

COMPARAÇÃO DE MÉDIAS DE TRATAMENTOS EM GRUPOS DE EXPERIMENTOS

Cássio DESSOTTI¹
Sônia Maria De Stefano PIEDADE¹
Décio BARBIN¹
Paula da Fonte SANCHES²
Ezequiel Abraham López BAUTISTA¹

- **RESUMO:** As análises de grupos de experimentos, de grande importância na agricultura, são indispensáveis quando se pretende investigar o comportamento de tratamentos em diversos locais de interesse. Parte-se das análises de variâncias individuais em cada local, para o agrupamento de todos os ensaios em uma única análise. Verifica-se a veracidade da significância da interação tratamentos versus locais ($T \times L$), caso seja não-significativa, obtêm-se conclusões generalizadas a respeito do comportamento dos tratamentos. O grande interesse está nos casos de interação significativa, em que duas alternativas surgem para que se conclua a análise. A primeira permite que se considerem os resultados das análises individuais, com o resíduo específico de cada local, enquanto a segunda sugere que se desdobrem o número de graus de liberdade relativos a tratamentos $T \times L$ interação, visando a interpretação dos tratamentos dentro de cada local, utilizando o resíduo médio como testador. A partir da simulação de grupos de experimentos, foram obtidas neste trabalho, regiões de acordo com o número de tratamentos, blocos e locais, em que a separação de grupos de médias de tratamentos é tão eficaz caso se trabalhe com as análises individuais, quanto com as análises pós-desdobramento, além de regiões em que cada uma das metodologias se apresentou mais indicada.
- **PALAVRAS CHAVE:** Análise de grupos de experimentos; estudo de simulação; interação significativa; quadrado médio do resíduo.

¹ 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: dessotti@usp.br / soniamsp@usp.br / decio.barbin@usp.br / ealbautis@usp.br

² Centro Universitário Salesiano de São Paulo -- UNISAL, CEP: 13466-327, Americana, SP, Brasil. E-mail: paula.sanches@am.unisal.br