

Lista 09 - Experimentação Agrícola

Num experimento de controle da lagarta do pescoço vermelho (*Stegasta bosquella*) em amendoim, foram utilizados 6 tratamentos (sendo 5 inseticidas e uma testemunha), dispostos em 4 blocos, para controlar pequenas diferenças de infestação inicial pela lagarta.

Para cada uma das parcelas foram avaliadas 10 plantas ao acaso, contando-se o número de folíolos atacados, e em seguida, para cada parcela obteve-se a média de folíolos atacados por planta. Os resultados obtidos para o número médio de folíolos atacados por parcela, foram os seguintes:

1º Bloco	$X_{11}=5.9$	$X_{61}=9.8$	$X_{31}=2.1$	$X_{21}=7.7$	$X_{41}=1.8$	$X_{51}=1.7$
2º Bloco	$X_{52}=1.5$	$X_{42}=3.8$	$X_{12}=7.5$	$X_{32}=2.5$	$X_{22}=6.6$	$X_{62}=13.7$
3º Bloco	$X_{43}=3.7$	$X_{63}=14.8$	$X_{23}=7.1$	$X_{53}=2.5$	$X_{13}=10.2$	$X_{33}=2.7$
4º Bloco	$X_{24}=5.8$	$X_{54}=2.1$	$X_{34}=3.8$	$X_{14}=8.3$	$X_{64}=13.3$	$X_{44}=3.1$

Montar o quadro seguinte

Tratamentos	Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3	Rep. 4	Total
1-DIMECRON+DDT					
2-NUVACRON+DDT					
3-SEVIN					
4-FOLIDOL					
5-SUMITHION					
6-TESTEMUNHA					
Total					

Pede-se:

- Fazer a análise de variância pelo teste F, e concluir.
- Calcular as médias dos tratamentos e o erro padrão para cada média.
- Verificar pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade, quais as médias de tratamentos que diferem entre si.
- Com base no teste de Tukey e nas médias dos tratamentos qual ou quais inseticida(s) você aconselharia? Justificar a resposta.
- Calcular o coeficiente de variação do experimento.