

Lista 12 - Experimentação Agrícola

Num experimento em blocos casualizados, visando estudar o crescimento e algumas características agrônômicas de cultivares de sorgo sacarino, foi utilizado um esquema fatorial 2×3 , com fatores: Cultivares (BRANDES e BR-501) e Espaçamentos de plantio ($0,75 \times 0,10$ m; $1,0 \times 0,10$ m e $0,50 \times 0,10$ m alternadamente e $0,50 \times 0,10$ m), com 4 repetições. Os blocos obtidos, referentes à porcentagem de caldo extraído dos colmos, foram:

Tratamentos	Blocos				Total
	1	2	3	4	
C1E1	39.5	41.3	38.1	36	154.9
C1E2	37.8	35.6	41.7	35.8	150.9
C1E3	36.3	36.3	34.5	39.3	146.4
C2E1	25.6	22	20.4	25.8	93.8
C2E2	29	24.9	29.9	27.1	110.9
C2E3	20.7	20.3	19.5	17.8	78.3
Total	188.9	180.4	184.1	181.8	735.2

Pede-se:

- Fazer a análise de variância preliminar.
- Fazer a análise de variância de acordo com o esquema fatorial 2×3 , estudando-se os efeitos de Cultivares (C), Espaçamentos (E) e da Interação $C \times E$.
- Fazer a análise de variância com desdobramento dos graus de liberdade da Interação $C \times E$, para estudar os efeitos de Espaçamento dentro de cada Cultivar e concluir.
- Calcular as médias de cada cultivar e o erro padrão dessas médias.
- Comparar as médias de Espaçamento d. C_2 pelo teste de Tukey (5%) e concluir.