

# **ANEXOS**

## ANEXO N° 1: TABLAS

**Tabla donde se muestra como se determinó el índice de esbeltez para cada tratamiento**

### TRATAMIENTO 1:

N° de plantas	Bloque 1		Índice de esbeltez	Bloque 2		Índice de esbeltez	Bloque 3		Índice de esbeltez
	Diámetro (mm)	Altura(cm)		Diámetro (mm)	Altura (cm)		Diámetro (mm)	Altura (cm)	
1	4	24	6,0	7	35,5	5,0	5	29	5,8
2	5	26	5,2	6	34	5,6	7	40,5	5,7
3	3	19	6,3	6	29,5	4,9	7	42,5	6,0
4	5	27	5,4	6	30,5	5,0	6	37,5	6,2
5	4	22,5	5,6	3	11	3,6	6	38	6,3
6	5	28	5,6	6	34,6	5,7	6	32,2	5,3
7	5	29	5,8	6	34	5,6	7	40	5,7
8	6	33,5	5,5	6	34	5,6	6	41	6,8
9	6	34	5,6	6	37,5	6,2	6	37,5	6,2
10	6	33	5,5	3	13,5	4,5	5	29,5	5,9
11	5	29	5,8	6	32	5,3	5	28	5,6
12	6	34,5	5,7	7	37,5	5,3	7	40,5	5,7
13	5	33,6	6,7	7	38,5	5,5	7	40	5,7
14	6	37	6,1	6	34,5	5,7	8	41,5	5,1
15	4	21	5,2	4	17	4,2	7	38,5	5,5
16	4	23	5,7	7	41,5	5,9	6	31,5	5,2
17	5	28	5,6	7	39	5,5	6	30,5	5,0
18	6	37	6,1	6	33	5,5	8	43,8	5,4
19	5	26,5	5,3	6	35	5,8	7	42,5	6,0
20	6	32	5,3	4	18,5	4,6	6	38,5	6,4
21	6	29	4,8	7	36,7	5,2	6	37	6,1
22	4	21	5,2	7	39	5,5	6	38	6,3
23	5	25	5,0	7	39,6	5,6	7	38,5	5,5
24	6	32	5,3	6	33	5,5	6	36,5	6,0
25	6	30	5,0	6	31,5	5,2	6	32,2	5,3
□			5,6			5,3			5,8
Min			4,8			3,6			5,1
Max			6,72			6,2			6,8
D. Est			0,4434565			0,5739886			0,441277855

## TRATAMIENTO 2:

N° de plantas	Bloque 1		Índice de Esbeltez	Bloque 2		Índice de Esbeltez	Bloque 3		Índice de Esbeltez
	Diámetro (mm)	Altura (cm)		Diámetro (mm)	Altura (cm)		Diámetro (mm)	Altura (cm)	
1	5	25	5,0	4	23	5,8	7	37,5	5,4
2	5	25,5	5,1	6	32	5,3	7	37,5	5,4
3	4	22	5,5	7	39,5	5,6	7	37,5	5,4
4	4	21	5,3	7	41	5,9	6	34	5,7
5	3	17	5,7	7	36	5,1	6	33,5	5,6
6	6	29	4,8	4	20	5,0	6	35,8	6,0
7	5	24	4,8	6	36	6,0	6	36,5	6,1
8	5	26,6	5,3	7	39,5	5,6	6	38	6,3
9	5	24	4,8	7	39	5,6	3	12	4,0
10	3	16	5,3	7	38	5,4	6	30	5,0
11	5	29	5,8	3	19	6,3	5	28	5,6
12	5	27	5,4	5	26	5,2	3	19	6,3
13	6	29	4,8	8	45,5	5,7	6	36	6,0
14	6	26,5	4,4	7	43,5	6,2	6	30	5,0
15	4	20	5,0	4	21	5,3	3	16	5,3
16	6	30	5,0	6	28	4,7	4	17	4,3
17	5	26,5	5,3	6	34	5,7	6	34,8	5,8
18	6	32,5	5,4	7	44	6,3	6	33	5,5
19	5	25	5,0	5	28,5	5,7	6	34,5	5,8
20	4	20	5,0	6	35	5,8	3	18	6,0
21	6	27	4,5	4	23	5,8	6	34	5,7
22	6	30	5,0	6	33	5,5	7	37,5	5,4
23	6	28	4,7	7	38,5	5,5	6	34	5,7
24	5	26,3	5,3	7	40,5	5,8	6	35	5,8
25	4	23,5	5,9	7	38,8	5,5	4	23,5	5,9
□			5,1			5,6			5,5
Min			4,4			4,7			4,0
Max			5,9			6,3			6,3
D.Est			0,3728735			0,3881086			0,5522149

