

COMPARAÇÃO DE MODELOS PARA ANÁLISE DE MEDIDAS REPETIDAS DE EXPERIMENTO COM CUPUAÇUZEIRO

Vinicius Silva dos Santos^{1,3}, Sebastião Martins Filho^{1,3},
Rafael Moysés Alves²

RESUMO

No melhoramento genético do cupuaçuzeiro, assim como em qualquer outra espécie perene, tomam-se sucessivas medidas para avaliar a produção, caracterizando análise de medidas repetidas. Várias são as formas de analisar esses experimentos, que vão desde a análise univariada em parcelas subdivididas, com a correção dos graus de liberdade para os efeitos da subparcela, quando a condição de esfericidade para a matriz de covariâncias é rejeitada, análise multivariada, considerando uma matriz de covariâncias sem estrutura e modelos mistos, onde é possível modelar várias estruturas da matriz de covariâncias, selecionando aquela que melhor representar os dados. O objetivo deste trabalho foi comparar essas três abordagens na avaliação de 17 progênies de cupuaçuzeiro no delineamento experimental de blocos ao acaso, com três repetições e cinco plantas na parcela. A variável analisada foi o número médio de frutos nos anos de 2001 a 2010. Os resultados para os testes de efeitos fixos nas três análises foram os mesmos, levando a rejeição dos perfis paralelos (interação cultivares \times tempos), horizontais (tempos) e dos perfis coincidentes (tratamentos). Para o modelo misto, selecionou-se a estrutura de covariâncias do tipo Auto-regressiva de 1^a Ordem Heterogênea (ARH(1)).

Palavras-chave: *Dados longitudinais, Modelo misto, Cupuaçu.*

¹DET - Universidade Federal de Viçosa, vinicius.s.santos@ufv.br, martinsfilho@ufv.br

²Embrapa Amazônia Oriental, rafael@cpatu.embrapa.br

³Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.