

Lista 08 - Experimentação Agrícola

Num experimento de controle de nematoide *Helicotylenchus dihystera* em cultura de cana-de-açúcar, foram utilizados 5 tratamentos e 4 repetições, no delineamento inteiramente casualizado.

Retiraram-se 100 cm³ de solos (região de rizosfera) de 3 plantas selecionadas ao acaso, pertencentes às 3 linhas centrais de cada parcela experimental, perfazendo 300 cm³ de solo de cada amostra. Os dados abaixo referem-se ao número de nematoides encontrados por amostra de 300 cm³ (parcela).

Tratamentos	Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3	Rep. 4	Total	Média
1-AC-64 (dose 1)	17.03	13.04	14.83	17.89		
2-AC-64 (dose 2)	13.78	14.49	11.83	12.65		
3-AC-92 (dose 1)	6.32	4.47	3.16	6.32		
4-AC-92 (dose 2)	3.16	7.75	4.47	3.16		
5-Testemunha	16.12	16.12	15.49	18.71		

Pede-se:

- Fazer a análise de variância preliminar dos dados.
- Estabelecer os contrastes de totais de tratamentos que permitem fazer as seguintes comparação.

Testemunha vs. Nematicidas

AC-64 vs. AC-92

AC-64 (dose 1) vs. AC-64 (dose 2)

AC-92 (dose 1) vs. AC-92 (dose 2)

- Calcular as somas de quadrados desses componentes.
 - Pelo método dos contrastes de totais de tratamentos.
 - Pelo método de totais de tratamentos (sem utilizar contrastes).
- Montar o quadro de análise de variância com desdobramento dos graus de liberdade de tratamentos e concluir para cada componente.
- Calcular o coeficiente de variação do experimento.