

DIAGRAMA DE HASSE PARA ANÁLISE DE GRUPOS DE EXPERIMENTOS COM PARCELAS SUBDIVIDIDAS

Ricardo Klein Sercundes¹, Sônia Maria De Stefano Piedade¹,
Renata Alcarde¹, Inês Fumiko Ubukata Yada²

RESUMO

Com o aumento da complexidade das estruturas experimentais, torna-se difícil o entendimento e desenvolvimento das análises estatísticas. O diagrama de Hasse é uma ferramenta gráfica que permite uma melhor visualização dos fatores experimentais, facilitando assim, a construção do quadro da análise de variância e a obtenção dos componentes de variância presentes no modelo. A utilização do diagrama na experimentação iniciou-se com Taylor e Hilton em 1981, sendo melhor estruturado com as pesquisas desenvolvidas por Bailey (2005) e Brien (2007). O presente trabalho tem por objetivo demonstrar o uso do diagrama de Hasse como ferramenta facilitadora na avaliação do teor de sólidos solúveis em laranjeira 'Folha Murcha'. O experimento foi instalado em dois municípios, seguindo um delineamento em blocos ao acaso no esquema de parcelas subdivididas. Nas parcelas foram atribuídos um dos quatro níveis do fator porta-enxerto e considerou-se como subparcelas as épocas de colheita, com oito níveis. A partir do diagrama, foram obtidas as matrizes do experimento, a composição dos graus de liberdade, as somas de quadrados para as análises individuais e conjunta e as tabelas de análise de variância. A utilização do diagrama facilita a compreensão e obtenção dos itens de interesse, tornando-se uma ferramenta importante no processo de análise dos dados.

Palavras-chave: *Análise conjunta, Ferramentas gráficas.*

¹ESALQ(LCE)-Universidade de São Paulo (USP), agroklein@gmail.com.br, soniamsp@usp.br, alcarde83@yahoo.com.br

²IAPAR - Instituto Agrônômico do Paraná, inesyada@iapar.br