**Lista 13 - Experimentação Agrícola**

# UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

Num experimento inteiramente casualizado, no esquema fatorial 23, estudou-se o controle químico do "damping-off" em *Eucalyptus saligna*. Os fatores estudados foram:

**Fumigação do solo (F):** F0 ­= sem fumigação do solo

F1 = com fumigação do solo

**Tratamento de sementes (T):** T0 = sem tratamento de sementes

T1 = com tratamento de sementes

**Pulverização das mudas (P):** P0 = sem pulverização das mudas

P1 = com pulverização das mudas

Os resultados obtidos para número de plantas remanescentes por parcela, ao final do ensaio foram:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tratamentos | Rep.1 | Rep.2 | Rep.3 | Rep.4 | Total |
| F0T0P0 | 321 | 328 | 274 | 292 | 1215 |
| F0T0P1 | 351 | 268 | 314 | 346 | 1279 |
| F0T1P0 | 225 | 201 | 177 | 153 | 756 |
| F0T1P1 | 284 | 260 | 340 | 267 | 1151 |
| F1T0P0 | 368 | 300 | 319 | 325 | 1312 |
| F1T0P1 | 332 | 392 | 314 | 314 | 1352 |
| F1T1P0 | 254 | 268 | 352 | 304 | 1178 |
| F1T1P1 | 254 | 179 | 328 | 336 | 1097 |
| Total | 2389 | 2196 | 2418 | 2337 | 9340 |

A análise de variância preliminar apresentou o seguinte resultado:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Causas de Variação | GL | SQ | QM | F |
| Tratamentos | 7 | 61073.50 | 8724.78 | 5.03\*\* |
| Resíduos | 24 | 41612.00 | 1733.83 | - |
| Total | 31 | 102685.50 | - | - |

Pede-se:

1. Calcular as somas de quadrados para os efeitos principais e interações.
2. Montar o quadro de análise de variância de acordo com o esquema fatorial 23 e concluir.
3. Fazer o desdobramento da interação de F×P para estudar os efeitos de Fumigação do solo na ausência de Pulverização (F d P0) e na presença de Pulverização (F d. P1) e concluir.