

Um estudo sobre os níveis de significância por comparação e por experimento de procedimentos de comparações múltiplas de acordo com o resultado do teste-F na ANOVA

Josiane Rodrigues¹, Sônia Maria De Stefano Piedade², Idemauro Antonio Rodrigues de Lara³

Abstract: The purpose of this work was to study and compare the following multiple comparisons procedures regarding the control of type I error rates conditional and unconditional to a significant *F*-test on analysis of variance: Tukey, Duncan, Fisher's Least Significant Difference, Student-Newman-Keuls and Scheffé.

Keywords: Simulation; Monte Carlo; mean comparison tests; comparisonwise error rate; experimentwise error rate.

¹ Departamento de Tecnologia Agroindustrial e Socioeconomia Rural, Centro de Ciências Agrárias – CCA, Universidade Federal de São Carlos – UFSCar, CEP 13600-970, Araras, SP, Brasil. E-mail: josirodurigues@ufscar.br.

² Departamento de Ciências Exatas, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – ESALQ, Universidade de São Paulo – USP, CEP 13418-900, Piracicaba, SP, Brasil. E-mail: soniamsp@usp.br.

³ Departamento de Ciências Exatas, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – ESALQ, Universidade de São Paulo – USP, CEP 13418-900, Piracicaba, SP, Brasil. E-mail: idemauro@usp.br.