



Conteúdo disponível em: <https://www.ifgoiano.edu.br/periodicos/>

Multi-Science Journal

Website do periódico: <https://www.ifgoiano.edu.br/periodicos/index.php/multisci>



Resumo simples

Modelagem atual e futura da espécie invasora *Melinis minutiflora* no cerrado brasileiro

Thaís Silva de Souza^{1*}; Luiza Gabriela Fulgêncio-Lima¹; Daniel Paiva Silva¹;

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano – Campus Urutaí, GO, Brasil. *Autor para correspondência: thaisbioif06@gmail.com

INFO ABSTRACT

Histórico do resumo
Recebido: 24 novembro 2017
Aceito: 30 novembro 2017

Palavras chaves:

Planta invasora
Distribuição de espécies
Modelagem

ABSTRACT

A Terra sofre com uma intensa perda da biodiversidade, sendo a invasão biológica uma ameaça, podendo extinguir espécies nativas. Considerando a ameaça que elas representam, são necessárias medidas de manejo e controle das mesmas. Os modelos de distribuição potencial são utilizados para prever a distribuição das espécies, na atualidade e futuro podendo contribuir com o conhecimento da distribuição das espécies e com medidas de manejo e/ou controle destes organismos. Nesse contexto, modelamos a distribuição potencial atual e futura (ano 2070; RCP 8.5) da espécie exótica invasora *Melinis minutiflora*, gramínea Africana introduzida no Brasil. Utilizou-se um banco de dados de ocorrência da espécie e 19 variáveis climáticas inseridas numa Análise de Componentes Principais para a produção de variáveis ambientais não correlacionadas. Para prever a distribuição potencial utilizou-se o algoritmo de máxima entropia no programa MaxEnt v. 3.3.3.k. O corte da matriz é feito pelo limiar que balanceia erros de comissão e omissão e a avaliação dos modelos foi feita com a estatística de distribuição verdadeira (TSS). O modelo foi aceitável (TSS=0,671±0,006; média ± desvio padrão). *M. minutiflora* apresentou grande potencial invasivo no país no presente e a previsão do modelo ampliou a área de adequabilidade no futuro. Dependendo dos cenários futuros em comparação com o presente, a distribuição da planta apresentou aumentos ($F_{17, 153}=29,152$, $p<0,001$). Com tais informações, será possível otimizar os recursos disponíveis para a efetiva tomada de medidas preventivas e que garantam melhor manejo desta espécie, de maneira a impedir eventuais problemas que esta espécie cause para a biodiversidade nativa do país.

