



# 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

### **EFEITO DA ASSIMETRIA FLUTUANTE NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUUM* (VELL.) MORONG**

Isabela Botelho Cardoso<sup>1</sup>, Marina do Vale Beirão<sup>1</sup>, Patrícia de Abreu Moreira<sup>1</sup>

1. Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Biomas Tropicais – Universidade Federal de Ouro Preto

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de populações/Pôster

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da Assimetria Flutuante (AF) na germinação de sementes de *Enterolobium contortisiliquum* provenientes de ambientes com distintos status de conservação. O estudo foi conduzido em duas regiões de Floresta Estacional Decidual (Mata Seca), sendo uma área conservada localizada dentro do Parque Estadual da Lapa Grande e uma área antropizada localizada em seu entorno, caracterizada por uma matriz perturbada com presença de árvores isoladas, considerada alterada. Dez árvores foram selecionadas em cada área e 50 sementes foram coletadas de cada uma delas, totalizando 1000 sementes. Três medidas de AF foram obtidas para cada semente e a partir da média desses valores foi feita a classificação das sementes em simétricas (AF entre 0.001 e 0.09 cm) e assimétricas (AF maior ou igual a 0.1 cm). Em seguida, as sementes foram escarificadas mecanicamente para quebra da dormência e foram germinadas, utilizando vermiculita como substrato, em câmara de germinação do tipo BOD com temperatura controlada entre 26 e 30°C e fotoperíodo de 12 horas. O efeito da AF na germinação foi verificado com o uso de GLMM. A diferença da germinação entre sementes simétricas e assimétricas amostradas na área alterada é maior do que a diferença da germinação observada entre sementes simétricas e assimétricas provenientes da área conservada. A taxa de germinação de sementes assimétricas foi maior quando comparadas com as simétricas na área conservada. Já na área alterada, as sementes simétricas apresentaram maior taxa de germinação quando comparadas às assimétricas ( $p < 0.0001$ ). Possivelmente as sementes assimétricas que se desenvolveram em ambiente perturbado possuem consequências fisiológicas como redução de cálcio (dados não apresentados), que está relacionado ao desenvolvimento radicular e, por isso, percebe-se maior dificuldade dessas sementes germinarem.