



# 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

### USO DO CONDICIONAMENTO FISIOLÓGICO PARA REDUÇÃO DA SENSIBILIDADE À DESSECAÇÃO EM SEMENTES DE *Genipa americana*

Fabieli Pelissari<sup>1\*</sup>, Wilson Vicente Souza Pereira<sup>1</sup>, Thalita Maciel Pereira<sup>2</sup>, Anderson Cleiton José<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências Florestais, Universidade Federal de Lavras, Caixa Postal 3037, 37200-000, Lavras, MG, Brasil; <sup>2</sup> Departamento de Agricultura, Universidade Federal de Lavras, Caixa Postal 3037, 37200-000, Lavras, MG, Brasil; Autor correspondente: fabieli\_ufmt@yahoo.com.br

Tema/Meio de apresentação: Ecofisiologia e anatomia/ Pôster

Sementes com comportamento intermediário e recalcitrante não suportam o armazenamento e secagem em níveis muito baixos de água. Portanto, trabalhos têm sido realizados para tentar reduzir essa sensibilidade. O condicionamento fisiológico e a aplicação exógena de ácido abscísico (ABA) têm apresentado resultados positivos na reindução da tolerância à dessecação em sementes germinadas de várias espécies ortodoxas. Sementes de *Genipa americana* são classificadas como intermediárias quanto à tolerância à dessecação. Diante disso, objetivou-se avaliar o condicionamento fisiológico com ABA em sementes de *G. americana* submetidas a diferentes níveis de secagem. As sementes foram condicionadas em soluções de ABA a 5, 50 e 100  $\mu\text{M}$  na temperatura de 10°C por 72 horas. Após o condicionamento as sementes foram secas de forma lenta até o conteúdo de água de 40, 30, 20, 10 e 5%. Após, testes de germinação foram realizados utilizando-se caixas Gerbox em câmaras de germinação a 25°C, com 5 repetições de 20 sementes cada. A germinação foi avaliada diariamente, tendo como critério a protrusão radicular. A secagem reduziu drasticamente a viabilidade das sementes, diminuindo para 19% a germinação quando as sementes apresentaram 5% de umidade, o que é característico para espécies com comportamento intermediário. No condicionamento com ABA, na concentração de 50 $\mu\text{M}$ , houve um efeito positivo, aumentando a porcentagem de germinação em sementes com 15% de umidade. Na umidade de 40, 30 e 5% houve um efeito negativo, havendo redução na porcentagem de germinação quando utilizou-se ABA a 50 e 100 $\mu\text{M}$  quando comparada com a testemunha. Observa-se que o ABA pode ser um condicionante promissor para a redução da sensibilidade, porém, testes mais aprofundados são necessários para afirmar tal influência. Esta redução na sensibilidade à dessecação possibilitará o armazenamento das sementes por períodos maiores, mantendo a sua viabilidade e capacidade germinativa. Criopreservação também poderá ser analisada para conservação dessas sementes.