**Lista 09 - Experimentação Agrícola**

# UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

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 | X11=5.9 | X61=9.8 | X31=2.1 | X21=7.7 | X41=1.8 | X51=1.7 |
| 2º Bloco | X52=1.5 | X42=3.8 | X12=7.5 | X32=2.5 | X22=6.6 | X62=13.7 |
| 3º Bloco | X43=3.7 | X63=14.8 | X23=7.1 | X53=2.5 | X13=10.2 | X33=2.7 |
| 4º Bloco | X24=5.8 | X54=2.1 | X34=3.8 | X14=8.3 | X64=13.3 | X44=3.1 |

Montar o quadro seguinte

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

Pede-se:

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