



**RELEVÂNCIA DO TAMANHO AMOSTRAL NA ANÁLISE HISTO E MORFOMÉTRICA
VISANDO TOLERÂNCIA AO DÉFICIT HÍDRICO EM *Eucalyptus***
Universidade Federal de Viçosa

André Dutra da Silveira - Estudante de Agronomia - UFV; andre.silveira@ufv.br; Edgard Augusto de Toledo Picoli - Professor do Departamento de Biologia Vegetal - UFV; Cosme Damião Cruz - Professor do Departamento de Biologia Geral - UFV; Franciely Alves Jacomini - Estudante de Agronomia - UFV; Josimar dos Santos Ladeira - Estudante de Engenharia Florestal - UFV; Edival Angêlo Valverde Zauza - Suzano Papel e Celulose.

Palavras-chave: *Eucalyptus sp.*; Estresse hídrico; Número amostral; Anatomia; Biomarcadores.

Introdução

Análises anatômicas podem contribuir para a seleção de genótipos mais tolerantes ao estresse hídrico. Para estimativa das médias das características anatômicas com segurança e maior rapidez é necessário a determinação de uma amostra de tamanho adequado.

Objetivos

Este trabalho busca avaliar o efeito do tamanho da amostra na estimativa das médias dos biomarcadores anatômicos indicados para a seleção de genótipos de eucalipto.

Material e Métodos

O experimento consistiu na condução de 100 mudas de eucaliptos de um clone comercial seguindo as condições padrão de viveiro, realizado na Clonar - Resistência a Doenças de Plantas, Cajuri, MG. Após um período de 60 dias, folhas expandidas do terço médio das plantas foram coletadas para a análise anatômica. As amostras foliares foram fixadas, desidratadas em série etílica, incluídas em metacrilato, cortadas e coradas. As seções transversais do limbo foliar foram montadas em resina sintética foram fotografadas. Três cortes de cada amostra estão sendo selecionados para a análise histométrica onde serão medidos a espessura total, da face superior e inferior da epiderme, parênquima paliçádico e lacunoso. Cabe ressaltar, que por conta do período da pandemia que vivenciamos esta última etapa está por ser concluída. Com estes dados em mãos, será realizada a análise estatística considerando um delineamento inteiramente casualizado (DIC), onde cada planta corresponderá a uma repetição. O banco de dados gerado será submetido a uma análise de *bootstrap* para obtenção de médias geradas a partir de $n=1$ até $n=100$ amostras. A partir das médias geradas será realizada a análise de correlação (C), estresse (S) e soma dos quadrados (SS), em relação ao referencial total da população total amostrada (100 plantas). O software Gqmol será utilizado para estas análises. Adicionalmente, um levantamento bibliográfico está em andamento para a como referencial do número de amostras utilizados nos trabalhos abordando a anatomia vegetal.

Resultados e Discussão

Levantamento do experimento

Número de plantas amostradas	96	Número de lâminas processadas por amostra	2
Número de amostras incluídas	288	Número de cortes por lâmina	8
Número de lâminas processadas*	576	Número de cortes registrados por lâmina	6

*material incluído, cortado, corado, montado e fotografado

Levantamento das referências bibliográficas

Número de artigos consultados	216		
Número de espécies avaliadas	123		
	Mínimo	Máximo	
Número de cortes avaliados por amostra	3	30	
Número de lâminas processadas por amostra	1	8	
Número de medições por amostra	18	40	

O nosso trabalho de análise histométrica das imagens e levantamento da bibliografia ainda está em andamento. O atraso no processamento das amostras e análise dos dados é justificado pela condição imposta pela pandemia do Covid-19. Tão logo seja reestabelecido a rotina de trabalho, respeitando-se as medidas de segurança, o levantamento e processamento dos dados serão realizados para gerar o banco de dados e se chegar a um tamanho amostral recomendado. As informações levantadas serão contrastadas com os dados encontrados com base no levantamento bibliográfico.

Conclusões

Espera-se que com a informação deste número de amostras, sobreposto às pressuposições estatísticas necessárias para as estimativas confirmam maior segurança e rapidez para os experimentos realizados para a recomendação de genótipos mais tolerantes ao déficit hídrico.

Agradecimentos e Suporte financeiro

