



# 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

### Avaliação da ocorrência de “memória hídrica” em sementes e plântulas de pau-ferro sob déficit hídrico

Jesus K.W<sup>1</sup>; Aragão J.R.V<sup>1</sup>, Silva E.S<sup>1</sup>; Meiado MV<sup>1</sup>

1.Universidade Federal de Sergipe (UFS) email correspondendo\*: Karolynewanessa@hotmail.com

Tema/ Meio de apresentação: Ecofisiologia/pôster

*Libidibia ferrea* (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz var. *ferrea* é uma espécie arbórea ocorrente em ambientes xéricos como a Caatinga, cujo déficit hídrico se torna um fator limitante para a germinação e o estabelecimento das plântulas. O objetivo do trabalho foi avaliar a tolerância destas plântulas à ciclos de seca, quando propagadas por sementes submetidas a hidratação descontínua (HD) com a finalidade de observar a ocorrência de memória hídrica em ambientes secos. A quebra de dormência ocorreu por imersão em ácido sulfúrico, e em seguida, as sementes passaram por ciclos de hidratação e secagem (HD) uma (T1), duas (T2) e três vezes (T3), sendo o tratamento controle (T0), as sementes que não passaram pelo processo de HD. Após a emergência, as plântulas de cada tratamento pré-germinativo foram submetidas ao déficit hídrico por ciclos de suspensão de rega (CSR), tendo como controle plântulas regadas diariamente e como estressadas plântulas regadas em intervalos de 7 (E7) e 14 (E14) dias. Foram avaliadas a germinação das sementes, e o desenvolvimento inicial das plântulas através de medidas de altura, número de folhas, diâmetro caulinar, além da umidade do solo. As sementes que apresentaram o maior percentual de germinação (92%) e maior velocidade de emergência (IVE=30,3) foram as que passaram por três ciclos de HD, e a menor PG e IVE nas sementes que não passaram por HD. Quanto ao crescimento, as plântulas de pau-ferro não apresentaram diferença significativa entre os CSR aplicados, independente dos ciclos de HD em que as sementes foram submetidas. Os ciclos de HD aumentam a velocidade e percentagem de germinação do pau-ferro, evidenciando “memória hídrica” nas sementes. A espécie possui características xeromórficas apresentando tolerância a períodos de seca intermitente na fase inicial do desenvolvimento, características adaptativas que favorecem o estabelecimento destas plântulas em regiões secas.