

MODELAGEM ATUAL E FUTURA PARA CAPIM CORRENTE: ANÁLISE DE RISCO DE INVASÃO PARA A CHINA E EUROPA

Tayna Sousa Duque¹; Josiane Costa Maciel¹; Fernanda Santos Oliveira¹; José Barbosa dos Santos¹; Ricardo Siqueira da Silva¹

¹Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri Diamantina, Minas Gerais, Brasil.
tayna.duque@ufvjm.edu.br

Destaque: Mudanças climáticas favorecerão a invasão de *Urochloa panicoides* na China e Europa, o que pode causar perdas agrícolas e de biodiversidade.

Resumo: *Urochloa panicoides* P. Beauv. é considerada uma das ervas daninhas mais nocivas nos Estados Unidos. Na Austrália já foram encontrados biótipos resistentes de *U. panicoides* a atrazine e glyphosate, mas ainda não foi relatada na China e em países europeus. Os modelos de distribuição de espécies permitem mensurar o impacto das mudanças climáticas no crescimento das plantas. O objetivo deste trabalho foi determinar regiões atuais e futuras sujeitas a invasão da espécie com análise de risco para a China e Europa. Foram coletados dados de ocorrência e informações biológicas sobre *U. panicoides*. Os parâmetros climáticos geraram o Índice Ecoclimático (IE). A projeção futura para 2100 foi modelada sob o cenário A2 SRES usando o Global Climate Model (GCM), CSIRO-Mk3.0 (CS). A distribuição potencial de *U. panicoides* coincide com os dados coletados, e a verificação demonstra confiabilidade no modelo final. O cenário projetado no ano de 2100 para China demonstra aumento em áreas muito adequadas ao estabelecimento *U. panicoides* e prevê a conversão de áreas não adequadas para áreas moderadamente e muito adequadas na Europa. Em ambas as regiões são observadas reduções no estresse por frio no cenário projetado para 2100. Regiões temperadas onde a colonização de espécies tropicais e subtropicais como *U. panicoides* são restritas, estariam aptas ao desenvolvimento, devido à elevação de temperatura e CO₂. Além disso, frente às mudanças climáticas, espécies com metabolismo C4 se tornarão mais competitivas que espécies C3, podendo expandir sua distribuição para locais com latitudes mais elevadas. A introdução de *U. panicoides* na China e Europa, alteraria a composição de espécies em áreas agrícolas e naturais, acarretando em perdas econômicas, de produtividade e biodiversidade. A partir dos resultados obtidos, é possível identificar locais com adequabilidade climática a *U. panicoides*, o que leva à necessidade de manejo preventivo para evitar a entrada e disseminação da espécie.

Palavras-chave: Climex; Distribuição; Índice Ecoclimático; Mudanças climáticas; *Urochloa panicoides*

Agradecimentos: À Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.