

ESTATÍSTICA

ANÁLISE CONJUNTA DE EXPERIMENTOS EM BLOCOS INCOMPLETOS PARCIALMENTE BALANCEADOS COM ALGUNS TRATAMENTOS COMUNS

Em algumas situações de um programa de melhoramento de plantas, o número de genótipos a serem comparados é tão grande que o melhorista separa esses genótipos em grupos de experimentos delineados em látices. A análise de variância "conjunta", desenvolvida para se estimarem os parâmetros genéticos, assume um modelo em que os efeitos de genótipos são considerados dentro de experimentos. Nesse caso, as comparações entre médias de genótipos de diferentes experimentos não pode ser feita, uma vez que, não havendo tratamento comum entre experimentos, os contrastes correspondentes não são estimáveis. Apesar disso, tais procedimentos têm sido largamente utilizados. A prática de se incluir tratamentos comuns em cada bloco desses experimentos é vantajosa, pois permite uma análise conjunta dos dados, tornando possível a comparação de médias de genótipos pertencentes a experimentos diferentes. Além disso, as comparações tornam-se mais precisas.

Neste trabalho, considerou-se o caso em que os tratamentos (genótipos) a serem comparados são distribuídos em vários experimentos, em blocos incompletos parcialmente balanceados (PBIB), mas com alguns tratamentos comuns adicionados a cada bloco. Apresenta-se, para esse tipo de ensaio, um método simplificado de análise de variância, assim como as expressões para as médias de tratamentos ajustadas e variâncias dos contrastes entre médias. Os resultados foram particularizados para o caso de delineamentos em blocos incompletos balanceados (BIB) e látices quadrados. - *Antônio Carlos de Oliveira*.

EXPERIMENTOS EM BLOCOS INCOMPLETOS PARCIALMENTE BALANCEADOS (PBIB) COM TRATAMENTOS COMUNS ADICIONADOS EM CADA BLOCO

Em programas de melhoramento de plantas, o melhorista se depara, frequentemente, com um grande número de tratamentos (variedades) que devem ser comparados

em ensaios de campo. Nessa situação, uma alternativa é a utilização dos delineamentos em blocos incompletos. Nesses delineamentos, v tratamentos são dispostos em b blocos de tamanho k , o s -ésimo tratamento é repetido r s vezes e o s -ésimo e s' -ésimo tratamentos ocorrem juntos em ss' blocos. É necessário, no entanto, que o delineamento seja construído de tal forma que as comparações desejadas sejam estimáveis e testadas com a máxima precisão possível. Em geral, em tal situação podem-se usar, principalmente, duas classes desses delineamentos: os chamados blocos incompletos balanceados (BIB) e os blocos incompletos parcialmente balanceados (PBIB).

Há, ainda, situações em que se recomenda adicionar, em todos os blocos do delineamento, determinado tipo específico de tratamentos. Isto ocorre, por exemplo, quando se deseja comparar algumas variedades novas com outras, de comportamento já conhecido, e que atuam como uma espécie de controle ou testemunha. Esses tipos de ensaios foram considerados, por diversos autores, para o caso de delineamentos BIB e reticulados quadrados.

Neste trabalho, considerou-se o caso mais geral, onde c tratamentos, designados de tratamentos comuns, são incluídos em todos os blocos de um experimento em blocos incompletos parcialmente balanceados (PBIB). Apresentaram-se, para esse tipo de ensaio, um método de análise de variância, as expressões para as médias de tratamentos ajustadas e as variâncias das estimativas dos diferentes contrastes entre médias de tratamentos. - *Antônio Carlos de Oliveira*.

SOCIOLOGIA

A COMUNIDADE RURAL COMO UNIDADE DE PESQUISA NO PROCESSO DE GERAÇÃO, ADOÇÃO E DIFUSÃO DE TECNOLOGIAS

Através de uma dimensão aplicada da Sociologia Rural, busca-se, estudar metodologias não convencionais de transferência de tecnologias para pequenos agricultores brasileiros, com os seguintes objetivos:

- a) utilizar a comunidade rural como unidade de avaliação de tecnologias geradas pelo CNPMS e adequadas à categoria dos pequenos produtores de milho no Brasil;
- b) aprofundar, na consecução desse projeto, o estudo