



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

TEMPERATURA E TAMANHO DE SEMENTES MODULANDO A GERMINAÇÃO

Karen Luiza Rodrigues Duarte^{1*}, Walisson Kenedy Siqueira¹, Bárbara Ramos Alkmim¹, Emanuely Oliveira Cangussu¹, Ingrid Lara Vieira Gomes¹, Priscila Sousa Silva¹, Ritiely Durães Coutinho¹, Marcilio Fagundes¹

1. Departamento de Biologia Geral, Universidade Estadual de Montes Claros, Montes Claros - MG, 39401-089, Brasil. *Email: karenlrduarte@gmail.com

Ecologia/ Meio de apresentação: Pôster

A germinação das sementes é um evento crucial no ciclo de vida das plantas. A germinação é afetada por fatores abióticos (e.g. temperatura, luz e umidade) e por atributos intrínsecos da semente (e.g. massa e idade). A interação entre estes fatores também pode determinar o sucesso da germinação. Geralmente, a massa das sementes e a temperatura ambiental são consideradas fatores chaves para o processo de germinação. O objetivo deste trabalho foi testar as hipóteses: (i) sementes maiores possuem maior percentagem de germinação, mas, germinam mais lentamente (ii) a germinabilidade das sementes diminui em baixa temperatura. Para testar as hipóteses, 128 sementes de *Copaifera langsdorffii* foram coletadas em 10 plantas matrizes e germinadas em BOD com temperatura e fotoperíodo controlados. Todas as sementes foram pesadas em balança analítica, submetidas à assepsia e semeadas em substrato esterilizado dentro de caixas gerbox. Estas sementes foram divididas entre duas BOD com temperatura distintas (BOD1= temperatura= 27 °C, fotoperíodo 12h claro, 12h escuro); (BOD2= temperatura= 18°C, fotoperíodo 12h claro, 12h escuro). A germinação foi avaliada diariamente e as sementes foram consideradas germinadas assim que houve a emissão da radícula. O tempo de germinação apresentou relação positiva com a massa das sementes. Além disto, a interação massa x temperatura também afetou o tempo requerido para a germinação das sementes. Assim, sementes menores em temperatura de 27°C germinaram mais rapidamente. A percentagem de germinação foi 25% maior em temperaturas altas. Contudo, a massa das sementes afetou negativamente a percentagem de germinação. Portanto estes resultados corroboram as hipóteses.

Agradecimentos: Agradecemos a todos os colaboradores do Laboratório da Biologia da Conservação da Unimontes.