



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

EFEITOS DA LUZ E TEMPERATURA NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DA ESPÉCIE *Tillandsia gardneri* Lindl. (BROMELIACEAE)

Tiago Vilas-Boas^{1*}, Alexandre Aparecido Duarte¹, Cyntia Samy Santos Silveira¹, Andréa Rodrigues Marques², José Pires Lemos Filho¹

¹Departamento de Botânica, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 31270-901, Brasil;

²Centro Federal de Educação de Minas Gerais, Belo Horizonte, 30421-169, Brasil. *Correspondência para tiago.vilas@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecofisiologia/Pôster

A germinação é um processo regido pelo estado fisiológico das sementes e pelas condições ambientais em que estas se encontram. Tanto a luminosidade quanto a temperatura se mostram como fatores de extrema importância na vida de uma planta, pois ambos influenciam diretamente a germinação e o estabelecimento de plântulas no ambiente. Desta forma, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da luz, da temperatura e da interação entre esses dois fatores na germinação das sementes em diferentes temperaturas de *Tillandsia gardneri* Lindl., uma espécie que apresenta ampla distribuição no Brasil, ocorrendo em áreas de Caatinga, Mata Atlântica, Cerrado e também nos Campos Rupestres. As sementes da espécie foram coletadas na Serra da Piedade, Caeté-MG, e posteriormente colocadas para germinar sobre papel de filtro umedecido dentro de caixas gerbox, submetidas a temperaturas constantes de 10, 15, 20, 25, 30 e 35 e 40°C na luz (fotoperíodo de 12 horas) e no escuro. As sementes se apresentaram como fotoblásticas neutras, germinando em ambos os tratamentos de luz submetidos. A luz e a temperatura e sua interação, afetaram de forma significativa o tempo médio de germinação das sementes de *T. gardneri*, enquanto a porcentagem final de germinação foi sensível apenas à temperatura. Independente do regime de luz a porcentagem de germinação foi acima de 60% entre 10 e 35°C. As temperaturas extremas e o escuro aumentaram o tempo médio de germinação. A alta porcentagem de germinação das sementes de *T. gardneri* em uma grande amplitude térmica, de 10 a 40°C e independentemente da presença ou não da luz, indicou que suas sementes são capazes de germinarem em diversos ambientes, sejam eles abertos ou sombreados, desde que a água não seja um fator limitante, podendo colonizar diferentes ambientes da Serra da Piedade.

Agradecimentos: Os autores agradecem aos centros financiadores CAPES, FAPEMIG e CNPq.