

ANEXO CUATRO

Análisis estadístico de la variación de la población de Pseudomonas solanacearum E.F. Smith, a los 45 días de infestado artificialmente el suelo, a diferentes contenidos de m. o.

Tratamiento	1	2	3	\bar{X}	Total
I	1	2	1	1.33	4.0
II.1	2	1	4	2.33	7.0
II.2	3	6	2	3.66	11.0
II.3	9	5	3	5.66	17.0
II.4	14	7	17	12.66	38.0
					77.0

$$SC \text{ total} = \frac{1^2}{1} + \dots + \frac{17^2}{17} - \frac{77^2}{15} = 735 - 395.26 = 329.74$$

$$SC \text{ entre tram.} = \frac{4^2}{3} + \dots + \frac{38^2}{17} - \frac{77^2}{15} = 639.66 - 395.26 = 244.40$$

$$SC \text{ error} = 329.74 - 244.40 = 85.34$$

ANALISIS DE LA VARIANCIA

Fuente de variación	SC	CM	GL
Entre tratamiento	244.40	61.10	4
Dentro (error)	85.34	37.55	10
Totales	329.74	23.55	14

$$S_x = \sqrt{\frac{CMe}{No. \text{ Repl.}}} = \sqrt{\frac{37.55}{3}} = 3.54$$

P	2	3	4	5
A.E.S.	3.93	4.01	4.02	4.02
\bar{x}				
Sx				
A.L.S.	13.86	14.19	14.23	14.23
I	II.1	II.2	II.3	II.4
1.33	2.33	3.66	5.66	12.66