



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

Multi-Science Journal

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



Resumo simples

Detecção da distribuição geográfica presente e futura do Lirio-do-Brejo, *Hedychium coronarium* J. König (Zingiberaceae) com modelos de nicho ecológico

Ualefe Cesar Vaz Costa^{1*}; Luiza Gabriela Fulgêncio-Lima¹; Daniel Paiva Silva¹

*Instituto Federal Goiano, 75790-000, Urutaí, Goiás – Brasil *Autor para correspondência: ualefe.cesar@gmail.com

INFO ABSTRACT

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

Palavras chaves:

déficit Wallaceano
distribuição potencial
Hedychium coronarium

ABSTRACT

A introdução de espécies exóticas é uma ameaça à biodiversidade global, pois tais espécies possuem a capacidade de modificar os sistemas naturais e causar alterações na dinâmica dos ecossistemas. Espécies invasoras, como *Hedychium coronarium* J. König, são exímias competidoras e tendem a formar populações persistentes e dominantes. Sendo o cerrado um *hotspot* de biodiversidade em ameaça e a fim de se superar o déficit Wallaceano e indicar áreas para controle e manejo de *H. coronarium*, se torna interessante o uso de modelos de distribuição potencial. Com esse foco, avaliamos a distribuição potencial da espécie exótica invasora *Hedychium coronarium* J. König no presente e futuro (ano de 2070; RCP 8.5). A construção do banco de dados de ocorrências da espécie considerou o levantamento de informações espaciais pré-existentes em bancos de dados *online* (GBIF, SPECIES LINK, GISIN e Instituto Hórus). Para se predizer o tamanho da distribuição atual e futura foi utilizado Anova de medida repetida. Em geral, houve um aumento na adequabilidade da espécie invasora nos cenários futuros em relação ao presente no bioma cerrado ($F_{17, 153} = 14,912$; $p < 0,001$). O modelo para *H. coronarium* foi considerado bom com o valor de TSS ($0,77 \pm 0,083$; média \pm desvio padrão). Ainda é percebida a existência de obstáculos de conhecimento a serem superados para que a distribuição espacial de *H. coronarium* seja desvendada com eficácia. A modelagem de distribuição de espécies é uma ferramenta que se destaca para fins de conservação da biodiversidade, auxiliando no conhecimento quanto à distribuição e invasão.

