

## INFUÊNCIA DA MORFOLOGIA DE SEMENTES NA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL EM *EUCALYPTUS* “UROGRANDIS”

Vinícius de Souza Camilo<sup>1\*</sup>; Shinitiro Oda<sup>2</sup>; Maria Márcia Pereira Sartori<sup>1</sup>;  
Renata Karina de Sene<sup>3</sup>; Evandro Vagner Tambarussi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho. <sup>2</sup>Consultor Florestal. <sup>3</sup>Bracell.  
\*v.camilo@unesp.br

A propagação clonal, principal forma de produção de mudas no gênero *Eucalyptus*, impõe limitações e riscos no seu uso, com isso, mudas seminais tem retornado a ser estudadas para fim comercial. Este estudo objetivou determinar o desempenho de diferentes classes morfológicas de sementes quanto à taxa de germinação e crescimento inicial em altura (cm) de quatro clones comerciais híbridos de *Eucalyptus*, a fim de estabelecer a necessidade da triagem para uma maior qualidade de mudas seminais. Foi utilizado três gramas de sementes de quatro clones comerciais de *Eucalyptus* “urograndis” (“AECO I144”, “IPB1”, “IPB2” e “SUZA217”) obtidos pela empresa Bracell. A separação se deu em três passos: 1) três categorias de diâmetro obtidas por peneiras granulométricas (>0,5mm, >0,8mm e >1,0mm), 2) duas categorias de qualidade catadas manualmente (Uniformes ou Malformadas) e 3) duas categorias de peso, separadas por soprador de sementes (Leves e Pesadas) para as sementes uniformes. Observou-se menos de 100 sementes nas categorias >1,0mm deformadas e uniformes leves. O teste de germinação buscou semear, para cada categoria, três sementes/tubete em 30 tubetes (para categorias com poucas sementes, uma semente/tubete), e observar o número de germinações após três semanas. Foi feito desbaste das plântulas periféricas nos tubetes (deixando uma única ao centro) e, um mês após, a altura das mudas foi avaliada com auxílio de paquímetro. A taxa de germinação média foi de 72%. As categorias de tamanho >1,0mm deformadas e uniformes leves obtiveram menor rendimento, 37% de germinação e 3% das sementes germinadas, respectivamente; em comparação com as outras categorias, que variaram de 71 a 83% de germinação e 40 a 49% das sementes germinadas. Para a altura, a média geral foi de 10,88cm. A análise não paramétrica das alturas, por conta da variação na quantidade de indivíduos por categoria, foi feita utilizando o teste de Kruskal-Wallis. O valor p para alturas por categorias de diâmetro e de peso foram de 2,07e-12 e 5,76e-5, respectivamente, indicando diferença estatística entre grupos. A comparação por pares usando o ranqueamento de Wilcoxon categorizou os diâmetros como todos diferentes entre si, e o peso leve não diferiu da categoria deformada, mas das pesadas. Conclui-se que a filtragem das sementes visando a obtenção de sementes uniformes, maiores ou mais pesadas influencia positivamente na taxa de germinação, crescimento inicial e, conseqüentemente na uniformidade e qualidade de mudas seminais.

**Palavras-chave:** Eucalyptus; Morfometria; Eficiência.

**Agradecimentos:** à CNPQ pela bolsa de pesquisa e à Bracell pela disponibilização das sementes.