

MUDANÇAS CLIMÁTICAS E A POTENCIAL DISTRIBUIÇÃO GLOBAL DE ESPÉCIE EXÓTICA INVASORA: IMPLICAÇÕES PARA CAPIM GORDURA

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

¹Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. josi-agronomia@hotmail.com

Destaque: Em cenários climáticos futuros de 2050 e 2100 *Melinis minutiflora* se expandirá para os pólos e em altitude proporcional à elevação da temp

Resumo: Os desafios da invasão biológica podem ser intensificados pelas mudanças climáticas. O aumento nas temperaturas pode possibilitar a introdução, estabelecimento e o potencial de expansão de espécies exóticas invasoras. Compreender a biologia e ecologia dessas espécies é, portanto, importante para prever o risco de invasão. O objetivo desse trabalho foi determinar o potencial de distribuição de *Melinis minutiflora* no mundo sob as condições climáticas atuais e cenários de mudanças climáticas globais para os anos 2050 e 2100. A modelagem com o CLIMEX foi usada para analisar os impactos das mudanças climáticas na distribuição global potencial da espécie invasora. Locais georreferenciados de ocorrência da espécie foram coletados. Os modelos validados foram executados nos Modelos Climáticos Globais (GCMs) nos cenários previstos para o futuro. A distribuição global da espécie foi modelada sob o cenário de emissões A2, CSIRO. As mudanças da espécie exótica invasora nas áreas geográficas podem ser esperadas à medida que as mudanças climáticas ocorrem. Em cenários climáticos futuros *M. minutiflora* se expandirá para os pólos e em altitude proporcional à elevação da temperatura. O conhecimento dessa ameaça pode ajudar a formular medidas eficientes de prevenção.

Palavras-chave: Gramínea; capim gordura; modelagem; mudanças climáticas

Agradecimentos: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Instituição financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES