

## **Avaliação da qualidade de sementes de *Eugenia pleurantha* (Myrtaceae) pelos testes de germinação e tetrazólio.**

Tathiana Elisa Masetto<sup>1</sup>; José Marcio Rocha Faria<sup>2</sup>; Antonio Cláudio Davide<sup>2</sup>; Edvaldo Amaral da Silva<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Doutoranda em Ciências Florestais, Universidade Federal de Lavras, Campus da UFLA, CEP 37200-000, Lavras - MG, fone (35) 3829-1429, e mail: [tmasetto@gmail.com](mailto:tmasetto@gmail.com). <sup>2</sup> Professores do Departamento de Ciências Florestais da Universidade Federal de Lavras, Campus da UFLA, CEP 37200-000, Lavras - MG, fone (35) 3829-1429, e mail: [jmfaria@ufla.br](mailto:jmfaria@ufla.br) e [acdavide@ufla.br](mailto:acdavide@ufla.br). <sup>3</sup> Pesquisador do Departamentos de Ciências Florestais, Universidade Federal de Lavras, Campus da UFLA, CEP 37200-000, Lavras - MG, fone (35) 3829-1429, e mail: [amaral@ufla.br](mailto:amaral@ufla.br).

*Eugenia pleurantha* é uma árvore pertencente à família Myrtaceae, conhecida popularmente pelos nomes de cafezinho e pitanga-do-mato, e que tem ocorrência no sudeste e no sul do Brasil. É uma espécie propagada por sementes e o conhecimento sobre métodos de avaliação da qualidade de sementes é de fundamental importância para a utilização desta espécie em plantios de reposição e demais programas florestais em que pode ser empregada. Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar procedimentos para condução dos testes de germinação e tetrazólio na avaliação da qualidade de sementes de *Eugenia pleurantha*. Para o teste de germinação, as sementes foram mantidas em BODs sobre areia e rolo de papel, sob as temperaturas de 20°, 25°, 30° e 35° C com luz branca constante e temperatura alternada de 20/30° com 10 horas de escuro para a temperatura mais baixa e 14 horas de claro para a temperatura mais elevada. Foram utilizadas oito repetições de 25 sementes para cada tratamento. Para o teste de tetrazólio, as sementes foram embebidas em água destilada por 12 horas a 30° C; em seguida, os tegumentos foram removidos e as sementes foram seccionadas longitudinalmente. Foram utilizadas quatro repetições de 25 sementes submetidas às seguintes concentrações do sal de tetrazólio: 0,075%, 0,1% e 0,5%, durante 4, 8 e 12 horas, em BOD no escuro a 30° C. A germinação das sementes foi favorecida pelo substrato areia sob temperatura de 30° C e, para o teste de tetrazólio, os resultados mostraram que não houve diferenças significativas entre os tratamentos. Porém, com o uso da concentração de 0,1% de sal de tetrazólio durante 4 horas a 30° C, obteve-se uma coloração uniforme que permitiu a diferenciação entre tecidos saudáveis, em deterioração e tecidos mortos. Assim, este pode ser um procedimento eficiente para a avaliação da qualidade fisiológica das sementes de *Eugenia pleurantha*.

### **PALAVRAS-CHAVE**

*Eugenia pleurantha*, Myrtaceae, sementes, propagação.