintes hipóteses: A diversidade vegetal das dunas costeiras do Nordeste apresenta diferentes formas de vida e espécies indicadoras. As dunas do litoral oriental apresentam riqueza e composição vegetal distinta das dunas do litoral setentrional devido a diferenças nas relações florísticas. Em escala regional, a riqueza e composição das dunas costeiras estão diretamente relacionados aos fatores bioclimáticos devidos as diferenças geográficas da região. A tese está dividida em dois capítulos. No primeiro capítulo apresentamos um panorama sobre a riqueza e composição vegetal, com uma lista das espécies, formas de vida e origem, realizamos uma análise de similaridade e fornecemos informações sobre as políticas públicas de conservação das dunas costeiras. No segundo capítulo, investigamos a relação da vegetação lenhosa de dunas costeiras com os domínios fitogeográficos vizinhos e correlacionamos os fatores bioclimáticos e geográficos. Realizamos uma Análise de Componentes Principais e obtivemos que as diferenças entre os litorais setentrional e oriental são determinadas pelos regimes de chuvas.

Palavras Chaves: Checklist, litoral setentrional e oriental, fatores bioclimáticos

ABSTRACT

Coastal dunes occupy temperate and tropical regions of the globe in areas of transition between terrestrial and marine environments. The vegetation that establishes itself in the coastal dunes is responsible for the static condition of the sediments and maintenance of biodiversity. However, human activities aimed at urbanization, tourism and agriculture have mischaracterized this ecosystem. In view of this, conservation strategies have been sought that unite the socioeconomic use and the maintenance of the ecological processes of this ecosystem. In Brazil, dunes are mainly present on the northeastern coast, where we find a high rate of human occupation. Geographical and oceanographic factors made it possible to divide the Northeast into two areas; the Northern Northeastern Coast, which covers the states of Maranhão, Piauí, Ceará and part of the territory of Rio Grande do Norte and on the other side, the Eastern Northeastern Coast which concentrates from the rest of Rio Grande do Norte to Bahia. Although there is information about the region's vegetation, these data are few if we consider the entire territorial extension. Thus, our objective is to investigate the richness and composition of the vegetation of coastal dunes in the northeast region, to indicate the floristic relationships of the woody plants of the dunes with the neighboring phytogeographical domains and to correlate which bioclimatic and geographic variables act as environmental filters of the dune vegetation, in regional scale. Considering the aforementioned information, in this thesis, we tested the following hypotheses: The plant diversity of the Northeast coastal dunes presents different forms of life and indicator species. The dunes on the eastern coast have a different richness and plant composition than the dunes on the northern coast due to differences in floristic relationships. On a regional scale, the richness and composition of coastal dunes are directly related to bioclimatic factors due to geographic differences in the region. The thesis is divided into two chapters. In the first chapter we present an overview of plant richness and composition, with a list of species, life forms and origin, we carry out a similarity analysis and provide information on public policies for the conservation of coastal dunes. In the second chapter, we investigate the relationship between woody vegetation of coastal dunes and neighboring phytogeographic domains and correlate bioclimatic and geographic factors. We performed a Principal Component Analysis and found that the differences between the northern and eastern coasts are determined by rainfall patterns.

Keywords: Checklist, northern and eastern coast, bioclimatic factors