

ANEXO TRES

Análisis estadístico de la variación de la población de Pseudomonas solanacearum E.F. Smith, a los 30 días de infestado artificialmente el suelo, a diferentes contenidos de m.o.

Tratamiento	1	2	3	\bar{X}	Total
I	4	5	5	4.66	14.0
II.1	4	7	6	5.66	17.0
II.2	19	7	6	10.66	32.0
II.3	14	13	14	13.66	41.0
II.4	17	23	8	16.00	48.0

$$SC \text{ total} = 4^2 + \dots + 8^2 - \frac{152^2}{15} = 2.056 - 1.540.26 = 515.74$$

$$SC \text{ entre Tratam.} = \frac{14^2}{3} + \dots + \frac{48^2}{3} - \frac{152^2}{15} = 1.831.33 - 1.550.26 = 291.09$$

$$SC \text{ error} = 515.74 - 291.09 = 224.65$$

ANALISIS DE LA VARIANCIA

Fuente de variación	SC	CM	GL
Entre tratamientos	291.09	72.77	4
Error (dentro)	224.65	35.94	10
Total	515.74	36.83	14

$$S_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{CMe}{No. \text{ repl.}}} = \sqrt{\frac{35.94}{3}} = 3.45$$

P	2	3	4	5
A.E.S. \bar{x}	3.93	4.01	4.02	4.02
$S_{\bar{x}}$				
A.L.S.	13.55	13.83	13.86	13.86
I 4.66	II.1 5.66	II.2 10.66	II.3 13.66	II.4 16.0