

Definição de variáveis climáticas e edáficas relacionadas à ocorrência de araucária no Estado do Paraná

Victória Mariá Souza Marcondes

Graduanda em Engenharia Ambiental na Pontifícia Universidade Católica do Paraná bolsista do CNPq (PIBIC)

Itamar Antônio Bognola

Engenheiro-agrônomo, doutor em Engenharia Florestal, pesquisador da Embrapa Florestas, itamar.bognola@embrapa.br

Márcia Toffani Simão Soares

Engenheira-agrônoma, doutora em Agronomia, pesquisador da Embrapa Pantanal

A araucária (*Araucaria angustifolia* Bert. O. Kuntze.) ocorre nos estados da região sul e sudeste do Brasil, nordeste da Argentina e em parte do Paraguai. É utilizada economicamente para produção de madeira e de sementes, as quais são muito apreciadas, apresentando importantes propriedades nutracêuticas. Considerando que a área de ocorrência natural desta espécie está diretamente relacionada aos fatores edafoclimáticos, verifica-se como fundamental a compreensão sobre quais parâmetros de clima e de solo condicionam sua ocorrência e desenvolvimento, visando à definição de estratégias voltadas à sua conservação e manejo. Esse trabalho teve como objetivo principal estabelecer os principais fatores climáticos e edáficos que estão relacionados à distribuição geográfica da araucária, por meio da análise estatística descritiva. Para tanto, foi elaborada uma planilha eletrônica onde foram discriminados os locais de ocorrência da espécie (coordenadas geográficas latitude, longitude e altitude), baseadas nas informações disponibilizadas pelo Centro de Referência em Informação Ambiental (Cria) (<http://www.cria.org.br/>). Com estas informações, foi gerado um mapa de distribuição da espécie, com uso de sistemas de informações geográficas (SIG), que foi sobreposto às Cartas climáticas da Região Sul e ao Mapa de solos do Estado do Paraná. A partir destas duas bases cartográficas, obtiveram-se valores médios estacionais e anuais da temperatura

mínima, média e máxima, precipitação e evapotranspiração e variáveis categóricas edáficas classe de solo - primeiro nível categórico, condição de saturação do complexo sortivo, atividade da argila em subsuperfície, fases de relevo e classes de vegetação primária na área de ocorrência das unidades pedológicas. Concluiu-se que a araucária concentra-se nas zonas de maior altitude do estado, dependendo das condições climáticas e pedológicas de cada local, sendo que em mais de 90% dos pontos de ocorrência as temperaturas mínima e mínima absoluta no inverno e a máxima e máxima absoluta no verão estão entre 9,1 °C - 10 °C, -3 °C - 1 °C, 26 °C - 28 °C e 33 °C - 35 °C, respectivamente. Quanto aos atributos edáficos, são predominantes os solos profundos, com textura média/argilosa ou argilosa, atividade da fração argila no horizonte B abaixo de 27 cmol_c kg⁻¹(Tb) e saturação por bases abaixo de 50%.

Palavras-chave: Habitat; Distribuição geográfica; *Araucaria angustifolia*.

Apoio financeiro: CNPq; Embrapa.