### TRATAMIENTO 3:

N° de plantas	Tratamiento 3		Índice de Esbeltes	Tratamiento 3		Índice de Esbeltez	Tratamiento 3		Índice de Esbeltes
	Diámetro (mm)	Altura (cm)		Diámetro (mm)	Altura (cm)		Diámetro (mm)	Altura (cm)	
1	3	10	3,3	3	15,5	5,2	4	22	5,5
2	3	15	5,0	4	22	5,5	4	25	6,3
3	5	25	5,0	5	25	5,0	5	27,5	5,5
4	5	27	5,4	5	27,5	5,5	5	29	5,8
5	4	21,5	5,4	5	26,5	5,3	4	21	5,3
6	3	18	6,0	3	11	3,7	3	17,5	5,8
7	3	17	5,7	5	25,5	5,1	5	26	5,2
8	6	28	4,7	4	23	5,8	4	20,5	5,1
9	5	25	5,0	4	24,5	6,1	3	15	5,0
10	3	18	6,0	4	23	5,8	4	20,7	5,2
11	3	18	6,0	3	16	5,3	4	22	5,5
12	4	22,5	5,6	4	23	5,8	5	25	5,0
13	5	24,5	4,9	4	22,5	5,6	6	26,5	4,4
14	4	19	4,8	4	24,5	6,1	3	13	4,3
15	4	19	4,8	4	23,5	5,9	4	23,5	5,9
16	4	20	5,0	3	11,5	3,8	3	18	6,0
17	4	23	5,8	4	22,8	5,7	4	21	5,3
18	4	21,8	5,5	3	19	6,3	5	26,5	5,3
19	3	18	6,0	5	26	5,2	4	18	4,5
20	3	17	5,7	5	25	5,0	6	32,5	5,4
21	3	18,5	6,2	4	21	5,3	4	23,5	5,9
22	4	23,5	5,9	5	25,5	5,1	4	24	6,0
23	4	24	6,0	7	34	4,9	6	28,8	4,8
24	4	22	5,5	5	26	5,2	7	35	5,0
25	3	16	5,3	3	17,5	5,8	6	29	4,8
□			5,4			5,4			5,3
Min			3,3			3,7			4,3
Max			6,2			6,3			6,3
D.Est			0,627997			0,6204208			0,5149182

#### TRATAMIENTO 4:

N° de plantas	Tratamiento 4		Índice de Esbeltez	Tratamiento 4		Índice de Esbeltez	Tratamiento 4		Índice de Esbeltez
	Diámetro (mm)	Altura (cm)		Diámetro (mm)	Altura (cm)		Diámetro (mm)	Altura (cm)	
1	3	16,5	5,5	4	22	5,5	4	21	5,3
2	3	14	4,7	3	19	6,3	5	27	5,4
3	4	23	5,8	4	23	5,8	4	23	5,8
4	4	24,5	6,1	5	29	5,8	5	25,5	5,1
5	4	22	5,5	4	20	5,0	3	17	5,7
6	3	12,5	4,2	4	22	5,5	3	16,5	5,5
7	3	19	6,3	4	22	5,5	4	24	6,0
8	4	22	5,5	4	24	6,0	5	27	5,4
9	4	20,5	5,1	4	23	5,8	3	14,5	4,8
10	3	10	3,3	3	17	5,7	4	20	5,0
11	3	11	3,7	4	22,5	5,6	3	13	4,3
12	3	16,5	5,5	4	24	6,0	4	23	5,8
13	4	19	4,8	3	19	6,3	5	29	5,8
14	3	14	4,7	4	19,5	4,9	3	18	6,0
15	4	19	4,8	3	19	6,3	4	19,5	4,9
16	3	11,5	3,8	4	23	5,8	3	15	5,0
17	3	12	4,0	4	22,5	5,6	3	16	5,3
18	3	13	4,3	4	19,5	4,9	5	26	5,2
19	3	19	6,3	4	19	4,8	4	24,3	6,1
20	4	20	5,0	4	22	5,5	4	21	5,3
21	3	10,5	3,5	5	24,5	4,9	3	17,5	5,8
22	3	15,5	5,2	5	26,5	5,3	5	25	5,0
23	4	22	5,5	5	24	4,8	6	28	4,7
24	4	19,5	4,9	4	21	5,3	5	25,5	5,1
25	4	21	5,3	3	18	6,0	4	23	5,8
□			4,9			5,5			5,4
Min			3,3			4,8			4,3
Max			6,3			6,3			6,1
D. Est			0,848218			0,4854937			0,453798



### ANEXO N° 3: FOTOGRAFÍAS

**FOTO N° 1**

**CONTEO DE SEMILLAS**



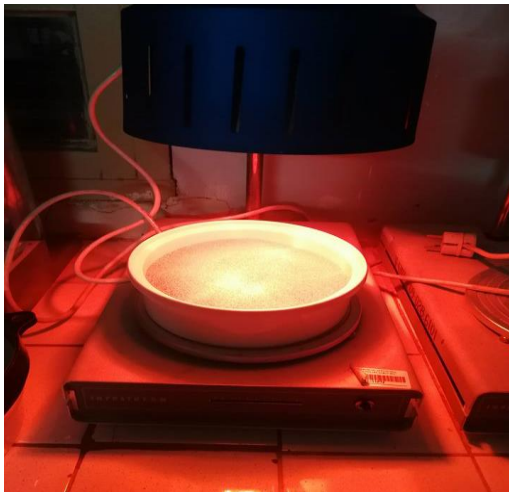
**FOTO N° 2**

**TAMISADO DE LA ARENA**



**FOTO N° 3**

**ESTERILIZACIÓN DE LA ARENA**



**FOTO N° 4**

**SIEMBRA EN BANDEJA PARA  
PARA ENSAYO**



**FOTO N° 5**

**GERMINACIÓN**



**FOTO N° 6**

**CONTEO DE SEMILLAS**



**FOTO N° 7**

**PESO DE MIL SEMILLAS**



**FOTO N° 8**

**EXTRACCIÓN DE ABONO VEGETAL**





**FOTO N° 9**

**PREPARACIÓN DE SUSTRATO**



**FOTO N° 10**

**LIMPIEZA DE PLATABANDA**



**FOTO N° 11**

**DESINFECCIÓN DEL SUSTRATO**



**FOTO N° 12**

**GERMINACIÓN EN ALMACIGUERA**



**FOTO N° 13**

**INDICADORES PARA LOS TRATAMIENTOS**



**FOTO N° 14**

**DESHIERBE**



**FOTO N° 15**

**DESARROLLO DEL PLANTÍN A LOS  
3 MESES**



**FOTO N° 16**

**SECADO DE LA RAÍZ Y LA  
PARTE AÉREA DEL PLANTÍN**

