



# 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

### VIGOR DE SEMENTES DE *EUGENIA BRASILIENSIS* (LAM.) E *E. INVOLUCRATA* (DC.) (MYRTACEAE) APÓS ARMAZENAMENTO.

Camila Rivero Alonso<sup>1</sup>, Claudio José Barbedo<sup>1</sup>, Nelson Augusto dos Santos Júnior<sup>1</sup>, José Marcos Barbosa<sup>1</sup>

1. Núcleo de Pesquisa em Sementes, Instituto de Botânica-SMA, São Paulo, SP. Brasil. E-mail para contato: camila.biounic@yahoo.com.br

Tema/Meio de apresentação: Ecofisiologia e anatomia/ painel

As sementes de *Eugenia* (Myrtaceae) apresentam baixa longevidade em armazenamento, pois não toleram dessecação a níveis que reduzam seu metabolismo e impeçam o início da germinação. Em estudos anteriores verificou-se que a maior parte dessas sementes perde a viabilidade após nove meses mesmo sob condições de refrigeração. Visando a avaliar a conservação de sementes de *Eugenia brasiliensis* (Eb) e *Eugenia involucrata* (Ei), sementes obtidas em outubro de 2015 de matrizes plantadas no Parque Estadual Fontes do Ipiranga (PEFI) foram armazenadas a 10°C por 1,5 anos e, então, avaliadas quanto a germinação e vigor. Para este, foram instalados testes de envelhecimento acelerado a 35 (EA35), 40 (EA40), 45 (EA45) e 50°C (EA50) por 24h para Ei e 12h para Eb. Visando a avaliar a manutenção da regenerabilidade, típica do gênero, amostras das sementes de Eb tiveram sua radícula removidas, então, foram submetidas a EA40 e EA50. Ao final dos tratamentos, as sementes foram colocadas para germinar a 25°C sob luz constante e avaliadas em intervalos de 3 dias por 3 meses. Após o armazenamento, o teor de água em Eb manteve-se em torno de 50%, porém em Ei aumentou de 57% para 68%. A germinação de Eb após o armazenamento de cresceu de 86% para 42% e, após EA35, EA40 e EA45, reduziu para valores próximos a 30%; em EA50 caiu para 7%. A regeneração de raízes foi elevada em EA40 (55%) e mais baixa em EA50 (28%). Em Ei, a germinação foi elevada (85%) após armazenamento, mas caiu para 65% após EA35, 54% após EA40 e 0% após EA45 e EA50. Concluiu-se que sementes de Eb e de Ei podem ser armazenadas a 10°C por até 510 dias, porém apenas Eb mantendo vigor elevado. Além disso, em Eb ainda se verifica alguma capacidade regenerativa mesmo após 1,5 anos de armazenamento.

Os autores agradecem o apoio financeiro do CNPq.