



MODELAGEM DE NICHOS CLIMÁTICOS DA BROMÉLIA AECHMEA NUDICAULIS (L.) GRISEB PARA O BRASIL

ALICE CRUZ DE JESUS; DANIEL OLIVEIRA REIS; JULIANO RICARDO FABRICANTE

INTRODUÇÃO: A introdução de espécies exóticas para fins ornamentais é uma das principais causas de invasão biológica no Brasil. Desta forma, torna-se necessário e urgente a seleção e indicação de plantas autóctones para substituir essas espécies. **OBJETIVO:** O presente estudo teve como objetivo realizar a modelagem de nicho climático da bromélia *Aechmea nudicaulis* (L.) Griseb, espécie nativa com grande potencial ornamental. **METODOLOGIA:** Foram obtidos pontos georreferenciados da espécie em questão nas bases de dados SpeciesLink, Gbif e em trabalhos acadêmicos. Esses pontos foram avaliados e aqueles que apresentaram algum erro ou viés amostral foram excluídos. Das 19 variáveis climáticas disponíveis no Wordclim 2.0, foram utilizadas a Bio4, Bio10, Bio15 e Bio18 por apresentarem menor autocorrelação. Foram elaborados modelos utilizando os algoritmos GAM, GBM, GLM, Maxent e RF. A qualidade dos modelos foi aferida através das métricas de TSS e ROC. Por fim, os modelos que apresentaram valores de TSS acima de 0,7 foram utilizados para criação de um modelo consensual. Todo processo de modelagem foi realizado utilizando o pacote Biomod2, em ambiente R. **RESULTADOS:** A modelagem apontou uma susceptibilidade de ocorrência para *A. nudicaulis* variando de média a alta em toda a extensão da Mata Atlântica brasileira. Também, observou-se essa mesma variação de susceptibilidade em sítios sob os domínios da Caatinga e do Cerrado em regiões próximas aos limites da Mata Atlântica. No Pantanal a susceptibilidade variou bastante. Nos demais biomas brasileiros a susceptibilidade foi predominantemente baixa. **CONCLUSÕES:** Por meio dos resultados obtidos, indica-se o uso ornamental de *A. nudicaulis* nos Estados brasileiros sob os domínios da Mata Atlântica e regiões circunvizinhas.

Palavras-chave: Bromeliaceae, Susceptibilidade de ocorrência, Espécie ornamental, ..