



XIII SIGM

International symposium on
genetics and breeding

SELEÇÃO DE CLONES DE EUCALYPTUS

XIII International Symposium on Genetics and Breeding, 13ª edição, de 25/10/2022 a 27/10/2022
ISBN dos Anais: 978-65-5465-014-4

BARROS; LENIN PEREIRA¹

RESUMO

A seleção clonal em *Eucalyptus spp* é realizada a partir da avaliação do desempenho dos clones em múltiplos ambientes. Esses ensaios possuem, principalmente, o intuito de obter materiais com alta adaptabilidade e estabilidade. Para isso, as análises de estabilidade e adaptabilidade usualmente são realizadas a partir de modelos baseados em Anova e modelos aditivos com interação multiplicativa (AMMI). A abordagem via modelos mistos tem se mostrado mais eficiente, pois lida melhor com desbalanceamento de dados e permite declarar a heterogeneidade de ambientes. Contudo, a complexidade estatística é aumentada com o acréscimo de ambientes resultando em modelos difíceis de convergir. A análise de fatores é uma alternativa, pois tem a capacidade de resumir bem o comportamento dos clones ao longo dos ambientes, eliminando o problema de múltiplos ambientes. O objetivo desse trabalho foi selecionar clones adaptáveis por meio da análise de fatores. Para a realização do presente trabalho, foram utilizados dados de uma rede experimental de clones de *Eucalyptus spp*, de diferentes origens, da empresa *Suzano S.A.* A rede experimental contava com vinte ambientes, dezoito com delineamento de blocos incompletos e dois em blocos ao acaso, para o presente trabalho utilizou-se dez ambientes para que fosse possível a convergência do modelo completo com heterogeneidade de variâncias. Foram realizadas as análises utilizando como variável resposta o diâmetro da altura do peito (DAP). As análises estatísticas foram realizadas no software "R" com o pacote "Asreml". Nas análises individuais entre os dez experimentos analisados oito apresentaram variância genética significativa para DAP. A análise conjunta declarando heterogeneidade de variâncias com 52 parâmetros convergiu. Para análise de fatores o modelo com um fator capturou (56%) das variâncias, já o modelo com dois fatores capturou (76%) das variâncias dos oito ambientes. O modelo com dois fatores foi eficiente em resumir as informações de adaptabilidade dos clones ao longo dos ambientes.

PALAVRAS-CHAVE: Análise de fatores, Melhoramento, Adaptabilidade

¹ Universidade Federal de Lavras, leninpb2@gmail.com