Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**ELEVAÇÃO DE CO₂ E TEMPERATURA AUMENTAM O POTENCIAL INVASOR DE *Urochloa decumbens* (Stapf.) R. D. Webster E *Melinis minutiflora* P. Beauv. (POACEAE)**

Camila Vitória Nunes de FARIA(1)*

Ana Paula de FARIA(1)

Ana Paula Ribeiro Otoni da SILVA(1)

Geraldo Wilson FERNANDES(2)

Marcel Giovanni Costa FRANÇA(1)

Nas últimas décadas estimam-se aumentos das concentrações de CO₂ na atmosfera, provocando assim elevação da temperatura global. Até 2100, estão previstas concentrações de CO₂ próximas de 730 μmol mol⁻¹ e aumento de 3 °C na temperatura. Tais alterações climáticas poderão influenciar a fisiologia vegetal e a distribuição das espécies no planeta. É provável que estes parâmetros influenciem os estágios iniciais do desenvolvimento de plantas endêmicas e exóticas. Assim, a previsão da interferência de tais mudanças na resposta vegetal das diferentes espécies torna-se urgente para o planejamento de estratégias de manejo. Este trabalho teve por objetivo investigar os efeitos das alterações de CO₂ e temperatura no desenvolvimento inicial de duas espécies de gramíneas com alto potencial invasor, *Urochloa decumbens* e *Melinis minutiflora*. Para tanto, sementes destas espécies foram germinadas e cultivadas por 7 dias em câmaras de topo aberto em duas concentrações médias de CO₂ (337 ± 2 ou 723 ± 7 μmol mol⁻¹) e duas temperaturas médias (24,4 ± 1,3 ou 27,8 ± 0,6 °C). Verificou-se que nem o aumento do CO₂, nem da temperatura tiveram efeitos na porcentagem de germinação das sementes de nenhuma das espécies. Porém, quanto ao tempo médio de germinação, observou-se que o aumento da temperatura acelerou a germinação de *U. decumbens* e que o aumento do CO₂ atrasou a germinação de *M. minutiflora*. Quanto ao crescimento radicular, verificou-se que, para *U. decumbens*, apenas o aumento da temperatura resultou em maior crescimento radicular inicial. Para *M. minutiflora*, no entanto, o aumento da temperatura foi significativo e houve também interação entre os fatores. Em geral, apesar das respostas diferenciais entre espécies e efeitos de CO₂ e temperatura, os resultados permitem concluir que as alterações climáticas previstas poderão intensificar o potencial invasor destas plantas, pois ambas mostraram respostas positivas para germinação e crescimento inicial de raízes das plântulas em tais condições.

Palavras-chave: desenvolvimento inicial, gramíneas invasoras, mudanças climáticas globais

Créditos de Financiamento: CAPES, FAPEMIG.

(1) Departamento de Botânica – Universidade Federal de Minas Gerais

(2) Departamento de Biologia Geral – Universidade Federal de Minas Gerais

Av. Antônio Carlos, 6627, CEP 31270-901, Belo Horizonte – MG

*E-mail: camila-vitoria@hotmail.com