

SELEÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DE MUDAS DE CAFEIEIRO

Katia Alves Campos¹, Crysttlian Arantes Paixão², Augusto Ramalho de Moraes³

RESUMO

De maneira a indicar qual conjunto de características deve fazer parte da análise de variância multivariada (MANAVA) de ensaios com mudas de cafeeiro, foi proposto o presente trabalho com a simulação de conjuntos de dados com oito características de qualidade de muda, dentre as mais usuais: altura, diâmetro, comprimento de raiz, pesos secos totais, da parte aérea, da parte radicular, área foliar e o número de folhas. Para a simulação foram propostas sete hipóteses que abrangeram a igualdade dos efeitos dos tratamentos e sua diferença com dois, seis e oito desvios padrões, além da homo/heterogeneidade das variâncias. Levou-se em consideração ainda a existência de correlação, em três níveis. Com os dados gerados, as características foram agrupadas e foi estimado o critério de informação de Akaike (AIC) para cada um dos subconjuntos de características. Independentemente da hipótese, os menores valores de AIC foram atribuídos apenas a sete subconjuntos de características, sendo constante o peso seco da parte radicular. A combinação com maiores percentuais de seleção foi o peso seco radicular associado ao peso seco da parte aérea, com valores próximos a 50%, seguido do diâmetro do coleto associado ao peso seco radicular com valores próximos a 40%. Os outros cinco subconjuntos foram selecionados em número inexpressível de vezes. Outros pontos importantes relevantes são: a presença de heterocedasticidade reduz o número de subconjuntos selecionados; o aumento entre a diferença das médias nem o nível de correlação estabelecido não influenciam na seleção dos subconjuntos.

Palavras-chave: *Critério de informação de Akaike, Coffea arabica, simulação, MANAVA.*

¹IFSULDEMINAS/UFLA - Instituto Federal do Sul de Minas Gerais/Universidade Federal de Lavras, katia@mch.ifsuldeminas.edu.br

²FVG/RJ - Fundação Getúlio Vargas - Escola de Matemática Aplicada

³UFLA - Universidade Federal de Lavras, armorais@dex.ufla.br