

Engenharia Florestal

## **FISIOLOGIA DE SEMENTES FLORESTAIS DE FRUTOS TIPO SÂMARA**

Pedro Henrique Pereira - 9º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, iniciação científica  
CNPq/UFLA

Olívia Alvina Oliveira Tonetti - Técnica em laboratório, UFLA, Dr. em Engenharia Florestal

José Marcio Rocha Faria - Orientador DCF, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

A produção de mudas para restauração ecológica depende do conhecimento fisiológico das sementes, especialmente em espécies nativas com frutos do tipo sâmara, que apresentam estrutura rígida e dificultam a extração das sementes. Este estudo teve como objetivo avaliar características morfofisiológicas desses frutos e suas sementes, além do efeito da presença do fruto na germinação. Foram analisadas cinco espécies: *Machaerium biovulatum*, *Pterogyne nitens*, *Pterocarpus violaceus*, *Myroxylon peruiferum* e *Platypodium elegans*. As análises incluíram biometria de frutos e sementes, determinação do grau de umidade e testes de germinação com dois tratamentos: sementes mantidas no interior do fruto e sementes extraídas. Os resultados foram considerados de forma algébrica e mostraram variações entre espécies quanto às dimensões e ao teor de umidade. Sementes de *M. peruiferum* apresentaram a maior umidade média (16,8%), enquanto as de *M. biovulatum* e de *P. nitens* registraram valores inferiores a 8%. Nos testes de germinação, a remoção das sementes favoreceu *M. biovulatum* (72,5%) e *M. peruiferum* (92,5%), já as sementes dentro do fruto apresentaram taxa de germinação (22,5%) e (80%), respectivamente. Em contrapartida, *P. elegans* apresentou maior germinação com o fruto intacto (70%), com as sementes isoladas a germinação foi de (57,5%), sugerindo efeito protetor. Para *P. violaceus*, não foi possível realizar a germinação devido à dificuldade de extração sem danificar as sementes. Os resultados demonstram que a resposta à presença do fruto é espécie-específica, mesmo entre espécies com morfologia de frutos semelhantes. Essa variação reforça a necessidade de estratégias diferenciadas para coleta, beneficiamento e produção de mudas, garantindo maior eficiência em programas de restauração florestal.

Palavras-Chave: Espécies Nativas , Tecnologia de Sementes , Espécies Arbóreas .

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/UXZgQtXWgAc?si=NK7MDb6F3a51Qjlk>