

TESTE DE DUNNETT MODIFICADO PARA DELINEAMENTOS EM BLOCOS COMPLETOS CASUALIZADOS

Armando CONAGIN¹
Décio BARBIN²
Clarice Garcia Borges DEMÉTRIO²

- **RESUMO:** O teste de Dunnett, em geral, é preferido para a comparação de diferenças pareadas entre médias de tratamentos e um controle após uma análise de variância (ANOVA). Neste artigo, apresentamos o teste de Dunnett modificado e avaliamos sua performance em relação ao teste original de Dunnett e a outros dez testes, considerando experimentos em blocos casualizados. O método de simulação Monte Carlo foi usado para gerar dados de uma distribuição normal para 540 experimentos, variando o número de tratamentos (dois grupos, GI: com nove tratamentos e GII: com 14 tratamentos), número de repetições (360 experimentos com quatro blocos e 180 experimentos com oito blocos) e tamanho do erro (três coeficientes de variação: 5%, 10% e 15%), resultando 12 combinações. Verificou-se que à medida que diminui a diferença entre as médias de tratamentos e o controle há uma clara diferenciação em poder entre os testes, e que os testes modificados são mais eficientes que os testes originais. O teste de Dunnett modificado, na região de pequenas diferenças, é o mais eficiente entre os testes de taxa de erro por experimento (MEER) em comparação com todos os outros testes desse tipo.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Testes de comparações múltiplas; método Monte Carlo; simulação; testes modificados.

¹ Instituto Agronômico de Campinas – IAC, CEP: 13012-970, Campinas, SP, Brasil.

² Universidade de São Paulo – USP, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – ESALQ, Departamento de Ciências Exatas, CEP: 13418-900, Piracicaba, SP, Brasil. E-mail: decio.barbin@usp.br / clarice.demetrio@usp.br