

Lista 05 - Experimentação Agrícola

1. Em um experimento em blocos casualizados, com 4 repetições, em que os blocos controlam pequenas diferenças de infestação inicial, foram estudados os efeitos de diferentes inseticidas sobre o controle da "broca do abacaxi" (*Thecla basilides* Geyer). Cada parcela era constituída por 10 plantas, que receberam aplicações do inseticida, ou ficaram sem receber inseticida, no caso do tratamento testemunha.

Os tratamentos utilizados, com as respectivas médias obtidas para o **número de frutos atacados por parcela**, foram os seguintes:

1- Galecron (povilhamento)	$m_1 = 23,42$
2- Galecron (pulverização)	$m_2 = 36,46$
3- Carbaryl (povilhamento)	$m_3 = 40,16$
4- Carbaryl (pulverização)	$m_4 = 47,58$
5- Testemunha (sem inseticida)	$m_5 = 37,74$

Para a análise de variância do **número de frutos atacados por parcela**, sabe-se que:

$$SQ \text{ Trat} = 3,6099$$

$$SQ \text{ Blocos} = 0,8038$$

$$SQ \text{ Total} = 5,9149$$

Pede-se:

1. Fazer a análise de variância número de frutos atacados por parcela e concluir.
2. Verificar pelo teste de Duncan (5%) quais médias de tratamentos diferem entre si.
3. Teste pelo teste de Scheffé (5%) o contraste $Y = m_1 + m_2 - m_3 - m_4$, que permite verificar se o grupo de inseticidas Galecron difere ou não do grupo Carbaryl, e concluir.
4. Calcular o coeficiente de variação do experimento.